CEMBRE

CATALOGO GENERALE



www.cembre.com

I NOSTRI NUMERI

L'INNOVAZIONE È NEL NOSTRO DNA

287
brevetti e domande depositate

133
marchi registrati in 29 paesi

LE NOSTRE AREE DI LAVORO

75.000
m² di spazio dedicato ad uffici, stabilimenti, laboratori

145.200
m² di area

I NOSTRI CODICI PRODOTTO

18.000
codici prodotto diversi venduti ogni anno

22.000
codici prodotto disponibili per la spedizione immediata

IL MAGAZZINO AUTOMATICO

60.000
cassette contenute

10.000
righe d'ordine per ogni giorno lavorativo

Marchi registrati e di proprietà di Cembre S.p.A.

CEMBRE
Cembre
Crimpstar
ZETApiù
ZETAblock
ZETAmini
SICURclips
MAXIblock
spiralblock
MAXIbrass
EWO EASY WIRE ORGANIZER

Tutti i nomi, i loghi ed i marchi elencati sono proprietà di Cembre S.p.A. e possono essere usati solo in conformità con l'uso permesso da Cembre S.p.A. Ogni uso di detti nomi loghi e marchi in annunci pubblicitari e promozioni di prodotti Cembre è consentito previo consenso esplicito; un uso non autorizzato è soggetto a sanzioni sia civili che penali.

Qualità e Innovazione: le nostre priorità

Certified Quality Management System

Certified Environmental Management System

Certified Occupational Health&Safety Management System







"È scopo di CEMBRE S.p.A. e di tutti i propri collaboratori perseguire la soddisfazione dei propri clienti attraverso il pieno appagamento delle loro necessità esaudendone le legittime aspettative".

Per raggiungere questo obiettivo CEMBRE pone alla base del proprio operare:

- elevato livello qualitativo dei prodotti e dei servizi forniti
- ricerca ed innovazione continua.
- salvaguardia dell'ambiente e tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori e degli utilizzatori dei propri prodotti
- rispetto e valorizzazione dei valori indicati nel Codice Etico Aziendale
- adempimento scrupoloso delle prescrizioni di legge, dei regolamenti e delle norme nazionali e internazionali

Il Sistema di Gestione Aziendale, armonizzato secondo le prescrizioni delle norme ISO 9001:2015 per quanto riguarda la qualità, ISO 14001:2015 relativamente alla tutela dell'ambiente e dello standard ISO 45001:2018 inerente la salvaguardia della salute e della sicurezza dei lavoratori, **è lo strumento adottato per tradurre in obiettivi i principi della politica aziendale e monitorarne il raggiungimento**.

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU

Tutti i prodotti CEMBRE sono conformi alla direttiva 2011/65/EU, del Parlamento Europeo e del Consiglio, datata 8 Giugno 2011 (e successivi emendamenti).

Indice

CONNETTORI ELETTRICI

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI....4
CAPICORDA PREISOLATI IN PVC....6
CONNETTORI AD INNESTO FEMMINA....8
CONNETTORI AD INNESTO MASCHIO....8
CONNETTORI VARI....8
GIUNTI TESTA-TESTA E PARALLELI....9
GIUNTI TESTA-TESTA....9
CAPPUCCI TERMINALI....9
CAPICORDA PREISOLATI PRIVI DI ALOGENI....10
CAPICORDA CONCATENATI PREISOLATI....12
CAPICORDA RINFORZATI ANTIVIBRANTI....14
CONNETTORI AD INNESTO RINFORZATI....16
CONNETTORI AD INNESTO FEMMINA....16
CONNETTORI AD INNESTO MASCHIO....17
CAPPUCCI PER CONNETTORI....17
TUBETTI TERMINALI PREISOLATI IN PA6....18
TUBETTI TERMINALI PREISOLATI IN PP....20
TUBETTI TERMINALI PREISOLATI IN PA6 "TWIN"....21
TUBETTI TERMINALI NON ISOLATI....22
TUBETTI TERMINALI CONCATENATI PREISOLATI IN PP....23
CAPICORDA PREISOLATI IN PC....23
CAPICORDA PREISOLATI IN PA 6.6....24
CAPICORDA NON ISOLATI....28
CAPICORDA A COMPRESSIONE SECONDO DIN 46234....32
CAPICORDA....34
CAPICORDA CON ATTACCO CONTENUTO....36
CAPICORDA NON ISOLATI....37
CAPICORDA PIEGATI A 90°....38
CAPICORDA....39
CAPICORDA PIEGATI A 315° E 345°....41
CAPICORDA PER APPLICAZIONI GRAVOSE....42
GIUNTI TESTA-TESTA....44
GIUNTI PARALLELI....44
CAPICORDA CON FISSAGGIO A 4 FORI....45
CAPICORDA NON ISOLATI....46
CAPICORDA NON ISOLATI PIEGATI A 45°....47
CAPICORDA NON ISOLATI....47
CAPICORDA A COMPRESSIONE SECONDO DIN 46235....48
GIUNTI A COMPRESSIONE SECONDO DIN 46267 T.1....49
CAPICORDA A COMPRESSIONE....50
GIUNTI A COMPRESSIONE....51
CAPICORDA A COMPRESSIONE....52
CAPICORDA A COMPRESSIONE PIEGATI A 90°....54
CAPICORDA A COMPRESSIONE PIEGATI A 45°....55
CAPICORDA A COMPRESSIONE SECONDO NF C 20-130....56
CAPICORDA A COMPRESSIONE PIEGATI A 90°....57
GIUNTI A COMPRESSIONE....57
CAPICORDA E GIUNTI COLOUR CODED....58
CONNETTORI DI DERIVAZIONE....63
CONNETTORI PER RETI DI TERRA....64
CAPICORDA PER RETI DI TERRA CON 2 FORI ASOLATI....65
CAPICORDA PER RETI DI TERRA....66
CAPICORDA A MORSETTO....67
MORSETTI BIFILARI....67
CAPICORDA E GIUNTI PER MEDIA TENSIONE....68
GIUNTI DIRITTI PER MEDIA TENSIONE....72
GIUNTI DI RIDUZIONE PER MEDIA TENSIONE....72
GIUNTI DIRITTI MULTITENSIONE....73
GIUNTI DI RIDUZIONE MULTITENSIONE....73
CAPICORDA BIMETALLICI AL/CU....74
CAPICORDA BIMETALLICI AL/CU A BARREL CORTO....74
CAPICORDA BIMETALLICI AL/CU....75
CAPICORDA MONOMETALLICI....76
GIUNTI NON ISOLATI....78
CAPICORDA BIMETALLICI AL/CU....78
CAPICORDA IN ALLUMINIO....79
GIUNTI A PIENA TRAZIONE IN ACCIAIO INOX....79
GIUNTI A PIENA TRAZIONE....80
CAPICORDA....80
GIUNTI A PIENA TRAZIONE....81
CAPICORDA BIMETALLICI AL/CU....81
GIUNTI A PIENA TRAZIONE E GIUNTI DI COLLO MORTO....82
CAPICORDA BIMETALLICI AL/CU....82
CAPICORDA E GIUNTI MECCANICI....83

MORSETTIERE, SBARRE, TRECCE FLESSIBILI RIPARTITORI DI POTENZA, FASCETTE E GUAINE

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI....86
ESEMPI DI UTILIZZO....87
MORSETTIERE UNIPOLARI....88
CAPACITÀ DI CONNESSIONE DELLE MORSETTIERE SERIE "ZETAPIÙ"....90
PARTITORI....92
CAPACITÀ DI CONNESSIONE DEI PARTITORI....93
MORSETTI AD UNA VIA....94
MORSETTIERE....95
MORSETTIERE IN STEATITE....95
RIPARTITORI UNIPOLARI SERIE DBLOCK....96
RIPARTITORI BIPOLARI SERIE DBLOCK....96
RIPARTITORI TETRAPOLARI SERIE DBLOCK....97
ACCESSORI....97
SBARRE FLESSIBILI ISOLATE....98
TRECCE FLESSIBILI....101
FASCETTE....102
ACCESSORI....106
CAMICETTE ISOLANTI SERIE ES....107
GUAINE TERMORESTRINGENTI....108
MUFFOLE DI GIUNZIONE E DERIVAZIONE....113

PRESSACAVI ED ACCESSORI

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI....116
FAMIGLIE PRINCIPALI....117
PRESSACAVI MAXIBLOCK....118
PRESSACAVI SPIRALBLOCK....126
PRESSACAVI MAXIBLOCK ATEX E UKEX....127
PRESSACAVI....128
PRESSACAVI SPECIALI....129
PRESSACAVI MAXIBRASS....130
PRESSACAVI MAXIBRASS ATEX E UKEX....134
PRESSACAVI "EMC"....134
PRESSACAVI....135
PRESSACAVI MAXIINOX....136
CONTRODADI CON COLLARE....138
CONTRODADI....139
CONTRODADI PER PRESSACAVI "EMC"....141
CONTRODADI PER PRESSACAVI MAXIINOX....141
ACCESSORI PER PRESSACAVI....142
GUARNIZIONI....148
TAPPI....151
TESTINE....152
TESTINE PASSANTI....153
ANELLI DI TENUTA....154
ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE....154

PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI ED ACCESSORI

PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI....156
PASSACAVI CIRCOLARI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI....166
GOMMINI PER PASSACAVI DIVISIBILI....170
GOMMINO PER PASSACAVI DIVISIBILI (ADATTATORE)....173
TAPPI PER GOMMINI....173
GUARNIZIONI PIANE RETTANGOLARI....174
GUARNIZIONI INTUMESCENTI PER BARRIERA AL FUOCO....175
SUPPORTI A SCATTO....176
PIASTRE DI CHIUSURA CON VITI....177
PIASTRE DI CHIUSURA A SCATTO....178
GHIERE DIVISIBILI PER PASSACAVI CIRCOLARI....178

PASSACAVI A MEMBRANA BICOMPONENTE PER CAVI NON INTESTATI SERIE 9200

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI....180

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA BICOMPONENTE PER CAVI NON INTESTATI SERIE 9210.M

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI....190

PASSACAVI A MEMBRANA IN GOMMAPER CAVI NON INTESTATI SERIE 9220 TIPO A

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI....194

PASSACAVI A MEMBRANA IN GOMMAPER CAVI NON INTESTATI SERIE 9220 TIPO B

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI....198

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA IN GOMMAPER CAVI NON INTESTATISERIE 9230

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI....202

UTENSILI MECCANICI PROFESSIONALI

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI....208
UTENSILE MECCANICO SERIE CRIMPSTAR®....210
UTENSILI MECCANICI....218
UTENSILI MECCANICI SERIE ND®....220
UTENSILI MECCANICI SERIE ZKE....221
UTENSILE MECCANICO HWE1N....222
UTENSILI MECCANICI SERIE TN....223
UTENSILI MECCANICI SERIE TNE....226
UTENSILI SPELAFILI SERIE HB....230
UTENSILI SPELLACAVI SERIE HB....235
UTENSILI TRANCIACAVI SERIE KT PER PICCOLE SEZIONI....236
UTENSILI TRANCIACAVI SERIE KT A CRICCHETTO....237
UTENSILI TRANCIACAVI SERIE KT PER GRANDI SEZIONI....238
UTENSILI MANUALI PER TUBI....239
VALIGETTE VALSTAR-N....240

PRESSE DA BANCO

PRESSA DA BANCO....244
PRESSA PER CONNETTORI CONCATENATI PREISOLATI....248

ATTREZZATURA PROFESSIONALE

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI....250
FORBICI PROFESSIONALI SC5X....252
FORBICI PROFESSIONALI SC6X....253
FORBICI PROFESSIONALI....254
CBLIGHT....256
CBLIGHT HD....260
GIRAVITI PROFESSIONALI SERIE SDC....264
GIRAVITI A BUSSOLA PROFESSIONALI SERIE SDC....267
CHIAVE UNIVERSALE....267
PINZE PROFESSIONALI....268
PORTAUTENSILI PROFESSIONALI....270
UTENSILI MANUALI PROFESSIONALI....282
UTENSILI DA TAGLIO PROFESSIONALI....289
STRUMENTI DIGITALI PROFESSIONALI....290
STRUMENTI DI MISURA PROFESSIONALI....291
ACCESSORI PER FORATURA....292

UTENSILI E TESTE OLEODINAMICHE

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI....294
UTENSILI OLEODINAMICI PER LA COMPRESSIONE....296
TESTE OLEODINAMICHE PER LA COMPRESSIONE....298
UTENSILI OLEODINAMICI TRANCIACAVI....312
TESTE OLEODINAMICHE TRANCIACAVI....312
UTENSILI OLEODINAMICI TRANCIAFUNI....316
TESTE OLEODINAMICHE TRANCIAFUNI....316
TESTE OLEODINAMICHE TRANCIAFORI....321
UTENSILI OLEODINAMICI FORALAMIERE....322
KIT PER LA FORATURA....322
TESTA OLEODINAMICA FORALAMIERE....323
UTENSILI OLEODINAMICI TRANCIADADI....324

UTENSILI OLEODINAMICI A BATTERIA

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI....326
CARATTERISTICHE DEGLI UTENSILI A BATTERIA....328
UTENSILI OLEODINAMICI A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE....330
UTENSILI OLEODINAMICI A BATTERIA TRANCIAFUNI....348
UTENSILI OLEODINAMICI A BATTERIA TRANCIACAVI....354
UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIAFUNI....360
UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA FORACANALI....361
UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA FORALAMIERE....362
KIT PER LA FORATURA....363
B-FL750ND E EWO....364
ACCESSORI DI FORATURA DISPONIBILI....365
UTENSILI OLEODINAMICI A BATTERIA TRANCIADADI....366

POMPE E PRESSE OLEODINAMICHE

POMPA OLEODINAMICA....368
POMPA PNEUMO-OLEODINAMICA....368
POMPA ELETTRO-OLEODINAMICA....369
POMPA ELETTRO-OLEODINAMICA PORTATILE....370
POMPE ELETTRO-OLEODINAMICHE PORTATILI SERIE B70M-P36....372
ACCESSORI PER B70M-P36....374
COMBINAZIONI POMPE E TESTE OLEODINAMICHE....374
PRESSA OLEODINAMICA....375
TRANCIACAVI OLEODINAMICA....376
TRANCIACAVI OLEODINAMICHE ISOLATE....378
UNITÀ OLEODINAMICHE DA TAGLIO PORTATILI A BATTERIA....379
POMPA OLEODINAMICA ISOLATA....381
POMPA ELETTRO-OLEODINAMICA PORTATILE ISOLATA....382
TESTA OLEODINAMICA ISOLATA....383
ACCESSORI PER UTENSILI A BATTERIA....384
KIT BATTERIA E CARICABATTERIA....385
ACCESSORI PER IL CONTENIMENTO DELLE MATRICI....368
ACCESSORI PER IL TRASPORTO....386
KIT PER LA COMPRESSIONE PER UTENSILI DA 50KN E 60KN....387
SISTEMA MODULARE PER IL TRASPORTO....398
ACCESSORI PER POMPE OLEODINAMICHE....390
ACCESSORIO PER TESTE IDRAULICHE....390

GUIDA ALLA SCELTA DEGLI ACCESSORI

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI E DEGLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE DI CONNETTORI ELETTRICI A COMPRESSIONE....392
GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI E DEGLI ACCESSORI PER LA CONNESSIONE MEDIANTE PUNZONATURA PROFONDA A SCALINO IN MATRICE DI CONTENIMENTO....400
GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI E DEGLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE DI CONNETTORI ELETTRICI A COMPRESSIONE....402
GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI PER TESTA OLEODINAMICA RHU520....410
GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI SERIE MUT....412
GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI PER RHU600....413
GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI PER RHU1000....414

APPENDICI

CORRISPONDENZE TRA MATRICOLE NAZIONALI ENEL E PRODOTTI CEMBRE....416
TABELLE DEI CONDUTTORI....418
CAVI PER ENERGIA E PER SEGNALAMENTO....422
GRADI DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI (CODICE IP) 424
RELAZIONE AL FUOCO DEI PRODOTTI FINITI E DEI MATERIALI....425
PANORAMICA DELLE CLASSIFICAZIONI NEMA....426
TABELLA COMPARATIVA CAMPO DI SERRAGGIO DEI PRESSACAVI....428
TABELLA DELLE COPPIE RACCOMANDATE PER I PRESSACAVI....430
TABELLA DELLE COPPIE RACCOMANDATE PER I TAPPI FILETTATI....431
TABELLA DELLE COPPIE RACCOMANDATE PER LE RIDUZIONI E GLI AMPLIATORI....431
PRESSACAVO: TABELLA DETTAGLI SUI MARCHI UL E VDE....432
SISTEMI DI SIGLATURA INDUSTRIALE....433
TERMINI E CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA....434

CONNETTORI ELETTRICI



CEMBRE

significato dei simboli

connettori elettrici

Camicetta isolante in Polivinilcloruro

Camicetta isolante in Policarbonato

Camicetta isolante in Nylon PA6.6

Camicetta isolante in Polipropilene

Camicetta isolante in Polietilene ad alta densità

Materiale termorestringente

Camicetta isolante sagomata a forma di imbuto per permettere una introduzione "facile" del conduttore

Connettori ricavati da nastro di Rame ETP con purezza superiore al 99,9%

Connettori ricavati da nastro di Ottone

Connettori ricavati da tubo di Rame con purezza superiore al 99,9% e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica

Ricavate da treccia di Rame ETP con purezza superiore al 99,9%

Colletto brasato

Connettori in Ottone

Connettori bimetallici in Alluminio e Rame.
La giunzione bimetallica è realizzata mediante saldatura a frizione

Connettori in Alluminio con purezza superiore al 99,5%

Connettori in Aldrey

Connettori in Acciaio Zincato

Superficie interna protetta contro l'ossidazione mediante apposito grasso ad elevato punto di goccia

Connettori di bassa e media tensione

Connettori provvisti di diaframma centrale stagno

Connettori con codice colore stampato sulla superficie

Introduzione facilitata del conduttore

Foro d'ispezione per la verifica della corretta introduzione del conduttore.

Connettore con patella d'attacco contenuta

Materiale ricotto

Protetto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica; spessore minimo 3µm

significato dei simboli

Capocorda piegato

Viti in Acciaio Zincate

Dadi in Acciaio Zincati

Utilizzo matrici a compressione esagonale

Utilizzo matrici a compressione a contenimento radiale

Utilizzo matrici a compressione per punzonatura

Utilizzo matrici a compressione per punzonatura profonda a scalino

Utilizzo matrici a compressione ovale

Utilizzo matrici a compressione trapezoidale

Utilizzo matrici a compressione circolare

Utilizzo matrici a compressione semicircolare

Utilizzo matrici a compressione per punzonatura

Temperatura di utilizzo

Grado di protezione

Numero di Matricola ENEL

Marchio USL-CNL valido per USA e CANADA

Marchio USL-CNL valido per USA e CANADA

Conformità a norma DIN

Soddisfa i requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti secondo EN 45545-2:2015

Privo di alogeni



CEMBRE

RF BF GF

CAPICORDA PREISOLATI IN PVC

serie F ad introduzione facilitata - per conduttori in Rame



PVC | Cu-ETP | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +80°C | RADIAL

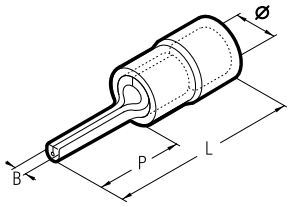
I capicorda della serie F sono ricavati da nastro di rame ETP, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura. La zigrinatura interna del colletto migliora il contatto con il conduttore aumentando la tenuta alla trazione.

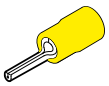
La serie F offre evidenti vantaggi: La particolare sagomatura interna della camicetta isolante, che si presenta a forma di imbuto, è studiata in modo tale da raccordare lo scalino rappresentato dal colletto del capocorda e quindi permettere una introduzione "facile" del conduttore. Non è più necessario pertanto intervenire sul conduttore per ricompattarne i fili elementari che generalmente tendono a strefolarsi dopo aver tolto l'isolante; questo si traduce in risparmio sui tempi di cablaggio.

c UL us File no. E125401

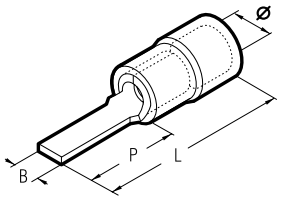
L'intera sezione del conduttore viene interessata dalla compressione realizzando così una connessione affidabile sia dal punto di vista elettrico che meccanico. La temperatura di utilizzo è da –20°C a +80°C (+90°C per brevi transitori).
La classificazione UL riguardo l'infiammabilità è autoestinguente cl. V0 (UL94).
Per l'installazione dei capicorda preisolati in PVC consultare le pagine 210÷245, 330.

puntali tondi



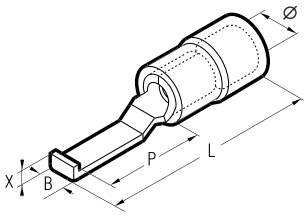
Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Imballo standard/minimo
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P8	4,0	1,6	8,0	17,8	3.000/100
	RF-P10	4,0	1,6	9,8	19,8	3.000/100
	RF-P12	4,0	1,6	12,0	22,0	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P8	4,9	1,6	8,0	17,8	2.500/100
	BF-P10	4,9	1,6	10,0	19,8	2.500/100
	BF-P12	4,9	1,6	12,0	21,8	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GF-P10	6,6	2,2	10,0	24,5	1.000/100
	GF-P12	6,6	2,2	12,0	26,7	1.000/100
	GF-P14	6,6	2,2	14,0	28,7	1.000/100

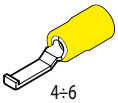
puntali piatti



Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Imballo standard/minimo
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PP12	4,0	3,0	12,8	22,8	3.000/100
	RF-PP12/1	4,0	3,0	11,3	21,3	3.000/100
	RF-PP12/19	4,0	1,9	13,2	23,2	3.000/100
	RF-PP12/23	4,0	2,3	13,2	23,2	2.500/100
	RF-PP14	4,0	3,0	14,8	24,8	2.500/100
	RF-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,2	2.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PP10	4,9	3,5	10,0	20,0	2.500/100
	BF-PP12	4,9	3,5	12,8	22,8	2.500/100
	BF-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,3	2.000/100
	BF-PP12/29	4,9	2,9	13,3	23,3	2.500/100
	BF-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,2	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GF-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.000/100
	GF-PP17	6,6	2,9	19,2	33,3	1.000/100

ad uncino



Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	X	Imballo standard/minimo
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PPL30♦	4,0	3,0	17,5	28,7	1,7	2.500/100
	RF-PPL46♦	4,0	4,6	17,5	28,7	1,7	2.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PPL30♦	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.000/100
	BF-PPL46♦	4,9	4,6	17,5	28,3	1,7	2.000/100
 4÷6 (12÷10)	GF-PPL46♦	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1.000/100

♦*Prodotto non marcato UL*

CAPICORDA PREISOLATI IN PVC

RF BF GF

serie F ad introduzione facilitata - per conduttori in Rame



VALSTAR-N4

Robusta valigetta in materiale plastico con scomparti, contenente:

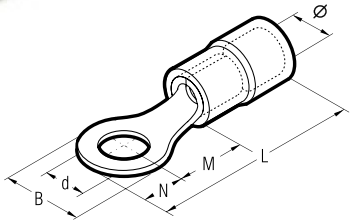
- Un assortimento di capicorda e connettori preisolati in PVC da 0,25 a 6 mm² (22÷10 AWG).
- L'utensile manuale tipo Crimpstar® HP3.

Connettori contenuti nella valigetta:

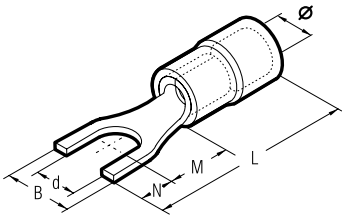
- n° 100 capicorda RF-M4
- n° 100 capicorda BF-M5
- n° 100 capicorda GF-M6
- n° 100 capicorda RF-F608P
- n° 100 capicorda BF-F608P
- n° 100 giunti PL03-M
- n° 100 fascette G100X2.5

PVC · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +80°C · RADIAL

occhielli



forcelle



Sezione Cavo mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5 (22÷16)	2	RF-M2*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	3.000/100
	3	RF-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	3.000/100
	3,5	RF-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	3.000/100
	3,5	RF-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,3	3,7	3.000/100
	4	RF-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	3.000/100
	4	RF-M4/3	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	3.000/100
	5	RF-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.500/100
	6	RF-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.500/100
	6	RF-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	7	RF-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.500/100
	8	RF-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	RF-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	RF-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	2	BF-M2*	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	2,2	3.000/100
	3	BF-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	3,2	2.500/100
	3,5	BF-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	3,7	2.500/100
	3,5	BF-M3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	2.500/100
	4	BF-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,5	4,3	2.500/100
	5	BF-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,5	5,3	2.000/100
	6	BF-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,3	6,4	2.000/100
	6	BF-M6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,3	6,4	2.000/100
	6	BF-M6/2*	4,9	8,4	5,4	4,2	19,6	6,4	2.500/100
	7	BF-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,8	7,2	2.000/100
	8	BF-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,3	8,4	1.500/100
	10	BF-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100
	12	BF-M12	4,9	18	15,5	9,0	34,5	13,0	1.000/100
4÷6 (12÷10)	3	GF-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.000/100
	3,5	GF-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.000/100
	4	GF-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.000/100
	5	GF-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.000/100
	6	GF-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.000/100
	6	GF-M6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.000/100
	7	GF-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000/100
	8	GF-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	800/100
	8	GF-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.000/100
	10	GF-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	800/100
	10	GF-M10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	800/100
	12	GF-M12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GF-M14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GF-M16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	500/100

Sezione Cavo mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RF-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,5	3,2	3.000/100
	3,5	RF-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
	3,5	RF-U3.5/1	4,0	7,2	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
	3,5	RF-U3.5/2	4,0	6,4	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
	4	RF-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
	4	RF-U4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
	4	RF-U4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
	5	RF-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,2	5,3	2.500/100
	5	RF-U5/1*	4,0	9,4	7,5	3,7	21,2	5,3	3.000/100
	6	RF-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.000/100
	6	RF-U6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,3	6,4	2.000/100
	8	RF-U8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,3	8,4	2.000/100
	10	RF-U10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100
	12	RF-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BF-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,5	3,2	2.500/100
	3,5	BF-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,3	3,7	2.500/100
	3,5	BF-U3.5/1*	4,9	7,2	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
	4	BF-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.500/100
	4	BF-U4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.000/100
	4	BF-U4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.000/100
	5	BF-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,2	5,3	2.000/100
	5	BF-U5/2	4,9	12,0	11,3	5,0	26,3	5,3	1.500/100
	6	BF-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.000/100
	6	BF-U6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,3	6,4	2.000/100
	8	BF-U8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,3	8,4	1.500/100
	10	BF-U10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.000/100
	12	BF-U12	4,9	20,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.000/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GF-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.000/100
	4	GF-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.000/100
	5	GF-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.000/100
	6	GF-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.000/100
	8	GF-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	800/100
	10	GF-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1.000/100
	10	GF-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
	12	GF-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GF-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GF-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100

*Questi tipi vengono prodotti su richiesta

CEMBRE

RF-F BF-F GF-F



PC | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

Per l'installazione consultare le pagine 210÷245, 330.

* Materiale: Policarbonato tipo PC10500AC certificato EN45545-2

CONNETTORI AD INNESTO FEMMINA

per conduttori in Rame

EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E212000

preisolati in PC* - parzialmente rinforzati con camicetta in rame

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	Imballo *standard/minimo*
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F305	2,8 x 0,5	*3.000/100*
	RF-F308♦	2,8 x 0,8	*3.000/100*
	RF-F405	4,8 x 0,5	*2.500/100*
	RF-F408	4,8 x 0,8	*2.500/100*
	RF-F608	6,35 x 0,8	*2.500/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-F405	4,8 x 0,5	*2.500/100*
	BF-F408	4,8 x 0,8	*2.500/100*
	BF-F608	6,35 x 0,8	*1.500/100*
4÷6 (12÷10)	GF-F608	6,35 x 0,8	*1.000/100*

totalmente preisolati in PC* - parzialmente rinforzati con camicetta in rame

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	Imballo *standard/minimo*
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F305P	2,8 x 0,5	*2.000/100*
	RF-F308P♦	2,8 x 0,8	*2.000/100*
	RF-F405P	4,8 x 0,5	*1.500/100*
	RF-F408P	4,8 x 0,8	*1.500/100*
	RF-F608P	6,35 x 0,8	*1.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-F405P	4,8 x 0,5	*1.500/100*
	BF-F408P	4,8 x 0,8	*1.500/100*
	BF-F608P	6,35 x 0,8	*1.000/100*
4÷6 (12÷10)	GF-F608P	6,35 x 0,8	*800/100*

RF-M BF-M GF-M



PC | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

Per l'installazione consultare le pagine 210÷245, 330.

* Materiale: Policarbonato tipo PC10500AC certificato EN45545-2

CONNETTORI AD INNESTO MASCHIO

per conduttori in Rame

EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E212000

preisolati in PC* - parzialmente rinforzati con camicetta in rame

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	Imballo *standard/minimo*
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M608	6,35 x 0,8	*3.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M608	6,35 x 0,8	*2.000/100*
4÷6 (12÷10)	GF-M608	6,35 x 0,8	*1.000/100*

totalmente preisolati in PC* - parzialmente rinforzati con camicetta in rame

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	Imballo *standard/minimo*
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M608P	6,35 x 0,8	*1.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M608P	6,35 x 0,8	*800/100*

RF-FM BF-FM RF-B BF-B



PC | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

Per l'installazione consultare le pagine 210÷245, 330.

* Materiale: Policarbonato tipo PC10500AC certificato EN45545-2

CONNETTORI VARI

per conduttori in Rame

EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E212000

innesto maschio-femmina preisolati in PC* - parzialmente rinforzati con camicetta in rame

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	Imballo *standard/minimo*
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-FM608	6,35 x 0,8	*1.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-FM608	6,35 x 0,8	*1.000/100*

innesti cilindrici maschio e femmina preisolati in PC* - parzialmente rinforzati con camicetta in rame

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	Imballo *standard/minimo*
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-BM4♦	4,0	*2.500/100*
	RF-BF4♦	3,95	*800/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-BM5♦	5,0	*2.000/100*
	BF-BF5♦	4,95	*800/100*

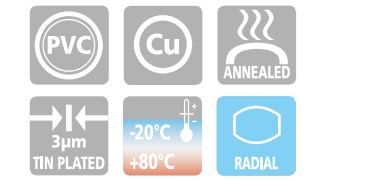
♦Prodotto non marcato UL

GIUNTI TESTA-TESTA E PARALLELI

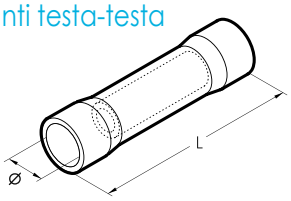
per conduttori in Rame

preisolati in PVC





giunti testa-testa



giunti paralleli

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	L mm	Imballo standard/minimo
0,2÷0,5 (24÷20)	PL01-M♦	3,0	25,0	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-M	4,0	25,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-M	5,0	25,0	1.500/100
4÷6 (12÷10)	PL1-M	6,5	32,0	500/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-P♦	4,0	20,0	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-P♦	5,0	16,0	2.000/100

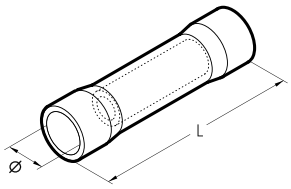
Per l'installazione consultare le pagine 210÷245, 330.

GIUNTI TESTA-TESTA

per conduttori in Rame

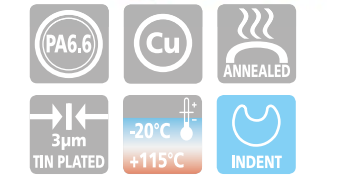
preisolati in PA6.6

Per l'installazione consultare le pagine 210÷245, 330.



Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	L mm	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-M	4,0	25,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-M	5,4	25,5	1.500/100
4÷6 (12÷10)	NL1-M	7,6	32,0	500/100
10 (8÷7)	NL2-M	8,0	43,0	500/100
16 (6÷5)	NL3-M	9,2	44,0	400/100



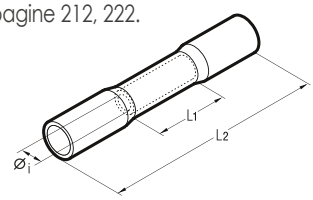


Preisolati in PE HD termoretrattili

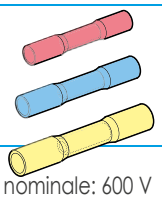




Per l'installazione consultare le pagine 212, 222.



Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	L 1 mm	L 2 mm	Imballo standard/minimo
0,5÷1,5 (20÷16)	WL03-M	1,7	15,0	36,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	WL06-M	2,3	15,0	36,0	1.000/100
4÷6 (12÷10)	WL1-M	3,5	15,0	41,0	500/100



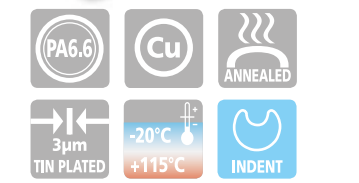
- Tensione nominale: 600 V
- Temperatura di termoretrazione: 150 °C
- Grado di protezione: IP 68

CAPPUCCI TERMINALI

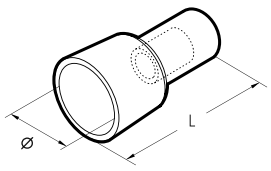
per conduttori in Rame

preisolati in PA6.6

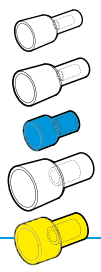




Per l'installazione consultare le pagine 210÷245, 330.



Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	L mm	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-P	7,9	21,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-P	7,9	19,9	1.000/100
	NL06-PB	6,5	13,6	1.500/100
4÷6 (12÷10)	NL1-P	10,5	21,5	500/100
	NL1-PG	9,0	17,8	1.000/100



♦*Prodotto non marcato UL*

CEMBRE

VP RP BP GP

CAPICORDA PREISOLATI PRIVI DI ALOGENI

serie P ad introduzione facilitata - per conduttori in Rame

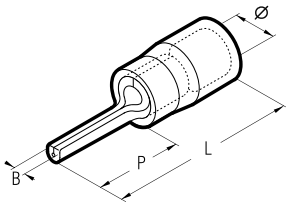


PC | Cu-ETP | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

I capicorda della serie "P" sono stati studiati per soddisfare le esigenze sempre più severe del mercato per quanto riguarda l'affidabilità e la sicurezza dei componenti per le connessioni elettriche.
Derivati dalla serie "F" con preisolamento in PVC, della quale mantengono inalterata la parte in rame, i capicorda della serie "P" hanno la camicetta isolante in Policarbonato tipo PC10500AC certificato EN45545-2, un termoplastico privo di alogeni caratterizzato, tra le altre cose, da una struttura molecolare particolare che conferisce maggiore tenacità rispetto a PVC e PA6.6.
La temperatura di utilizzo è da –20°C a +115°C (+130°C per brevi transitori).
La classificazione UL riguardo l'infiammabilità è autoestinguente cl. V0 (UL94).
Per l'installazione dei capicorda preisolati in PC consultare le pagine 210÷245, 330.

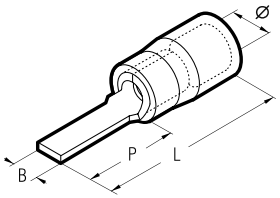
EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E125401

puntali tondi



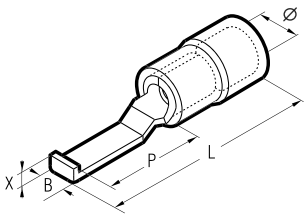
Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Imballo standard/minimo
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P10	3,0	1,0	9,8	20,2	4.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-P8	4,0	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	RP-P10	4,0	1,6	9,8	19,9	3.000/100
	RP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-P8	4,9	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	BP-P10	4,9	1,6	9,8	19,9	3.000/100
	BP-P12	4,9	1,6	11,8	21,9	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GP-P10	6,6	2,2	10,4	24,5	1.000/100
	GP-P12	6,6	2,2	12,6	26,7	1.000/100
	GP-P14	6,6	2,2	14,6	28,7	1.000/100

puntali piatti



Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Imballo standard/minimo
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-PP12/19	3,0	1,9	12,4	22,4	4.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	3.000/100
	RP-PP12/1	4,0	3,0	11,3	21,4	3.000/100
	RP-PP12/19	4,0	1,9	13,2	23,3	3.000/100
	RP-PP12/23	4,0	2,3	13,2	23,3	2.500/100
	RP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.500/100
	RP-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,3	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	2.500/100
	BP-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	2.000/100
	BP-PP12/29	4,9	2,9	13,3	23,4	2.500/100
	BP-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GP-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.000/100
	GP-PP17	6,6	2,9	19,1	33,2	1.000/100

ad uncino



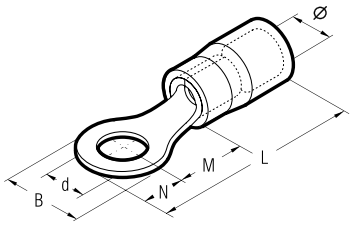
Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	X	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PPL30	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	3.000/100
	RP-PPL46	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PPL30	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
	BP-PPL46	4,9	4,6	17,5	28,8	1,7	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GP-PPL46	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1.000/100

CAPICORDA PREISOLATI PRIVI DI ALOGENI

serie P ad introduzione facilitata - per conduttori in Rame

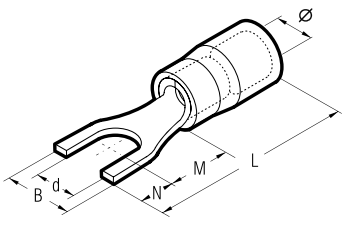
VP RP BP GP

occhielli



Sez. Cavo mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo
0,2÷0,5 (24÷20)	2	VP-M2*	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	2,2	4.000/100
	3	VP-M3	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,2	4.000/100
	3,5	VP-M3.5	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,7	4.000/100
	4	VP-M4	3,0	7,0	6,5	3,5	20,2	4,3	4.000/100
	5	VP-M5	3,0	7,8	7,1	3,9	21,2	5,3	4.000/100
	6	VP-M6*	3,0	9,4	8,1	4,7	23,0	6,4	4.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	2	RP-M2*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	3.000/100
	3	RP-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	3.000/100
	3,5	RP-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	3.000/100
	3,5	RP-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	3.000/100
	4	RP-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	3.000/100
	4	RP-M4/3	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	3.000/100
	5	RP-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.500/100
	6	RP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.500/100
	6	RP-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	7	RP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.500/100
	8	RP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.500/100
	10	RP-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	RP-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	2	BP-M2*	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	2,2	2.500/100
	3	BP-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	2.500/100
	3,5	BP-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	3.000/100
	3,5	BP-M3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,7	3,7	2.500/100
	4	BP-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	2.500/100
	5	BP-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	2.000/100
	6	BP-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	2.000/100
	6	BP-M6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	6	BP-M6/2*	4,9	8,4	5,4	4,2	19,7	6,4	2.500/100
	7	BP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	2.500/100
	8	BP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.500/100
	10	BP-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	BP-M12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.000/100
4÷6 (12÷10)	3	GP-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.000/100
	3,5	GP-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.500/100
	4	GP-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.000/100
	5	GP-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.000/100
	6	GP-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.000/100
	6	GP-M6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.000/100
	7	GP-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000/100
	8	GP-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	800/100
	8	GP-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.000/100
	10	GP-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	1.000/100
	10	GP-M10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
	12	GP-M12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GP-M14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GP-M16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	500/100

forcelle



Sez. Cavo mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo
0,2÷0,5 (24÷20)	3	VP-U3	3,0	5,5	5,5	4,0	18,7	3,2	4.000/100
	3,5	VP-U3.5	3,0	6,0	6,5	3,8	19,5	3,7	4.000/100
	4	VP-U4	3,0	6,5	7,5	3,7	20,4	4,3	4.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3.000/100
	3,5	RP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	3,5	RP-U3.5/2	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	4	RP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RP-U4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RP-U4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.500/100
	5	RP-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
	5	RP-U5/1*	4,0	9,4	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
	6	RP-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
	6	RP-U6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
	8	RP-U8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000/100
	10	RP-U10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	RP-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.500/100
	3,5	BP-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.500/100
	3,5	BP-U3.5/1*	4,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	2.500/100
	4	BP-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.500/100
	4	BP-U4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	BP-U4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000/100
	5	BP-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000/100
	6	BP-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
	6	BP-U6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
	8	BP-U8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	1.500/100
	10	BP-U10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.000/100
	12	BP-U12	4,9	20	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GP-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.000/100
	4	GP-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.000/100
	5	GP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.000/100
	6	GP-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.000/100
	8	GP-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	1.000/100
	10	GP-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1.000/100
	10	GP-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
	12	GP-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GP-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GP-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100

Questi tipi vengono prodotti su richiesta

CEMBRE

CRP CBP CGP

CAPICORDA CONCATENATI PREISOLATI

serie CP ad introduzione facilitata - per conduttori in Rame



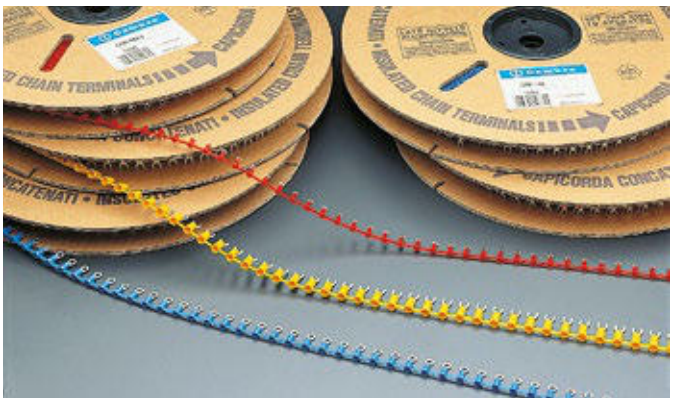
I capicorda concatenati della serie "CP" sono stati studiati per consentire l'esecuzione rapida ed affidabile di cablaggi in serie.
Per la loro installazione utilizzare gli appositi applicatori descritti a pag. 248.

La parte isolante è realizzata in Policarbonato tipo PC10500AC certificato EN45545-2, un termoplastico privo di alogeni caratterizzato, tra le altre cose, da una particolare struttura molecolare che le conferisce una notevole tenacità.

La temperatura di utilizzo è da –20°C a +115°C (+130°C per brevi transitori). La classificazione UL riguardo l'infiammabilità è autoestinguente cl.V0 (UL94).

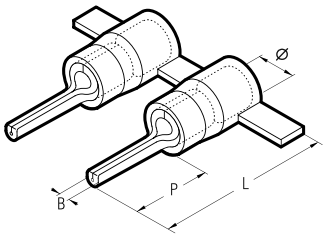
PC · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · RADIAL

EN 45545-2 · HF HALOGEN FREE



puntali tondi

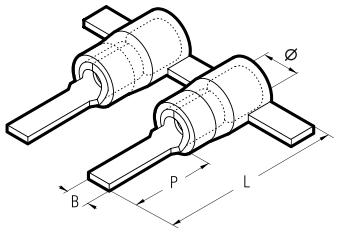
c UL us File no. E125401



Sezione Cavo mm² (AWG))	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Imballo
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-P8	4,0	1,6	8,0	17,9	2.000
	CRP-P10	4,0	1,6	10,0	19,9	2.000
	CRP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-P8	4,9	1,6	8,0	17,9	1.750
	CBP-P10	4,9	1,6	10,0	19,9	1.750
	CBP-P12	4,9	1,6	12,0	21,9	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-P10	6,6	2,2	10,0	24,5	1.250
	CGP-P12	6,6	2,2	12,0	26,7	1.250
	CGP-P14	6,6	2,2	14,0	28,7	1.250

puntali piatti

c UL us File no. E125401

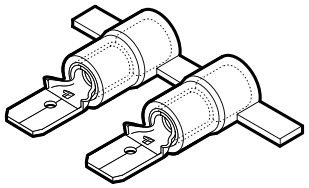


Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Imballo
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	2.000
	CRP-PP12/1*	4,0	3,0	11,3	21,4	2.000
	CRP-PP12/23*	4,0	2,3	13,2	23,3	2.000
	CRP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	1.750
	CBP-PP12/25*	4,9	2,5	13,3	23,4	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.250
	CGP-PP17*	6,6	2,9	19,1	33,2	1.250

connettori ad innesto maschio

c UL us File no. E212000

Brass

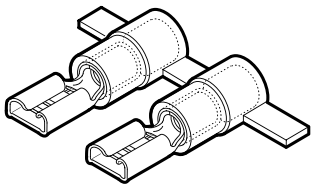


Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta	Imballo
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-M608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-M608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-M608	6,35 x 0,8	1.250

connettori ad innesto femmina

c UL us File no. E212000

Brass

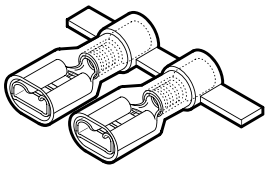


Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta	Imballo
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F305	2,8 x 0,5	2.000
	CRP-F308	2,8 x 0,8	2.000
	CRP-F405	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F405	4,8 x 0,5	1.750
	CBP-F408	4,8 x 0,8	1.750
	CBP-F608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-F608	6,35 x 0,8	1.250

connettori ad innesto femmina totalmente preisolati

c UL us File no. E212000

Brass



Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta	Imballo
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F405P	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408P	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608P	6,35 x 0,8	1.500
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F408P	4,8 x 0,8	1.500
	CBP-F608P	6,35 x 0,8	1.500
4÷6 (12÷10)	CGP-F608P	6,35 x 0,8	1.250

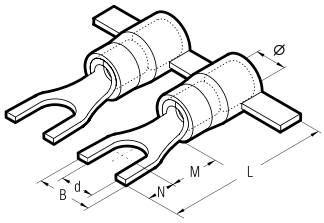
*Questi tipi vengono prodotti su richiesta

CAPICORDA CONCATENATI PREISOLATI

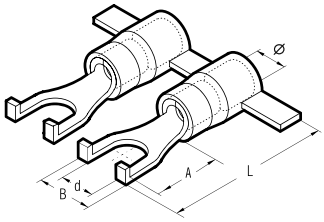
serie CP ad introduzione facilitata - per conduttori in Rame

CRP CBP CGP

forcelle

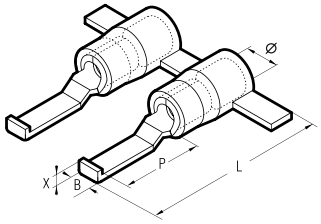


Sez. Cavo mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	Imballo
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.000
	3,5	CRP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	4	CRP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/1*	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/2*	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	5	CRP-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000
	6	CRP-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
	6	CRP-U6/1*	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000
	8	CRP-U8*	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	3	CBP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	1.750
	3,5	CBP-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	1.750
	4	CBP-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	4	CBP-U4/1*	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	4	CBP-U4/2*	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	5	CBP-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	1.750
	6	CBP-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	1.750
4÷6 (12÷10)	3,5	CGP-U3.5*	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.250
	4	CGP-U4*	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.250
	5	CGP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.250
	6	CGP-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.250



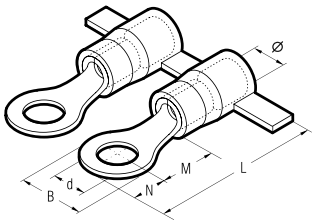
Sez. Cavo mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	A	L	d	Imballo
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L♦	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1.750

ad uncino



Sez. Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	X	Imballo
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PPL30♦	4,0	3,0	17,5	28,8	1,7	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PPL30♦	4,9	3,0	17,5	28,8	1,7	1.750

occhielli



Sez. Cavo mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	Imballo
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	2.000
	3,5	CRP-M3.5*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	2.000
	4	CRP-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	2.000
	4	CRP-M4/3*	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	2.000
	5	CRP-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.000
	6	CRP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
	6	CRP-M6/1*	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000
	7	CRP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.000
	8	CRP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	3	CBP-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	1.750
	3,5	CBP-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	1.750
	3,5	CBP-M3.5/1*	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	1.750
	4	CBP-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	1.750
	5	CBP-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	1.750
	6	CBP-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	1.750
	6	CBP-M6/1*	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	1.750
	7	CBP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	1.750
	8	CBP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.750
4÷6 (12÷10)	3	CGP-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.250
	3,5	CGP-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.250
	4	CGP-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.250
	5	CGP-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.250
	6	CGP-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.250
	6	CGP-M6/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.250
	7	CGP-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000
	8	CGP-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	1.250
	8	CGP-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.250
	10	CGP-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	1.250



Per la compressione di questi capicorda, sono previsti speciali applicatori da utilizzare sulla pressa elettromeccanica tipo ELB-3 (vedere a pag. 248).

♦*Prodotto non marcato UL* **Questi tipi vengono prodotti su richiesta*

CEMBRE

RKY BKY GKY

CAPICORDA RINFORZATI ANTIVIBRANTI

serie KY - preisolati in PA 6.6 - per conduttori in Rame



PA6.6 | Cu-ETP | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +105°C | RADIAL

I capicorda della serie "KY" sono stati studiati per offrire la massima affidabilità anche in situazioni particolarmente gravose come, ad esempio, nel caso di apparecchiature soggette a sollecitazioni meccaniche continue (vibrazioni di motori etc.); tra il colletto del capocorda e la camicetta in Poliammide (tipo PA10180 certificata EN45545-2) è interposto un tubetto in rame la cui forma ad imbuto è studiata in modo tale da raccordare lo scalino rappresentato dal colletto del capocorda e quindi permettere una introduzione "facile" del conduttore.

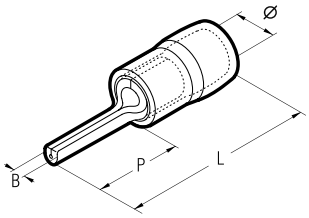
Detto tubetto in rame inoltre, durante la compressione si deforma sull'isolante del conduttore contribuendo a migliorare la tenuta meccanica globale e la qualità della connessione.
La temperatura di utilizzo è da –20°C a +105°C (+110°C per brevi transitori).

Per l'installazione dei capicorda rinforzati preisolati in PA 6.6 consultare le pagine 210÷245, 330.



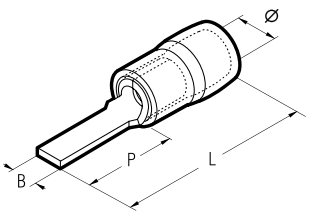
EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE

puntali tondi



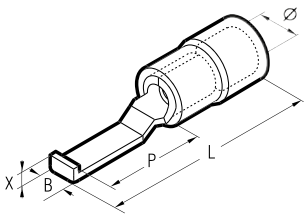
Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Imballo standard/minimo
 0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P8	4,5	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	RKY-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	3.500/100
	RKY-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P8	5,2	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	BKY-P10	5,2	1,9	10,0	20,8	3.000/100
	BKY-P12	5,2	1,9	12,0	22,8	3.000/100
 4÷6 (12÷10)	GKY-P14	7,0	2,8	14,0	27,0	1.000/100

puntali piatti



Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Imballo standard/minimo
 0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PP12	4,5	3,0	13,0	23,8	3.000/100
	RKY-PP12/19	4,5	2,0	18,0	28,8	3.000/100
	RKY-PP16/23	4,5	2,2	18,0	28,8	2.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PP12	5,2	3,0	13,0	23,8	2.500/100
	BKY-PP12/25	5,2	2,4	13,0	23,8	2.000/100
	BKY-PP16/23	5,2	2,2	18,0	28,8	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GKY-PP12	7,0	4,0	14,0	27,0	1.000/100
	GKY-PP17	7,0	2,0	18,0	31,0	1.000/100

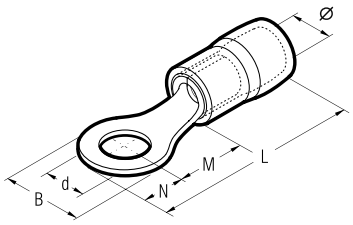
ad uncino



Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	X	Imballo standard/minimo
 0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PPL30	4,5	3,0	16,6	28,2	2,1	3.000/100
	RKY-PPL46	4,5	4,6	16,6	28,2	2,1	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PPL30	5,2	3,0	16,6	28,2	2,1	2.500/100
	BKY-PPL46	5,2	4,6	16,6	28,2	2,1	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GKY-PPL46	7,0	4,6	16,2	30,2	2,75	1.000/100

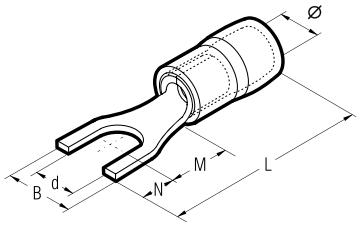
Per dimensioni d'attacco diverse da quelle elencate interpellare CEMBRE.

occhielli



Sez Cavo mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo
 0,25÷1,5 (22÷16)	3	RKY-M3	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	RKY-M3.5	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,7	3.000/100
	3,5	RKY-M3.5/1	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	3.000/100
	4	RKY-M4	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	4,3	3.000/100
	5	RKY-M5	4,5	8,0	7,0	3,8	21,8	5,3	2.500/100
	6	RKY-M6/1	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	6,4	2.000/100
	8	RKY-M8	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	8,4	2.500/100
	10	RKY-M10	4,5	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1.500/100
	12	RKY-M12	4,5	19,6	16,0	9,4	36,4	13,0	1.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	3	BKY-M3	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,2	2.500/100
	3,5	BKY-M3.5	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,7	2.500/100
	3,5	BKY-M3.5/1	5,2	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	2.500/100
	4	BKY-M4	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	4,3	2.500/100
	5	BKY-M5	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	5,3	2.500/100
	6	BKY-M6/1	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	6,4	2.000/100
	8	BKY-M8	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	8,4	1.500/100
	10	BKY-M10	5,2	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1.500/100
	12	BKY-M12	5,2	19,2	16,0	9,4	36,4	13,0	1.000/100
 4÷6 (12÷10)	3,5	GKY-M3.5	7,0	7,2	6,1	3,6	22,7	3,7	1.000/100
	4	GKY-M4	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	4,3	1.000/100
	5	GKY-M5	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	5,3	1.000/100
	6	GKY-M6	7,0	12,0	10,5	6,0	29,5	6,4	1.000/100
	8	GKY-M8	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	8,4	1.000/100
	10	GKY-M10	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	10,5	1.000/100
	12	GKY-M12	7,0	19,2	16,0	9,6	38,6	13,0	1.000/100
	14	GKY-M14	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	15,0	500/100
	16	GKY-M16	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	17,0	500/100

forcelle



Sez Cavo mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo
 0,25÷1,5 (22÷16)	3	RKY-U3	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2.500/100
	3,5	RKY-U3.5	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,7	2.500/100
	4	RKY-U4	4,5	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	3.000/100
	5	RKY-U5	4,5	8,1	6,5	4,5	22,0	5,3	3.000/100
	6	RKY-U6	4,5	9,5	6,5	4,5	22,0	6,4	2.000/100
	6	RKY-U6/1	4,5	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	3	BKY-U3	5,2	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2.500/100
	3,5	BKY-U3.5	5,2	6,0	6,5	4,5	22,0	3,7	2.500/100
	4	BKY-U4	5,2	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	2.500/100
	5	BKY-U5	5,2	7,9	6,5	4,5	22,0	5,3	2.000/100
	6	BKY-U6	5,2	9,3	6,5	4,5	22,0	6,4	2.000/100
	6	BKY-U6/1	5,2	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2.000/100
 4÷6 (12÷10)	3,5	GKY-U3.5	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	3,7	1.000/100
	4	GKY-U4	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	4,3	1.000/100
	5	GKY-U5	7,0	9,0	7,0	5,5	25,5	5,3	1.000/100
	6	GKY-U6	7,0	12,0	12,0	6,5	31,5	6,4	1.000/100
	8	GKY-U8	7,0	14,0	10,5	7,0	30,5	8,4	1.000/100

Per dimensioni d'attacco diverse da quelle elencate interpellare CEMBRE.

RKF-F BKF-F GK-F



PA6.6 | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +105°C | RADIAL

Per l'installazione consultare le pagine 210÷245, 330.

CONNETTORI AD INNESTO RINFORZATI

per conduttori in Rame

HF HALOGEN FREE

innesto femmina, totalmente rinforzati con camicetta in rame

parzialmente preisolati in PA6.6

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F305	2,8 x 0,5	3.000/100
	RKF-F308	2,8 x 0,8	3.000/100
	RKF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	RKF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
	RKF-F608	6,35 x 0,8	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	BKF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
	BKF-F608	6,35 x 0,8	2.000/100
4÷6 (12÷10)	GK-F608	6,35 x 0,8	1.500/100

totalmente preisolati in PA6.6

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	RKF-F408P	4,8 x 0,8	2.000/100
	RKF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	BKF-F408P	4,8 x 0,8	2.000/100
	BKF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
4÷6 (12÷10)	GK-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100

RKF BKF GKF



PA6.6 | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +105°C | RADIAL

Per l'installazione consultare le pagine 210÷245, 330.

CONNETTORI AD INNESTO RINFORZATI

per conduttori in Rame

HF HALOGEN FREE

innesto maschio, totalmente rinforzati con camicetta in rame - preisolati in PA6.6

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-M608	6,35 x 0,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-M608	6,35 x 0,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKF-M608	6,35 x 0,8	1.000/100

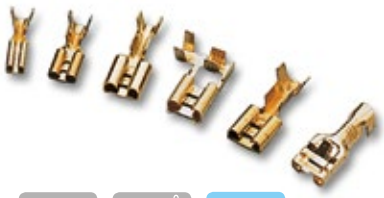
innesto maschio-femmina, totalmente rinforzati con camicetta in rame preisolati in PA6.6

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-FM608	6,35 x 0,8	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-FM608	6,35 x 0,8	1.500/100

innesto cilindrico maschio ed innesto cilindrico femmina totalmente rinforzati con camicetta in rame - preisolati in PA6.6

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Ø mm	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-BM4	4,0	2.500/100
	RKF-BF4	3,95	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-BM4	4,0	2.000/100
	BKF-BF4	3,95	800/100

RN-FA BN-FA

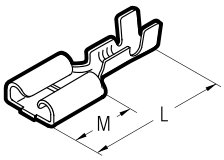


Brass | -40°C +125°C | INDENT

Per l'installazione consultare le pagine 210÷245, 330.

CONNETTORI AD INNESTO FEMMINA

per conduttori in Rame



Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	M mm	L mm	Imballo standard/minimo
0,5÷1 (20÷17)	RN-FA305	2,8 x 0,5	6,3	15,0	6.000/100
	RN-FA405	4,8 x 0,5	6,3	15,0	5.000/100
	RN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	2.000/100
	BN-FAB608*	6,3 x 0,8	7,7	15,5	2.000/100
	BN-FAR608**	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100

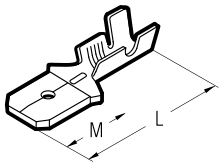
*a bandiera **con ritegno

CONNETTORI AD INNESTO MASCHIO

per conduttori in Rame

RN-MA
BN-MA

Sezione Cavo mm² (AWG)	Tipo	Linguetta mm	M mm	L mm	Imballo *standard/minimo*
0,5÷1 (20÷17)	RN-MA305	2,8 x 0,5	5,8	13,0	*6.000/100*
	RN-MA405	4,8 x 0,5	6,3	17,3	*5.000/100*
	RN-MA608	6,3 x 0,8	7,9	19,7	*4.000/100*
1÷2,5 (17÷14)	BN-MA608	6,3 x 0,8	7,9	20,0	*4.000/100*





Brass | -40°C +125°C | INDENT

Per l'installazione consultare le pagine 210÷245, 330.

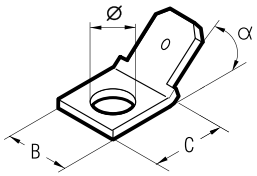
CONNETTORI AD INNESTO MASCHIO

per conduttori in Rame

MP
MPD

Tipo	Linguetta mm	Ø per vite mm	B mm	C mm	α	Imballo *standard/minimo*
MP608	6,3 x 0,8	4,0	8,0	11,0	0°	*5.000/100*
MP608/45	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	45°	*6.000/100*
MP608/90	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	90°	*5.000/100*
MP608D*	6,3 x 0,8	5,0	8,0	14,0	0°	*5.000/100*

**a doppio innesto*



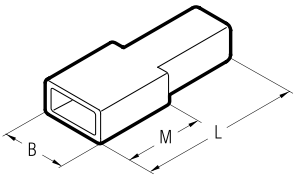


Brass | -40°C +125°C

CAPPUCCI PER CONNETTORI

CFA
CMA

Tipo	Adatto per	B mm	M mm	L mm	Materiale	Imballo *standard/minimo*
CFA300	Femmina 2,8	5,5	7	18	Polietilene	*3.000/100*
CFA400*	Femmina 4,8	7,5	9	20	Polietilene	*2.000/100*
CFA600*	Femmina 6,3	9,0	11	24	Polietilene	*1.000/100*
CFA2-600**	Femmina 6,3	9,0	9	22	Polietilene	*1.000/100*
CFAR600	Femmina 6,3 con Ritegno	9,0	12	25	Poliammide 6.6	*500/100*
CFAB600	Femmina 6,3 a Bandiera	10,0	–	18	Poliammide 6.6	*500/50*
CMA600*	Maschio 6,3	12,0	11	22	Polietilene	*500/100*





*Per 1 cavo.
Disponibile in:Rosso, Nero.
Aggiungere rispettivamente R, N al tipo.
Senza lettera = Trasparente

**Per 2 cavi.
Disponibile in:
Rosso, Nero, Verde, Blu e Giallo.
Aggiungere rispettivamente R, N, V, B, G al tipo.
Senza lettera = Trasparente

Temperatura max di utilizzo:

- CFA300; CFA400; CFA600; CFA2-600; CMA600 (PE) 65°C
- CFAR600; CFAB600 (PA6.6) 105°C

PKD 1000

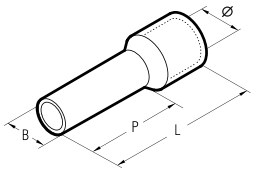
TUBETTI TERMINALI PREISOLATI IN PA6

per conduttori flessibili in Rame









I tubetti terminali della serie PK.. sono realizzati in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e stagnati elettroliticamente; materiale isolante in PA6 tipo PA10080 certificato EN45545-2.
Grazie alle loro dimensioni ridotte, si prestano ad essere utilizzati per il fissaggio dei cavi flessibili su morsetti ove lo spazio disponibile è molto limitato.
Le gamme PKD e CPKD sono a norma DIN 46 228/4.
La temperatura di utilizzo è da –20°C a +120°C (+130°C per brevi transitori).
Per l'installazione dei tubetti terminali PK.. consultare le pagine 210÷247, 297-300, 330, 334-339.

Sez. Cavo Flessibile mm²	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Colore Isolante	Imballo *standard/minimo*
0,3÷0,5	PKD506	2,6	1,3	6,0	12,0	bianco	10.000/500
	PKD508	2,6	1,3	8,0	14,0		10.000/500
	PKD510	2,6	1,3	10,0	16,0		10.000/500
0,75	PKD7506	2,8	1,5	6,0	12,0	grigio	10.000/500
	PKD7508	2,8	1,5	8,0	14,0		10.000/500
	PKD7508-Q100	2,8	1,5	8,0	14,0		100
	PKD7510	2,8	1,5	10,0	16,0		10.000/500
	PKD7512	2,8	1,5	12,0	18,0		10.000/500
1	PKD106	3,0	1,7	6,0	12,0	rosso	10.000/500
	PKD108	3,0	1,7	8,0	14,0		10.000/500
	PKD110	3,0	1,7	10,0	16,0		10.000/500
	PKD110-Q100	3,0	1,7	10,0	16,0		100
	PKD112	3,0	1,7	12,0	18,0		8.000/500
1,5	PKD1508	3,5	2,0	8,0	14,0	nero	5.000/500
	PKD1510	3,5	2,0	10,0	16,0		5.000/500
	PKD1512	3,5	2,0	12,0	18,0		5.000/500
	PKD1518	3,5	2,0	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKD2508	4,2	2,5	8,0	14,0	blu	5.000/500
	100017*	4,2	2,5	10,0	17,0		500
	PKD2512	4,2	2,5	12,0	18,0		4.000/500
	PKD2518	4,2	2,5	18,0	24,0		5.000/500
4	PKD410	4,8	3,2	10,0	17,0	grigio	3.000/200
	PKD412	4,8	3,2	12,0	20,0		3.000/200
	PKD418	4,8	3,2	18,0	26,0		3.000/200
6	PKD612	6,3	3,9	12,0	20,0	giallo	1.500/100
	PKD618	6,3	3,9	18,0	26,0		1.500/100
10	PKD1012	7,6	4,9	12,0	22,0	rosso	1.000/100
	PKD1018	7,6	4,9	18,0	28,0		1.000/100
16	PKD1612	8,8	6,2	12,0	24,0	blu	800/100
	PKD1618	8,8	6,2	18,0	28,0		800/100
25	PKD25016	11,2	7,7	16,0	30,0	giallo	400/50
	PKD25018	11,2	7,7	18,0	32,0		400/50
	PKD25022	11,2	7,7	22,0	36,0		400/50
35	PKD35016	12,7	8,7	16,0	30,0	rosso	300/50
	PKD35018	12,7	8,7	18,0	32,0		400/50
	PKD35025	12,7	8,7	25,0	39,0		200/50
50	PKD50020	15,0	10,9	20,0	36,0	blu	200/50
	PKD50025	15,0	10,9	25,0	40,0		150/50
70	100040*♦	16,0	13,5	20,0	37,0	giallo	25
	100041*♦	16,0	13,5	27,0	43,0		25
95	100042*♦	18,0	15,5	25,0	44,0	rosso	25
120	100044*♦	20,0	17,6	27,0	48,0	blu	25
150	100046*♦	23,0	20,0	32,0	58,0	giallo	25

*Preisolato in PP ♦Prodotto non marcato UL

VALSTAR-N3
Contiene:
- Un assortimento di tubetti terminali PKD da 1 a 6 mm².
- Fascette tipo G100X2.5
- L'utensile manuale tipo ZKE610N.

VALSTAR-N2
Contiene:
- Un assortimento di tubetti terminali PKE da 1 a 6 mm².
- Fascette tipo G100X2.5
- L'utensile manuale tipo ZKE610N.

VALSTAR-N1
Contiene:
- Un assortimento di tubetti terminali PKC da 1 a 6 mm².
- Fascette tipo G100X2.5
- L'utensile manuale tipo ZKE610N.



TUBETTI TERMINALI PREISOLATI IN PA6

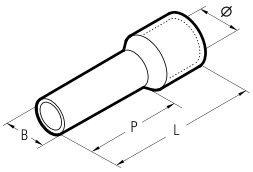
PKC

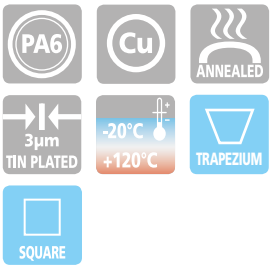
per conduttori flessibili in Rame



Sez. Cavo Flessibile mm²	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Colore Isolante	Imballo standard/minimo
0,1÷0,3	PKC306♦	1,9	1,1	6,0	10,0	turchese	20.000/500
	PKC308♦	1,9	1,1	8,0	12,0		20.000/500
0,3÷0,5	PKC508	2,6	1,4	8,0	14,0	arancio	10.000/500
	PKC510	2,6	1,4	10,0	16,0		10.000/500
0,75	PKC7508	2,8	1,6	8,0	14,0	bianco	10.000/500
	PKC7512	2,8	1,6	12,0	18,0		10.000/500
1	PKC108	3,0	1,8	8,0	14,0	giallo	10.000/500
	PKC112	3,0	1,8	12,0	18,0		7.500/500
1,5	PKC1508	3,5	2,1	8,0	14,0	rosso	5.000/500
	PKC1510	3,5	2,1	10,0	16,0		5.000/500
	PKC1518	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKC2508*	4,2	2,6	8,0	14,0	blu	5.000/500
	PKC2512*	4,2	2,6	12,0	18,0		5.000/500
	PKC2518*	4,2	2,6	18,0	24,0		5.000/500
4	PKC410*	4,8	3,3	10,0	18,0	grigio	3.000/200
	PKC412*	4,8	3,3	12,0	20,0		3.000/200
	PKC418*	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKC612	6,3	4,0	12,0	20,0	nero	1.500/100
	PKC618	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
10	PKC1012	7,6	5,0	12,0	22,0	avorio	1.000/100
	PKC1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1.000/100
16	PKC1612	8,8	6,2	12,0	23,0	verde	800/100
	PKC1618	8,8	6,2	18,0	29,0		800/100
25	PKC25016	11,2	7,9	16,0	30,0	marrone	400/50
	PKC25022	11,2	7,9	22,0	36,0		500/50
35	PKC35016	12,7	8,9	16,0	30,0	nocciola	300/50
	PKC35025	12,7	8,9	25,0	39,0		200/50
50	PKC50020	15,0	11,0	20,0	36,0	verde scuro	200/50
	PKC50025	15,0	11,0	25,0	41,0		150/50
70	PKC70022♦	16,0	14,3	22,0	38,0	giallo	100/25
95	PKC95025♦	18,0	15,7	25,0	44,0	rosso	100/25
120	PKC120027♦	21,0	17,5	27,0	48,0	blu	75/25

*A norma DIN 46 228/4 ♦Prodotto non marcato UL





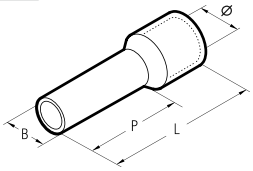
TUBETTI TERMINALI PREISOLATI IN PA6

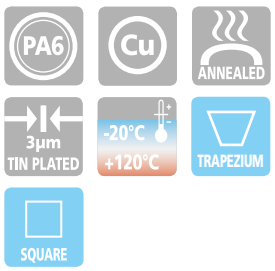
PKE

per conduttori flessibili in Rame



Sez. Cavo Flessibile mm²	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Colore Isolante	Imballo standard/minimo
0,1÷0,3	PKE308♦	1,9	1,1	8,0	12,0	giallo	20.000/500
0,3÷0,5	PKE508*	2,6	1,4	8,0	14,0	bianco	10.000/500
0,75	PKE7508	2,8	1,6	8,0	14,0	blu	10.000/500
1	PKE108*	3,0	1,8	8,0	14,0	rosso	10.000/500
1,5	PKE1508*	3,5	2,1	8,0	14,0	nero	5.000/500
	PKE1510*	3,5	2,1	10,0	16,0		5.000/500
	PKE1518*	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKE2508	4,2	2,6	8,0	14,0	grigio	5.000/500
	PKE2512	4,2	2,6	12,0	18,0		4.000/500
	PKE2518	4,2	2,6	18,0	24,0		3.000/500
4	PKE410	4,8	3,3	10,0	18,0	arancio	3.000/200
	PKE412	4,8	3,3	12,0	20,0		3.000/200
	PKE418	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKE612	6,3	4,0	12,0	20,0	verde	1.500/100
	PKE618	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
10	PKE1012	7,6	5,0	12,0	22,0	marrone	1.000/100
	PKE1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1.000/100
16	PKE1612	8,8	6,2	12,0	23,0	avorio	800/100
	PKE1618	8,8	6,2	18,0	29,0		800/100
25	PKE25016	11,2	7,9	16,0	30,0	nero	400/50
	PKE25022	11,2	7,9	22,0	36,0		400/50





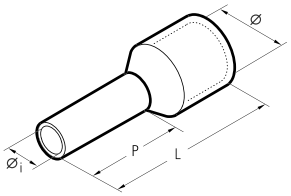
CEMBRE

PKKN

TUBETTI TERMINALI PREISOLATI IN PP

per conduttori flessibili in Rame con diametro dell'isolante maggiorato





Sez. Cavo Flessibile mm²	Tipo	Dimensioni mm				Colore Isolante	Imballo *standard/minimo*
		Ø	Øi	P	L		
1,5	**PKK1508N**	7,5	1,7	8,0	17,5	nero	*3.000/500*
	PKK1510N	7,5	1,7	10,0	19,5		*2.500/500*
2,5	**PKK2508N**	8,0	2,2	8,0	17,5	blu	*2.000/500*
	PKK2512N	8,0	2,2	12,0	21,5		*2.000/500*
4	**PKK410N**	9,5	2,8	10,0	19,5	grigio	*1.400/200*
6	**PKK612N**	10,0	3,5	12,0	23,0	giallo	*1.000/100*
10	**PKK1012N**	11,5	4,5	12,0	24,0	rosso	*800/100*
16	**PKK1612N**	13,5	5,8	12,0	25,5	blu	*500/100*

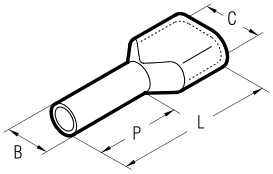
I tubetti terminali della serie PKK.. sono realizzati in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e stagnati elettroliticamente.
Sono stati sviluppati appositamente nelle dimensioni per conduttori flessibili in rame con diametro dell'isolante maggiorato.
Materiale isolante in PP.
La temperatura di utilizzo è da –20°C a +105°C.
Per l'installazione dei tubetti terminali PKK.. consultare le pagine 210÷247, 297-300, 330, 334-339.

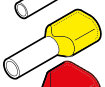
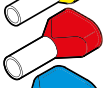
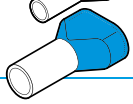
TUBETTI TERMINALI PREISOLATI IN PA6 "TWIN"

per conduttori flessibili in Rame

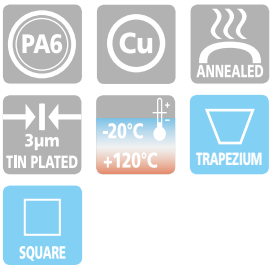
PKT





Sez. Cavo Flessibile mm²		Tipo	Dimensioni mm C	B	P	L	Colore Isolante	Tacca di Compressione ND1,ND2,ND3, ND4 e HNKE 50	Imballo *standard/minimo*
2 x 0,5		**PKT508**	4,7x2,5	1,80	8,0	15,0	bianco	1	*5.000/500*
		PKT510♦	4,7x2,5	1,80	10,0	18,0			*5.000/500*
2 x 0,75		**PKT7508**	5,0x2,8	2,10	8,0	15,0	grigio	1,5	*2.500/100*
		PKT7510	5,0x2,8	2,10	10,0	17,0			*2.500/100*
2 x 1		**PKT108**	5,4x3,4	2,35	8,0	15,0	rosso	2,5	*2.500/100*
		PKT110	5,4x3,4	2,35	10,0	17,0			*2.500/100*
2 x 1,5		**PKT1508**	6,6x3,6	2,50	8,0	16,0	nero	2,5	*2.500/100*
		PKT1512	6,6x3,6	2,50	12,0	20,0			*2.500/100*
2 x 2,5		**PKT2510**	7,8x4,2	3,20	10,0	18,5	blu	4	*2.000/100*
		PKT2512	7,8x4,2	3,20	13,0	21,5			*1.500/100*
2 x 4		**PKT412**	8,8x4,9	4,10	12,0	23,0	grigio	6	*1.000/100*
2 x 6		**PKT614**	10,0x6,9	5,20	14,0	26,0	giallo	10	*800/100*
2 x 10		**PKT1014♦**	13,0x7,2	6,70	14,0	26,0	rosso	16	*500/50*
2 x 16		**PKT1614**	18,4x9,6	8,90	14,0	30,0	blu	35	*200/50*

♦Prodotto non marcato UL



I tubetti terminali della serie PKT sono realizzati in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e stagnati elettroliticamente; appositamente studiati per applicazioni dove è necessario inserire in uno stesso ricettacolo 2 conduttori.
La temperatura di utilizzo è da –20°C a +120°C (+130°C per brevi transitori).
Per l'installazione dei tubetti terminali PKT consultare le pagine 210÷247, 297-300, 330, 334-339.

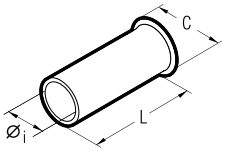
CEMBRE

KE

TUBETTI TERMINALI NON ISOLATI

per conduttori flessibili in Rame





I tubetti terminali della serie KE sono realizzati in rame elettrolitico tipo CW024A secondo EN12449 con purezza superiore al 99,9% e stagnati elettroliticamente; per le loro ridotte dimensioni, si prestano ad essere utilizzati per il fissaggio di conduttori flessibili su morsetti ove lo spazio disponibile è molto limitato.

Per l'installazione dei tubetti terminali KE consultare le pagine 210÷247, 297-300, 330, 334-339.

Sezione Cavo Flessibile mm²	Tipo	Dimensioni mm			Imballo *standard/minimo*
		Ø	L	C	
0,5	**KE506ST***	1,0	6,0	1,9	*50.000/500*
	KE508ST	1,0	8,0	1,9	*50.000/500*
0,75	**KE7506ST***	1,2	6,0	2,2	*40.000/500*
	KE7508ST	1,2	8,0	2,2	*40.000/500*
1	**KE106ST***	1,4	6,0	2,4	*25.000/500*
	KE110ST*	1,4	10,0	2,4	*20.000/500*
1,5	**KE1508ST**	1,7	8,0	2,8	*25.000/500*
	KE1510ST*	1,7	10,0	2,8	*25.000/500*
2,5	**KE2508ST**	2,2	8,0	3,4	*20.000/500*
	KE2510ST*	2,2	10,0	3,4	*15.000/500*
4	**KE410ST**	2,8	10,0	4,0	*12.500/500*
	KE412ST*	2,8	12,0	4,0	*10.000/500*
6	**KE610ST***	3,5	10,0	4,7	*10.000/500*
	KE612ST*	3,5	12,0	4,7	*7.500/500*
	KE616ST*	3,5	15,0	4,7	*5.000/500*
10	**KE1016ST***	4,5	15,0	5,8	*4.000/250*
16	**KE1616ST***	5,8	15,0	7,5	*2.000/250*
25	**KE25015ST**	7,3	15,0	9,5	*1.500/100*
	KE25018ST*	7,3	18,0	9,5	*1.500/100*
35	**KE35012ST**	8,3	12,0	10,5	*1.500/100*
	KE35015ST	8,3	16,0	10,5	*1.500/100*
	KE35018ST*	8,3	18,0	10,5	*1.000/100*

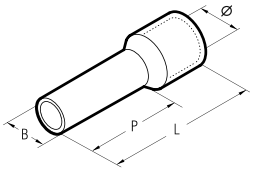
**A norma DIN 46 228/1*

TUBETTI TERMINALI CONCATENATI PREISOLATI IN PP

per conduttori flessibili in Rame

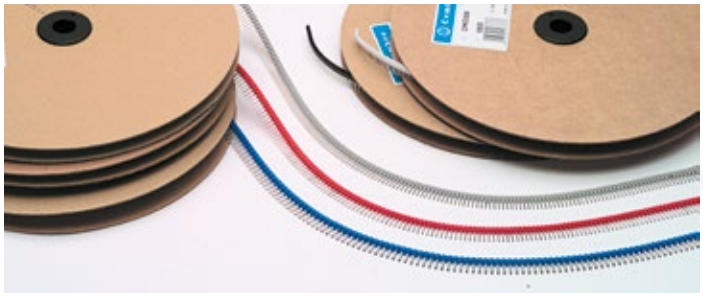
CPKD
CPKC

HF HALOGEN FREE





Sez. Cavo Flessibile mm²	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Colore Isolante	Imballo standard/minimo
0,3÷0,5	CPKD508	2,6	1,3	8,0	14,0	bianco	5.000
0,75	CPKD7508	2,8	1,5	8,0	14,0	grigio	5.000
0,75	CPKC7508	2,8	1,5	8,0	14,0	bianco	5.000
1	CPKD108	3,0	1,7	8,0	14,0	rosso	5.000
1,5	CPKD1508	3,5	2,0	8,0	14,0	nero	5.000
2,5	CPKD2508	4,2	2,5	8,0	14,0	blu	3.000





PP · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · TRAPEZIUM

La gamma CPKD è a norma DIN 46 228/4

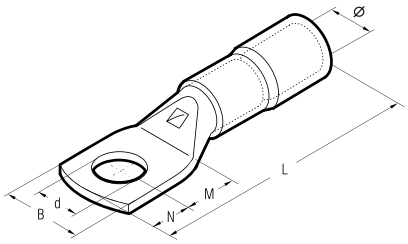
Per la compressione di questi capicorda, sono previsti speciali applicatori da utilizzare sulla pressa elettromeccanica tipo ELB-3 (vedere a pag. 248).

CAPICORDA PREISOLATI IN PC

per conduttori in Rame - testati secondo EN 45545-2:2013

P-M

HF HALOGEN FREE · EN 45545





PC · Cu · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · INDENT · RADIAL

Sezione Cavo Flessibile mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	Colore Isolante	Imballo standard/minimo
0,25÷1,5	3	P03-M3	4,0	6,0	4,5	3,5	22,0	3,2	Rosso	100
	3,5	P03-M3,5	4,0	6,5	4,5	3,5	22,0	3,7		100
	4	P03-M4	4,0	6,5	5,0	4,0	23,0	4,3		100
	5	P03-M5	4,0	7,5	5,5	4,5	24,0	5,3		100
	6	P03-M6	4,0	9,0	6,0	5,0	25,0	6,4		100
1,5÷2,5	3	P06-M3	4,9	6,0	4,5	3,5	22,6	3,2	Blu	100
	3,5	P06-M3,5	4,9	6,5	4,5	3,5	22,6	3,7		100
	4	P06-M4	4,9	7,5	5,0	4,0	23,6	4,3		100
	5	P06-M5	4,9	8,5	5,5	4,5	24,6	5,3		100
	6	P06-M6	4,9	9,0	6,0	5,0	25,6	6,4		100
	8	P06-M8	4,9	12,0	9,0	8,0	31,3	8,4		100
4÷6	3	P1-M3	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,2	Giallo	100
	3,5	P1-M3,5	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,7		100
	4	P1-M4	6,7	8,0	5,0	4,0	30,0	4,3		100
	5	P1-M5	6,7	9,0	6,5	6,0	32,3	5,3		100
	6	P1-M6	6,7	11,0	7,0	6,0	32,8	6,4		100
	8	P1-M8	6,7	14,0	9,0	8,0	36,8	8,4		100
	10	P1-M10	6,7	16,5	11,0	10,0	41,4	10,5		100
	12	P1-M12	6,7	20,0	16,0	12,0	53,5	13,2		100

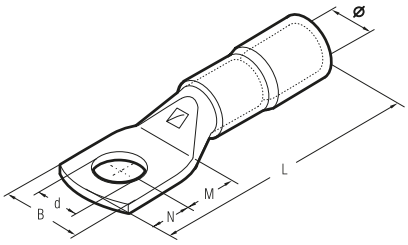
i capicorda della serie P-M sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza meccanica alla trazione; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
i capicorda della serie P-M hanno la camicetta isolante in Policarbonato tipo PC10500AC certificato EN45545-2, un termoplastico privo di alogeni caratterizzato, tra le altre cose, da una struttura molecolare particolare che conferisce maggiore tenacità rispetto a PVC e PA6.6.

- La temperatura di utilizzo è da –20°C a +115°C (+130°C per brevi transitori).
- Per l'installazione dei capicorda preisolati della serie P-M utilizzare gli utensili HP3; HP5 (consultare le pagine 210-211).

CEMBRE

CAPICORDA PREISOLATI IN PA 6.6

per conduttori in Rame



PA6.6 · Cu · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · INDENT · RADIAL

I capicorda della serie ANE-M sono studiati per cablaggi di quadri elettrici di potenza, dove vengono impiegati cavi di tipo flessibile.
Sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza meccanica alla trazione; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il rivestimento isolante in PA 6.6 semplifica le operazioni di installazione e di ripristino dell'isolante del cavo; inoltre, internamente è sagomato a forma di imbuto per assicurare una facile e completa inserzione del conduttore nel colletto del capocorda.
La temperatura di utilizzo è da –20°C a +115°C (+130°C per brevi transitori).

I capicorda tipo ANE 2, ANE 3, ANE 5 possono essere impiegati anche su cavi rigidi se compressi con le matrici a contenimento radiale della serie MN..RF-C (pag. 396-397).

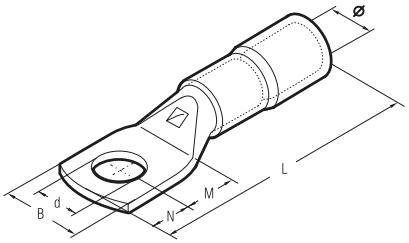
Sezione Cavo Flessibile mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	imballo standard/minimo	Utensili Meccanici HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	Utensili Oleodinamici B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
10	4	ANE2-M4	8,0	10,0	5,0	4,0	34,1	4,3	500/100								
	5	ANE2-M5	8,0	10,0	6,5	6,0	37,6	5,3	500/100								
	6	ANE2-M6	8,0	11,0	7,0	6,0	38,1	6,4	500/100								
	8	ANE2-M8	8,0	15,0	9,0	8,0	42,1	8,4	500/100								
	10	ANE2-M10	8,0	18,0	11,0	10,0	46,1	10,5	500/100								
	12	ANE2-M12	8,0	19,0	14,0	12,0	51,1	13,2	500/100								
16	4	ANE3-M4	9,2	11,5	5,0	4,0	38,6	4,3	400/100								
	5	ANE3-M5	9,2	11,5	6,5	6,0	42,1	5,3	400/100								
	6	ANE3-M6	9,2	11,5	7,0	6,0	42,6	6,4	400/100								
	8	ANE3-M8	9,2	15,0	9,0	8,0	46,6	8,4	400/100								
	10	ANE3-M10	9,2	18,0	11,0	10,0	50,6	10,5	300/100								
	12	ANE3-M12	9,2	20,0	14,0	12,0	55,6	13,2	300/100								
25	4	ANE5-M4	11,1	14,0	5,0	4,0	41,0	4,3	300/100								
	5	ANE5-M5	11,1	14,0	6,5	6,0	44,5	5,3	300/100								
	6	ANE5-M6	11,1	14,0	7,0	6,0	45,0	6,4	300/100								
	8	ANE5-M8	11,1	15,0	9,0	8,0	49,0	8,4	300/100								
	10	ANE5-M10	11,1	18,0	11,0	10,0	53,0	10,5	200/100								
	12	ANE5-M12	11,1	21,0	14,0	12,0	58,0	13,2	200/50								
35	6	ANE7-M6	13,6	17,0	7,0	6,0	50,0	6,4	100/50								
	8	ANE7-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	54,0	8,4	100/50								
	10	ANE7-M10	13,6	19,0	11,0	10,0	58,0	10,5	100/50								
	12	ANE7-M12	13,6	21,0	14,0	12,0	63,0	13,2	100/50								
50	6	ANE10-M6	13,8	19,0	8,0	7,0	53,0	6,4	150/50								
	8	ANE10-M8	13,8	19,0	9,0	8,0	55,0	8,4	150/50								
	10	ANE10-M10	13,8	20,0	11,5	9,5	59,0	10,5	150/50								
	12	ANE10-M12	13,8	21,0	12,0	12,0	62,0	13,2	150/50								
70	6	ANE14-M6	15,8	21,0	8,0	7,0	61,0	6,4	75/25								
	8	ANE14-M8	15,8	21,0	9,0	8,0	63,0	8,0	75/25								
	10	ANE14-M10	15,8	21,0	11,0	10,0	67,0	10,5	75/25								
	12	ANE14-M12	15,8	22,0	14,0	12,0	72,0	13,2	75/25								
	14	ANE14-M14	15,8	25,0	16,0	14,0	76,0	15,0	100/25								
95	8	ANE19-M8	18,0	25,0	9,0	8,0	73,0	8,4	50/25								
	10	ANE19-M10	18,0	25,0	11,0	10,0	77,0	10,5	50/25								
	12	ANE19-M12	18,0	25,0	14,0	12,0	82,0	13,2	50/25								
	14	ANE19-M14	18,0	25,0	16,0	14,0	86,0	15,0	50/25								
	16	ANE19-M16	18,0	27,0	18,0	16,0	80,0	17,0	50/25								
120	10	ANE24-M10	20,0	28,5	11,0	10,0	77,7	10,5	50/25								
	12	ANE24-M12	20,0	28,5	14,0	12,0	86,5	13,2	50/25								
	14	ANE24-M14	20,0	28,5	16,0	14,0	88,5	15,0	50/25								
	16	ANE24-M16	20,0	28,5	18,0	16,0	90,5	17,0	50/25								
150	12	ANE30-M12	23,0	31,5	16,0	14,0	101,0	13,2	20/10								
	14	ANE30-M14	23,0	31,5	18,0	16,0	105,0	15,0	30/15								
	16	ANE30-M16	23,0	31,5	19,0	17,0	107,0	17,0	30/15								
	20	ANE30-M20	23,0	31,5	22,0	20,0	113,0	21,0	30/15								

CAPICORDA PREISOLATI IN PA 6.6

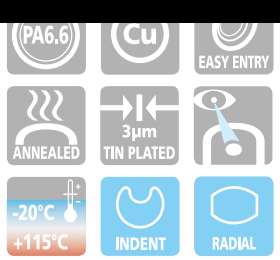
ANE-M

per conduttori in Rame flessibilissimi, classi 5 e 6

per saldatrici SPECIALI ed installazioni mobili



Sezione Cavo Flessibilissimo mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici		Utensili Oleodinamici			
			Ø	B	M	N	L	d		TNN70	TNN120	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	
35	6	ANE9-M6/15*	13,6	15,0	8,0	7,0	54,0	6,4	150/50						
	8	ANE9-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	56,0	8,4	150/50						
	10	ANE9-M10	13,6	18,5	11,0	10.0	60,0	10,5	150/50						
	12	ANE9-M12	13,6	21,0	14,0	12,0	65,0	13,2	150/50						
50	6	ANE12-M6/15*	15,7	15,0	8,0	7,0	59,5	6,4	50/25						
	8	ANE12-M8	15,7	19,8	9,0	8,0	61,5	8,4	50/25						
	10	ANE12-M10	15,7	19,8	11,0	10,0	65,5	10,5	50/25						
	10	ANE12-M10/19*	15,7	19,0	11,0	10,0	65,5	10,5	50/25						
	12	ANE12-M12	15,7	22,0	14,0	12,0	70,5	13,2	50/25						
70	6	ANE17-M6	17,9	23,0	8,0	7,0	63,8	6,4	50/25						
	8	ANE17-M8	17,9	23,0	9,0	8,0	65,8	8,4	50/25						
	10	ANE17-M10	17,9	23,0	11,0	10,0	69,8	10,5	50/25						
	10	ANE17-M10/19*	17,9	19,0	11,0	10,0	69,8	10,5	100/25						
	12	ANE17-M12	17,9	23,0	14,0	12,0	74,8	13,2	50/25						
	14	ANE17-M14	17,9	25,0	15,5	12,0	76,3	15,0	50/25						
	16	ANE17-M16	17,9	27,0	16,5	13,5	78,8	17,0	50/25						
95	8	ANE20-M8	20,0	27,0	9,0	8,0	70,6	8,4	50/25						
	10	ANE20-M10	20,0	27,0	11,0	10,0	74,6	10,5	50/25						
	12	ANE20-M12	20,0	27,0	14,0	12,0	79,6	13,2	50/25						
	14	ANE20-M14	20,0	27,0	15,5	12,0	81,1	15,0	50/25						
	16	ANE20-M16	20,0	27,0	16,5	13,5	83,6	17,0	50/25						
120	10	ANE29-M10	22,4	30,0	11,0	10,0	81,5	10,5	30/15						
	12	ANE29-M12	22,4	30,0	14,0	12,0	86,5	13,2	30/15						
	14	ANE29-M14	22,4	30,0	15,5	12,0	88,5	15,0	50/25						
	16	ANE29-M16	22,4	30,0	16,5	13,5	90,5	17,0	50/25						
	20	ANE29-M20	22,4	30.0	22,0	20,0	102,5	21,0	40/20						
150	12	ANE35-M12	25,0	34,2	16,0	14,0	95,0	13,2	30/15						
	14	ANE35-M14	25,0	34,2	18,0	16,0	99,0	15,0	30/15						
	16	ANE35-M16	25,0	34,2	19,0	17,0	101,0	17,0	30/15						
	20	ANE35-M20	25,0	34,2	22,0	20,0	107,0	21,0	30/15						



Questi capicorda sono particolarmente indicati per essere utilizzati con conduttori in rame flessibilissimi (classi 5 e 6, CEI 20-29, vedi pag. 421 sez. Appendici) come quelli che equipaggiano, ad esempio, le saldatrici o le installazioni mobili in generale.
Sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza meccanica alla trazione; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il rivestimento isolante in PA 6.6 semplifica le operazioni di installazione e di ripristino dell'isolante del cavo; inoltre, internamente è sagomato a forma di imbuto per assicurare una facile e completa inserzione del conduttore nel colletto del capocorda.
La temperatura di utilizzo è da –20°C a +115°C (+130°C per brevi transitori).

* Capicorda con attacco contenuto, adatti al collegamento di apparecchiature provviste di morsetti di dimensioni ridotte.

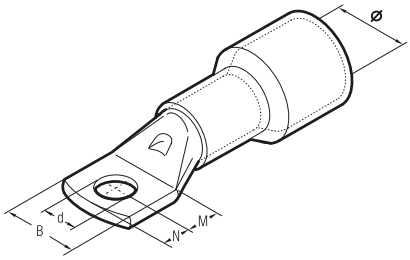
CEMBRE

AN-M
IN-M
EN-M

CAPICORDA PREISOLATI IN PA 6.6

per varie applicazioni - per conduttori in Rame





PA6.6 · Cu · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · INDENT · RADIAL

Questi capicorda sono studiati in particolare per l'impiego su cavi di tipo flessibile.
Sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alle vibrazioni ed alla trazione; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Per la stessa sezione di cavo esistono diversi tipi di capicorda con l'imbocco della camicetta in PA 6.6 di diametri differenti, in modo da accogliere cavi con vari spessori di isolante.
La camicetta isolante, inoltre, abbraccia il cavo ed impedisce una curvatura troppo brusca dello stesso all'imbocco del capocorda, contribuendo ad aumentarne la resistenza alle sollecitazioni meccaniche che potrebbero danneggiare i fili elementari del conduttore.
La temperatura di utilizzo è da –20°C a +115°C (+130°C per brevi transitori).

- **Per completare il tipo di capocorda aggiungere alla desinenza M il diametro della vite espresso in mm.**
- **Le quote M, N e B relative alla patella di attacco, sono le stesse dei capicorda della serie A-M (pagine 32-33).**

Questi capicorda possono essere impiegati anche su cavi rigidi se compressi con le matrici a contenimento radiale della serie MN.. RF-C (pag. 396-397).

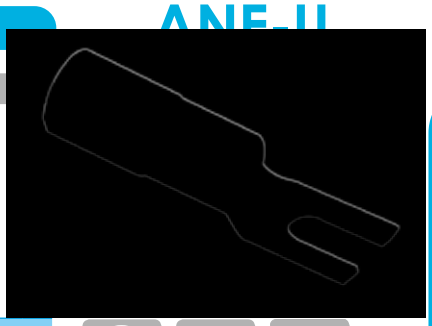
Sezione Cavo mm²	Tipo	Camicietta isolante Ø mm	Camicietta isolante colore	Utensili Meccanici			Utensili Oleodinamici				
				HNN3	HNN4	TNN70	TNN 120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
1,5÷2,5 F	AN06-M.....	4,1	blu	●							
	IN06-M.....	5,3	verde	●							
	ENR06-M.....	6,0	blu	●							
	EN06-M.....	6,9		●							
4÷6 F	AN1-M.....	5,3	giallo	●							
	IN1-M.....	6,6	neutro	●							
	ON1-M.....	7,6	blu	●							
	UN1-M.....	8,7		●							
	EN1-M.....	14,1	rosso	●							
10 F 10 R	AN2-M.....	8,0	rosso	●	●	●	●	●	●	●	●
	IN2-M.....	10,8	blu	●	●	●	●	●	●	●	●
	ENR2-M.....	12,5		●	●	●	●	●	●	●	●
	EN2-M.....	15,1	rosso	●	●	●	●	●	●	●	●
16 F 16 R	AN3-M.....	9,2	blu		●	●	●	●	●	●	●
	EN3-M.....	11,7			●	●	●	●	●	●	●
	IN3-M.....	16,9	rosso		●	●	●	●	●	●	●
25 F 25 R	AN5-M.....	11,1	giallo			●	●		●	●	●
25÷35 F 35 R	AN7-M.....	11,9	rosso			●	●		●	●	●
	EN7-M.....	13,0	blu			●	●		●	●	●
	IN7-M.....	18,7	rosso			●	●		●	●	●
35 F 50 R	AN10-M.....	13,8	neutro			●	●		●	●	●
	IN10-M.....	15,0	blu			●	●		●	●	●
	ENR10-M.....	17,3				●	●		●	●	●
	EN10-M.....	20,2	rosso			●	●		●	●	●
50 F 70 R	AN14-M.....	15,8	blu			●	●		●	●	●
	IN14-M.....	16,9				●	●		●	●	●
	EN14-M.....	21,9	rosso			●	●		●	●	●
70 F 95 R	AN19-M.....	18,0	blu			●	●		●	●	●
	EN19-M.....	19,6				●	●		●	●	●
	IN19-M.....	24,3	rosso			●	●		●	●	●
95 F 120 R	AN24-M.....	20,0	rosso				●		●	●	●
	IN24-M.....	22,2	blu				●		●	●	●
	EN24-M.....	27,1	rosso				●		●	●	●
120 F 150 R	AN30-M.....	23,0	rosso				●			●	●
	EN30-M.....	24,5	blu				●			●	●
	IN30-M.....	29,0	rosso				●			●	●
150 F 185 R	INR37-M.....	29,0	blu							●	●
	IN37-M.....	31,6	rosso							●	●
185 F	EN48-M.....	29,4	rosso							●	●
	IN48-M.....	34,5								●	●
240 F	EN60-M.....	33,5	rosso							●	●
	IN60-M.....	38,0								●	●
300 F	EN80-M.....	37,7	blu								●
	IN80-M.....	41,1	rosso								●

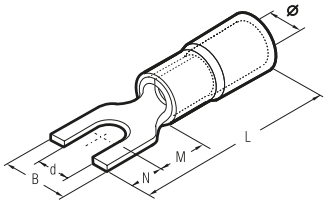
F = cavo flessibile R = cavo rigido

CAPICORDA PREISOLATI IN PA 6.6

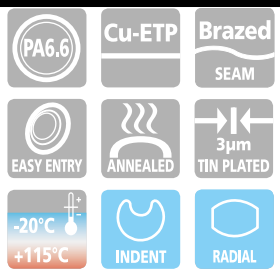
ANE-U

con attacco a forcella - per conduttori in Rame





Sezione Cavo Flessibile mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	Utensili Oleodinamici B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
10	4	ANE2-U4	8,0	9,8	7,5	7,0	35,1	4,3	500/100								
	5	ANE2-U5	8,0	11,5	7,5	7,0	35,1	5,3	500/100								
16	4	ANE3-U4	9,2	10,0	10,0	8,0	41,1	4,3	400/100								
	5	ANE3-U5	9,2	11,5	10,0	8,0	41,1	5,3	400/100								

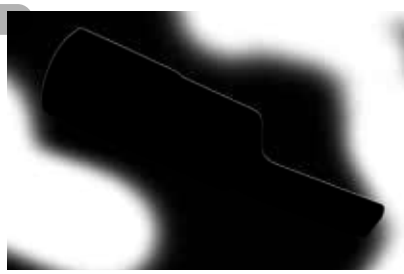


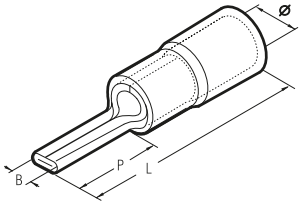
I capicorda della serie ANE-U sono studiati per rendere più sicura ed affidabile la connessione ai morsetti di teleruttori, relé termici, ecc., muniti di vite imperdibile.
Sono ricavati da nastro di rame ETP con purezza superiore al 99,9%, brasati in lega d'argento, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il rivestimento isolante in PA 6.6 semplifica le operazioni di installazione e di ripristino dell'isolante del cavo; inoltre, internamente è sagomato a forma di imbuto per assicurare una facile e completa inserzione del conduttore nel colletto del capocorda. La temperatura di utilizzo è da –20°C a +115°C (+130°C per brevi transitori). Questi capicorda possono essere impiegati anche su cavi rigidi se compressi con le matrici a contenimento radiale della serie MN..RF-C (pag. 396-397).

CAPICORDA PREISOLATI IN PA 6.6

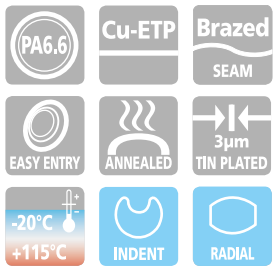
ANE-P

con attacco a puntale - per conduttori in Rame





Sezione Cavo Flessibile mm²	Tipo	Dimensioni mm Ø	B	P	L	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	Utensili Oleodinamici B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
10	ANE2-P12	8,0	4,3	14,5	35,1	500/100								
16	ANE3-P14	9,2	5,5	18,0	41,1	400/100								
25	ANE5-P16	11,1	7,0	20,3	45,0	300/100								
35	ANE7-P20	13,6	8,0	24,5	55,0	150/50								



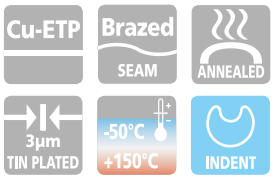
I capicorda della serie ANE-P sono studiati per rendere più sicura ed affidabile la connessione alle apparecchiature munite di attacco piatto con piastrina mobile.
Sono ricavati da nastro di rame ETP con purezza superiore al 99,9%, brasati in lega d'argento, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica. Il rivestimento isolante in PA 6.6 semplifica le operazioni di installazione e di ripristino dell'isolante del cavo; inoltre, internamente è sagomato a forma di imbuto per assicurare una facile e completa inserzione del conduttore nel colletto del capocorda. La temperatura di utilizzo è da –20°C a +115°C (+130°C per brevi transitori). Questi capicorda possono essere impiegati anche su cavi rigidi se compressi con le matrici a contenimento radiale della serie MN..RF-C (pag. 396-397).

CEMBRE

CAPICORDA NON ISOLATI

colletto brasato - per conduttori in Rame



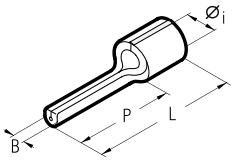


I capicorda della serie S sono ricavati da nastro di rame ETP con purezza superiore al 99,9%, con colletto brasato, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.

Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.

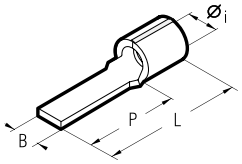
La zigrinatura interna del colletto migliora il contatto con il conduttore aumentando la tenuta alla trazione.
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 210÷245, 330.

puntali tondi



Sezione Conduttore mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm				Imballo *standard/minimo*
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	**S1.5-P8**	1,8	1,6	8,0	12,0	*8.000/100*
	S1.5-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	*8.000/100*
	S1.5-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	*8.000/100*
1,5÷2,5 [16÷14]	**S2.5-P8**	2,4	1,6	8,0	12,0	*7.000/100*
	S2.5-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	*7.000/100*
	S2.5-P12	2,4	1,6	12,0	16,0	*7.000/100*
4÷6 [12÷10]	**S6-P10**	3,6	2,2	10,0	16,8	*4.000/100*
	S6-P12	3,6	2,2	12,0	19,0	*4.000/100*
	S6-P14	3,6	2,2	14,0	21,0	*3.000/100*

puntali piatti



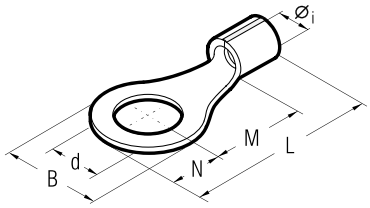
Sezione Conduttore mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm				Imballo *standard/minimo*
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	**S1.5-PP12**	1,8	3,0	12,8	17,0	*8.000/100*
	S1.5-PP12/1*	1,8	3,0	11,3	15,5	*8.000/100*
	S1.5-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	*8.000/100*
	S1.5-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	*8.000/100*
1,5÷2,5 [16÷14]	**S2.5-PP12**	2,4	3,5	12,8	17,0	*7.000/100*
	S2.5-PP12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	*7.000/100*
	S2.5-PP16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	*7.000/100*
4÷6 [12÷10]	**S6-PP12**	3,6	4,0	13,3	19,7	*4.000/100*
	S6-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	*3.000/100*

**Questi tipi vengono prodotti su richiesta*

CAPICORDA NON ISOLATI

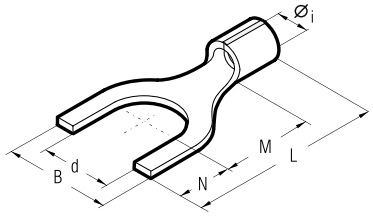
colletto brasato - per conduttori in Rame

occhielli



Sezione Conduttore mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo standard/minimo
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	2	S1.5-M2*	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	S1.5-M3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	S1.5-M3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	S1.5-M3.5/1*	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100
	4	S1.5-M4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7.000/100
	4	S1.5-M4/3*	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7.000/100
	5	S1.5-M5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7.000/100
	6	S1.5-M6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	S1.5-M6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	S1.5-M7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6.000/100
	8	S1.5-M8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S1.5-M10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	3.000/100
	12	S1.5-M12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	3	S2.5-M3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6.000/100
	3,5	S2.5-M3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6.000/100
	3,5	S2.5-M3.5/1*	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	5.000/100
	4	S2.5-M4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5.000/100
	5	S2.5-M5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5.000/100
	6	S2.5-M6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5.000/100
	6	S2.5-M6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	S2.5-M7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5.000/100
	8	S2.5-M8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S2.5-M10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	S2.5-M12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 [12÷10]	3	S6-M3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	S6-M3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3.000/100
	4	S6-M4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3.000/100
	5	S6-M5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2.500/100
	6	S6-M6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2.500/100
	6	S6-M6/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2.500/100
	7	S6-M7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2.500/100
	8	S6-M8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2.000/100
	8	S6-M8/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2.500/100
	10	S6-M10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2.000/100
	10	S6-M10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	S6-M12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	S6-M14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	S6-M16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1.000/100
10 (8)	4	S10-M4	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	4,3	2.000/100
	5	S10-M5	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	5,3	2.000/100
	6	S10-M6	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	6,4	1.500/100
	7	S10-M7	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	7,2	1.500/100

forcelle



Sezione Conduttore mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo standard/minimo
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	3	S1.5-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	S1.5-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	S1.5-U3.5/2*	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	S1.5-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	S1.5-U4/1*	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	S1.5-U4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	5	S1.5-U5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	5	S1.5-U5/1	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	6	S1.5-U6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	S1.5-U6/1*	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	6.000/100
	8	S1.5-U8	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	3.000/100
	10	S1.5-U10	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	S1.5-U12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	3	S2.5-U3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6.000/100
	3,5	S2.5-U3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	3,5	S2.5-U3.5/1*	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	4	S2.5-U4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	5.000/100
	4	S2.5-U4/1*	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	S2.5-U4/2*	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	5	S2.5-U5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	6.000/100
	6	S2.5-U6	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5.000/100
	6	S2.5-U6/1*	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4.000/100
	8	S2.5-U8	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2.500/100
	10	S2.5-U10	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
	12	S2.5-U12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 [12÷10]	3,5	S6-U3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3.000/100
	4	S6-U4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3.000/100
	5	S6-U5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2.500/100
	6	S6-U6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2.500/100
	8	S6-U8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	S6-U10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2.000/100
	10	S6-U10/1*	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	S6-U12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	S6-U14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	S6-U16*	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1.000/100

Questi tipi vengono prodotti su richiesta

RN BN GN CAPICORDA NON ISOLATI

colletto non brasato - per conduttori in Rame

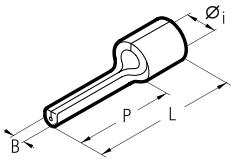


Cu-ETP | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

I capicorda della serie RN, BN, GN sono ricavati da nastro di rame ETP con purezza superiore al 99,9%, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica. Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.

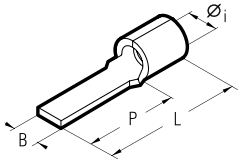
La zigrinatura interna del colletto migliora il contatto con il conduttore aumentando la tenuta alla trazione. Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 210÷245, 330.

puntali tondi



Sezione Conduttore mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm				Imballo standard/minimo
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-P8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
	RN-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	RN-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-P8	2,4	1,6	8,0	12,0	7.000/100
	BN-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	7.000/100
	BN-P12	2,4	1,6	12,0	16,0	7.000/100
4÷6 [12÷10]	GN-P10	3,6	2,2	10,0	16,8	4.000/100
	GN-P12	3,6	2,2	12,0	19,0	4.000/100
	GN-P14	3,6	2,2	14,0	21,0	3.500/100

puntali piatti

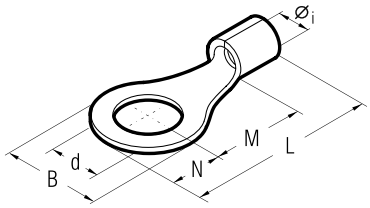


Sezione Conduttore mm² (AWG)	Tipo	Dimensioni mm				Imballo standard/minimo
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	RN-PP12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	RN-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	RN-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
	RN-PP16/23	1,8	2,3	17,2	21,4	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-PP12	2,4	3,5	12,8	17,0	7.000/100
	BN-PP12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7.000/100
	BN-PP16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7.000/100
4÷6 [12÷10]	GN-PP12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
	GN-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	3.000/100

CAPICORDA NON ISOLATI

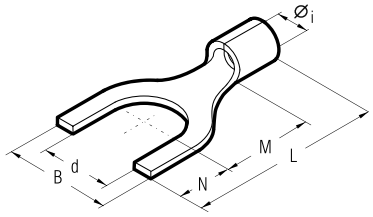
colletto non brasato - per conduttori in Rame

occhielli



Sezione Conduttore mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo *standard/minimo*
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	2	**RN-M2***	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	*7.000/100*
	3	**RN-M3**	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	*7.000/100*
	3,5	**RN-M3.5**	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	*7.000/100*
	3,5	**RN-M3.5/1**	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	*7.000/100*
	4	**RN-M4**	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	*7.000/100*
	4	**RN-M4/3**	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	*7.000/100*
	5	**RN-M5**	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	*7.000/100*
	6	**RN-M6**	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	*6.000/100*
	6	**RN-M6/1**	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	*4.000/100*
	7	**RN-M7**	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	*6.000/100*
	8	**RN-M8**	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	*4.000/100*
	10	**RN-M10**	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	*2.000/100*
	12	**RN-M12**	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	*2.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	2	**BN-M2***	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	2,2	*6.000/100*
	3	**BN-M3**	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	*6.000/100*
	3,5	**BN-M3.5**	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	*6.000/100*
	3,5	**BN-M3.5/1**	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	*6.000/100*
	4	**BN-M4**	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	*5.000/100*
	5	**BN-M5**	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	*5.000/100*
	6	**BN-M6**	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	*5.000/100*
	6	**BN-M6/1**	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	*5.000/100*
	7	**BN-M7**	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	*5.000/100*
	8	**BN-M8**	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	*4.000/100*
	10	**BN-M10**	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	*2.500/100*
	12	**BN-M12**	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	*2.000/100*
4÷6 (12÷10)	3	**GN-M3**	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	*3.000/100*
	3,5	**GN-M3.5**	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	*3.000/100*
	4	**GN-M4**	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	*3.000/100*
	5	**GN-M5**	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	*2.500/100*
	6	**GN-M6**	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	*2.500/100*
	6	**GN-M6/1**	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	*2.500/100*
	7	**GN-M7**	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	*2.500/100*
	8	**GN-M8**	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	*2.000/100*
	8	**GN-M8/1***	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	*2.500/100*
	10	**GN-M10**	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	*2.000/100*
	10	**GN-M10/1**	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	*2.000/100*
	12	**GN-M12**	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	*1.000/100*
	14	**GN-M14**	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	*1.000/100*
	16	**GN-M16**	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	*1.000/100*

forcelle



Sezione Conduttore mm² (AWG)	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo *standard/minimo*
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	**RN-U3**	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	*7.000/100*
	3,5	**RN-U3.5**	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	*7.000/100*
	3,5	**RN-U3.5/2**	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	*7.000/100*
	4	**RN-U4**	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*4.000/100*
	4	**RN-U4/1**	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*7.000/100*
	4	**RN-U4/2**	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*7.000/100*
	5	**RN-U5**	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	*5.000/100*
	5	**RN-U5/1***	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	*5.000/100*
	6	**RN-U6**	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	*6.000/100*
	6	**RN-U6/1**	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	*3.000/100*
	8	**RN-U8**	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	*2.500/100*
	10	**RN-U10**	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	*2.000/100*
	12	**RN-U12**	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	*2.000/100*
1,5÷2,5 (16÷14)	3	**BN-U3**	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	*6.000/100*
	3,5	**BN-U3.5**	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	*6.000/100*
	3,5	**BN-U3.5/1***	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	*6.000/100*
	4	**BN-U4**	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*6.000/100*
	4	**BN-U4/1**	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*6.000/100*
	4	**BN-U4/2**	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	*6.000/100*
	5	**BN-U5**	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	*5.000/100*
	6	**BN-U6**	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	*5.000/100*
	6	**BN-U6/1**	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	*4.000/100*
	8	**BN-U8**	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	*4.000/100*
	10	**BN-U10**	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	*2.000/100*
	12	**BN-U12**	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	*2.000/100*
4÷6 (12÷10)	3,5	**GN-U3.5**	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	*3.000/100*
	4	**GN-U4**	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	*3.000/100*
	5	**GN-U5**	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	*2.500/100*
	6	**GN-U6**	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	*2.500/100*
	8	**GN-U8**	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	*2.000/100*
	10	**GN-U10**	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	*2.000/100*
	10	**GN-U10/1**	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	*2.000/100*
	12	**GN-U12**	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	*1.000/100*
	14	**GN-U14**	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	*1.000/100*
	16	**GN-U16**	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	*1.000/100*

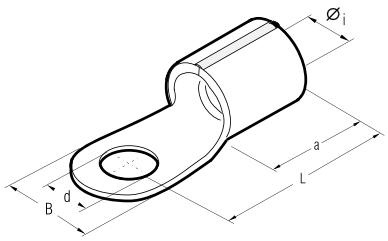
**Questi tipi vengono prodotti su richiesta*

CEMBRE

Q CAPICORDA A COMPRESSIONE SECONDO DIN 46234

per conduttori in Rame





Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

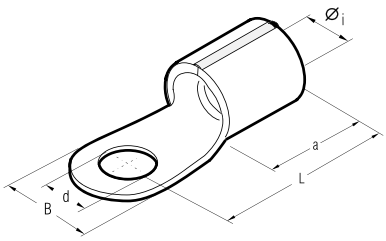
I capicorda della serie Q sono ricavati da piattina di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica; le dimensioni sono conformi alla norma DIN 46234; il colletto è brasato con una lega Rame-Argento.
Sulla patella sono impressi la sezione del conduttore ed il diametro del foro d'attacco.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 407.

Capicorda speciali fornibili a richiesta.

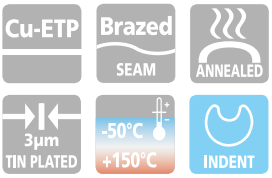
Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm					Imballo *standard/minimo*	Utensili Meccanici	Utensili Oleodinamici								
			Øi	d	L	B	a			HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D								HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
6÷10	4	**Q10-4**	4,5	4,3	16,0	10,0	8,0	*1.500/100*	HN5										
	5	**Q10-5**	4,5	5,3	16,0	10,0	8,0	*1.500/100*											
	6	**Q10-6**	4,5	6,5	17,0	11,0	8,0	*1.000/100*											
	8	**Q10-8**	4,5	8,4	20,0	14,0	8,0	*1.000/100*											
	10	**Q10-10**	4,5	10,5	21,0	18,0	8,0	*1.000/100*											
	12	**Q10-12**	4,5	13,0	22,0	22,0	8,0	*500/100*											
10÷16	5	**Q16-5**	5,8	5,3	20,0	11,0	10,0	*1.000/100*											
	6	**Q16-6**	5,8	6,5	20,0	11,0	10,0	*1.000/100*											
	8	**Q16-8**	5,8	8,4	22,0	14,0	10,0	*500/100*											
	10	**Q16-10**	5,8	10,5	24,0	18,0	10,0	*500/100*											
	12	**Q16-12**	5,8	13,0	26,0	22,0	10,0	*500/100*											
16÷25	5	**Q25-5**	7,5	5,3	25,0	12,0	11,0	*500/100*											
	6	**Q25-6**	7,5	6,5	25,0	12,0	11,0	*500/100*											
	8	**Q25-8**	7,5	8,4	25,0	16,0	11,0	*500/100*											
	10	**Q25-10**	7,5	10,5	26,0	18,0	11,0	*500/100*											
	12	**Q25-12**	7,5	13,0	31,0	22,0	11,0	*500/100*											
	16	**Q25-16**	7,5	17,0	35,0	28,0	11,0	*200/100*											
25÷35	6	**Q35-6**	9,0	6,5	26,0	15,0	12,0	*400/100*											
	8	**Q35-8**	9,0	8,4	26,0	16,0	12,0	*400/100*											
	10	**Q35-10**	9,0	10,5	27,0	18,0	12,0	*300/100*											
	12	**Q35-12**	9,0	13,0	31,0	22,0	12,0	*250/50*											
	16	**Q35-16**	9,0	17,0	36,0	28,0	12,0	*200/50*											
35÷50	6	**Q50-6**	11,0	6,5	34,0	18,0	16,0	*200/50*											
	8	**Q50-8**	11,0	8,4	34,0	18,0	16,0	*200/50*											
	10	**Q50-10**	11,0	10,5	34,0	18,0	16,0	*200/50*											
	12	**Q50-12**	11,0	13,0	36,0	22,0	16,0	*200/50*											
	16	**Q50-16**	11,0	17,0	40,0	28,0	16,0	*200/50*											
50÷70	6	**Q70-6**	13,0	6,5	38,0	22,0	18,0	*100/50*											
	8	**Q70-8**	13,0	8,4	38,0	22,0	18,0	*100/50*											
	10	**Q70-10**	13,0	10,5	38,0	22,0	18,0	*100/50*											
	12	**Q70-12**	13,0	13,0	38,0	22,0	18,0	*100/50*											
	16	**Q70-16**	13,0	17,0	42,0	28,0	18,0	*100/50*											
70÷95	8	**Q95-8**	15,0	8,4	42,0	24,0	20,0	*100/25*											
	10	**Q95-10**	15,0	10,5	42,0	24,0	20,0	*100/25*											
	12	**Q95-12**	15,0	13,0	44,0	24,0	20,0	*100/25*											
	16	**Q95-16**	15,0	17,0	70,0	28,0	20,0	*100/25*											

CAPICORDA A COMPRESSIONE SECONDO DIN 46234

per conduttori in Rame



Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm					Imballo *standard/minimo*	Utensili Oleodinamici	
			Øi	d	L	B	a			
95÷120	8	**Q120-8**	16,5	8,4	44,0	24,0	22,0	*100/25*	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
	10	**Q120-10**	16,5	10,5	44,0	24,0	22,0	*100/25*		
	12	**Q120-12**	16,5	13,0	44,0	24,0	22,0	*100/25*		
	16	**Q120-16**	16,5	17,0	48,0	28,0	22,0	*50/25*		
120:150	10	**Q150-10**	19,0	10,5	50,0	30,0	24,0	*50/25*		
	12	**Q150-12**	19,0	13,0	50,0	30,0	24,0	*50/25*		
	16	**Q150-16**	19,0	17,0	50,0	30,0	24,0	*50/25*		
150÷185	10	**Q185-10**	21,0	10,5	50,0	36,0	28,0	*40/20*		
	12	**Q185-12**	21,0	13,0	50,0	36,0	28,0	*40/20*		
	16	**Q185-16**	21,0	17,0	50,0	36,0	28,0	*30/15*		
185÷240	12	**Q240-12**	23,5	13,0	56,0	38,0	32,0	*10/10*		
	16	**Q240-16**	23,5	17,0	56,0	38,0	32,0	*10/10*		



Capicorda speciali fornibili a richiesta.

Altre dimensioni sono fornibili su richiesta

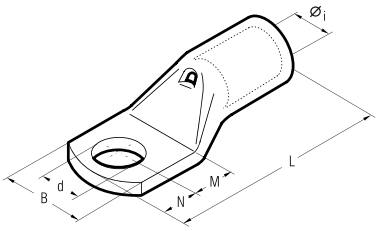
CEMBRE

A-M

CAPICORDA

per conduttori in Rame







I capicorda della serie A-M sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso e foro d'ispezione per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm²)
- Ø della vite (mm)

Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 392-393.

Sezione Conduttore mm² Classe 2	Flex	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici	Utensili Oleodinamici
0,25÷1,5		3	A03-M3♦	1,8	6,0	4,5	3,5	16,0	3,2	5.000/100	HN1	B15MD
		3,5	A03-M3.5♦	1,8	6,5	4,5	3,5	16,0	3,7	5.000/100		
		4	A03-M4♦	1,8	6,5	5,0	4,0	17,0	4,3	5.000/100		
		5	A03-M5♦	1,8	7,5	5,5	4,5	18,0	5,3	5.000/100		
		6	A03-M6♦	1,8	9,0	6,0	5,0	19,0	6,4	5.000/100		
1,5÷2,5		3	A06-M3♦	2,4	6,0	4,5	3,5	17,0	3,2	4.000/100		
		3,5	A06-M3.5♦	2,4	6,5	4,5	3,5	17,0	3,7	4.000/100		
		4	A06-M4♦	2,4	7,5	5,0	4,0	18,0	4,3	4.000/100		
		5	A06-M5♦	2,4	8,5	5,5	4,5	19,0	5,3	4.000/100		
		6	A06-M6♦	2,4	9,0	6,0	5,0	20,0	6,4	4.000/100		
		8	A06-M8♦	2,4	12,0	9,0	8,0	26,0	8,4	2.500/100		
4÷6		3	A1-M3	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,2	2.000/100		
		3,5	A1-M3.5	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,7	2.000/100		
		4	A1-M4	3,6	8,0	5,0	4,0	21,5	4,3	2.000/100		
		5	A1-M5	3,6	9,0	6,5	6,0	25,0	5,3	2.000/100		
		6	A1-M6	3,6	11,0	7,0	6,0	25,5	6,4	1.500/100		
		8	A1-M8	3,6	14,0	9,0	8,0	29,5	8,4	1.500/100		
		10	A1-M10	3,6	16,5	11,0	10,0	34,0	10,5	1.000/100		
10		4	A2-M4	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	1.500/100		
		5	A2-M5	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.000/100		
		6	A2-M6	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4	1.000/100		
		8	A2-M8	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4	1.000/100		
		10	A2-M10	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5	500/100		
		12	A2-M12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2	500/100		
16		4	A3-M4	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	1.000/100	HN5	
		5	A3-M5	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3	1.000/100		
		6	A3-M6	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4	1.000/100		
		8	A3-M8	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4	500/100		
		10	A3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5	500/100		
		12	A3-M12	5,8	20,0	14,0	12,0	44,0	13,2	500/100		
25		4	A5-M4	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	500/100	HN-A25	
		5	A5-M5	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100		
		6	A5-M6	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4	500/100		
		8	A5-M8	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4	500/100		
		10	A5-M10	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5	500/100		
		12	A5-M12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2	400/100		
35	25 35	5	A7-M5	8,9	17,0	6,5	6,0	34,0	5,3	400/100	TN70 TN71	
		6	A7-M6	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	400/100		
		8	A7-M8	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	400/100		
		10	A7-M10	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5	300/100		
		12	A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2	200/50		
50	35 50	6	A10-M6	10,0	19,0	8,0	7,0	38,5	6,4	200/50	TN120S	
		8	A10-M8	10,0	19,0	9,0	8,0	40,5	8,4	200/50		
		10	A10-M10	10,0	20,0	11,5	9,5	44,5	10,5	200/50		
		12	A10-M12	10,0	21,0	12,0	12,0	47,5	13,2	200/50		
		14	A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0	200/50		
		16	A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0	100/50		
70	50 70	6	A14-M6	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50		
		8	A14-M8	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4	200/50		
		10	A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5	200/50		
		12	A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	150/50		
		14	A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0	100/50		
		16	A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0	100/50		

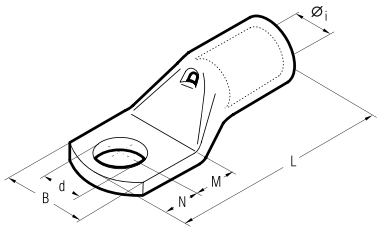
Utensili Oleodinamici: HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 B500 B500ND; HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D; RHU520

♦Prodotto non marcato UL

CAPICORDA

per conduttori in Rame

File no. E125401



Sezione Conduttore mm² Classe 2	Sezione Conduttore mm² Flex	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici	Utensili Oleodinamici
95	70 95	6	A19-M6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	TN120S*	HT45 B450ND-BV HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
		8	A19-M8	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25		
		10	A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	100/25		
		12	A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	100/25		
		14	A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	100/25		
		16	A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0	50/25		
		20	A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25		
120	95 120	8	A24-M8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	75/25		
		10	A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	75/25		
		12	A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	75/25		
		14	A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	50/25		
		16	A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25		
		20	A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25		
150	120 150	8	A30-M8	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	50/25		
		10	A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	50/25		
		12	A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	50/25		
		14	A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	50/25		
		16	A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	50/25		
		20	A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	50/25		
185	150 185	8	A37-M8	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	8,4	30/15		
		10	A37-M10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	30/15		
		12	A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	30/15		
		14	A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	30/15		
		16	A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	30/15		
		20	A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	30/15		
240	185 240	8	A48-M8	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	8,4	20/10		
		10	A48-M10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	20/10		
		12	A48-M12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	20/10		
		14	A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	20/10		
		16	A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	20/10		
		20	A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	20/10		
300	240 300	10	A60-M10	23,7	44,0	20,0	11,0	96,0	10,5	20/10		
		12	A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	20/10		
		14	A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10		
		16	A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10		
		20	A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	21,0	20/10		
400	300 400	12	A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5		
		14	A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	15,0	15/5		
		16	A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	17,0	15/5		
		20	A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	119,0	21,0	15/5		
500	400	16	A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	10/1		
	500	20	A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	10/1		
630	500	16	A120-M16♦	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	9/1		
	630	20	A120-M20♦	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	9/1		
800	630	16	A160-M16♦	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	5/1		
		20	A160-M20♦	38,0	72,0	24,0	23,0	145,0	21,0	6/1		
1000	800	16	A200-M16♦	44,0	80,0	24,0	19,0	158,0	17,0	5/1		
		20	A200-M20♦	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	5/1		

*Vedi pag. 225

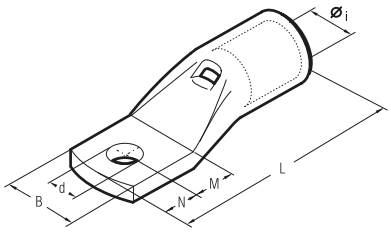
Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT

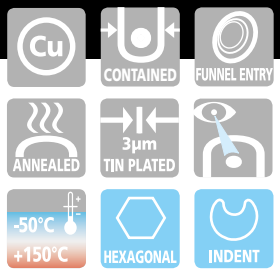
♦Prodotto non marcato UL

CEMBRE

CAPICORDA CON ATTACCO CONTENUTO

per interruttori automatici B.T. - per conduttori in Rame





Aventi le medesime caratteristiche dei capicorda tipo A-M, questi capicorda sono caratterizzati da una ridotta larghezza di patella d'attacco.
Sono stati studiati e realizzati appositamente per il collegamento di apparecchiature che hanno morsetti dimensionalmente non adeguati ad accogliere i capicorda di normali dimensioni.

Facile da installare attraverso il pressacavo, consentendo la preinstallazione.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm^2)
- Ø della vite (mm)

Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 392-393.

Sez. Cavo Flessibile mm^2	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo *standard/minimo*	Utensili Meccanici			Utensili Oleodinamici									
			Øi	B	M	N	L	d		HN5	HN-A25	TN71	TN70	TN120S	B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
10	5	**A2-M5/9**	4,6	9,0	6,5	6,0	26,0	5,3	*1.000/100*													
16	5	**A3-M5/9**	5,8	9,0	6,5	6,0	30,5	5,3	*1.000/100*													
25	5	**A5-M5/9**	7,0	9,0	6,5	6,0	31,5	5,3	*500/100*													
	6	**A5-M6/11**	7,0	11,0	7,0	6,0	32,0	6,4	*500/100*													
	8	**A5-M8/13.5**	7,0	13,5	9,0	8,0	36,0	8,4	*500/100*													
	10	**A5-M10/14**	7,0	14,0	11,0	10,0	40,0	10,5	*500/100*													
35	6	**A7B-M6/11.5***	8,9	11,5	8,0	7,0	36,5	6,4	*400/100*													
	8	**A7B-M8/14***	8,9	14,0	9,0	8,0	38,5	8,4	*400/100*													
50	6	**A10B-M6/11.5***	10,0	11,5	8,0	7,0	40,5	6,4	*200/50*													
	8	**A10B-M8/14***	10,0	14,0	9,0	8,0	42,5	8,4	*200/50*													
70	6	**A14B-M6/11.5***	11,3	11,5	8,0	7,0	44,5	6,4	*200/50*													
	8	**A14B-M8/15.5***	11,3	15,5	9,0	8,0	46,0	8,4	*200/50*													
95	8	**A19B-M8/15.5***	13,5	15,5	9,0	8,0	52,5	8,4	*100/25*													
	8	**A19-M8/19**	13,5	19,0	9,0	8,0	52,5	8,4	*100/25*													
	10	**A19-M10/19**	13,5	19,0	11,0	10,0	56,5	10,5	*100/25*													
120	8	**A24B-M8/19***	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	8,4	*75/25*													
	10	**A24B-M10/19***	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	10,5	*75/25*													
150	8	**A30B-M8/19***	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	8,4	*50/25*													
	10	**A30B-M10/19***	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	10,5	*50/25*													
185	10	**A37B-M10/24.5***	19,2	24,5	18,0	9,0	77,0	10,5	*30/15*													
	12	**A37-M12/31**	19,2	31,0	16,0	12,0	80,0	13,2	*30/15*													
240	10	**A48-M10/31**	21,1	31,0	13,0	9,0	80,0	10,5	*20/10*													
	12	**A48-M12/31**	21,1	31,0	16,0	12,0	86,0	13,2	*20/10*													
	16	**A48-M16/31**	21,1	31,0	19,0	17,0	94,0	17,0	*20/10*													
300	10	**A60B-M10/31***	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	10,5	*20/10*													
	12	**A60B-M12/31***	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	13,2	*20/10*													
400	12	**A80-M12/41**	27,0	41,0	22,0	19,0	113,0	13,2	*15/5*													
800	20	**A160B-M20S/61***	38,0	61,0	31,5	34,0	163,5	21,0	*6/2*													

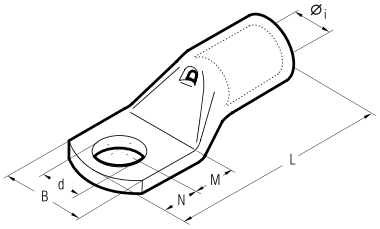
**Senza foro d'ispezione*



CAPICORDA NON ISOLATI

per conduttori in Rame flessibilissimi, classi 5 e 6

File no. E125401



per saldatrici • SPECIALI • ed installazioni mobili •



Sezione Conduttore Flessibilissimo mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo *standard/minimo*	Utensili Meccanici		Utensili Oleodinamici										
			Øi	B	M	N	L	d		TN70	TN71	TN120S	HT45	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
35	6	A9-M6/15	9,3	15,0	8,0	7,0	38,5	6,4	400/100													
	8	A9-M8	9,3	17,0	9,0	8,0	40,5	8,4	400/100													
	10	A9-M10	9,3	18,5	11,0	10,0	44,5	10,5	300/100													
	12	A9-M12	9,3	21,0	14,0	12,0	49,5	13,2	200/50													
50	6	A12-M6/15	11,0	15,0	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50													
	8	A12-M8	11,0	19,3	9,0	8,0	42,5	8,4	200/50													
	10	A12-M10	11,0	19,3	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50													
	10	A12-M10/19	11,0	19,0	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50													
	12	A12-M12	11,0	22,0	14,0	12,0	51,5	13,2	200/50													
70	6	A17-M6	13,0	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	200/50													
	8	A17-M8	13,0	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4	150/50													
	10	A17-M10	13,0	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5	150/50													
	10	A17-M10/19	13,0	19,0	11,0	10,0	51,0	10,5	200/50													
	12	A17-M12	13,0	23,0	14,0	12,0	56,0	13,2	150/50													
	14	A17-M14	13,0	25,0	15,5	12,0	57,5	15,0	150/25													
	16	A17-M16	13,0	27,0	16,5	13,5	60,0	17,0	100/25													
95	8	A20-M8	15,0	27,0	9,0	8,0	50,0	8,4	100/25													
	10	A20-M10	15,0	27,0	11,0	10,0	54,0	10,5	100/25													
	12	A20-M12	15,0	27,0	14,0	12,0	59,0	13,2	100/25													
	14	A20-M14	15,0	27,0	15,5	12,0	60,5	15,0	100/25													
	16	A20-M16	15,0	27,0	16,5	13,5	63,0	17,0	100/25													
120	8	A29-M8	16,5	30,0	9,0	8,0	53,5	8,4	50/25													
	10	A29-M10	16,5	30,0	11,0	10,0	57,5	10,5	50/25													
	12	A29-M12	16,5	30,0	14,0	12,0	62,5	13,2	50/25													
	14	A29-M14	16,5	30,0	15,5	12,0	64,0	15,0	100/25													
	16	A29-M16	16,5	30,0	16,5	13,5	66,5	17,0	50/25													
	20	A29-M20	16,5	30,0	22,0	20,0	78,5	21,0	75/25													
150	10	A35-M10	19,2	34,2	13,0	11,0	65,5	10,5	50/25													
	12	A35-M12	19,2	34,2	16,0	14,0	71,5	13,2	50/25													
	14	A35-M14	19,2	34,2	18,0	16,0	75,5	15,0	50/25													
	16	A35-M16	19,2	34,2	19,0	17,0	77,5	17,0	30/15													
	20	A35-M20	19,2	34,2	22,0	20,0	83,5	21,0	30/15													
185	10	A40-M10♦	21,0	37,5	13,0	11,0	73,0	10,5	30/15													
	12	A40-M12♦	21,0	37,5	16,0	14,0	79,0	13,2	30/15													
	14	A40-M14♦	21,0	37,5	18,0	16,0	83,0	15,0	30/15													
	16	A40-M16♦	21,0	37,5	19,0	17,0	85,0	17,0	30/15													
	20	A40-M20♦	21,0	37,5	22,0	20,0	91,0	21,0	30/15													

Per conduttori in generale, vedere i capicorda A-M riportati nelle pagine 34 e 35.

♦*Prodotto non marcato UL*

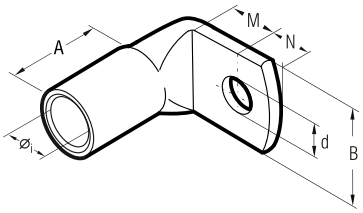
Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT

Questi capicorda sono particolarmente indicati per essere utilizzati con conduttori in rame flessibilissimi (classi 5 e 6, CEI 20-29, vedi pag. 421 sez. Appendici) come quelli che equipaggiano, ad esempio, le saldatrici o le installazioni mobili in generale.
Sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%, e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il colletto è provvisto di smusso e foro d'ispezione per una facile e corretta introduzione del conduttore.
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 392-393.

CAPICORDA PIEGATI A 90°

per conduttori in Rame





File no. E125401



I capicorda piegati a 90° della serie A-L sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso e foro d'ispezione per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm²)
- Ø della vite (mm)
- A richiesta possono essere forniti capicorda con attacco a due o più fori

Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 392-393.

Sezione Conduttore mm² Classe 2	Sezione Conduttore mm² Flex	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	A	d	imballo *standard/minimo*
6		6	**A1-L6♦**	3,6	11,0	7,0	6,0	8,0	6,4	*2.000/100*
10		4	**A2-L4**	4,6	10,0	5,0	4,0	8,0	4,3	*1.500/100*
		5	**A2-L5**	4,6	10,0	6,5	6,0	8,0	5,3	*1.000/100*
		6	**A2-L6**	4,6	11,0	7,0	6,0	8,0	6,4	*1.000/100*
		8	**A2-L8**	4,6	15,0	9,0	8,0	8,0	8,4	*500/100*
16		5	**A3-L5**	5,8	11,5	6,5	6,0	11,5	5,3	*1.000/100*
		6	**A3-L6**	5,8	11,5	7,0	6,0	11,5	6,4	*1.000/100*
		8	**A3-L8**	5,8	15,0	9,0	8,0	11,5	8,4	*500/100*
		10	**A3-L10**	5,8	18,0	11,0	10,0	11,5	10,5	*500/100*
25		5	**A5-L5**	7,0	14,0	6,5	6,0	10,5	5,3	*500/100*
		6	**A5-L6**	7,0	14,0	7,0	6,0	10,5	6,4	*500/100*
		8	**A5-L8**	7,0	15,0	9,0	8,0	10,5	8,4	*500/100*
		10	**A5-L10**	7,0	18,0	11,0	10,0	10,5	10,5	*500/100*
35	25	6	**A7-L6**	8,9	17,0	7.0	6,0	13,2	6,4	*300/100*
	25	8	**A7-L8**	8,9	17,0	9,0	8,0	13,2	8,4	*300/100*
	35	10	**A7-L10**	8,9	19,0	11,0	10,0	13,2	10,5	*300/100*
		12	**A7-L12**	8,9	21,0	14,0	12,0	13,2	13,2	*300/100*
50	35	6	**A10-L6**	10,0	19,0	8,0	7,0	16,5	6,4	*300/100*
		8	**A10-L8**	10,0	19,0	9,0	8,0	16,5	8,4	*200/100*
	50	10	**A10-L10**	10,0	20,0	11,5	9,5	16,5	10,5	*200/50*
		12	**A10-L12**	10,0	21,0	12,0	12,0	16,5	13,2	*200/50*
70	50	8	**A14-L8**	11,3	21,0	9,0	8,0	18,0	8,4	*200/50*
		10	**A14-L10**	11,3	21,0	11,0	10,0	18,0	10,5	*100/50*
	70	12	**A14-L12**	11,3	22,0	14,0	12,0	18,0	13,2	*100/50*
		16	**A14-L16**	11,3	26,0	18,0	16,0	18,0	17,0	*150/50*
95	70	8	**A19-L8**	13,5	25,0	9,0	8,0	22,5	8,4	*100/25*
		10	**A19-L10**	13,5	25,0	11,0	10,0	22,5	10,5	*100/25*
	95	12	**A19-L12**	13,5	25,0	14,0	12,0	22,5	13,2	*100/25*
120	95	10	**A24-L10**	15,2	28,5	11,0	10,0	24,0	10,5	*50/25*
	120	12	**A24-L12**	15,2	28,5	14,0	12,0	24,0	13,2	*50/25*
150	120	10	**A30-L10**	16,7	31,5	13,0	11,0	26,5	10,5	*50/25*
	150	12	**A30-L12**	16,7	31,5	16,0	14,0	26,5	13,2	*50/25*
185	150	10	**A37-L10**	19,2	35,5	13,0	11,0	29,0	10,5	*30/15*
	185	12	**A37-L12**	19,2	35,5	16,0	14,0	29,0	13,2	*30/15*
240	185	10	**A48-L10**	21,1	39,0	13,0	11,0	33,0	10,5	*30/15*
	240	12	**A48-L12**	21,1	39,0	16,0	14,0	33,0	13,2	*20/10*
300	240 300	12	**A60-L12**	23,7	44,0	20,0	14,0	40,0	13,2	*20/10*

Utensili Meccanici: HN1, HN5, HN-A25, TN70, TN71, TN120S*

Utensili Oleodinamici: B15MD, HT45, B450ND-BV, HT51, RH50, B500, B500ND, HT81-UD, RHU81-D, HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN, ECW-H3D, RHU520

*Vedi pag. 225

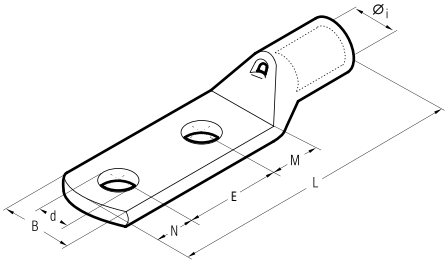
♦*Prodotto non marcato UL*

CAPICORDA

A-2M

attacco a due fori - per conduttori in Rame

File no. E125401





Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	E	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici HN1	HN5	HN-A25	TN70	TN71	TN120S	Utensili Oleodinamici B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
10	4	A2-2M4-12	4,6	10,0	5,0	4,0	12,0	36,5	4,3	100													
	8	A2-2M8-20	4,6	15,0	11,0	11,0	20,0	57,5	8,4	100													
16	8	A3-2M8-20	5,8	15,0	11,0	11,0	20,0	62,0	8,4	50													
	12	A3-2M12-40	5,8	20,0	14,0	12,0	40,0	82,5	13,2	200/50													
25	8	A5-2M8-20	7,0	15,0	9,0	11,0	20,0	59,0	8,4	400/100													
	8	A5-2M8-24-24	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	78,0	8,4	300/100													
	10	A5-2M10-24-13	7,0	18,0	13,0	11,0	24,0	67,0	10,5	300/100													
35	10	A7-2M10	8,9	19,0	11,0	10,0	44,5	87,0	10,5	100/50													
	10	A7-2M10-25	8,9	19,0	12,0	11,0	25,0	69,5	10,5	100													
	12	A7-2M12	8,9	21,0	16,0	14,0	44,5	96,0	13,2	200/100													
50	6	A10-2M6	10,0	19,0	8,0	11,0	44,5	89,0	6,4	50													
	8	A10-2M8	10,0	19,0	11,0	11,0	44,5	92,0	8,4	100/50													
	8	A10-2M8-20	10,0	19,0	11,0	11,0	20,0	67,5	8,4	100/50													
	8	A10-2M8-22	10,0	19,0	11,0	11,0	22,0	69,5	8,4	150/50													
	8	A10-2M8-24-24	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	84,5	8,4	150/50													
	10	A10-2M10	10,0	20,0	13,0	11,0	44,5	94,0	10,5	100/50													
	10	A10-2M10-24-13	10,0	19,0	13,0	11,0	24,0	73,5	10,5	150/50													
	12	A10-2M12	10,0	21,0	16,0	14,0	44,5	100	13,2	100/50													
	12	A10-2M12-25	10,0	21,0	16,0	14,0	25,0	80,5	13,2	50													
70	8	A14-2M8	11,3	21,0	11,0	11,0	44,5	95,5	8,4	50													
	8	A14-2M8-24-24	11,3	21,0	24,0	11,0	24,0	88,0	8,4	100/50													
	10	A14-2M10	11,3	21,0	13,0	11,0	44,5	97,5	10,5	100/50													
	10	A14-2M10-24	11,3	21,0	13,0	11,0	24,0	77,0	10,5	100/50													
	12	A14-2M12	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	103,5	13,2	100/50													
	12	A14-2M12-25	11,3	22,0	16,0	14,0	25,0	84,0	13,2	100/50													
	12	A14-2M12-30-29	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	102,0	13,2	100/50													
	12	A14-2M12-40	11,3	22,0	16,0	14,0	40,0	99,0	13,2	100/50													
	14	A14-2M14	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	107,5	15,0	100/50													
95	6	A19-2M6	13,5	25,0	10,0	11,0	44,5	101,0	6,4	25													
	8	A19-2M8-50 S	13,5	25,0	15,0	15,0	50,0	115,5	8,4	75/25													
	10	A19-2M10	13,5	25,0	13,0	11,0	44,5	104,0	10,5	50/25													
	10	A19-2M10-24-13	13,5	25,0	13,0	11,0	24,0	83,5	10,5	75/25													
	10	A19-2M10-24-26	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	96,5	10,5	50/25													
	12	A19-2M12	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	110,0	13,2	75/25													
	12	A19-2M12-30-29	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	108,5	13,2	50/25													
	14	A19-2M14	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	114,0	15,0	100/25													
	16	A19-2M16	13,5	25,0	19,0	17,0	44,5	116,0	17,0	50/25													
120	8	A24-2M8-20	15,2	28,5	11,0	11,0	20,0	79,0	8,4	25													
	8	A24-2M8-24-29	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	101,0	8,4	50/25													
	10	A24-2M10	15,2	28,5	13,0	11,0	44,5	105,5	10,5	50/25													
	10	A24-2M10-22	15,2	28,5	13,0	11,0	22,0	83,0	10,5	50/25													
	10	A24-2M10-25/24	15,2	24,0	13,0	11,0	25,0	86,0	10,5	50/25													
	10	A24L-2M10-30AS	15,2	28,5	13,0	11,0	30,0	91,0	10,5	25													
	12	A24-2M12	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	113,0	13,2	50/25													
	12	A24-2M12-30-29	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	110,0	13,2	50/25													
	12	A24-2M12-40	15,2	28,5	16,0	14,0	40,0	107,0	13,2	50/25													
	14	A24-2M14	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	115,5	15,0	50/25													
	16	A24-2M16	15,2	28,5	19,0	17,0	44,5	117,5	17,0	50/25													



I capicorda della serie A-2M sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
L'attacco a due fori garantisce maggiore stabilità meccanica anche in presenza di sollecitazioni elettrodinamiche.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso e foro d'ispezione per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm²)
- Ø della vite (mm)

Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 392-393.

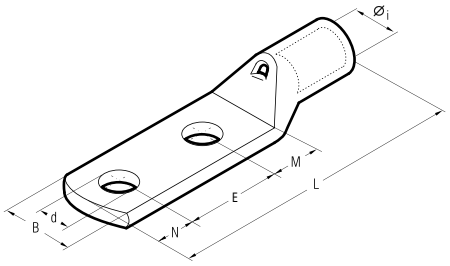
CEMBRE

A-2M

CAPICORDA

attacco a due fori - per conduttori in Rame





c UL us File no. E125401

Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT

Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	E	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici	Utensili Oleodinamici
150	8	A30-2M8-20	16,7	31,5	13,0	11,0	20,0	89,0	8,4	50/25	TN120S*	HT45 B450ND-BV
	10	A30-2M10	16,7	31,5	13,0	11,0	44,5	113,5	10,5	50/25		
	10	A30-2M10-24-28	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	108,0	10,5	50/25		
	12	A30-2M12	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	119,5	13,2	50/25		
	12	A30-2M12-30	16,7	31,5	16,0	14,0	30,0	105,0	13,2	50/25		
	12	A30-2M12-30-29	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	118,0	13,2	30/15		
	12	A30-2M12-40	16,7	31,5	16,0	14,0	40,0	115,0	13,2	30/15		
	14	A30-2M14	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	123,5	15,0	50/25		
185	10	A37-2M10	19,2	35,5	13,0	11,0	44,5	120,5	10,5	30/15		HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
	10	A37-2M10-25	19,2	35,5	13,0	11,0	25,0	101,0	10,5	30/15		
	12	A37-2M12	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	126,5	13,2	30/15		
	12	A37-2M12/31	19,2	31,0	16,0	12,0	44,5	124,5	13,2	30/15		
	12	A37-2M12-32	19,2	35,5	16,0	14,0	32,0	114,0	13,2	30/15		
	12	A37-2M12-30-31	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	127,0	13,2	30/15		
	14	A37-2M14	19,2	35,5	18,0	16,0	44,5	130,5	15,0	30/15		
	14	A37-2M14-35	19,2	35,5	18,0	16,0	35,0	121,0	15,0	30/15		
	16	A37-2M16-40	19,2	35,5	19,0	17,0	40,0	128,0	17,0	30/15		
240	10	A48-2M10	21,1	39,0	13,0	11,0	44,5	126,5	10,5	30/15		
	10	A48-2M10-20	21,1	39,0	13,0	11,0	20,0	102,0	10,5	30/15		
	12	A48-2M12	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	132,5	13,2	30/15		
	12	A48-2M12/31	21,1	31,0	16,0	14,0	44,5	132,5	13,2	30/15		
	12	A48-2M12-40	21,1	39,0	16,0	14,0	40,0	128,0	13,2	30/15		
	12	A48-2M12-30-31	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	133,0	13,2	20/10		
	14	A48-2M14	21,1	39,0	18,0	16,0	44,5	136,5	15,0	30/15		
	16	A48-2M16	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	138,5	17,0	30/15		
300	10	A60-2M10	23,7	44,0	13,0	11,0	44,5	133,5	10,5	20/5		
	12	A60-2M12	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	143,5	13,2	20/5		
	12	A60-2M12/36	23,7	36,0	20,0	14,0	44,5	143,5	13,2	20/5		
	12	A60-2M12-40	23,7	44,0	20,0	14,0	40,0	139,0	13,2	20/5		
	12	A60-2M12-30-38	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	147,0	13,2	20/5		
	14	A60-2M14	23,7	44,0	22,0	16,0	44,5	147,5	15,0	20/5		
	16	A60-2M16-40	23,7	44,0	22,0	17,0	40,0	144,0	17,0	20/5		
	16	A60-2M16	23,7	44,0	22,0	17,0	44,5	148,5	17,0	20/5		
400	12	A80-2M12	27,0	51,0	22,0	14,0	44,5	152,5	13,2	10/5		
	14	A80-2M14	27,0	51,0	22,0	16,0	44,5	154,5	15,0	15/5		
	14	A80-2M14-40	27,0	51,0	22,0	16,0	40,0	150,0	15,0	15/5		
	16	A80-2M16	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5		
	16	A80-2M16/41	27,0	41,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5		
500	12	A100-2M12	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	152,0	13,2	10/1		
	14	A100-2M14-40	30,3	56,5	17,0	16,0	40,0	149,0	15,0	1		
	14	A100-2M14	30,3	56,5	17,0	16,0	44,5	153,5	15,0	10/1		
	16	A100-2M16	30,3	56,5	19,0	19,0	44,5	158,5	17,0	10/5		
630	12	A120-2M12♦	33,4	61,6	22,0	14,0	44,5	167,5	13,2	10/5		
	16	A120-2M16♦	33,4	61,6	22,0	19,0	44,5	172,5	17,0	8/1		
800	12	A160-2M12♦	38,0	72,0	20,0	14,0	44,5	176,5	13,2	9/3		

*Vedi pag. 225 ♦Prodotto non marcato UL

CAPICORDA PIEGATI A 315° e 345°

A-2M

attacco a due fori - per conduttori in Rame

File no. E125401

Fig. 1

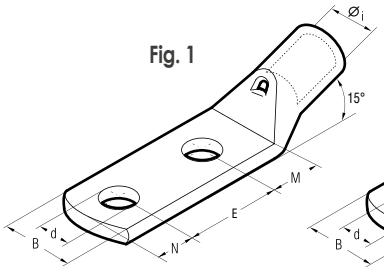
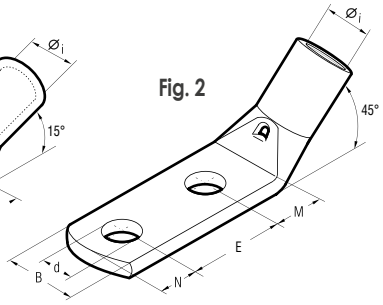


Fig. 2





Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Fig. N.	Dimensioni mm						Imballo standard/ minimo	Utensili Meccanici		Utensili Oleodinamici											
				Øi	B	M	N	E	d		HN-A25	TN71	TN70	TN120S*	B450ND-BV	HT45	HT51	RH50	B500	B500ND	RHU81-D	HT81-UD	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25	8	**A5-2M8-24-24/345**	1	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	8,4	*300/100*														
50	8	**A10-2M8-2424/345**	1	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	8,4	*150/50*														
70	10	**A14-2M102426/315**	2	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	*100/50*														
	12	**A14-2M123029/345**	1	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	13,2	*100/50*														
95	8	**A19-2M8-2424/345**	1	13,5	25,0	24,0	11,0	24,0	8,4	*75/25*														
	10	**A19-2M102426/345**	1	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	10,5	*25*														
	12	**A19-2M123029/345**	1	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	13,2	*75/25*														
120	10	**A24-2M102429/345**	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	10,5	*50/25*														
	12	**A24-2M123029/345**	1	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	13,2	*50/25*														
150	8	**A30-2M8-2429/345**	1	16,7	31,5	29,0	11,0	24,0	8,4	*30/15*														
	10	**A30-2M102428/345**	1	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	10,5	*50/25*														
	12	**A30-2M123029/345**	1	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	13,2	*40/20*														
185	12	**A37-2M123031/345**	1	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	13,2	*30/15*														
240	12	**A48-2M123031/345**	1	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	13,2	*20/10*														
300	12	**A60-2M123038/345**	1	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	13,2	*20/10*														

*Vedi pag. 225

Cu · ANGLED 315° · ANGLED 345° · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT

I capicorda piegati a 315° e 345° della serie A-2M sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
L'attacco a due fori garantisce maggiore stabilità meccanica anche in presenza di sollecitazioni elettrodinamiche.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso e foro d'ispezione per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm^2)
- Ø della vite (mm)

Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 392-393.

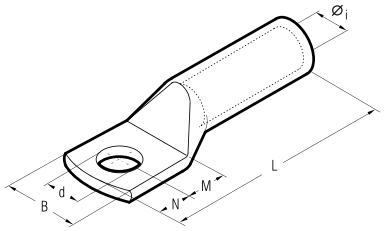
CEMBRE

2A-M

CAPICORDA PER APPLICAZIONI GRAVOSE

per conduttori in Rame





Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT

I capicorda della serie 2A-M sono studiati per impieghi gravosi, per la messa a terra di strutture ed apparecchiature sia in ambienti chiusi che all'esterno e per applicazioni in media tensione fino a 35 kV.
Sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza meccanica alla trazione; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Hanno il colletto dimensionato in modo da ricevere più pressate; sono inoltre privi del foro d'ispezione per evitare l'infiltrazione di umidità e di agenti atmosferici e quindi adatti anche per installazioni all'aperto.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm²)
- Ø della vite (mm)

Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 396-397.

Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici HN5	HN-A25	TN70 TN71	TN120S*	Utensili Oleodinamici B15MD	B450ND-BV	HT45	HT51	RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
16	8	2A3-M8	5,8	15,0	9,0	8,0	43,5	8,4	600/100													
	10	2A3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	47,5	10,5	500/100													
25	8	2A5-M8	7,0	15,0	9,0	8,0	51,0	8,4	400/100													
	10	2A5-M10	7,0	18,0	11,0	10,0	55,0	10,5	300/50													
	12	2A5-M12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,0	13,2	300/50													
35	8	2A7-M8	8,9	17,0	9,0	8,0	53,0	8,4	200/50													
	10	2A7-M10	8,9	19,0	11,0	10,0	57,0	10,5	200/50													
	12	2A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	62,0	13,2	200/50													
50	10	2A10-M10	10,0	20,0	11,0	10,0	63,0	10,5	100/50													
	12	2A10-M12	10,0	21,0	14,0	12,0	68,0	13,2	100/50													
	14	2A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	72,0	15,0	150/50													
	16	2A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	76,0	17,0	150/50													
63 70	10	2A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	70,0	10,5	100/50													
	12	2A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	75,0	13,2	100/50													
	14	2A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	79,0	15,0	100/50													
	16	2A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	83,0	17,0	100/50													
95	10	2A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	76,5	10,5	50/25													
	12	2A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	81,5	13,2	50/25													
	14	2A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	85,5	15,0	75/25													
	16	2A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	90,5	17,0	50/25													
	20	2A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	97,5	21,0	50/25													
120 125	10	2A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	82,0	10,5	30/15													
	12	2A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	87,0	13,2	30/15													
	14	2A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	91,0	15,0	30/15													
	16	2A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	95,0	17,0	30/15													
	20	2A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	103,0	21,0	50/25													
150	10	2A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	92,0	10,5	30/15													
	12	2A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	30/15													
	14	2A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	102,0	15,0	30/15													
	16	2A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	104,0	17,0	30/15													
	20	2A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	110,0	21,0	30/15													
185	12	2A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	108,0	13,2	20/10													
	14	2A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	112,0	15,0	30/15													
	16	2A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	114,0	17,0	30/15													
	20	2A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	120,0	21,0	30/15													
240	12	2A48-M12	21,1	39,0	16,0	14,0	109,0	13,2	20/5													
	14	2A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	113,0	15,0	20/5													
	16	2A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	115,0	17,0	20/5													
	20	2A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	121,0	21,0	25/5													
300	12	2A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	129,5	13,2	15/5													
	14	2A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	133,5	15,0	15/5													
	16	2A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	136,5	17,0	15/5													
	20	2A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	142,5	21,0	15/5													
400	12	2A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	13,2	10/5													
	14	2A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	10/5													
	16	2A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	17,0	10/5													
	20	2A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	15/5													
500	16	2A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	141,0	17,0	10/1													
	20	2A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	147,0	21,0	10/1													
630	16	2A120-M16♦	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	8/1													
	20	2A120-M20♦	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	20/1													
800	20	2A160-M20♦	38,0	72,0	24,0	23,0	187,0	21,0	12/1													
1000	20	2A200-M20♦	44,0	80,0	24,0	23,0	202,0	21,0	6/1													

*Vedi pag. 225

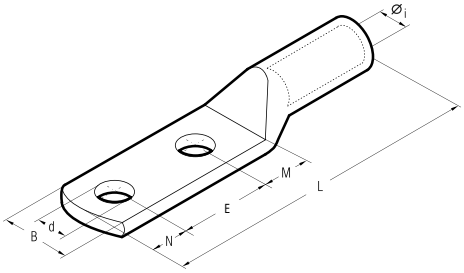
♦Prodotto non marcato UL

CAPICORDA PER APPLICAZIONI GRAVOSE

2A-2M

attacco a due fori - per conduttori in Rame





Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm							Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici		Utensili Oleodinamici								
			Øi	B	M	N	E	L	d		TN70 TN71	TN1205*	HT45	B450ND-BV	HT51	RH50	B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
50	12	**2A10-2M12**	10,0	21,0	14,0	12,0	44,5	112,5	13,2	*75/25*											
70	12	**2A14-2M12**	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	123,5	13,2	*50/25*											
	14	**2A14-2M14**	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	127,5	15,0	*75/25*											
95	12	**2A19-2M12**	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	128,0	13,2	*50/25*											
	14	**2A19-2M14**	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	132,0	15,0	*50/25*											
120	12	**2A24-2M12**	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	135,5	13,2	*50/25*											
	14	**2A24-2M14**	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	139,5	15,0	*50/25*											
	16	**2A24-2M16**	15,2	28,5	18,0	17,0	44,5	140,5	17,0	*50/25*											
150	12	**2A30-2M12**	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	142,5	13,2	*30/15*											
	14	**2A30-2M14**	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	146,5	15,0	*30/15*											
185	12	**2A37-2M12**	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	152,5	13,2	*30/15*											
	14	**2A37-2M14**	19,2	35,5	18,0	16,0	44,5	156,5	15,0	*30/15*											
	16	**2A37-2M16**	19,2	35,5	19,0	17,0	44,5	158,5	17,0	*30/15*											
240	12	**2A48-2M12**	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	153,5	13,2	*20/5*											
	14	**2A48-2M14**	21,1	39,0	18,0	16,0	44,5	157,5	15,0	*20/5*											
	16	**2A48-2M16**	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	159,5	17,0	*25/5*											
300	12	**2A60-2M12**	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	174,0	13,2	*15/5*											
	14	**2A60-2M14**	23,7	44,0	22,0	16,0	44,5	178,0	15,0	*20/5*											
	16	**2A60-2M16**	23,7	44,0	19,0	17,0	44,5	176,0	17,0	*20/5*											
400	12	**2A80-2M12**	27,0	51,0	20,0	14,0	44,5	177,5	13,2	*10/5*											
	14	**2A80-2M14**	27,0	51,0	22,0	16,0	44,5	181,5	15,0	*10/5*											
	16	**2A80-2M16**	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	184,5	17,0	*15/5*											
500	12	**2A100-2M12**	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	178,5	13,2	*10/1*											
	14	**2A100-2M14**	30,3	56,5	22,0	16,0	44,5	182,5	15,0	*10/1*											
	16	**2A100-2M16**	30,3	56,5	22,0	19,0	44,5	185,5	17,0	*8/1*											
630	12	**2A120-2M12♦**	33,4	61,5	20,0	14,0	44,5	196,5	13,2	*10/1*											
	14	**2A120-2M14♦**	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	200,5	15,0	*15/1*											
	16	**2A120-2M16♦**	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	203,5	17,0	*10/1*											
800	16	**2A160-2M16♦**	38,0	72,0	24,0	19,0	44,5	227,5	17,0	*10/1*											
1000	16	**2A200-2M16♦**	44,0	80,0	22,0	19,0	44,5	240,5	17,0	*5/1*											
	20	**2A200-2M20♦**	44,0	80,0	24,0	23,0	44,5	246,5	21,0	*6/2*											

*Vedi pag. 225

Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT

I capicorda della serie 2A-2M sono studiati per impieghi gravosi, per la messa a terra di strutture ed apparecchiature sia in ambienti chiusi che all'esterno e per applicazioni in media tensione fino a 35 kV.
Sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza meccanica alla trazione; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Sono dotati di barrel a doppia lunghezza che garantisce prestazioni elettriche e meccaniche migliori in applicazioni gravose.
L'attacco a due fori garantisce maggiore stabilità meccanica anche in presenza di sollecitazioni elettrodinamiche.
Hanno il colletto dimensionato in modo da ricevere più pressate; sono inoltre privi del foro d'ispezione per evitare l'infiltrazione di umidità e di agenti atmosferici e quindi adatti anche per installazioni all'aperto.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm²)
- Ø della vite (mm)

Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 396-397.

♦*Prodotto non marcato UL*

CEMBRE

L-M

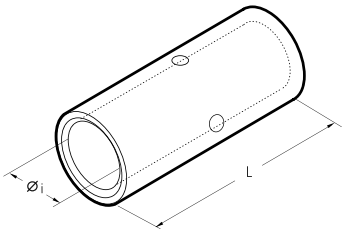


Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT

I connettori della serie L-M sono studiati per la giunzione di cavi di bassa tensione.
Sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% delle stesse dimensioni di quello usato per i capicorda della serie A-M; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica. Sono dotati di smusso ad entrambe le estremità e di uno "stop" nella zona centrale per una facile e corretta introduzione del conduttore.
Per l'installazione di questi giunti consultare le pagine 392-393.

GIUNTI TESTA-TESTA

per conduttori in Rame



c UL us File no. E125401

Sezione Conduttore mm² Classe 2	Sezione Conduttore mm² Flex	Tipo	Dimensioni mm Øi	Dimensioni mm L	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici: HN1	HN5	HN-A25	TN71	TN70	TN120 S*	Utensili Oleodinamici: B15MD	HT45 B450ND-BV	HT 51	RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L03-M♦	1,8	15	5.000/100	●						●							
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L06-M♦	2,4	15	4.000/100	●						●							
4÷6	4÷6	L1-M	3,6	22	2.000/100	●						●							
10	10	L2-M	4,6	25	1.000/100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	16	L3-M	5,8	27	500/100		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	25	L5-M	7,0	29	500/100					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35	25÷35	L7-M	8,9	33	400/100					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	35÷50	L10-M	10,0	37	200/50					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
70	50÷70	L14-M	11,3	39	200/50					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
95	70÷95	L19-M	13,5	43	100/25						●	●	●	●	●	●	●	●	●
120	95÷120	L24-M	15,2	47	75/25						●	●	●	●	●	●	●	●	●
150	120÷150	L30-M	16,7	58	50/25						●	●	●	●	●	●	●	●	●
185	150÷185	L37-M	19,2	64	30/15							●	●	●	●	●	●	●	●
240	185÷240	L48-M	21,1	75	20/10							●	●	●	●	●	●	●	●
300	240÷300	L60-M	23,7	90	20/10							●	●	●	●	●	●	●	●
400	300÷400	L80-M	27,0	94	15/5												●	●	●
500	400÷500	L100-M	30,3	98	12/1												●	●	●
630	500÷630	L120-M♦	33,4	105	10/1													●	●
800	600	L160-M♦	38,0	112	6/1													●	●
1000	800	L200-M♦	44,0	120	6/1													●	●

*Vedi pag. 225

♦Prodotto non marcato UL

L-P

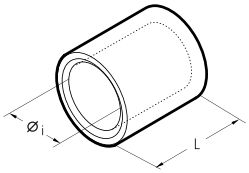


Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT

I giunti della serie L-P sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% delle stesse dimensioni di quello usato per i capicorda della serie A-M; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Sono dotati di smusso ad entrambe le estremità per una facile introduzione del conduttore.
Per l'installazione di questi giunti consultare le pagine 392-393.

GIUNTI PARALLELI

per conduttori in Rame



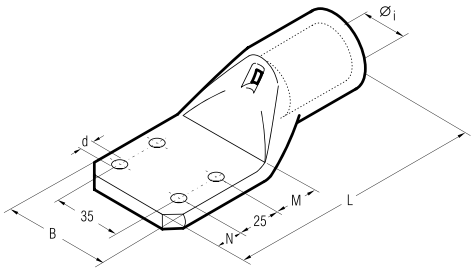
Sezione Totale Conduttore mm² Classe 2	Sezione Totale Conduttore mm² Flex	Tipo	Dimensioni mm Øi	Dimensioni mm L	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici: HN1	HN5	HN-A25	TN71	TN70	TN120 S*	Utensili Oleodinamici: B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L03-P	1,8	6,0	8.000/100	●						●							
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L06-P	2,4	6,0	5.000/100	●						●							
4÷6	4÷6	L1-P	3,6	9,0	3.000/100	●						●							
10	10	L2-P	4,6	10,5	2.000/100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	16	L3-P	5,8	11,5	1.500/100		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	25	L5-P	7,0	13,0	1.000/100					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35	25÷35	L7-P	8,9	14,0	500/100					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	35÷50	L10-P	10,0	16,0	500/100					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
70	50÷70	L14-P	11,3	18,0	500/100					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
95	70÷95	L19-P	13,5	19,0	200/50						●	●	●	●	●	●	●	●	●
120	95÷120	L24-P	15,2	22,0	200/50						●	●	●	●	●	●	●	●	●
150	120÷150	L30-P	16,7	26,5	100/50						●	●	●	●	●	●	●	●	●
185	150÷185	L37-P	19,2	26,5	100/50							●	●	●	●	●	●	●	●
240	185÷240	L48-P	21,1	34,0	60/15							●	●	●	●	●	●	●	●
300	240÷300	L60-P	23,7	43,0	50/25							●	●	●	●	●	●	●	●

*Vedi pag. 225

CAPICORDA CON FISSAGGIO A 4 FORI

A-4ESI

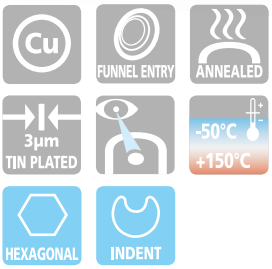
per conduttori in Rame





Sezione Conduttore mm²	Tipo	Dimensioni mm						Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici					
		Øi	B	M	N	L	d		HT51 B550	RH 50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
185	**A37-4ESI**	19,2	61,0	20	15	124	9,0	20/10						
240	**A48-4ESI**	21,1	61,0	20	15	128	9,0	20/10						
300	**A60-4ESI**	23,7	61,0	20	15	133	9,0	15/5						
400	**A80-4ESI**	27,0	61,0	20	15	134	9,0	15/5						
500	**A100-4ESI**	30,3	61,0	20	15	139	9,0	10/5						
630	**A120-4ESI**	33,4	61,6	20	15	144	9,0	10/5						
800	**A160-4ESI**	38,0	61,0	20	15	158	9,0	7/1						
1000	**A200-4ESI**	44,0	80,0	20	15	173	9,0	6/1						





I capicorda della serie A-4ESI sono realizzati in tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%, ricotto e stagnato.
Il fissaggio a quattro fori in conformità con le specifiche E.A. garantisce la compatibilità con la maggior parte dei sistemi di fissaggio dei trasformatori.

I dettagli relativi agli strumenti e alle matrici di crimpatura appropriati sono riportati alle pagine da 392-393.

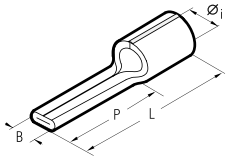
CEMBRE

A-P

CAPICORDA NON ISOLATI

con attacco a puntale - per conduttori in Rame





Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT | HEXAGONAL

Sezione Conduttore mm²		Tipo	Dimensioni mm				Imballo *standard/minimo*	Utensili Meccanici					Utensili Oleodinamici					
Classe 2	Flex		Øi	B	P	L		HN1	HN5	HN-A25	TN70 TN71	TN120 S	B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
10	10	**A2-P12**	4,8	4,3	14,5	23,5	*1.500/100*										
16	16	**A3-P14**	5,9	5,5	18,0	28,0	*1.000/100*										
25	25	**A5-P16**	7,0	7,0	20,3	32,0	*500/100*										
35	25÷35	**A7-P20**	8,9	8,0	24,5	39,0	*500/100*										
50	35÷50	**A10-P25**	10,0	9,5	26,0	45,0	*250/50*										
70	50÷70	**A14-P30**	11,5	11,0	31,0	55,0	*200/50*										

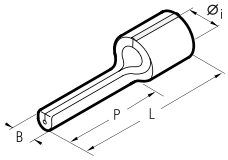
I capicorda della serie A-P sono studiati per rendere più sicura ed affidabile la connessione alle apparecchiature munite di attacco piatto con piastrina mobile.
Sono ricavati da nastro di rame ETP con purezza superiore al 99,9%, brasati in lega d'argento, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 392-393.

A-PR

CAPICORDA NON ISOLATI

con attacco a puntale tondo - per conduttori in Rame





Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT | HEXAGONAL

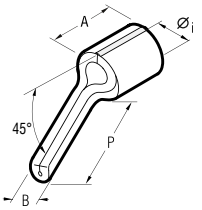
Sezione Conduttore mm²		Tipo	Dimensioni mm				Imballo *standard/minimo*	Utensili Meccanici				Utensili Oleodinamici					
Classe 2	Flex		Øi	B	P	L		HN5	HN-A25	TN70 TN71	TN120S	B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
16	16	**A3-P22R**	5,9	4,0	22,0	32,0	*1.000/100*									
25	25	**A5-P22R**	7,0	4,0	22,0	33,7	*500/100*									

I capicorda della serie A-PR sono studiati per rendere più sicura ed affidabile la connessione alle apparecchiature munite sia di attacco piatto con piastrina mobile che di morsetti a bussola.
Sono ricavati da nastro di rame ETP con purezza superiore al 99,9%, brasati in lega d'argento, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 392-393.

CAPICORDA NON ISOLATI PIEGATI A 45°

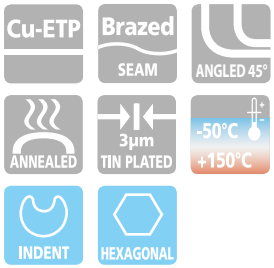
A-PR/45

con attacco a puntale tondo - per conduttori in Rame





Sezione Conduttore mm²		Tipo	Dimensioni mm				Imballo	Utensili Meccanici				Utensili Oleodinamici					
Classe 2	Flex		Øi	B	P	A	standard/minimo	HN5	HN-A25	TN70	TN71	TN120S	B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 B500	RH50 B500ND	HT120 ed utensile e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
16	16	**A3-P22R/45**	5,9	4,0	22,0	10,0	1.000/100											
25	25	**A5-P22R/45**	7,0	4,0	22,0	11,7	500/100											

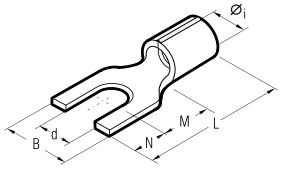


I capicorda della serie A-PR/45 sono studiati per rendere più sicura ed affidabile la connessione alle apparecchiature munite sia di attacco piatto con piastrina mobile che di morsetti a bussola.
Sono ricavati da nastro di rame ETP con purezza superiore al 99,9%, brasati in lega d'argento, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 392-393.

CAPICORDA NON ISOLATI

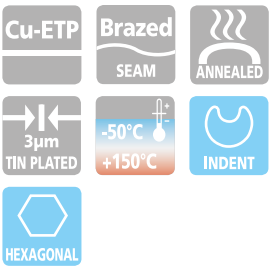
A-U

con attacco a forcella - per conduttori in Rame





Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo	Utensili Meccanici					Utensili Oleodinamici					
			Øi	B	M	N	L	d	standard/minimo	HN1	HN5	HN-A25	TN70	TN71	TN120S	B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 B500	RH50 B500ND	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
10	4	**A2-U4**	4,8	9,8	7,5	7,0	23,5	4,3	1.500/100												
	5	**A2-U5**	4,8	11,5	7,5	7,0	23,5	5,3	1.500/100												
16	4	**A3-U4**	5,9	10,0	10,0	8,0	28,0	4,3	1.000/100												
	5	**A3-U5**	5,9	11,5	10,0	8,0	28,0	5,3	1.000/100												



I capicorda della serie A-U sono studiati per rendere più sicura ed affidabile la connessione ai morsetti di teleruttori, relé termici, ecc., muniti di vite imperdibile.
Sono ricavati da nastro di rame ETP con purezza superiore al 99,9%, brasati in lega d'argento, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 392-393.

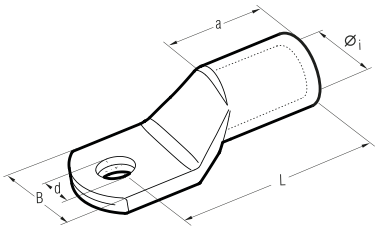
CEMBRE

DR-N

CAPICORDA A COMPRESSIONE SECONDO DIN 46235

per conduttori in Rame





c UL us File no. E125401



I capicorda della serie DR-N sono ricavati da tubo di rame elettrolitico di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono realizzati in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.
Ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Le dimensioni sono conformi alla norma DIN 46235.
Il colletto è provvisto di smusso per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm^2)
- Ø della vite (mm)
- codice della matrice di compressione (Kennzahl)

Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 406.

Capicorda speciali fornibili a richiesta.

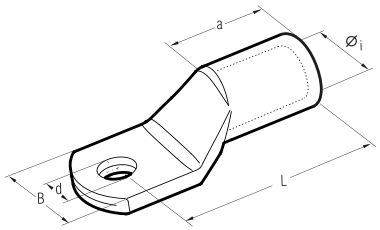
Sezione Conduttore mm^2	Ø Vite mm	Tipo	Codice	Dimensioni mm Øi	d	L	B	a	Imballo *standard/ minimo*	Utensili Meccanici HN-D25	TNE-D50	TNE-D120	TN60C	Utensili Oleodinamici B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
6	5	DR6-5N	5	3,8	5,3	25,0	8,5	10,0	800/100												
	6	DR6-6N	5	3,8	6,4	25,0	8,5	10,0	800/100												
	8	DR6-8N*	5	3,8	8,4	25,0	12,5	10,0	800/100												
10	5	DR10-5N	6	4,5	5,3	28,0	9,0	13,0	800/100												
	6	DR10-6N	6	4,5	6,4	28,0	9,0	13,0	800/100												
	8	DR10-8N*	6	4,5	8,4	28,0	13,0	13,0	800/100												
	10	DR10-10N*	6	4,5	10,5	28,0	17,0	13,0	800/100												
16	6	DR16-6N	8	5,5	6,4	37,0	13,0	20,0	400/100												
	8	DR16-8N	8	5,5	8,4	37,0	13,0	20,0	400/100												
	10	DR16-10N	8	5,5	10,5	37,0	17,0	20,0	400/100												
	12	DR16-12N*	8	5,5	13,0	39,0	19,0	20,0	400/100												
25	6	DR25-6N	10	7,0	6,4	39,0	14,0	20,0	400/100												
	8	DR25-8N	10	7,0	8,4	39,0	16,0	20,0	300/100												
	10	DR25-10N	10	7,0	10,5	39,0	17,0	20,0	200/100												
	12	DR25-12N	10	7,0	13,0	40,0	19,0	20,0	200/100												
35	6	DR35-6N*	12	8,2	6,4	41,0	17,0	20,0	200/50												
	8	DR35-8N	12	8,2	8,4	43,0	17,0	20,0	200/50												
	10	DR35-10N	12	8,2	10,5	43,0	19,0	20,0	200/50												
	12	DR35-12N	12	8,2	13,0	43,0	21,0	20,0	200/50												
	16	DR35-16N*	12	8,2	17,0	47,0	26,0	20,0	200/50												
50	6	DR50-6N*	14	10,0	6,4	53,0	20,0	28,0	100/25												
	8	DR50-8N	14	10,0	8,4	53,0	20,0	28,0	100/25												
	10	DR50-10N	14	10,0	10,5	53,0	22,0	28,0	100/25												
	12	DR50-12N	14	10,0	13,0	53,0	24,0	28,0	100/25												
	16	DR50-16N	14	10,0	17,0	53,0	28,0	28,0	100/25												
70	8	DR70-8N	16	11,5	8,4	56,0	24,0	28,0	50/25												
	10	DR70-10N	16	11,5	10,5	56,0	24,0	28,0	50/25												
	12	DR70-12N	16	11,5	13,0	56,0	24,0	28,0	50/25												
	16	DR70-16N	16	11,5	17,0	56,0	30,0	28,0	50/25												
	20	DR70-20N*	16	11,5	21,0	64,0	30,0	28,0	50/25												
95	8	DR95-8N*	18	13,5	8,4	66,0	28,0	35,0	50/25												
	10	DR95-10N	18	13,5	10,5	66,0	28,0	35,0	50/25												
	12	DR95-12N	18	13,5	13,0	66,0	28,0	35,0	50/25												
	16	DR95-16N	18	13,5	17,0	66,0	32,0	35,0	50/25												
	20	DR95-20N*	18	13,5	21,0	74,0	32,0	35,0	50/25												
120	8	DR120-8N*	20	15,5	8,4	71,0	30,0	35,0	20/10												
	10	DR120-10N	20	15,5	10,5	71,0	32,0	35,0	20/10												
	12	DR120-12N	20	15,5	13,0	71,0	32,0	35,0	20/10												
	16	DR120-16N	20	15,5	17,0	71,0	32,0	36,0	20/10												
	20	DR120-20N	20	15,5	21,0	71,0	38,0	36,0	20/10												
150	10	DR150-10N	22	17,0	10,5	79,0	34,0	39,0	30/15												
	12	DR150-12N	22	17,0	13,0	79,0	34,0	39,0	30/15												
	16	DR150-16N	22	17,0	17,0	79,0	34,0	39,0	30/15												
	20	DR150-20N	22	17,0	21,0	79,0	40,0	39,0	30/15												
185	10	DR185-10N	25	19,0	10,5	83,0	37,0	40,0	25/5												
	12	DR185-12N	25	19,0	13,0	83,0	37,0	40,0	25/5												
	16	DR185-16N	25	19,0	17,0	83,0	37,0	40,0	25/5												
	20	DR185-20N	25	19,0	21,0	83,0	40,0	40,0	25/5												
240	10	DR240-10N*	28	21,5	10,5	92,0	42,0	46,0	20/10												
	12	DR240-12N	28	21,5	13,0	92,0	42,0	46,0	20/10												
	16	DR240-16N	28	21,5	17,0	93,0	42,0	46,0	20/10												
	20	DR240-20N	28	21,5	21,0	93,0	45,0	46,0	20/10												

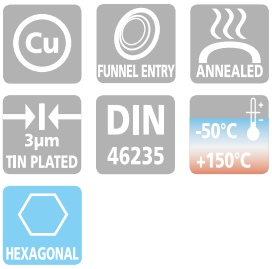
** Dimensioni del tubo secondo DIN 46.235; diametro foro non previsto nella norma.*

CAPICORDA A COMPRESSIONE SECONDO DIN 46235

DR-N

per conduttori in Rame





Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Codice	Dimensioni mm Øi	d	L	B	a	Imballo standard/ minimo	Utensili Meccanici	Utensili Oleodinamici				
300	12	DR300-12N*	32	24,5	13,0	101,0	48,0	51,0	10/5	TN60C	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
	16	DR300-16N	32	24,5	17,0	101,0	48,0	51,0	10/5						
	20	DR300-20N	32	24,5	21,0	101,0	48,0	51,0	10/5						
400	12	DR400-12N*♦	38	27,5	13,0	116,0	55,0	70,0	5/1						
	16	DR400-16N♦	38	27,5	17,0	116,0	55,0	70,0	5/1						
	20	DR400-20N♦	38	27,5	21,0	116,0	55,0	70,0	5/1						
500	12	DR500-12N*♦	42	31,0	13,0	125,0	60,0	70,0	5/1						
	16	DR500-16N*♦	42	31,0	17,0	125,0	60,0	70,0	5/1						
	20	DR500-20N♦	42	31,0	21,0	125,0	60,0	70,0	5/1						
625	12	DR625-12N♦	44	34,5	13,0	136,0	60,0	80,0	5/1						
	16	DR625-16N♦	44	34,5	17,0	136,0	60,0	80,0	5/1						
	20	DR625-20N♦	44	34,5	21,0	136,0	60,0	80,0	5/1						
800	20	DR800-20N**♦	52	40,0	21,0	166,0	75,0	100,0	5/1						
1.000	20	DR1000-20N♦	58	44,0	21,0	166,0	85,0	100,0	5/1						

** Dimensioni del tubo secondo DIN 46.235; diametro foro non previsto nella norma.*

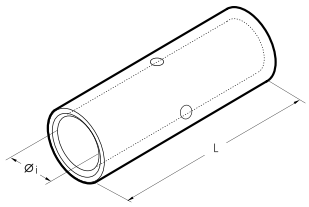
*** Questo tipo viene prodotto su richiesta ♦Prodotto non marcato UL*

Capicorda speciali fornibili a richiesta.

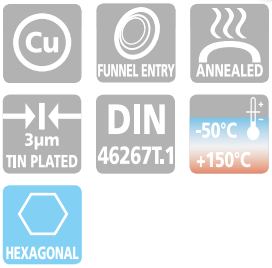
GIUNTI A COMPRESSIONE SECONDO DIN 46267 T.1

DSV

per conduttori in rame







Sezione Conduttore mm²	Tipo	Codice	Dimensioni mm Øi	L	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici				Utensili Oleodinamici										
6	DSV6	5	3,7	30	1.200/100															
10	DSV10	6	4,5	30	1.200/100	HN-D25	TNE-D50	TNE-D120	TN60C	B15MD	B450ND-BV	HT51	B500ND	B600C B600CND	RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520		
16	DSV16	8	5,5	50	400/100															
25	DSV25	10	7,0	50	200/100															
35	DSV35	12	8,2	50	200/100															
50	DSV50	14	10,0	56	200/50															
70	DSV70	16	11,5	56	100/50															
95	DSV95	18	13,5	70	100/50															
120	DSV120	20	15,5	70	50/25															
150	DSV150	22	17,0	80	50/25															
185	DSV185	25	19,0	85	25/25															
240	DSV240	28	21,5	90	15/15															
300	DSV300	32	24,5	100	10/5															
400	DSV400	38	27,5	150	10/5															
500	DSV500	42	31,0	160	5/5															
625	DSV625	44	34,5	160	5/5															
800	DSV800	52	40,0	200	5/5															
1.000	DSV1000	58	44,0	200	5/5															

I giunti della serie DSV sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,95%.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Hanno le stesse dimensioni interne ed esterne dei capicorda della serie DR.
Sono dotati di smusso ad entrambe le estremità ed uno stop centrale per una facile e corretta introduzione del conduttore.
Per l'installazione di questi giunti consultare la pagina 406.

Giunti speciali fornibili a richiesta.

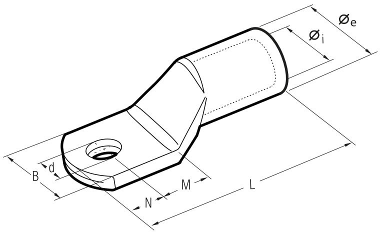
CEMBRE

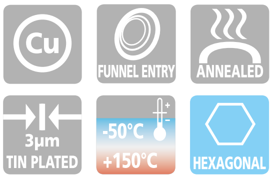
HR-N

CAPICORDA A COMPRESSIONE

per conduttori in Rame







I capicorda della serie HR-N sono ricavati da tubo di rame elettrolitico di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono realizzati in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.
Ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm²)
- Ø della vite (mm)
- codice della matrice di compressione

Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 406.

Capicorda speciali fornibili a richiesta.

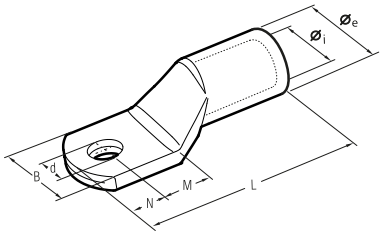
Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	Øe	B	M	N	L	d	Imballo *standard/minimo*
6	4	HR6-4N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	4,3	*800/100*
	5	HR6-5N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	5,3	*800/100*
	6	HR6-6N	3,5	6,5	11,5	7,5	6,5	27,5	6,4	*800/100*
	8	HR6-8N	3,5	6,5	15,0	10,0	10,0	33,5	8,4	*800/100*
	10	HR6-10N	3,5	6,5	17,0	12,0	12,0	37,5	10,5	*800/100*
	12	HR6-12N	3,5	6,5	19,0	15,0	13,5	42,0	13,2	*800/100*
10	4	HR10-4N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	4,3	*600/100*
	5	HR10-5N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	5,3	*600/100*
	6	HR10-6N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	6,4	*600/100*
	8	HR10-8N	4,5	7,0	15,0	10,0	10,0	34,5	8,4	*600/100*
	10	HR10-10N	4,5	7,0	17,0	12,0	12,0	38,5	10,5	*600/100*
	12	HR10-12N	4,5	7,0	19,0	13,0	13,0	40,5	13,2	*600/100*
16	5	HR16-5N	5,5	8,5	12,0	7,0	6,0	31,5	5,3	*400/100*
	6	HR16-6N	5,5	8,5	12,0	7,5	6,5	32,5	6,4	*400/100*
	8	HR16-8N	5,5	8,5	15,0	9,5	8,5	36,5	8,4	*400/100*
	10	HR16-10N	5,5	8,5	17,0	11,5	10,5	40,5	10,5	*400/100*
	12	HR16-12N	5,5	8,5	19,0	13,0	12,0	43,5	13,2	*400/100*
25	5	HR25-5N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	5,3	*400/100*
	6	HR25-6N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	6,4	*200/100*
	8	HR25-8N	7,0	10,0	16,0	10,0	10,0	42,0	8,4	*200/100*
	10	HR25-10N	7,0	10,0	18,0	12,0	12,0	46,0	10,5	*200/100*
	12	HR25-12N	7,0	10,0	19,0	13,0	13,0	48,0	13,2	*200/100*
	14	HR25-14N	7,0	10,0	21,0	14,0	14,5	50,5	15,0	*200/100*
35	6	HR35-6N	8,5	12,0	17,0	7,5	7,5	39	6,4	*200/50*
	8	HR35-8N	8,5	12,0	17,0	10,0	10,0	44	8,4	*200/50*
	10	HR35-10N	8,5	12,0	19,0	12,0	12,0	48	10,5	*200/50*
	12	HR35-12N	8,5	12,0	21,0	13,0	13,0	50	13,2	*200/50*
	14	HR35-14N	8,5	12,0	21,0	14,5	14,5	53	15,0	*200/50*
	16	HR35-16N	8,5	12,0	26,0	18,0	16,0	58	17,0	*200/50*
50	6	HR50-6N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	6,4	*100/25*
	8	HR50-8N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	8,4	*100/25*
	10	HR50-10N	10,0	14,0	20,0	12,0	12,0	51,0	10,5	*100/25*
	12	HR50-12N	10,0	14,0	23,0	13,0	13,0	53,0	13,2	*100/25*
	14	HR50-14N	10,0	14,0	23,0	14,5	14,5	56,0	15,0	*100/25*
	16	HR50-16N	10,0	14,0	28,0	16,0	16,0	59,0	17,0	*100/25*
	20	HR50-20N	10,0	14,0	30,0	19,0	19,0	65,0	21,0	*100/25*
70	6	HR70-6N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	6,4	*100/25*
	8	HR70-8N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	8,4	*100/25*
	10	HR70-10N	12,0	16,5	23,5	12,0	12,0	56,0	10,5	*100/25*
	12	HR70-12N	12,0	16,5	23,5	13,0	13,0	58,0	13,2	*100/25*
	14	HR70-14N	12,0	16,5	23,5	14,5	14,5	61,0	15,0	*100/25*
	16	HR70-16N	12,0	16,5	28,0	16,0	16,0	64,0	17,0	*100/25*
	20	HR70-20N	12,0	16,5	30,5	19,0	19,0	70,0	21,0	*100/25*
95	8	HR95-8N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	8,4	*100/25*
	10	HR95-10N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	10,5	*100/25*
	12	HR95-12N	13,5	18,0	26,0	13,0	13,0	62,0	13,2	*100/25*
	14	HR95-14N	13,5	18,0	26,0	14,5	14,5	65,0	15,0	*75/25*
	16	HR95-16N	13,5	18,0	28,0	16,0	16,0	68,0	17,0	*75/25*
	20	HR95-20N	13,5	18,0	36,0	22,0	22,0	80,0	21,0	*75/25*
120	8	HR120-8N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	8,4	*30/10*
	10	HR120-10N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	10,5	*30/10*
	12	HR120-12N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	13,2	*30/10*
	14	HR120-14N	15,0	19,5	28,0	15,0	15,0	67,0	15,0	*30/10*
	16	HR120-16N	15,0	19,5	30,0	16,0	16,0	69,0	17,0	*30/10*
	20	HR120-20N	15,0	19,5	36,0	22,0	22,0	81,0	21,0	*30/10*
150	8	HR150-8N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	8,4	*30/10*
	10	HR150-10N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	10,5	*30/10*
	12	HR150-12N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	13,2	*30/10*
	14	HR150-14N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	15,0	*30/10*
	16	HR150-16N	16,5	21,0	31,0	16,0	16,0	74,0	17,0	*30/10*
	20	HR150-20N	16,5	21,0	36,0	22,0	22,0	88,0	21,0	*30/10*

Utensili Meccanici: HN1; HN5; HN-H25; TNE-H50; TNE-H120; TN60C

Utensili Oleodinamici: B15MD; HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D

CAPICORDA A COMPRESSIONE

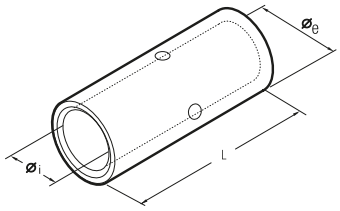
per conduttori in Rame



Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	Øe	B	M	N	L	d	Imballo standard/ minimo	Utensili Meccanici	Utensili Oleodinamici
185	10	HR185-10N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	30/10	TN60C	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND HT60C B600C B600CND RH60C HT81-UD RHU81D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D
	12	HR185-12N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	13,2	30/10		
	14	HR185-14N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	15,0	30/10		
	16	HR185-16N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	17,0	30/10		
	20	HR185-20N	19,0	24,0	39,0	22,0	22,0	91,0	21,0	30/10		
240	10	HR240-10N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	10,5	30/10		
	12	HR240-12N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	13,2	30/10		
	14	HR240-14N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	15,0	30/10		
	16	HR240-16N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	17,0	30/10		
	20	HR240-20N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	21,0	30/10		
300	12	HR300-12N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	13,2	10/5		
	14	HR300-14N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	15,0	10/5		
	16	HR300-16N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	17,0	10/5		
	20	HR300-20N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	21,0	10/5		

GIUNTI A COMPRESSIONE

per conduttori in rame





Sezione Conduttore mm²	Tipo	Dimensioni mm Øi	Øe	L	Imballo standard/ minimo	Utensili Meccanici	Utensili Oleodinamici
10	HSV10	4,5	7,0	30	1200/100	HN1 HN-5 HN-H25 TNE-H50 TNE-H120 TN60C	B15MD HT45 B450ND-BV HT51 RH50 B500 B500ND HT60C B600C B600CND RH60C HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D
16	HSV16	5,5	8,5	35	800/100		
25	HSV25	7,0	10,0	40	400/100		
35	HSV35	8,5	12,0	45	200/50		
50	HSV50	10,0	14,0	50	200/50		
70	HSV70	12,0	16,5	55	160/40		
95	HSV95	13,5	18,0	60	80/10		
120	HSV120	15,0	19,5	65	80/10		
150	HSV150	16,5	21,0	70	80/10		
185	HSV185	19,0	24,0	75	40/20		
240	HSV240	21,0	26,0	85	40/20		
300	HSV300	23,5	29,5	100	20/10		

I giunti della serie HSV sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,95%.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Hanno le stesse dimensioni interne ed esterne dei capicorda della serie HR.
Sono dotati di smusso ad entrambe le estremità ed uno stop centrale per una facile e corretta introduzione del conduttore.
Per l'installazione di questi giunti consultare la pagina 406.

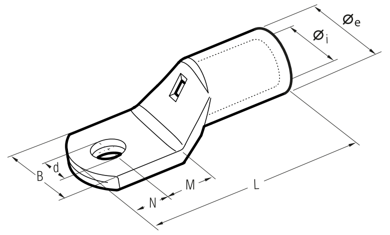
Giunti speciali fornibili a richiesta.

HRS-N

CAPICORDA A COMPRESSIONE

per conduttori in Rame - con foro spia





Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL

I capicorda della serie HRS-N sono ricavati da tubo di rame elettrolitico di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione. A differenza degli HR-N sono caratterizzati dalla presenza del foro spia.
Sono realizzati in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.
Ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm²)
- Ø della vite (mm)
- codice della matrice di compressione

Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 406.

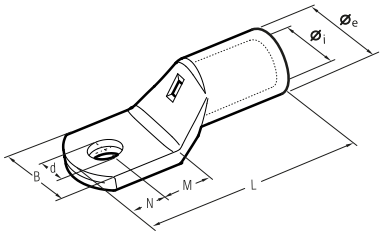
Capicorda speciali fornibili a richiesta.

Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	Øe	B	M	N	L	d	Imballo *standard/ minimo*	Utensili Meccanici	Utensili Oleodinamici
6	4	HRS6-4N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	4,3	*800/100*	HN1; TNE-H50; TN60C	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D
	5	HRS6-5N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	5,3	*800/100*		
	6	HRS6-6N	3,5	6,5	11,5	7,5	6,5	27,5	6,4	*800/100*		
	8	HRS6-8N	3,5	6,5	15,0	10,0	10,0	33,5	8,4	*800/100*		
	10	HRS6-10N	3,5	6,5	17,0	12,0	12,0	37,5	10,5	*800/100*		
	12	HRS6-12N	3,5	6,5	19,0	15,0	13,5	42,0	13,2	*800/100*		
10	4	HRS10-4N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	4,3	*600/100*	HN1; HN5; HN-H25; TNE-H50; TNE-H120; TN60C	B15MD; HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D
	5	HRS10-5N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	5,3	*600/100*		
	6	HRS10-6N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	6,4	*600/100*		
	8	HRS10-8N	4,5	7,0	15,0	10,0	10,0	34,5	8,4	*600/100*		
	10	HRS10-10N	4,5	7,0	17,0	12,0	12,0	38,5	10,5	*600/100*		
	12	HRS10-12N	4,5	7,0	19,0	13,0	13,0	40,5	13,2	*600/100*		
16	5	HRS16-5N	5,5	8,5	12,0	7,0	6,0	31,5	5,3	*400/100*	HN5; HN-H25; TNE-H50; TNE-H120; TN60C	B15MD; HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D
	6	HRS16-6N	5,5	8,5	12,0	7,5	6,5	32,5	6,4	*400/100*		
	8	HRS16-8N	5,5	8,5	15,0	9,5	8,5	36,5	8,4	*400/100*		
	10	HRS16-10N	5,5	8,5	17,0	11,5	10,5	40,5	10,5	*400/100*		
	12	HRS16-12N	5,5	8,5	19,0	13,0	12,0	43,5	13,2	*400/100*		
25	5	HRS25-5N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	5,3	*400/100*	HN-H25; TNE-H50; TNE-H120; TN60C	HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D
	6	HRS25-6N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	6,4	*200/100*		
	8	HRS25-8N	7,0	10,0	16,0	10,0	10,0	42,0	8,4	*200/100*		
	10	HRS25-10N	7,0	10,0	18,0	12,0	12,0	46,0	10,5	*200/100*		
	12	HRS25-12N	7,0	10,0	19,0	13,0	13,0	48,0	13,2	*200/100*		
	14	HRS25-14N	7,0	10,0	21,0	14,0	14,5	50,5	15,0	*200/100*		
35	6	HRS35-6N	8,5	12,0	17,0	7,5	7,5	39	6,4	*200/50*	TNE-H50; TNE-H120; TN60C	HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D
	8	HRS35-8N	8,5	12,0	17,0	10,0	10,0	44	8,4	*200/50*		
	10	HRS35-10N	8,5	12,0	19,0	12,0	12,0	48	10,5	*200/50*		
	12	HRS35-12N	8,5	12,0	21,0	13,0	13,0	50	13,2	*200/50*		
	14	HRS35-14N	8,5	12,0	21,0	14,5	14,5	53	15,0	*200/50*		
	16	HRS35-16N	8,5	12,0	26,0	18,0	16,0	58	17,0	*200/50*		
50	6	HRS50-6N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	6,4	*100/25*	TNE-H50; TNE-H120; TN60C	HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D
	8	HRS50-8N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	8,4	*100/25*		
	10	HRS50-10N	10,0	14,0	20,0	12,0	12,0	51,0	10,5	*100/25*		
	12	HRS50-12N	10,0	14,0	23,0	13,0	13,0	53,0	13,2	*100/25*		
	14	HRS50-14N	10,0	14,0	23,0	14,5	14,5	56,0	15,0	*100/25*		
	16	HRS50-16N	10,0	14,0	28,0	16,0	16,0	59,0	17,0	*100/25*		
	20	HRS50-20N	10,0	14,0	30,0	19,0	19,0	65,0	21,0	*100/25*		
70	6	HRS70-6N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	6,4	*100/25*	TNE-H120; TN60C	HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D
	8	HRS70-8N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	8,4	*100/25*		
	10	HRS70-10N	12,0	16,5	23,5	12,0	12,0	56,0	10,5	*100/25*		
	12	HRS70-12N	12,0	16,5	23,5	13,0	13,0	58,0	13,2	*100/25*		
	14	HRS70-14N	12,0	16,5	23,5	14,5	14,5	61,0	15,0	*100/25*		
	16	HRS70-16N	12,0	16,5	28,0	16,0	16,0	64,0	17,0	*100/25*		
	20	HRS70-20N	12,0	16,5	30,5	19,0	19,0	70,0	21,0	*100/25*		
95	8	HRS95-8N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	8,4	*100/25*	TNE-H120; TN60C	HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D
	10	HRS95-10N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	10,5	*100/25*		
	12	HRS95-12N	13,5	18,0	26,0	13,0	13,0	62,0	13,2	*100/25*		
	14	HRS95-14N	13,5	18,0	26,0	14,5	14,5	65,0	15,0	*75/25*		
	16	HRS95-16N	13,5	18,0	28,0	16,0	16,0	68,0	17,0	*75/25*		
	20	HRS95-20N	13,5	18,0	36,0	22,0	22,0	80,0	21,0	*75/25*		
120	8	HRS120-8N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	8,4	*30/10*	TNE-H120; TN60C	HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D
	10	HRS120-10N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	10,5	*30/10*		
	12	HRS120-12N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	13,2	*30/10*		
	14	HRS120-14N	15,0	19,5	28,0	15,0	15,0	67,0	15,0	*30/10*		
	16	HRS120-16N	15,0	19,5	30,0	16,0	16,0	69,0	17,0	*30/10*		
	20	HRS120-20N	15,0	19,5	36,0	22,0	22,0	81,0	21,0	*30/10*		
150	8	HRS150-8N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	8,4	*30/10*	TN60C	HT45 B450ND-BV; HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D; HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN; ECW-H3D
	10	HRS150-10N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	10,5	*30/10*		
	12	HRS150-12N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	13,2	*30/10*		
	14	HRS150-14N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	15,0	*30/10*		
	16	HRS150-16N	16,5	21,0	31,0	16,0	16,0	74,0	17,0	*30/10*		
	20	HRS150-20N	16,5	21,0	36,0	22,0	22,0	88,0	21,0	*30/10*		

CAPICORDA A COMPRESSIONE

per conduttori in Rame - con foro spia

HRS-N



Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	Øe	B	M	N	L	d	Imballo standard/ minimo	Utensili Meccanici	Hydraulic Tools
185	10	HRS185-10N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	30/10	TN60C	HT51 / RH50 RHM50 B500ND B500 RH60C HT60C B600C B600CND / HT81-UD RHU81D / HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN / ECW-H3D
	12	HRS185-12N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	13,2	30/10		
	14	HRS185-14N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	15,0	30/10		
	16	HRS185-16N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	17,0	30/10		
	20	HRS185-20N	19,0	24,0	39,0	22,0	22,0	91,0	21,0	30/10		
240	10	HRS240-10N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	10,5	30/10		
	12	HRS240-12N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	13,2	30/10		
	14	HRS240-14N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	15,0	30/10		
	16	HRS240-16N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	17,0	30/10		
	20	HRS240-20N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	21,0	30/10		
300	12	HRS300-12N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	13,2	10/5		
	14	HRS300-14N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	15,0	10/5		
	16	HRS300-16N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	17,0	10/5		
	20	HRS300-20N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	21,0	10/5		

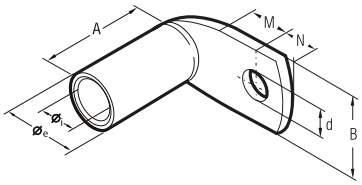
CEMBRE

HR-LN

CAPICORDA A COMPRESSIONE PIEGATI A 90°

per conduttori in Rame





c UL us File no. E125401

Cu · ANGLED 90° · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL

I capicorda piegati a 90° della serie HR-LN sono ricavati da tubo di rame elettrolitico di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono realizzati in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.
Ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm^2)
- Ø della vite (mm)
- codice della matrice di compressione

Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 406.

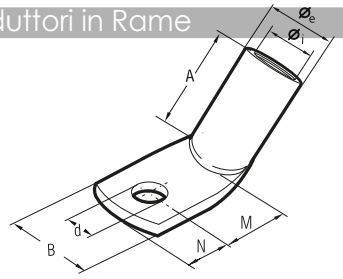
Capicorda speciali fornibili a richiesta.

Sezione Conduttore mm^2	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	Øe	B	M	N	A	d	Imballo standard/ minimo	Utensili Meccanici HN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	Utensili Oleodinamici B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51	RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
6	4	HR6-L4N	3,5	6,5	10,0	8,5	7,5	10,5	4,3	400/100													
	5	HR6-L5N	3,5	6,5	10,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100													
	6	HR6-L6N	3,5	6,5	11,5	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100													
	8	HR6-L8N	3,5	6,5	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100													
	10	HR6-L10N	3,5	6,5	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100													
	12	HR6-L12N	3,5	6,5	19,0	13,5	13,5	10,5	13,2	400/100													
10	4	HR10-L4N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	4,3	400/100													
	5	HR10-L5N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100													
	6	HR10-L6N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100													
	8	HR10-L8N	4,5	7,0	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100													
	10	HR10-L10N	4,5	7,0	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100													
	12	HR10-L12N	4,5	7,0	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100													
16	5	HR16-L5N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	5,3	400/100													
	6	HR16-L6N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	6,4	400/100													
	8	HR16-L8N	5,5	8,5	15,0	11,0	10,0	12,0	8,4	400/100													
	10	HR16-L10N	5,5	8,5	17,0	13,0	12,0	12,0	10,5	400/100													
	12	HR16-L12N	5,5	8,5	19,0	16,0	13,5	12,0	13,2	400/100													
25	5	HR25-L5N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	5,3	400/100													
	6	HR25-L6N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	6,4	400/100													
	8	HR25-L8N	7,0	10,0	15,0	11,0	10,0	13,0	8,4	400/100													
	10	HR25-L10N	7,0	10,0	18,0	13,0	12,0	13,0	10,5	400/100													
	12	HR25-L12N	7,0	10,0	19,0	14,0	13,0	13,0	13,2	400/100													
35	6	HR35-L6N	8,5	12,0	17,0	9,0	7,5	15,5	6,4	200/50													
	8	HR35-L8N	8,5	12,0	17,0	11,0	10,0	15,5	8,4	200/50													
	10	HR35-L10N	8,5	12,0	19,0	13,0	12,0	15,5	10,5	200/50													
	12	HR35-L12N	8,5	12,0	21,0	14,0	13,0	15,5	13,2	200/50													
	16	HR35-L16N	8,5	12,0	26,0	18,5	16,0	15,5	17,0	200/50													
50	6	HR50-L6N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	6,4	100/50													
	8	HR50-L8N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	8,4	100/50													
	10	HR50-L10N	10,0	14,0	20,0	13,0	12,0	18,5	10,5	100/50													
	12	HR50-L12N	10,0	14,0	21,0	14,0	13,0	18,5	13,2	100/50													
	16	HR50-L16N	10,0	14,0	26,0	18,5	16,0	18,5	17,0	100/50													
	20	HR50-L20N	10,0	14,0	30,0	20,0	19,0	18,5	21,0	100/50													
70	6	HR70-L6N	12,0	16,5	21,0	12,0	10,0	20,0	6,4	80/20													
	8	HR70-L8N	12,0	16,5	21,0	12,0	10,0	20,0	8,4	80/20													
	10	HR70-L10N	12,0	16,5	21,0	13,0	12,0	20,0	10,5	80/20													
	12	HR70-L12N	12,0	16,5	21,0	14,0	13,0	20,0	13,2	80/20													
	16	HR70-L16N	12,0	16,5	28,0	18,2	16,0	20,0	17,0	80/20													
	20	HR70-L20N	12,0	16,5	30,5	21,5	19,0	20,0	21,0	80/20													
95	8	HR95-L8N	13,5	18,0	26,0	12,0	10,0	24,5	8,4	80/20													
	10	HR95-L10N	13,5	18,0	26,0	13,0	12,0	24,5	10,5	80/20													
	12	HR95-L12N	13,5	18,0	26,0	14,0	13,0	24,5	13,2	80/20													
	16	HR95-L16N	13,5	18,0	28,0	19,0	16,0	24,5	17,0	80/20													
	20	HR95-L20N	13,5	18,0	31,0	23,0	21,0	24,5	21,0	80/20													
120	8	HR120-L8N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	8,4	80/20													
	10	HR120-L10N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	10,5	80/20													
	12	HR120-L12N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	13,2	80/20													
	16	HR120-L16N	15,0	19,5	31,0	15,0	16,0	25,5	17,0	80/20													
	20	HR120-L20N	15,0	19,5	36,0	23,0	21,0	25,5	21,0	80/20													
150	8	HR150-L8N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	8,4	40/10													
	10	HR150-L10N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	10,5	40/10													
	12	HR150-L12N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	28,5	13,2	40/10													
	16	HR150-L16N	16,5	21,0	31,0	19,0	16,0	28,5	17,0	40/10													
	20	HR150-L20N	16,5	21,0	36,0	23,0	21,0	28,5	21,0	40/10													
185	10	HR185-L10N	19,0	24,0	35,0	19,0	16,0	31,5	10,5	40/10													
	12	HR185-L12N	19,0	24,0	35,0	19,0	16,0	31,5	13,2	40/10													
	16	HR185-L16N	19,0	24,0	35,0	19,0	16,0	31,5	17,0	40/10													
	20	HR185-L20N	19,0	24,0	37,0	23,0	21,0	31,5	21,0	40/10													
240	10	HR240-L10N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	10,5	20/10													
	12	HR240-L12N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	13,2	20/10													
	16	HR240-L16N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	17,0	20/10													
	20	HR240-L20N	21,0	26,0	39,0	23,0	21,0	36,5	21,0	20/10													
300	12	HR300-L12N	23,5	29,5	44,0	24,0	24,0	45,0	13,2	10/5													
	16	HR300-L16N	23,5	29,5	44,0	24,0	24,0	45,0	17,0	10/5													
	20	HR300-L20N	23,5	29,5	44,0	24,0	24,0	45,0	21,0	10/5													

CAPICORDA A COMPRESSIONE PIEGATI A 45°

per conduttori in Rame

HR-45N





Sezione Conduttore mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	Øe	B	M	N	A	d	Imballo standard/ minimo	Utensili Meccanici HN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	Utensili Oleodinamici B15MD	B450ND-BV	HT45	HT51	RH50	RHM50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
6	4	HR6-4/45N	3,5	6,5	8,5	8,5	7,5	8,5	4,3	400/100																						
	5	HR6-5/45N	3,5	6,5	10,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100																						
	6	HR6-6/45N	3,5	6,5	11,5	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100																						
	8	HR6-8/45N	3,5	6,5	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100																						
	10	HR6-10/45N	3,5	6,5	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100																						
	12	HR6-12/45N	3,5	6,5	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100																						
10	4	HR10-4/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	8,5	4,3	400/100																						
	5	HR10-5/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100																						
	6	HR10-6/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100																						
	8	HR10-8/45N	4,5	7,0	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100																						
	10	HR10-10/45N	4,5	7,0	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100																						
	12	HR10-12/45N	4,5	7,0	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100																						
16	5	HR16-5/45N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	5,3	400/100																						
	6	HR16-6/45N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	6,4	400/100																						
	8	HR16-8/45N	5,5	8,5	15,0	11,0	10,0	12,0	8,4	400/100																						
	10	HR16-10/45N	5,5	8,5	17,0	13,0	12,0	12,0	10,5	400/100																						
	12	HR16-12/45N	5,5	8,5	19,0	16,0	13,5	12,0	13,2	400/100																						
25	5	HR25-5/45N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	5,3	400/100																						
	6	HR25-6/45N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	6,4	400/100																						
	8	HR25-8/45N	7,0	10,0	15,0	11,0	10,0	13,0	8,4	400/100																						
	10	HR25-10/45N	7,0	10,0	18,0	13,0	12,0	13,0	10,5	400/100																						
	12	HR25-12/45N	7,0	10,0	19,0	14,0	13,0	13,0	13,2	400/100																						
35	6	HR35-6/45N	8,5	12,0	17,0	9,0	7,5	15,5	6,4	200/50																						
	8	HR35-8/45N	8,5	12,0	17,0	11,0	10,0	15,5	8,4	200/50																						
	10	HR35-10/45N	8,5	12,0	19,0	13,0	12,0	15,5	10,5	200/50																						
	12	HR35-12/45N	8,5	12,0	21,0	14,0	13,0	15,5	13,2	200/50																						
	16	HR35-16/45N	8,5	12,0	26,0	18,5	16,0	15,5	17,0	200/50																						
50	6	HR50-6/45N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	6,4	200/50																						
	8	HR50-8/45N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	8,4	200/50																						
	10	HR50-10/45N	10,0	14,0	20,0	13,0	12,0	18,5	10,5	200/50																						
	12	HR50-12/45N	10,0	14,0	21,0	14,0	13,0	18,5	13,2	200/50																						
	16	HR50-16/45N	10,0	14,0	26,0	18,5	16,0	18,5	17,0	150/50																						
	20	HR50-20/45N	10,0	14,0	30,0	20,0	19,0	18,5	21,0	200/50																						
70	6	HR70-6/45N	12,0	16,5	24,0	12,0	10,0	20,0	6,4	80/20																						
	8	HR70-8/45N	12,0	16,5	24,0	12,0	10,0	20,0	8,4	80/20																						
	10	HR70-10/45N	12,0	16,5	24,0	13,0	12,0	20,0	10,5	80/20																						
	12	HR70-12/45N	12,0	16,5	24,0	14,0	13,0	20,0	13,2	80/20																						
	16	HR70-16/45N	12,0	16,5	28,0	18,5	16,0	20,0	17,0	80/20																						
	20	HR70-20/45N	12,0	16,5	30,5	21,5	19,0	20,0	21,0	80/20																						
95	8	HR95-8/45N	13,5	18,0	26,0	12,0	10,0	24,5	8,4	80/20																						
	10	HR95-10/45N	13,5	18,0	26,0	13,0	12,0	24,5	10,5	80/20																						
	12	HR95-12/45N	13,5	18,0	26,0	14,0	13,0	24,5	13,2	80/20																						
	16	HR95-16/45N	13,5	18,0	28,0	19,0	16,0	24,5	17,0	80/20																						
	20	HR95-20/45N	13,5	18,0	32,0	23,0	21,0	24,5	21,0	80/20																						
120	8	HR120-8/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	8,4	80/20																						
	10	HR120-10/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	10,5	80/20																						
	12	HR120-12/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	13,2	80/20																						
	16	HR120-16/45N	15,0	19,5	31,0	19,0	16,0	25,5	17,0	80/20																						
	20	HR120-20/45N	15,0	19,5	36,0	23,0	21,0	25,5	21,0	80/20																						
150	8	HR150-8/45N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	8,4	40/10																						
	10	HR150-10/45N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	10,5	40/10																						
	12	HR150-12/45N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	28,5	13,2	40/10																						
	16	HR150-16/45N	16,5	21,0	31,0	19,0	16,0	28,5	17,0	40/10																						
	20	HR150-20/45N	16,5	21,0	36,0	23,0	21,0	28,5	21,0	40/10																						
185	10	HR185-10/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	10,5	40/10																						
	12	HR185-12/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	13,2	40/10																						
	16	HR185-16/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	17,0	40/10																						
	20	HR185-20/45N	19,0	21,0	37,0	23,0	21,0	31,5	21,0	40/10																						
240	10	HR240-10/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	10,5	20/10																						
	12	HR240-12/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	13,2	20/10																						
	16	HR240-16/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	17,0	20/10																						
	20	HR240-20/45N	21,0	26,0	39,0	23,0	21,0	36,5	21,0	20/10																						
300	12	HR300-12/45N	23,5	29,5	44,0	19,0	16,0	45,0	13,2	10/5																						
	16	HR300-16/45N	23,5	29,5	44,0	23,0	21,0	45,0	17,0	10/5																						
	20	HR300-20/45N	23,5	29,5	44,0	23,0	21,0	45,0	21,0	10/5																						

Cu | ANGLED 45° | FUNNEL ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | HEXAGONAL

I capicorda piegati a 45° della serie HR-/45N sono ricavati da tubo di rame elettrolitico di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono realizzati in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.
Ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm^2)
- Ø della vite (mm)
- codice della matrice di compressione

Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 406.

Capicorda speciali fornibili a richiesta.

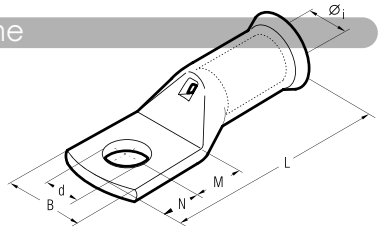
CEMBRE

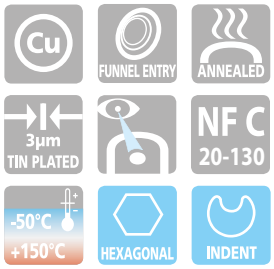
T-M

CAPICORDA A COMPRESSIONE SECONDO NF C 20-130

per conduttori in Rame







I capicorda della serie T-M sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
L'inserimento del cavo è facilitato dalla particolare forma svasata del barrel.
La presenza di un foro di ispezione facilita il completo inserimento del conduttore, mentre la lunghezza del barrel inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

La tabella allegata è solo indicativa della gamma e sono disponibili inoltre molte varianti di foro di fissaggio e lunghezza del palmo.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (mm^2)
- Ø della vite (mm)

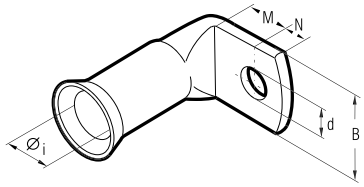
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 408-409.

Sezione Conduttore mm^2 Classe 2	Flex	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	L	d	Imballo *standard/ minimo*	Utensili Meccanici HN1	HN5	HN-T25	TNE-T50	TNE-T120	Utensili Oleodinamici B15MD	B450ND-BV	HT45	HT51	RH50	B500	B500ND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
4		4	T4-M4	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	4,2	1.200/100																	
		5	T4-M5	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	5,2	2.000/100																	
		6	T4-M6	2,7	12,0	9,0	8,0	32,0	6,4	1.200/100																	
4÷6		4	T6-M4	3,3	10,0	6,5	6,0	30,0	4,2	1.200/100																	
		5	T6-M5	3,3	13,0	6,5	6,0	30,0	5,2	1.200/100																	
		6	T6-M6	3,3	13,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100																	
		8	T6-M8	3,3	13,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100																	
10		5	T10-M5	4,2	11,0	6,5	6,0	30,0	5,2	800/100																	
		6	T10-M6	4,2	11,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100																	
		8	T10-M8	4,2	14,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100																	
		10	T10-M10	4,2	14,0	14,0	12,0	43,5	10,3	800/100																	
16		5	T16-M5	5,3	12,0	6,5	6,0	34,0	5,2	800/100																	
		6	T16-M6	5,3	12,0	9,0	8,0	38,5	6,4	400/100																	
		8	T16-M8	5,3	16,0	11,0	10,0	42,5	8,3	400/100																	
		10	T16-M10	5,3	16,0	14,0	12,0	47,5	10,3	400/100																	
25		5	T25-M5	6,6	13,0	6,5	6,0	35,5	5,2	400/100																	
		6	T25-M6	6,6	13,0	9,0	8,0	40,0	6,4	400/100																	
		8	T25-M8	6,6	16,0	11,0	10,0	44,0	8,3	400/100																	
		10	T25-M10	6,6	16,0	14,0	12,0	49,0	10,3	400/100																	
		12	T25-M12	6,6	19,0	18,0	16,0	57,0	12,8	200/50																	
35		6	T35-M6	7,9	15,0	9,0	8,0	41,0	6,4	200/50																	
		8	T35-M8	7,9	17,0	11,0	10,0	45,0	8,3	200/50																	
		10	T35-M10	7,9	17,0	14,0	12,0	50,0	10,3	200/50																	
		12	T35-M12	7,9	17,0	18,0	16,0	58,0	12,8	200/50																	
50		6	T50-M6	9,2	18,0	9,0	8,0	46,5	6,4	200/25																	
		8	T50-M8	9,2	18,0	11,0	10,0	50,5	8,3	200/25																	
		10	T50-M10	9,2	18,0	14,0	12,0	55,5	10,3	200/25																	
		12	T50-M12	9,2	19,0	18,0	16,0	63,5	12,8	100/25																	
70		8	T70-M8	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	8,3	100/25																	
		10	T70-M10	11,0	21,0	14,0	12,0	59,0	10,3	100/25																	
		12	T70-M12	11,0	21,0	18,0	16,0	67,0	12,8	100/25																	
95		8	T95-M8	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	8,3	80/20																	
		10	T95-M10	13,1	23,0	14,0	12,0	65,0	10,3	80/20																	
		12	T95-M12	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	12,8	80/20																	
		14	T95-M14	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	14,5	80/20																	
		16	T95-M16	13,1	23,0	19,0	17,0	75,0	16,5	80/20																	
120		8	T120-M8	14,5	28,0	11,0	10,0	63,0	8,3	100/25																	
		10	T120-M10	14,5	28,0	14,0	12,0	68,0	10,3	50/25																	
		12	T120-M12	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	12,8	50/25																	
		14	T120-M14	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	14,5	50/25																	
		16	T120-M16	14,5	28,0	19,0	17,0	78,0	16,5	50/25																	
150		8	T150-M8	16,2	30,0	11,0	10,0	72,5	8,3	40/10																	
		10	T150-M10	16,2	30,0	14,0	12,0	77,5	10,3	40/10																	
		12	T150-M12	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	12,8	40/10																	
		14	T150-M14	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	14,5	40/10																	
		16	T150-M16	16,2	30,0	19,0	17,0	87,5	16,5	40/10																	
185		10	T185-M10	18,0	33,0	14,0	12,0	83,5	10,3	40/10																	
		12	T185-M12	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	12,8	40/10																	
		14	T185-M14	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	14,5	40/10																	
		16	T185-M16	18,0	33,0	19,0	17,0	93,5	16,5	40/10																	
240		10	T240-M10	20,6	37,0	13,0	11,0	87,5	10,3	20/10																	
		12	T240-M12	20,6	37,0	16,0	14,0	93,5	12,8	20/10																	
		14	T240-M14	20,6	37,0	18,0	16,0	97,5	14,5	20/10																	
		16	T240-M16	20,6	37,0	19,0	17,0	99,5	16,5	20/10																	
		20	T240-M20	20,6	37,0	22,0	20,0	105,5	21,0	20/10																	
300		10	T300-M10	23,1	41,0	14,0	11,0	95,0	10,3	20/5																	
		12	T300-M12	23,1	41,0	20,0	14,0	104,0	12,8	20/5																	
		14	T300-M14	23,1	41,0	22,0	16,0	108,0	14,5	20/5																	
		16	T300-M16	23,1	41,0	22,0	19,0	111,0	16,5	20/5																	
		20	T300-M20	23,1	41,0	24,0	23,0	117,0	21,0	10/5																	
400		14	T400-M14	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	14,5	10/5																	
		16	T400-M16	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	16,5	10/5																	
		20	T400-M20	26,1	47,0	24,0	23,0	125,0	21,0	10/5																	

CAPICORDA A COMPRESSIONE PIEGATI A 90°

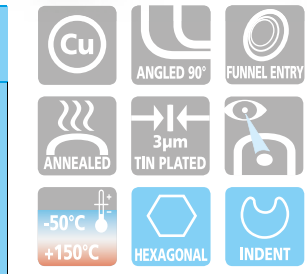
per conduttori in Rame

T-L





Sezione Conduttore mm² Classe 2	Flex	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	d	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici HN1	HN5	HN-T25	TNE-T50	TNE-T120	Utensili Oleodinamici B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
4÷6		6	T6-L6	3,3	13,0	9,0	8,0	6,4	800/100												
10		5	T10-L5	4,2	11,0	6,0	6,0	5,2	800/100												
		6	T10-L6	4,2	11,0	8,0	8,0	6,4	800/100												
		8	T10-L8	4,2	14,0	11,0	10,0	8,3	800/100												
16		6	T16-L6	5,3	12,0	9,0	8,0	6,4	400/100												
		8	T16-L8	5,3	16,0	11,0	10,0	8,3	400/100												
		10	T16-L10	5,3	16,0	14,0	12,0	10,3	400/100												
25		6	T25-L6	6,6	13,0	9,0	8,0	6,4	400/100												
		8	T25-L8	6,6	16,0	11,0	10,0	8,3	400/100												
		10	T25-L10	6,6	16,0	14,0	12,0	10,3	400/100												
35		6	T35-L6	7,9	15,0	9,0	8,0	6,4	400/50												
		8	T35-L8	7,9	17,0	11,0	10,0	8,3	200/50												
		10	T35-L10	7,9	17,0	14,0	12,0	10,3	200/50												
50		6	T50-L6	9,2	18,0	9,0	8,0	6,4	100/25												
		8	T50-L8	9,2	18,0	10,0	10,0	8,3	200/25												
		10	T50-L10	9,2	18,0	14,0	12,0	10,3	100/25												
70		10	T70-L8	11,0	21,0	11,0	10,0	8,3	100/25												
		10	T70-L10	11,0	21,0	14,0	12,0	10,3	100/25												
		12	T70-L12	11,0	21,0	18,0	16,0	12,8	100/25												
95		8	T95-L8	13,1	23,0	11,0	10,0	8,3	100/25												
		10	T95-L10	13,1	23,0	14,0	12,0	10,3	100/25												
		12	T95-L12	13,1	23,0	18,0	16,0	12,8	100/25												
120		10	T120-L10	14,5	28,0	14,0	12,0	10,3	50/25												
		12	T120-L12	14,5	28,0	18,0	16,0	12,8	50/25												
150		10	T150-L10	16,2	30,0	14,0	12,0	10,3	40/10												
		12	T150-L12	16,2	30,0	18,0	16,0	12,8	40/10												
185		10	T185-L10	18,0	33,0	14,0	12,0	10,3	40/10												



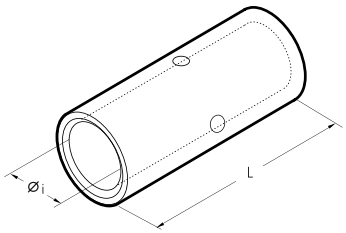
I capicorda piegati a 90° della serie T-L sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
I capicorda serie T-L hanno le stesse dimensioni e caratteristiche di quelli della serie T-M.

Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 408-409.

GIUNTI A COMPRESSIONE

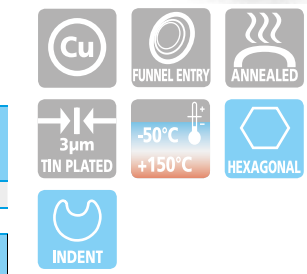
per conduttori in Rame

L-T





Sezione Conduttore mm² Classe 2	Flex	Tipo	Dimensioni mm Øi	L	Imballo standard/minimo	Utensili Meccanici HN1	HN5	HN-T25	TNE-T50	TNE-T120	Utensili Oleodinamici B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
4	4	L4-T	2,7	22	2.000/100												
4÷6	4÷6	L6-T	3,3	25	1.500/100												
10	10	L10-T	4,2	27	1.000/100												
16	16	L16-T	5,3	31	500/100												
25	25	L25-T	6,6	35	500/100												
35	25	L35-T	7,9	37	250/50												
50	35	L50-T	9,2	45	250/50												
70	50	L70-T	11,0	50	200/50												
95	70	L95-T	13,1	56	100/25												
120	95	L120-T	14,5	60	100/25												
150	120	L150-T	16,2	66	50/25												
185	150	L185-T	18,0	75	50/25												
240	185	L240-T	20,6	80	30/15												
300	240	L300-T	23,1	90	20/10												
400	300	L400-T	26,1	100	20/5												



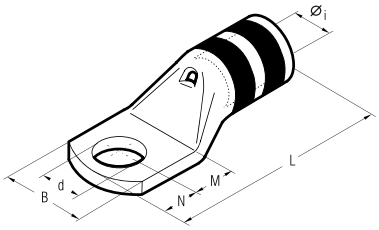
Realizzati in tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%, avente le stesse dimensioni dei capicorda della serie T-M, i giunti L-T sono ricotti e stagnati elettroliticamente. Sono dotati di smusso ad entrambe le estremità ed uno stop centrale per una facile e corretta introduzione del conduttore.
Per l'installazione di questi connettori consultare le pagine 408-409.

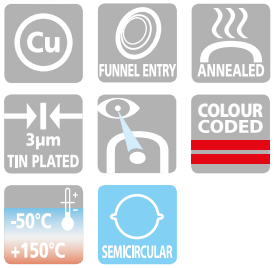
CEMBRE

CAPICORDA COLOUR CODED

per conduttori in Rame







I capicorda della serie C sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso e foro d'ispezione per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (AWG)
- il codice della matrice di compressione
- il codice colore

Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 407.

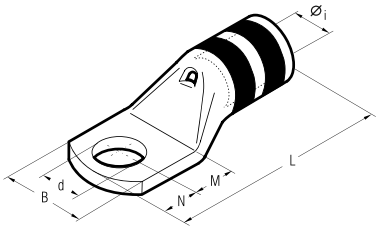
UL Listing valido sia in USA che in Canada in accordo con lo standard UL 486A-486B fino a 35 KV.

Sezione Cond. mm²	Sez. Cond. AWG Size	Sez. Cond. AWG Navy	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	L	d	Codice Colore	Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici
10	8	23	4	C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	ROSSO	600/50	B15MD
			5	C8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3		600/50	
			6	C8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4		600/50	
			8	C8-516	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4		400/50	
			10	C8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5		600/50	
			12	C8-12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2		600/50	
16	6		4	C6-8	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	BLU	600/50	
			5	C6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50	
			6	C6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4		600/50	
			8	C6-516	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		600/50	
			10	C6-38	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		600/50	
			12	C6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	43,5	13,2		400/50	
25	4	40	4	C4-8	6,2	12,5	5,0	4,0	25,5	4,3	GRIGIO	600/50	HT51 RH50 B500 B500ND HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
			5	C4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50	
			6	C4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	29,5	6,4		600/50	
			8	C4-516	6,2	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		600/50	
			10	C4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		400/50	
			12	C4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2		400/50	
	3	50	4	C3-8	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	BIANCO	600/50	
			5	C3-10	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3		600/50	
			6	C3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4		600/50	
			8	C3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4		600/50	
			10	C3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5		400/50	
			12	C3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2		400/50	
35	2	60	5	C2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	33,0	5,3	MARRONE	400/50	
			6	C2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	33,5	6,4		400/50	
			8	C2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	37,5	8,4		400/50	
			10	C2-38	7,6	19,0	11,0	10,0	41,5	10,5		400/50	
			12	C2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	46,5	13,2		200/50	
	1	75	6	C1-14	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	VERDE	400/50	
			8	C1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4		400/50	
			10	C1-38	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5		200/50	
			12	C1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2		200/50	
50	1/0	100	6	C1/0-14	10,0	19,0	8,0	7,0	40,5	6,4	ROSA	200/25	
			8	C1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	42,5	8,4		200/25	
			10	C1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	46,5	10,5		200/25	
			12	C1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	51,5	13,2		200/25	
			14	C1/0-916	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0		200/25	
			16	C1/0-58	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0		200/25	
70	2/0	125	6	C2/0-14	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	NERO	200/25	
			8	C2/0-516	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4		200/25	
			10	C2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5		200/25	
			12	C2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2		200/25	
			14	C2/0-916	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0		100/25	
			16	C2/0-58	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0		100/25	
			20	C2/0-34	11,3	29,5	22,0	20,0	75,0	21,0		100/25	
95	3/0	150	6	C3/0-14	12,4	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	ARANCIO	200/25	
			8	C3/0-516	12,4	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4		100/25	
			10	C3/0-38	12,4	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5		100/25	
			12	C3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	56,0	13,2		100/25	
			14	C3/0-916	12,4	27,0	16,0	14,0	60,0	15,0		100/25	
			16	C3/0-58	12,4	28,0	18,0	16,0	64,0	17,0		100/25	
			20	C3/0-34	12,4	31,5	22,0	20,0	72,0	21,0		100/25	

CAPICORDA COLOUR CODED

per conduttori in Rame

File no. E125401

















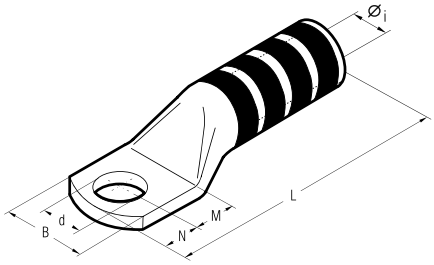

Sezione Cond. mm²	Sez. Cond. AWG Size	Sez. Cond. AWG Navy	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	L	d	Codice Colore	Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici
			6	C4/0-14	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	PORPORA	100/25	HT51 RH50 B500 B500ND HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
			8	C4/0-516	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4		100/25	
			10	C4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5		100/25	
	4/0	200	12	C4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2		100/25	
			14	C4/0-916	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0		100/25	
			16	C4/0-58	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0		50/25	
			20	C4/0-34	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0		50/25	
			6	C250-14	15,2	28,5	8,0	7,0	52,0	6,4	GIALLO	100/25	
			8	C250-516	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4		100/25	
			10	C250-38	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5		100/25	
120	250 MCM	250	12	C250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2		50/25	
			14	C250-916	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0		50/25	
			16	C250-58	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0		50/25	
			20	C250-34	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0		50/25	
			22	C250-78	15,2	32,0	24,0	23,0	84,0	23,0		50/25	
			8	C300-516	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	BIANCO	40/10	
			10	C300-38	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5		40/10	
			12	C300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2		40/10	
150	300 MCM	300	14	C300-916	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0		40/10	
			16	C300-58	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0		40/10	
			20	C300-34	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0		40/10	
			22	C300-78	16,7	31,5	24,0	23,0	92,0	23,0		40/10	
			10	C350-38	17,6	33,0	13,0	11,0	70,5	10,5	ROSSO	40/20	
			12	C350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	76,5	13,2		40/20	
			14	C350-916	17,6	33,0	18,0	16,0	80,5	15,0		40/20	
185	350 MCM	350	16	C350-58	17,6	33,0	19,0	17,0	82,5	17,0		40/20	
			20	C350-34	17,6	33,0	22,0	20,0	88,5	21,0		40/20	
			22	C350-78	17,6	37,0	24,0	23,0	93,5	23,0		30/15	
			10	C400-38	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	BLU	40/20	
			12	C400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2		40/20	
	400 MCM	400	14	C400-916	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0		40/20	
			16	C400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0		40/20	
			20	C400-34	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0		40/20	
			22	C400-78	19,2	35,5	24,0	23,0	99,0	23,0		40/20	
			10	C500-38	21,1	39,0	13,0	11,0	82,0	10,5	MARRONE	30/15	
			12	C500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	88,0	13,2		30/15	
240	500 MCM		14	C500-916	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0		30/15	
			16	C500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0		30/15	
			20	C500-34	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0		20/10	
			22	C500-78	21,1	39,0	24,0	23,0	105,0	23,0		20/10	
			12	C600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	VERDE	20/10	
			14	C600-916	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0		20/10	
300	600 MCM		16	C600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0		20/10	
			20	C600-34	23,7	44,0	24,0	23,0	112	21,0		10/5	
			22	C600-78	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	23,0		10/5	
			12	C750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	13,2	NERO	10/5	
	750 MCM		16	C750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	17,0		10/5	
			20	C750-34	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	21,0		10/5	
			22	C750-78	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	23,0		10/5	

CL

CAPICORDA COLOUR CODED

ad un foro e barrel lungo - per conduttori in Rame





File no. E125401

Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · COLOUR CODED · -50°C +150°C · SEMICIRCULAR

I capicorda della serie CL sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (AWG)
- il codice della matrice di compressione
- il codice colore

Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 407.

UL Listing valido sia in USA che in Canada in accordo con lo standard UL 486A-486B fino a 35 KV.

Sezione Cond. mm²	Sez. Cond. AWG Size	Sez. Cond. AWG Navy	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	L	d	Codice Colore	Imballo standard/ minimo	Utensili Oleodinamici
10	8	23	5	CL8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	37,5	5,3	ROSSO	600/50	B15MD
			6	CL8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	38,0	6,4		600/50	
			10	CL8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	46,0	10,5		400/50	
16	6		5	CL6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	40,0	5,3	BLU	400/50	
			6	CL6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	40,5	6,4		400/50	
			12	CL6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	53,5	13,2		400/50	
25	4	40	5	CL4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	47,0	5,3	GRIGIO	400/50	HT51 RH50 B500 B500ND HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
			6	CL4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	47,5	6,4		400/50	
			10	CL4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5		400/50	
			12	CL4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	60,5	13,2		400/50	
	3	50	6	CL3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	47,5	6,4	BIANCO	200/100	
			8	CL3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	51,5	8,4		200/100	
			10	CL3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5		200/100	
			12	CL3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,5	13,2		200/100	
35	2	60	5	CL2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	46,0	5,3	MARRONE	200/50	
			6	CL2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	46,5	6,4		200/50	
			8	CL2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	50,5	8,4		200/50	
			12	CL2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	59,5	13,2		200/50	
	1	75	5	CL1-10	8,9	17,0	6,5	6,0	48,0	5,3	VERDE	200/50	
			8	CL1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	52,5	8,4		200/50	
			12	CL1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	61,5	13,2		200/50	
50	1/0	100	5	CL1/0-10	10,0	19,0	8,0	7,0	53,5	5,3	ROSA	100/50	
			8	CL1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	55,5	8,4		100/50	
			10	CL1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	59,5	10,5		100/50	
			12	CL1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	64,5	13,2		100/50	
70	2/0	125	10	CL2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	67,5	10,5	NERO	100/50	
			12	CL2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	72,5	13,2		100/50	
95	3/0	150	12	CL3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	71,5	13,2	ARANCIO	100/50	
	4/0	200	10	CL4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	73,5	10,5	PORPORA	60/30	
			12	CL4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	78,5	13,2		60/30	
120	250 MCM	250	12	CL250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	84,0	13,2	GIALLO	50/25	
150	300 MCM	300	12	CL300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	BIANCO	30/15	
185	350 MCM	350	12	CL350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	98,0	13,2	ROSSO	30/15	
	400 MCM	400	12	CL400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	107,0	13,2	BLU	20/10	
			16	CL400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	113,0	17,0		20/10	
240	500 MCM		12	CL500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	108,0	13,2	MARRONE	20/10	
			16	CL500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	114,0	17,0		20/10	
300	600 MCM		12	CL600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	128,5	13,2	VERDE	10/5	
			16	CL600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	135,5	17,0		10/5	
	750 MCM		12	CL750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	13,2	NERO	10/5	
			16	CL750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	17,0		10/5	

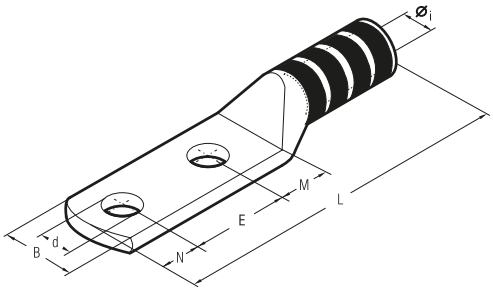
Fornibili anche con foro d'ispezione.
Per ordinarli, aggiungere il suffisso IH al tipo.
Es.: CL250IH-12

CAPICORDA COLOUR CODED

CL-D

a due fori e barrel lungo - per conduttori in Rame

File no. E125401





Sezione Cond. mm²	Sez. Cond. AWG Size	Sez. Cond. AWG Navy	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	E	N	L	d	Codice Colore	Imballo standard/ minimo	Utensili Oleodinamici
10	8	23	6	CL8-D14	4,6	11,0	7,0	16,0	6,0	53,0	6,4	ROSSO	400/50	B15MD
			6	CL8-D141	4,6	11,0	7,0	19,0	6,0	56,0	6,4		400/50	
			10	CL8-D38	4,6	18,0	11,0	25,5	10,0	70,5	10,5		400/50	
16	6		6	CL6-D14	5,8	11,5	7,0	16,0	6,0	54,5	6,4	BLU	400/50	
			6	CL6-D141	5,8	11,5	7,0	19,0	6,0	57,5	6,4		400/50	
			10	CL6-D38	5,8	18,0	11,0	25,5	10,0	72,0	10,5		400/50	
			12	CL6-DN	5,8	20,0	14,0	44,5	12,0	96,0	13,2		400/50	
25	4	40	6	CL4-D14	6,2	12,5	7,0	16,0	6,0	62,0	6,4	GRIGIO	200/50	HT51 RH50 B500 B500ND HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
			6	CL4-D141	6,2	12,5	7,0	19,0	6,0	65,0	6,4		200/50	
			10	CL4-D38	6,2	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5		200/50	
			12	CL4-DN	6,2	20,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2		200/50	
	3	50	10	CL3-D38	7,0	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	BIANCO	200/50	
			12	CL3-DN	7,0	21,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2		200/50	
35	2	60	6	CL2-D14	7,6	17,0	7,0	16,0	6,0	61,0	6,4	MARRONE	200/50	
			6	CL2-D141	7,6	17,0	7,0	19,0	6,0	64,0	6,4		200/50	
			10	CL2-D38	7,6	19,0	11,0	25,5	10,0	78,5	10,5		100/50	
			10	CL2-DN38	7,6	19,0	11,0	44,5	10,0	97,5	10,5		100/50	
			12	CL2-DN	7,6	21,0	14,0	44,5	12,0	102,5	13,2		100/50	
	1	75	6	CL1-D14	8,9	17,0	7,0	16,0	6,0	63,0	6,4	VERDE	200/50	
			6	CL1-D141	8,9	17,0	7,0	19,0	6,0	66,0	6,4		200/50	
			10	CL1-D38	8,9	19,0	11,0	25,5	10,0	80,5	10,5		100/25	
			12	CL1-DN	8,9	21,0	14,0	44,5	12,0	104,5	13,2		100/25	
50	1/0	100	6	CL1/0-D14	10,0	19,0	7,9	16,0	7,0	68,0	6,4	ROSA	100/25	
			6	CL1/0-D141	10,0	19,0	7,9	19,0	7,0	71,0	6,4		100/25	
			10	CL1/0-D38	10,0	20,0	10,9	25,5	10,0	83,5	10,5		100/25	
			12	CL1/0-DN	10,0	21,0	14,0	44,5	12,0	107,5	13,2		100/25	
70	2/0	125	6	CL2/0-D14	11,3	21,0	7,8	16,0	7,0	76,0	6,4	NERO	60/30	
			6	CL2/0-D141	11,3	21,0	7,8	19,0	7,0	79,0	6,4		60/30	
			10	CL2/0-D38	11,3	21,0	11,0	25,5	10,0	91,5	10,5		60/30	
			12	CL2/0-DN	11,3	22,0	14,0	44,5	12,0	115,5	13,2		60/30	
95	3/0	150	6	CL3/0-D141	12,4	23,3	8,0	19,0	7,0	82,0	6,4	ARANCIO	60/30	
			10	CL3/0-D38	12,4	23,3	11,0	25,5	10,0	94,5	10,5		60/30	
			12	CL3/0-DN	12,4	24,0	14,0	44,5	12,0	118,5	13,2		60/30	
	4/0	200	6	CL4/0-D141	13,5	25,0	13,0	19,0	11,0	94,0	6,4	PORPORA	50/25	
			10	CL4/0-D38	13,5	25,0	11,0	25,5	10,0	97,5	10,5		50/25	
			10	CL4/0-DN38	13,5	25,0	11,0	44,5	10,0	116,5	10,5		50/25	
			12	CL4/0-DN	13,5	25,0	14,0	44,5	12,0	121,5	13,2		50/25	
120	250 MCM	250	10	CL250-D38	15,2	28,5	11,0	25,5	10,0	103,0	10,5	GIALLO	40/20	
			12	CL250-DN	15,2	28,5	14,0	44,5	12,0	127,0	13,2		40/20	
150	300 MCM	300	10	CL300-D38	16,7	31,5	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	BIANCO	30/15	
			12	CL300-DN	16,7	31,5	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2		30/15	
185	350 MCM	350	6	CL350-D141	17,6	33,0	13,0	19,0	11,0	109,5	6,4	ROSSO	30/15	
			10	CL350-D38	17,6	33,0	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5		30/15	
			12	CL350-DN	17,6	33,0	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2		30/15	
	400 MCM	400	6	CL400-D141	19,2	35,5	13,0	19,0	11,0	118,5	6,4	BLU	20/10	
			10	CL400-D38	19,2	35,5	13,0	25,5	11,0	125,0	10,5		20/10	
			12	CL400-DN	19,2	35,5	16,0	44,5	14,0	150,0	13,2		20/10	
240	500 MCM		6	CL500-D141	21,1	39,0	13,0	19,0	11,0	119,5	6,4	MARRONE	20/10	
			10	CL500-D38	21,1	39,0	13,0	25,5	11,0	126,0	10,5		10/5	
			12	CL500-DN	21,1	39,0	16,0	44,5	14,0	151,0	13,2		10/5	
300	600 MCM		10	CL600-D38	23,7	44,0	20,0	25,5	11,0	149,5	10,5	VERDE	20/5	
			12	CL600-DN	23,7	44,0	20,0	44,5	14,0	171,5	13,2		15/5	
	750 MCM		10	CL750-DN38	26,0	48,0	20,0	44,5	11,0	173,5	10,5	NERO	15/5	
			10	CL750-D38	26,0	48,0	20,0	25,5	11,0	154,5	10,5		15/5	
			12	CL750-DN	26,0	48,0	20,0	44,5	14,0	176,5	13,2		15/5	

Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · COLOUR CODED · -50°C +150°C · SEMICIRCULAR

I capicorda della serie CL-D sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del capocorda in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Il colletto è provvisto di smusso per una facile e corretta introduzione del conduttore; la sua lunghezza inoltre è tale da rendere agevole e preciso il posizionamento all'interno delle matrici degli utensili.

Ogni capocorda riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (AWG)
- il codice della matrice di compressione
- il codice colore

Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 407.

UL Listing valido sia in USA che in Canada in accordo con lo standard UL 486A-486B fino a 35 KV.

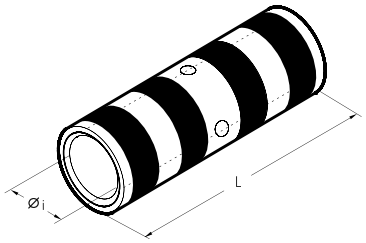
CEMBRE

BSCL

GIUNTI COLOUR CODED

a barrel lungo - per conduttori in Rame





Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · COLOUR CODED · -50°C +150°C · SEMICIRCULAR

Sezione Conduttore mm²	Sezione Conduttore AWG	Tipo	Dimensioni mm Øi	Dimensioni mm L	Codice Colore	Imballo *standard/minimo*	Utensili Oleodinamici B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
10	8	**BSCL8**	4,6	50,5	ROSSO	*600/150*					
16	6	**BSCL6**	5,8	50,5	BLU	*400/100*					
25	4	**BSCL4**	6,2	60,5	GRIGIO	*200/100*					
	3	**BSCL3**	7,0	60,5	BIANCO	*200/50*					
35	2	**BSCL2**	7,6	60,5	MARRONE	*200/50*					
	1	**BSCL1**	8,9	65,5	VERDE	*200/50*					
50	1/0	**BSCL1/0**	10,0	73,0	ROSA	*200/50*					
70	2/0	**BSCL2/0**	11,3	79,0	NERO	*100/50*					
95	3/0	**BSCL3/0**	12,4	79,0	ARANCIO	*80/40*					
	4/0	**BSCL4/0**	13,5	85,5	PORPORA	*50/25*					
120	250 MCM	**BSCL250**	15,2	85,5	GIALLO	*50/25*					
150	300 MCM	**BSCL300**	16,7	104,5	BIANCO	*40/20*					
185	350 MCM	**BSCL350**	17,6	104,5	ROSSO	*40/20*					
	400 MCM	**BSCL400**	19,2	111,0	BLU	*20/10*					
240	500 MCM	**BSCL500**	21,1	117,0	MARRONE	*20/10*					
300	600 MCM	**BSCL600**	23,7	139,5	VERDE	*20/10*					
	750 MCM	**BSCL750**	26,0	149,0	NERO	*10/10*					

I giunti della serie BSCL sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza alla trazione.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale, permette quindi una compressione più agevole e garantisce l'utilizzo del giunto in presenza di sollecitazioni meccaniche di varia natura.
Sono dotati di smusso ad entrambe le estremità e di uno "stop" nella zona centrale per una facile e corretta introduzione del conduttore.

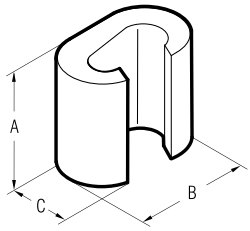
Ogni giunto riporta incisi:
- il marchio di fabbrica
- il tipo
- natura e sezione del conduttore (AWG)
- il codice della matrice di compressione
- il codice colore

Per l'installazione di questi giunti consultare la pagina 407.

UL Listing valido sia in USA che in Canada in accordo con lo standard UL 486A-486B fino a 35 KV.

CONNETTORI DI DERIVAZIONE

per conduttori in Rame





Sezione Conduttore mm²		Tipo	Dimensioni mm			Imballo *standard/minimo*	Utensili Oleodinamici									
Passante	Derivato		A	B	C		HT45	B450ND-BV	B500	B500ND	HT51	RH50	HT81-UD	RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
6÷2,5	6÷1,5	**C6-C6***	9,0	9,8	6,4	*1.500/100*										
10	10÷1,5	**C10-C10***	12,0	12,6	8,4	*500/100*										
16	16÷1,5	**C16-C16**	17,0	19,4	12,0	*400/100*										
25÷16	10÷1,5	**C25-C10**	17,0	19,8	13,0	*400/50*										
25	25÷16	**C25-C25**	17,0	21,4	13,0	*300/50*										
40÷35	16÷1,5	**C35-C16**	21,0	24,6	15,4	*200/25*										
40÷35	40÷25	**C35-C35**	21,0	26,6	15,6	*200/25*										
50	25÷10															
70÷63	25÷1,5	**C70-C25N**	21,0	26,4	17,5	*200/25*										
50	25÷4	**C50-C25**	25,0	32,9	21,0	*75/25*										
50	50÷35	**C50-C50**	26,0	33,0	21,0	*75/25*										
70÷50	40÷4	**C70-C35**	28,0	33,0	21,0	*75/25*										
70÷50	70÷35	**C70-C70**	28,0	34,0	21,0	*75/25*										
100÷95	40÷4	**C95-C35**	29,0	40,6	26,0	*50/25*										
100÷95	70÷40	**C95-C70**	29,0	41,0	26,0	*50/25*										
100÷95	100÷63	**C95-C95**	29,0	41,0	26,0	*50/25*										
125÷110	125÷25	**C120-C120**	30,0	45,0	28,0	*30/15*										
160÷150	125÷25	**C150-C120**	31,0	45,0	28,0	*30/15*										
125	125															
150	150÷63	**C150-C150**	30,0	45,0	28,0	*30/15*										
125	125															
185	100÷16	**C185-C95**	31,0	45,0	28,0	*30/15*										
185÷120	185÷120	**C185-C185**	22,6	68,0	34,0	*30/15*										
240÷150	120÷95	**C240-C120**	22,6	68,0	34,0	*30/15*										

**Date le ridotte dimensioni, su questi connettori, è inciso solo il tipo.*

Cu · ANNEALED · -50°C +150°C · OVAL

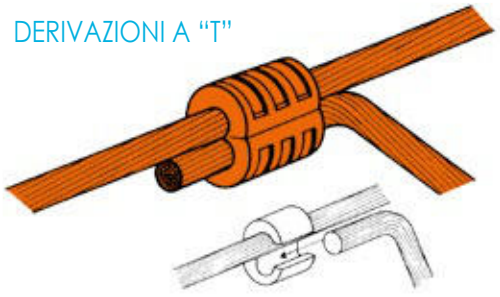
I connettori della serie C sono studiati per effettuare svariati collegamenti tra i quali: derivazioni da linee aeree in conduttori nudi ed isolati, derivazioni da linee interrate in cavo, realizzazione di impianti di messa a terra.
Sono in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e ricotti; il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale consentendo l'uso di ciascun connettore con un'ampia gamma di sezioni di conduttore.

Su ciascun connettore sono incisi:
- Il marchio di fabbrica
- Il tipo
- la sezione del conduttore passante
- la sezione del conduttore derivato
- Il numero di compressioni da effettuare.
- Il tipo di matrice da usare per la compressione

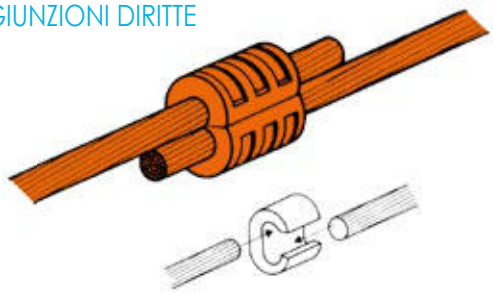
A richiesta possono essere forniti protetti superficialmente mediante stagnatura o zincatura.

Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 398.

DERIVAZIONI A "T"

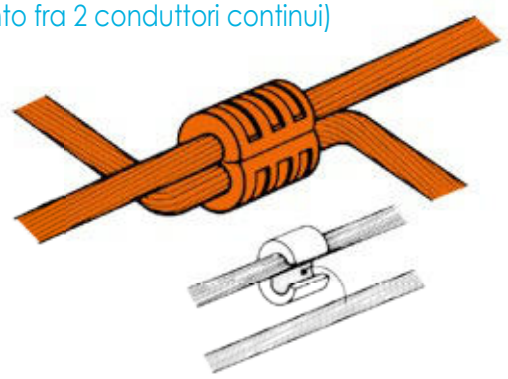


GIUNZIONI DIRITTE



CONNESSIONI A CROCERA (Collegamento fra 2 conduttori continui)

Sezione Conduttore mm²	Tipo
25-25	**C35-C16**
35-35	**C35-C35**
50-50	**C70-C70**
63-63	**C95-C70**
70-70	
95-95	**C150-C120**
120-120	
125-125	**C150-C150**
120-120	**C185-C95**
125-125	

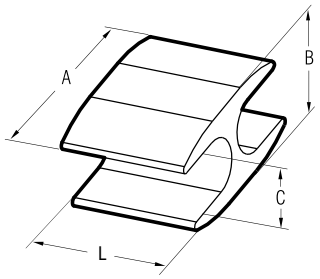


H-H

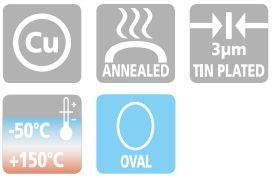
CONNETTORI PER RETI DI TERRA

per conduttori in Rame



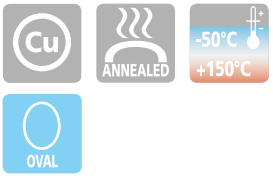


versione stagnata



Sezione Conduttore mm²		Tipo	Dimensioni mm				Imballo	Utensili Oleodinamici		
Passante	Derivato		A	B	C	L				
70	70	**H70-H70ST**	34,0	17,0	10,8	28,0	*25*	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
95	95	**H95-H95ST**	40,0	22,0	13,0	30,0	*25*			
120	120	**H120-H120ST**	43,0	24,0	15,5	25,0	*15*			

versione superficie lucida



Sezione Conduttore mm²		Tipo	Dimensioni mm				Imballo	Utensili Oleodinamici		
Passante	Derivato		A	B	C	L				
70	70	**H70-H70**	34,0	17,0	10,8	28,0	*25*	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
95	95	**H95-H95**	40,0	22,0	13,0	30,0	*25*			
120	120	**H120-H120**	43,0	24,0	15,5	25,0	*15*			

I connettori della serie H-H sono in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e ricotti; il processo di ricottura ottimizza le caratteristiche strutturali del materiale consentendo l'uso di ciascun connettore con un'ampia gamma di sezioni di conduttore.
Sono stati studiati per per realizzare vari collegamenti di terra.

Su ciascun connettore sono incisi:
- Il marchio di fabbrica
- Il tipo

Caratteristiche:

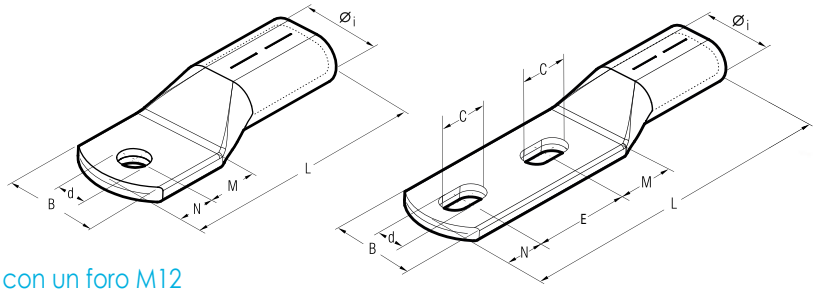
- Forma ad "H"
- Per conduttori in rame DIN 48201
- Materiale: Cu ETP (CW004A) secondo la EN 13605
- Superfice: versioni lucida e stagnata
- Stagnati elettroliticamente per evitare l'ossidazione; min 3µm

Per l'installazione di questi connettori consultare la pagina 398.

CAPICORDA PER RETI DI TERRA

DK

per due conduttori in Rame





con un foro M12

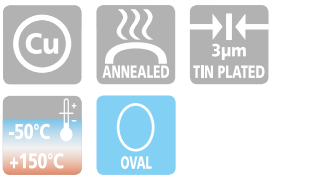
Sezione Conduttore mm²	Tipo	Dimensioni mm						Imballo	Utensili Oleodinamici		
		Øi	B	M	N	L	d				
2 x 50	DK50-M12	20,6x10,75	34,0	22,0	14,5	93,5	13,0	10	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
2 x 70	DK70-M12	23,0x12,0	37,0	22,0	14,5	97,5	13,0	10			
2 x 95	DK95 -M12	26,5x12,8	42,0	23,0	16,0	108,0	13,0	10			
2 x 120	DK120-M12	29,5x15,5	48,0	24,0	14,5	115,5	13,0	5			

con 2 fori asolati

Sezione Conduttore mm²	Tipo	Dimensioni mm								Imballo	Utensili Oleodinamici		
		Øi	B	M	N	E	L	C	d				
2 x 70	DK70-2M12-51AS	23,0x12,0	37,0	25,5	21,5	51,0	159,0	24,0	13,0	10	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
2 x 95	DK95-2M12-51AS	26,5x12,8	42,0	25,5	21,5	51,0	167,0	24,0	13,0	10			
2 x 120	DK120-2M12-51AS	29,5x15,5	48,0	25,5	21,5	51,0	175,0	24,0	13,0	10			

Per l'installazione di questi connettori consultare la pagina 398.

Su ciascun connettore sono incisi:
- Il marchio di fabbrica
- Il tipo
- Il tipo di matrice (MRD ..- C)
- Le tacche di compressione



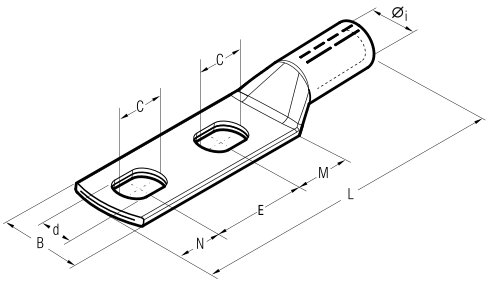
I capicorda della serie DK sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e sono idonei alla contemporanea compressione di 2 conduttori rotondi. Sono disponibili capicorda con foro M12 o con 2 fori asolati (vedi tabelle). I fori asolati 2xM12 consentono un montaggio agevole su viti con interassi diversi nei sistemi di messa a terra.

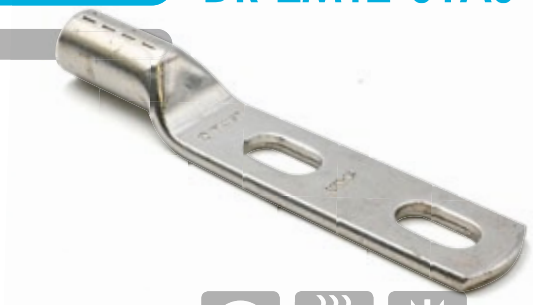
Caratteristiche:
- Per conduttori in rame DIN 48201
- Materiale: Cu ETP (CW004A) secondo la EN 13605
- Stagnati elettroliticamente per evitare l'ossidazione; spessore min 3µm

CAPICORDA PER RETI DI TERRA CON 2 FORI ASOLATI

DR-2M12-51AS

per conduttori in Rame





Sezione Conduttore mm²	Tipo	Dimensioni mm								Imballo	Utensili Meccanici	Utensili Oleodinamici					
		Øi	B	M	N	E	L	C	d								
70	DR70-2M12-51AS	11,5	24,0	25,5	21,5	51,0	140,0	24,0	13,0	10	TNE-D120	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
95	DR95-2M12-51AS	13,5	28,0	25,5	21,5	51,0	150,0	24,0	13,0	10							
120	DR120-2M12-51AS	15,5	32,0	25,5	21,5	51,0	151,0	24,0	13,0	10							

Per l'installazione di questi connettori consultare la pagina 398.

Su ciascun connettore sono incisi:
- Il marchio di fabbrica
- Il tipo
- Il tipo di matrice (MK..)
- Le tacche di compressione



I capicorda della serie DR sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%. Sono disponibili con 2 fori asolati (vedi tabella). I fori asolati 2xM12 consentono un montaggio agevole su viti con interassi diversi nei sistemi di messa a terra.

Caratteristiche:
- Per conduttori in rame DIN 48201
- Materiale: Cu ETP (CW004A) secondo la EN 13605
- Stagnati elettroliticamente per evitare l'ossidazione; spessore min 3µm

CEMBRE

2.5.3
2.5.4

CAPICORDA PER RETI DI TERRA

per corde in Rame



Fig. 1

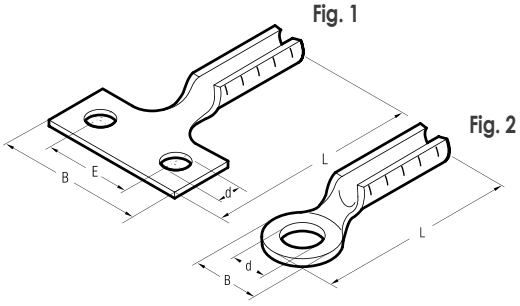


Fig. 2

Cu-ETP | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | HEXAGONAL

Sezione Corda mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm					Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici				
			Fig. N.	B	E	L	d		HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
35	12	**2.5.3**	1	70	40	100	13,2	50/50					
35	16	**2.5.4**	2	28	-	84	17,0	300/50					

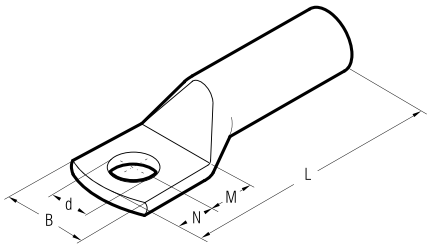
I capicorda tipo 2.5.3. e 2.5.4. sono ricavati da nastro di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%, ricotti e protetti superficialmente.
La caratteristica principale di questi capicorda é il colletto aperto; ciò permette di alloggiare e successivamente comprimere un conduttore passante per realizzare vari collegamenti di terra senza che questo venga interrotto.
Questi capicorda sono rispondenti alle prescrizioni ENEL.
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 396-397.

CA-M
2A-M

CAPICORDA PER RETI DI TERRA

per corde in Rame





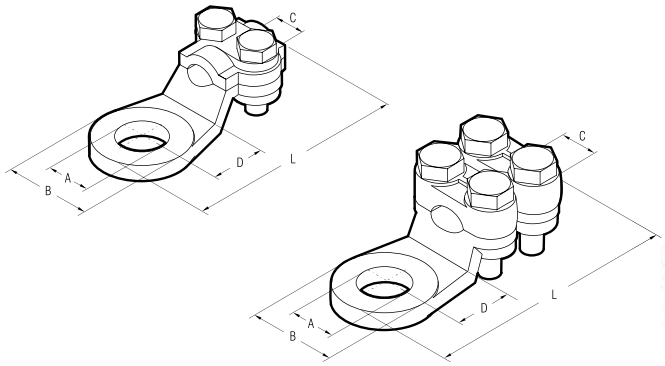
Cu | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | HEXAGONAL

Corda			Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm					Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici				
Sezione mm²	Formazione n° x mm	Ø Esterno mm			B	M	N	L	d		HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
63	19x2,10	10,5	12	**CA70-M12**	23,0	16	14	81,2	13,2	100/50					
125	37x2,10	14,7	12	**2A30-M12**	31,5	16	14	98,0	13,2	30/15					

I capicorda della serie CA-M e 2A-M sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza meccanica agli sforzi elettrodinamici; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Sono privi del foro d'ispezione per evitare l'infiltrazione di umidità e di agenti atmosferici e quindi adatti per installazioni all'aperto.
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 396-397.

CAPICORDA A MORSETTO

21..





2 bulloni

Sezione mm²	Tipo	Vite di serraggio Ø	Vite di serraggio Coppia Nm	Ø A	Dimensioni mm B	C	D	L	Imballo standard/minimo
16	**2155**	M5	3	**M8**	18,0	4,5	12,5	39	*100*
16	**2171**	M5	3	**M10**	18,0	4,5	12,5	39	*100*
25	**2156**	M5	3	**M8**	19,5	6,0	13,0	43	*150/50*
25	**2172**	M5	3	**M10**	19,5	6,0	13,0	43	*100*
35	**2157**	M5	3	**M12**	23,0	7,0	15,0	49	*100/50*
35	**2173**	M5	3	**M14**	23,0	7,0	15,0	49	*50*
50	**2174**	M6	5	**M14**	25,0	8,0	17,0	56	*50*

BRASS | Steel ZINC PLATED | -50°C +150°C

Materiale:
OTTONE CB754S EN 1982 nichelato.
Viti in ACCIAIO zincate.

4 bulloni

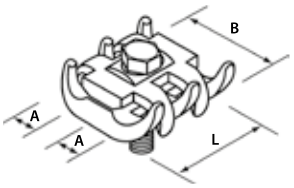
Sezione mm²	Tipo	Vite di serraggio Ø	Vite di serraggio Coppia Nm	Ø A	Dimensioni mm B	C	D	L	Imballo standard/minimo
50	**2158**	M6	5	**M12**	23,5	8	16,0	57	*50/25*
75	**2160**	M6	5	**M12**	28,0	10	20,0	65	*25*
75	**2176**	M6	5	**M16**	28,0	10	20,0	65	*25*
100	**2161***	M6	5	**M12**	31,0	13	17,0	66	*25*
125	**2162***	M7	10	**M15**	33,0	14	18,0	71	*25*
150	**2163***	M7	10	**M14**	34,0	16	19,5	75	*25*
175	**2164***	M7	10	**M15**	36,0	16	21,0	78	*25*

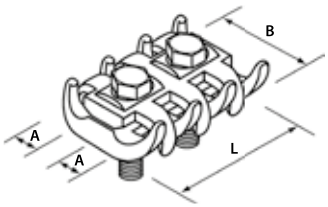


** Versioni con cavallotto in acciaio piegato*

MORSETTI BIFILARI

23..







1 bullone

Sezione mm²	Tipo	Vite di serraggio Ø	Vite di serraggio Coppia Nm	A per cavo mm	Dimensioni mm B	L	Imballo standard/minimo
6÷16	**2323**	M6	8	3÷ 5	24	20,0	*150/50*
16÷50	**2326**	M8	15	5÷ 8	32	28,4	*50/25*
35÷70	**2329**	M8	15	7÷12	40	30,0	*40/10*

BRASS | Steel ZINC PLATED | Steel ZINC PLATED | -50°C +150°C

2 bulloni

Sezione mm²	Tipo	Vite di serraggio Ø	Vite di serraggio Coppia Nm	A per cavo mm	Dimensioni mm B	L	Imballo standard/minimo
6÷16	**2333**	M6	8	3÷ 5	24,5	30	*100/50*
16÷50	**2336**	M8	15	5÷ 8	32,0	40	*40/10*
35÷70	**2339**	M8	15	7÷12	40,0	44	*20/10*
50÷95	**2342**	M10	35	8÷14	48,0	48	*10*
95÷150	**2344**	M10	35	12÷16	51,0	53	*10*
150÷300	**2346***	M12	60	16÷22	66,0	66	*5*

** Viti in acciaio inox*

Materiale:
OTTONE CB754S EN 1982.
Viti in ACCIAIO zincate bianche.
Dadi in ACCIAIO zincati bianchi.

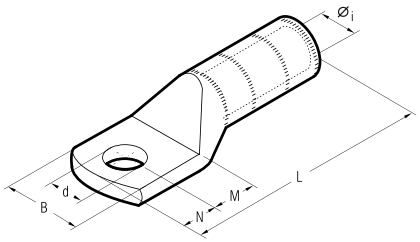
CEMBRE

CA-M
2A-M

CAPICORDA PER MEDIA TENSIONE

per conduttori in Rame







I capicorda della serie CA-M e 2A-M sono studiati appositamente per applicazioni in media tensione fino a 35 kV.
Sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e di sezione tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza meccanica alle vibrazioni ed alla trazione; sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Sono privi del foro d'ispezione per evitare l'infiltrazione di umidità e di agenti atmosferici e quindi adatti anche per installazioni all'aperto.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 399.

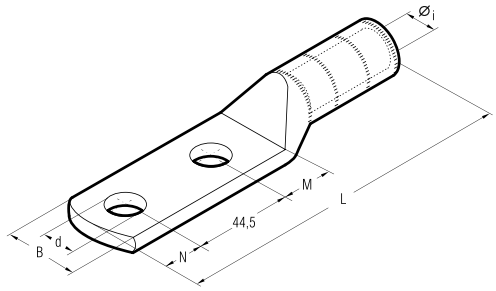
Sezione Cavo mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici					
			Øi	B	M	N	L	d		HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25 R	8	CA25-M8	6,8	14,0	9,0	8,0	65,0	8,4	300/50	●	●	●	●	●
	10	CA25-M10	6,8	18,0	13,0	11,0	72,0	10,5	200/50	●	●	●	●	●
	12	CA25-M12	6,8	21,0	16,0	14,0	78,0	13,2	150/50	●	●	●	●	●
30 RC/S ÷ 40 S	12	CA40S-M12	8,2	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50	●	●	●	●	●
	16	CA40S-M16	8,2	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	100/50	●	●	●	●	●
50 RC	12	CA50R-M12	8,7	20,5	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50	●	●	●	●	●
50 S	12	CA50S-M12	9,5	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50	●	●	●	●	●
	16	CA50S-M16	9,5	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	100/50	●	●	●	●	●
63 S ÷ 70 S	12	CA70S-M12	11,0	28,0	16,0	14,0	81,2	13,2	30/15	●	●	●	●	●
	16	CA70S-M16	11,0	30,0	19,0	17,0	87,2	17,0	50/25	●	●	●	●	●
80 S ÷ 95 RC	12	CA95R-M12	12,0	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	30/15	●	●	●	●	●
	14	CA95R-M14	12,0	28,0	18,0	16,0	95,0	15,0	50/25	●	●	●	●	●
95 S ÷ 100 S	12	CA95S-M12	13,5	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	30/15	●	●	●	●	●
	14	CA95S-M14	13,5	29,0	18,0	16,0	94,5	15,0	50/25	●	●	●	●	●
	16	CA95S-M16	13,5	30,0	20,0	17,0	97,0	17,0	50/25	●	●	●	●	●
120 RC/S ÷ 150 RC	12	CA150R-M12	15,0	31,0	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15	●	●	●	●	●
	14	CA150R-M14	15,0	31,0	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15	●	●	●	●	●
150 S ÷ 160 RC	12	CA150S-M12	16,5	32,0	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15	●	●	●	●	●
	14	CA150S-M14	16,5	32,0	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15	●	●	●	●	●
160 S ÷ 200 RC	14	CA200R-M14	17,0	32,5	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15	●	●	●	●	●
200 S ÷ 240 RC	14	CA240R-M14	19,2	43,0	18,0	16,0	107,0	15,0	15/5			●	●	●
240 S ÷ 315 RC	14	CA315R-M14	21,5	43,0	18,0	16,0	105,0	15,0	15/5			●	●	●
315 S	14	CA315S-M14	23,7	44,0	18,0	16,0	105,0	15,0	15/5			●	●	●
400 R	14	2A80-M14*	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	15/5			●	●	●
	16	2A80-M16*	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	17,0	15/5			●	●	●
	20	2A80-M20*	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	15/5			●	●	●
500 R	16	2A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	141,0	17,0	10/1				●	●
	20	2A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	147,0	21,0	10/1				●	●
600 R ÷ 630 R	16	2A120-M16	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	8/1				●	●
	20	2A120-M20	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	20/1				●	●

*Prodotto marcato UL R = cavo rotondo RC = cavo rotondo compatto S = cavo settorale

CAPICORDA PER MEDIA TENSIONE

per conduttori in Rame

CA-2M
2A-2M

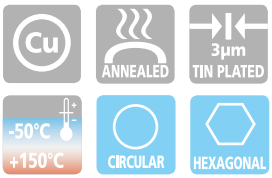




Sezione Cavo mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici
25 R	8	**CA25-2M8**	6,8	14,0	10,0	11,0	113,5	8,4	200/50	
	12	**CA25-2M12**	6,8	21,0	16,0	14,0	122,5	13,2	100/50	
30 RC/S ÷ 40 S	12	**CA40S-2M12**	8,2	21,5	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
50 RC	12	**CA50R-2M12**	8,7	20,5	16,,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
50 S	12	**CA50S-2M12**	9,5	21,0	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
63 S ÷ 70 S	12	**CA70S-2M12**	11,0	27,0	16,0	14,0	125,5	13,2	50/25	
80 S ÷ 95 RC	14	**CA95R-2M14**	12,0	28,0	18,0	16,0	139,5	15,0	30/15	
95 S ÷ 100 S	14	**CA95S-2M14**	13,5	29,0	18,0	16,0	139,5	15,0	30/15	
120 RC/S ÷ 150 RC	14	**CA150R-2M14**	15,0	31,0	18,0	16,0	145,5	15,0	30/15	
150 S ÷ 160 RC	14	**CA150S-2M14**	16,5	32,0	18,0	16,0	145,5	15,0	30/15	
160 S ÷ 200 RC	14	**CA200R-2M14**	17,0	32,5	18,0	16,0	145,0	15,0	30/15	
200 S ÷ 240 RC	14	**CA240R-2M14**	19,2	43,0	18,0	16,0	151,5	15,0	15/5	
240 S ÷ 315 RC	14	**CA315R-2M14**	21,5	43,0	18,0	16,0	149,5	15,0	20/5	
315 S	14	**CA315S-2M14**	23,7	44,0	18,0	16,0	149,5	15,0	20/5	
400 R	12	**2A80-2M12***	27,0	51,0	20,0	14,0	177,5	13,2	15/5	
	14	**2A80-2M14***	27,0	51,0	22,0	16,0	181,5	15,0	15/5	
	16	**2A80-2M16***	27,0	51,0	22,0	19,0	184,5	17,0	15/5	
500 R	14	**2A100-2M14**	30,3	56,5	22,0	16,0	182,5	15,0	10/5	
	16	**2A100-2M16**	30,3	56,5	22,0	19,0	185,5	17,0	10/5	
600 R ÷ 630 R	14	**2A120-2M14**	33,4	61,5	22,0	16,0	200,5	15,0	15/5	
	16	**2A120-2M16**	33,4	61,5	22,0	19,0	202,5	17,0	15/5	

HT51 RH50 B500 B500ND — HT81-UD RHU81-D — HT 120 ed utensili e teste della linea 130 kN — ECW-H3D — RHU520

*Prodotto marcato UL R = cavo rotondo RC = cavo rotondo compatto S = cavo settorale



I capicorda della serie CA-2M e 2A-2M sono identici, nelle caratteristiche, a quelli della serie CA-M e 2A-M; si distinguono unicamente per le dimensioni dell'attacco a due fori con interasse di 44,5 mm.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 399.

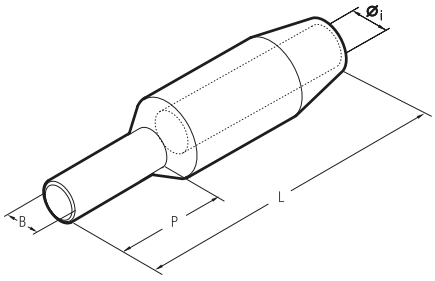
CEMBRE

MT-C

CAPICORDA PER MEDIA TENSIONE

con attacco a codolo - per conduttori in Rame







I capicorda della serie MT-C sono studiati per applicazioni in media tensione fino a 35 kV dove il collegamento all'apparecchiatura richiede un attacco a codolo.
Sono ricavati da barra tonda di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e la sezione è tale da garantire sia una buona connessione elettrica che un'adeguata resistenza meccanica alle vibrazioni ed alla trazione.
Sono ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 399.

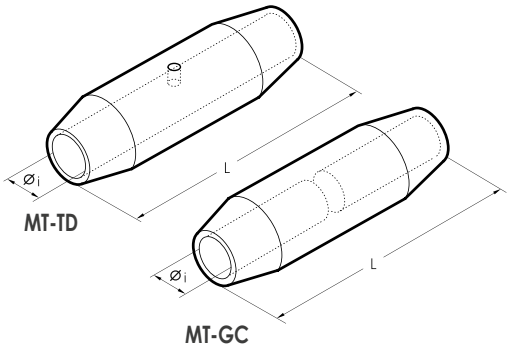
Sezione Cavo mm²	Tipo	Dimensioni mm				Imballo *standard/minimo*	Utensili oleodinamici				
		Øi	B	P	L		HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25 R	**MT25-C8**	6,8	8,0	35,0	80,0	*90/3*					
30 RC/S ÷ 40 S	**MT40S-C10**	8,2	10,0	35,0	80,0	*90/3*					
	MT40S-C14-80	8,2	14,0	80,0	123,0	*30/3*					
50 S	**MT50S-C8**	9,5	8,0	35,0	80,0	*90/3*					
	MT50S-C10	9,5	10,0	35,0	80,0	*90/3*					
	MT50S-C14-80	9,5	14,0	80,0	123,0	*30/3*					
80 S ÷ 95 RC	**MT95R-C10**	12,0	10,0	45,0	110,0	*60/3*					
	MT95R-C12	12,0	12,0	45,0	110,0	*60/3*					
95 S ÷ 100 S	**MT95S-C10**	13,5	10,0	45,0	110,0	*60/3*					
	MT95S-C12	13,5	12,0	45,0	110,0	*60/3*					
	MT95S-C14-80	13,5	14,0	80,0	145,0	*60/3*					
120 RC/S ÷ 150 RC	**MT150R-C12**	15,0	12,0	45,0	110,0	*60/3*					
150 S ÷ 160 RC	**MT150S-C12**	16,5	12,0	45,0	110,0	*60/3*					
	MT150S-C14-80	16,5	14,0	80,0	145,0	*45/3*					
	MT150S-C16	16,5	16,0	45,0	110,0	*30/3*					
160 S ÷ 200 RC	**MT200R-C10**	17,0	10,0	45,0	110,0	*30/3*					
	MT200R-C16	17,0	16,0	45,0	110,0	*30/3*					
200 S ÷ 240 RC	**MT240R-C12**	19,5	12,0	50,0	115,0	*30/3*					
	MT240R-C16	19,5	16,0	50,0	115,0	*30/3*					
240 S ÷ 315 RC	**MT315R-C16**	21,5	16,0	50,0	115,0	*30/3*					
315 S	**MT315S-C16**	24,0	16,0	60,0	130,0	*30/3*					

R = cavo rotondo RC = cavo rotondo compatto S = cavo settorale

GIUNTI PER MEDIA TENSIONE

per conduttori in Rame

MT-TD
MT-GC





Sezione Cavo mm²	Tipo	Tipo	Dimensioni mm Øi	Dimensioni mm L	Imballo standard/minimo	Utensili oleodinamici
25 R/BR/BS*	MT25-TD	MT25-GC	6,8	60,0	90/3	HT45 B450ND-BV
30 RC/S ÷ 40 S	MT40S-TD	MT40S-GC	8,2	60,0	90/3	HT45 B450ND-BV
30 BR/BS*	MT35-TD	MT35-GC	8,2	60,0	90/3	HT45 B450ND-BV
50 RC	MT50R-TD	MT50R-GC	8,7	60,0	90/3	HT45 B450ND-BV
50 S	MT50S-TD	MT50S-GC	9,5	60,0	90/3	HT45 B450ND-BV
50 BR/BS*	MT50-TD	MT50-GC	9,5	60,0	90/3	HT45 B450ND-BV
63 S ÷ 70 S	MT70S-TD	MT70S-GC	11,0	70,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
70 BR/BS*	MT70-TD	MT70-GC	11,0	70,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
80 S ÷ 95 RC	MT95R-TD	MT95R-GC	12,0	80,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
95 S ÷ 100 S	MT95S-TD	MT95S-GC	13,5	80,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
95 BR/BS*	MT95-TD	MT95-GC	13,5	80,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
120 RC/S ÷ 150 RC	MT150R-TD	MT150R-GC	15,0	80,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
120 BR/BS*	MT120-TD	MT120-GC	15,0	80,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
150 S ÷ 160 RC	MT150S-TD	MT150S-GC	16,5	80,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
150 BR/BS*	MT150-TD	MT150-GC	16,5	80,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
160 S ÷ 200 RC	MT200R-TD	MT200R-GC	17,0	100,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
185 BR/BS*	MT185-TD	MT185-GC	18,0	100,0	30/3	HT51 RH50 B500 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
200 S ÷ 240 RC	MT240R-TD	MT240R-GC	19,2	100,0	21/3	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
240 S ÷ 315 RC	MT315R-TD	MT315R-GC	21,5	100,0	21/3	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
240 BR/BS*	MT240-TD	MT240-GC	20,5	100,0	30/3	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
300 BR/BS*	MT300-TD	MT300-GC	23,0	100,0	30/3	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
315 S	MT315S-TD	MT315S-GC	23,7	100,0	21/3	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
400 BR/BS*	MT400-TD	MT400-GC	27,0	120,0	15/3	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN ECW-H3D RHU520
500 R	MT500-TD		30,3	118,0	12/3	ECW-H3D RHU520
600 R ÷ 630 R	MT630-TD		33,4	130,0	9/3	ECW-H3D RHU520

Forma del cavo: R = rotondo, RC = rotondo compatto, S = settorale, BR = BS EN 60228 tondo, BS = misura BS EN 60228 - forma settorale*
** = Richiesta pre-arrotondatura, consultare CEMBRE per il set di matrici appropriato*



I connettori della serie MT-TD e MT-GC sono studiati per la giunzione di cavi di media tensione fino a 35 kV. Sono realizzati in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica. La serie MT-GC è ricavata da barra tonda; ciò permette di ottenere un diaframma stagno che evita la migrazione di miscela nella giunzione di cavi in carta impregnata con cavi ad isolamento solido qualora lungo il percorso vi fossero forti dislivelli.

I connettori MT-TD, MT-GC possono essere forniti anche per la giunzione di cavi di diversa sezione.

Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 399.

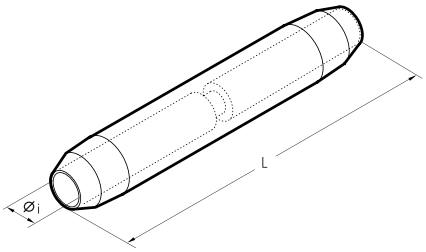
CEMBRE

MTA

GIUNTI DIRITTI PER MEDIA TENSIONE

per conduttori in Alluminio





Sezione Cavo mm²	Tipo	Dimensioni mm Øi	Dimensioni mm L	Imballo *standard/minimo*	Utensili oleodinamici
35	**MTA35-20**	8,0	138,0	*30/3*	HT131-UC RHU131-C B1300-UC
50	**MTA50-GC**	9,0	138,0	*45/3*	
70	**MTA70**	11,0	138,0	*30/3*	
95	**MTA95**	12,5	138,0	*30/3*	
120	**MTA120**	13,7	164,0	*24/3*	
150	**MTA150**	15,5	164,0	*24/3*	
185	**MTA185**	17,0	176,0	*15/3*	
240	**MTA240**	19,5	176,0	*15/3*	

GC= giunto cieco

I giunti della serie MTA sono ricavati da tubo di alluminio con purezza superiore al 99,5%.
Sono studiati per la giunzione di cavi in alluminio di bassa e media tensione.
La superficie interna è opportunamente protetta contro l'ossidazione mediante apposito grasso ad elevato punto di goccia.

Nella confezione è compreso il compound necessario per il riempimento degli alveoli di punzonatura.

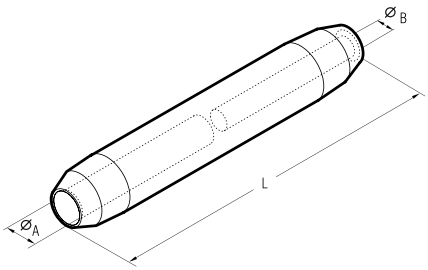
Per l'installazione di questi giunti consultare la pagina 400.

MTA-GC

GIUNTI DI RIDUZIONE PER MEDIA TENSIONE

per conduttori in Alluminio o Rame





Sezione Cavo mm² lato a Al	lato B Al/Cu	Tipo*	Dimensioni mm ØA	Dimensioni mm ØB	Dimensioni mm L	Imballo *standard/minimo*	Utensili oleodinamici
70	50	**MTA70-50-GC**	11,0	9,0	138,0	*30/3*	HT131-UC RHU131-C B1300-UC
95	50	**MTA95-50-GC**	12,5	9,0	138,0	*30/3*	
	70	**MTA95-70-GC**	12,5	11,0	138,0	*30/3*	
120	95	**MTA120-95-GC**	13,7	12,5	164,0	*24/3*	
150	95	**MTA150-95-GC**	15,5	12,5	164,0	*24/3*	
	120	**MTA150-120-GC**	15,5	13,7	164,0	*24/3*	
185	50	**MTA185-50-GC**	17,0	9,0	176,0	*15/3*	
	95	**MTA185-95-GC**	17,0	12,5	176,0	*15/3*	
	150	**MTA185-150-GC**	17,0	15,5	176,0	*15/3*	
240	150	**MTA240-150-GC**	19,5	15,5	176,0	*15/3*	
	185	**MTA240-185-GC**	19,5	17,0	176,0	*15/3*	

**Per altre eventuali combinazioni contattare CEMBRE*

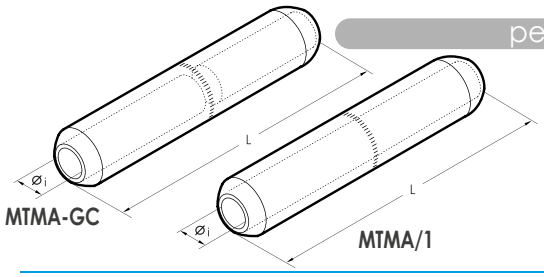
I giunti della serie MTA-GC sono ricavati da barra tonda di alluminio ccon purezza superiore al 99,5%.
Sono studiati per la giunzione di cavi in alluminio di bassa e media tensione.
La superficie interna è opportunamente protetta contro l'ossidazione mediante apposito grasso ad elevato punto di goccia.
Il diaframma centrale è stagno per evitare la migrazione di miscela nella giunzione di cavi in carta impregnata con cavi ad isolamento solido qualora lungo il percorso vi fossero forti dislivelli. Nella confezione è compreso il compound necessario per il riempimento degli alveoli di punzonatura.

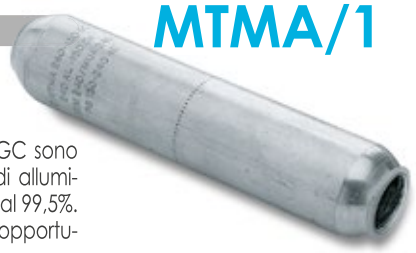
Per l'installazione di questi giunti consultare la pagina 400.

GIUNTI DIRITTI MULTITENSIONE

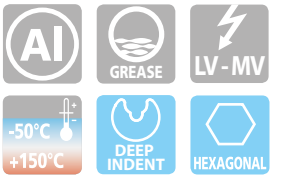
per conduttori in Alluminio

MTMA-GC
MTMA/1

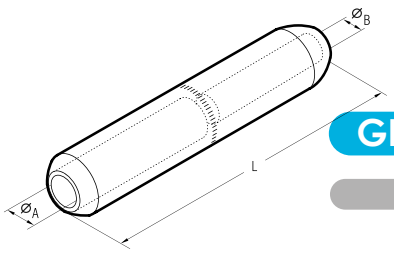




I giunti della serie MTMA-GC sono ricavati da barra tonda di alluminio con purezza superiore al 99,5%. La superficie interna è opportunamente protetta contro l'ossidazione mediante apposito grasso ad elevato punto di goccia. Il diaframma centrale è stagno per evitare la migrazione di miscela nella giunzione di cavi in carta impregnata con cavi ad isolamento solido qualora lungo il percorso vi fossero forti dislivelli. I giunti della serie MTMA/1 sono privi di diaframma centrale e servono per la connessione di cavi dello stesso tipo.
Nella confezione è compreso il compound necessario per il riempimento degli alveoli di punzonatura. Per l'installazione di questi giunti consultare le pagine 401-404.



Sezione Cavo mm²	Tipo	Tipo	Dimensioni mm Øi	Dimensioni mm L	Imballo standard/minimo	Utensili oleodinamici			
10	MTMA10-GC		4,3	90,5	60/3	B1300-UC			
16	MTMA16-GC		5,5	90,5	60/3				
25	MTMA25-GC		6,5	90,5	60/3				
35	MTMA35-GC		8,0	90,5	60/3				
35	MTMA35-20-GC		8,0	106,5	30/3				
50	MTMA50-GC		9,0	106,5	30/3				
70	MTMA70-GC		11,0	106,5	30/3	RHU131-C			
95	MTMA95-GC		12,5	110,0	30/3				
120	MTMA120-GC		13,7	133,0	21/3				
150	MTMA150-GC		15,5	135,0	21/3				
185	MTMA185-GC		17,0	143,5	15/3				
240	MTMA240-GC		19,5	143,5	15/3	HT131-UC			
300		MTMAD300/1	22,5	135,0	15/3		HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	
300	MTMAD300-GC		22,5	144,5	12/3				
300	MTMA300-GC		23,3	218,0	15/3				RHU230-630
400		MTMA400/1	26,0	218,0	15/3				
500		MTMA500-40/1	29,1	218,0	15/3				
500	MTMA500-GC		29,1	218,5	12/3				
630		MTMA630/1	32,5	218,5	12/3				

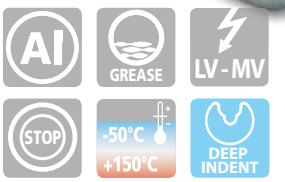


GIUNTI DI RIDUZIONE MULTITENSIONE

per conduttori in Alluminio o Rame

MTMA-GC





I giunti della serie MTMA-GC sono ricavati da barra tonda di alluminio con purezza superiore al 99,5%. La superficie interna è opportunamente protetta contro l'ossidazione mediante apposito grasso ad elevato punto di goccia.
Il diaframma centrale è stagno per evitare la migrazione di miscela nella giunzione di cavi in carta impregnata con cavi ad isolamento solido qualora lungo il percorso vi fossero forti dislivelli. Nella confezione è compreso il compound necessario per il riempimento degli alveoli di punzonatura.
Per l'installazione di questi giunti consultare le pagine 401-404.

Sezione Cavo mm² lato A Al	lato B Al/Cu	Tipo*	Dimensioni mm ØA	ØB	L	Imballo standard/minimo	Utensili oleodinamici			
16	10	MTMA 16-10-GC	5,5	4,3	90,5	60/3	B1300-UC			
25	10	MTMA 25-10-GC	6,5	4,3	90,5	60/3				
	16	MTMA 25-16-GC	6,5	5,5	90,5	60/3				
50	25	MTMA 50-25-GC	9,0	6,5	106,5	30/3				
	35	MTMA 50-35-GC	9,0	8,0	106,5	30/3				
70	35	MTMA 70-35-GC	11,0	8,0	106,5	30/3				
	50	MTMA 70-50-GC	11,0	9,0	106,5	30/3				
95	50	MTMA 95-50-GC	12,5	9,0	109,4	30/3				
	70	MTMA 95-70-GC	12,5	11,0	106,5	30/3				
120	70	MTMA 120-70-GC	13,7	11,0	133,0	21/3	RHU131-C			
	95	MTMA 120-95-GC	13,7	12,5	133,0	30/3				
150	70	MTMA 150-70-GC	15,5	11,0	133,0	24/3				
	95	MTMA 150-95-GC	15,5	12,5	134,4	21/3				
	120	MTMA 150-120-GC	15,5	13,7	133,0	21/3				
185	120	MTMA 185-120-GC	17,0	13,7	143,5	15/3				
	150	MTMA 185-150-GC	17,0	15,5	143,5	15/3				
240	150	MTMA 240-150-GC	19,5	15,5	143,5	15/3				
	185	MTMA 240-185-GC	19,5	17,0	143,5	15/3				
300	95	MTMAD 300-95-GC	22,5	12,5	144,5	15/3	HT131-UC	HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	
	150	MTMAD 300-150-GC	22,5	15,5	144,5	15/3				
	185	MTMAD 300-185-GC	22,5	17,0	144,5	15/3				
	240	MTMAD 300-240-GC	22,5	19,5	144,5	12/3				
400	240	MTMA 400-240-GC	26,0	19,5	218,0	15/3				RHU230-630
	300	MTMA 400-300-GC	26,0	23,3	218,0	15/3				
500	300	MTMA 500-300-GC	29,1	23,3	218,5	12/3				
	400	MTMA 500-400-GC	29,1	26,0	218,5	12/3				

*Per altre eventuali combinazioni contattare CEMBRE

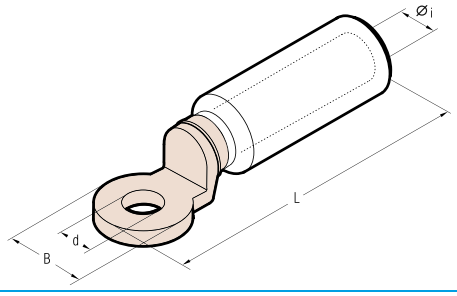
CEMBRE

CAA-M

CAPICORDA BIMETALLICI Al/Cu

con attacco ad occhiello - per conduttori in Alluminio





Cu Al · GREASE · -50°C +150°C · DEEP INDENT · HEXAGONAL

I capicorda della serie CAA-M hanno il colletto in alluminio con purezza superiore al 99,5% e la patella di attacco in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.
La giunzione bimetallica è realizzata mediante saldatura a frizione; la superficie interna è opportunamente protetta contro l'ossidazione mediante apposito grasso ad elevato punto di goccia. Sono studiati per la terminazione di cavi in alluminio di bassa e media tensione.
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 400-404.

Sezione Cavo mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili oleodinamici: HT131-UC	RHU131-C	B1300-UC	HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	RHU230-630
10	12	CAA10-M12	4,3	24,0	87,0	13,0	60/3						
16	12	CAA16-M12	5,5	24,0	87,0	13,0	60/3						
25	12	CAA25-M12	6,5	24,0	87,0	13,0	60/3						
35	12	CAA35-M12	8,0	24,0	87,0	13,0	45/3						
	12	CAA35-20-M12	8,0	24,0	87,0	13,0	45/3						
50	12	CAA50-M12	9,0	24,0	87,0	13,0	30/3						
70	12	CAA70-M12	11,0	24,0	87,0	13,0	60/3						
95	10	CAA95-M10	12,5	24,0	87,0	10,5	30/3						
	12	CAA95-M12	12,5	24,0	87,0	13,0	30/3						
120	12	CAA120-M12	13,7	31,0	111,0	13,0	24/3						
150	12	CAA150-M12	15,5	31,0	111,0	13,0	24/3						
185	12	CAA185-M12	17,0	35,0	116,0	13,0	18/3						
240	12	CAA240-M12	19,5	35,0	116,0	13,0	18/3						
300	12	CAA300-34-M12	22,5	35,0	120,0	13,0	15/3						
	14	CAA300-34-M14	22,5	35,0	120,0	15,0	15/3						
	16	CAA300-34-M16	22,5	35,0	120,0	17,0	15/3						
	16	CAA300-M16	23,3	35,0	152,5	16,5	9/3						
400	10	CAA400-M10	26,0	35,0	152,5	10,5	9/3						
	12	CAA400-M12	26,0	35,0	152,5	13,0	9/3						
	16	CAA400-M16	26,0	35,0	152,5	16,5	9/3						
500	12	CAA500-40-M12*	29,1	35,0	152,5	13,0	9/3						
	16	CAA500-M16TNBD*	29,1	35,0	152,5	16,5	9/3						
630	8	CAA630-4M8	32,5	60,0	200,0	4 x 9,0**	9/3						

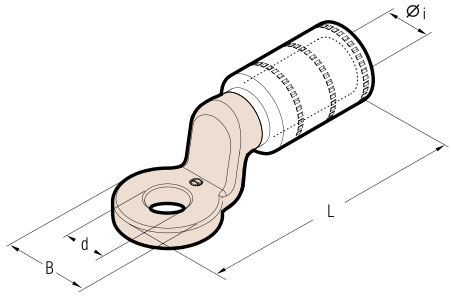
* Ø esterno 40 mm ** n° 4 fori con interasse 30 mm

CBMC-N

CAPICORDA BIMETALLICI Al/Cu A BARREL CORTO

con attacco ad occhiello - per conduttori in Alluminio





NEW · Cu Al · GREASE · -50°C +150°C · HEXAGONAL

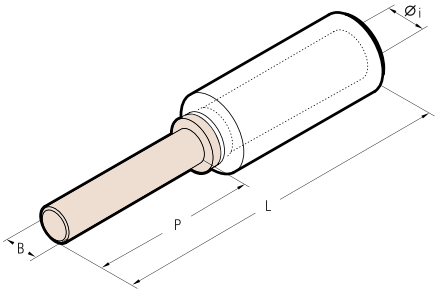
Le dimensioni ridotte dei capicorda della serie CBMC-N facilitano i collegamenti nelle cabine, negli interruttori automatici e nelle morsettiere dei motori. Questi terminali sono progettati esclusivamente per reti industriali e possono essere compressi con matrice esagonale.
Questi terminali sono testati secondo gli standard NFC 63-061 classe B e IEC 61238-1-3.
(Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 405).

Sezione Cavo mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili oleodinamici: HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
35	8	CBMC35-M8N	8,0	17	61	8,5	120/3						
50	8	CBMC50-M8N	9,0	17	61	8,5	120/3						
70	10	CBMC70-M10N	10,8	21	65	10,5	60/3						
95	10	CBMC95-M10N	12,3	21	65	10,5	60/3						
120	10	CBMC120-M10N	13,3	25	71	10,5	60/3						
	12	CBMC120-M12N	13,3	25	71	12,5	60/3						
150	10	CBMC150-M10N	15,3	25	74	10,5	60/3						
	12	CBMC150-M12N	15,3	29	78	12,5	30/3						
185	10	CBMC185-M10N	16,8	25	74	10,5	30/3						
	12	CBMC185-M12N	16,8	29	78	12,5	30/3						
240	10	CBMC240-M10N	19,3	25	78	10,5	30/3						
	12	CBMC240-M12N	19,3	29	82	12,5	30/3						
300	10	CBMC300-M10N	22,0	28	85	10,5	30/3						
	12	CBMC300-M12N	22,0	28	85	12,5	30/3						
	14	CBMC300-M14N	22,0	34	91	14,5	30/3						

CAPICORDA BIMETALLICI Al/Cu

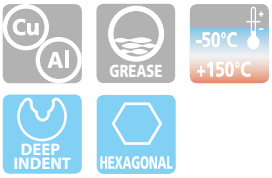
MTA-C

con attacco a codolo - per conduttori in Alluminio





Sezione Cavo mm²	Tipo	Dimensioni mm				Imballo *standard/minimo*	Utensili oleodinamici
		Øi	B	P	L		
35	**MTA35-C**	8,0	8,0	30,0	82,0	*90/3*	HT131-UC RHU131-C B1300-UC
	MTA35-20-C14-60	8,0	14,0	60,0	112,0	*60/3*	
50	**MTA50-C**	9,0	12,0	45,0	97,0	*60/3*	
70	**MTA70-C14-60**	11,0	14,0	60,0	112,0	*60/3*	
95	**MTA95-C14-60**	12,5	14,0	60,0	112,0	*60/3*	
120	**MTA120-C14-60**	13,7	14,0	60,0	130,0	*30/3*	
150	**MTA150-C14-30**	15,5	14,0	30,0	100,0	*30/3*	
	MTA150-C14-60	15,5	14,0	60,0	130,0	*30/3*	
	MTA150-C21-75	15,5	21,0	75,0	145,0	*24/3*	
185	**MTA185-C14-60**	17,0	14,0	60,0	130,0	*24/3*	
240	**MTA240-C14-60**	19,5	14,0	60,0	130,0	*24/3*	



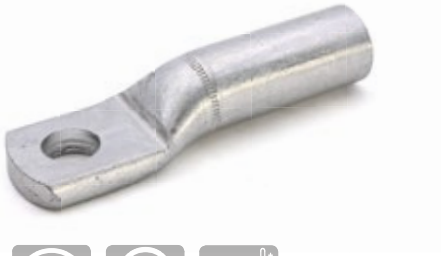
I capicorda della serie MTA-C hanno il colletto in alluminio con purezza superiore al 99,5% e l'attacco a codolo in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.
La giunzione bimetallica è realizzata mediante saldatura a frizione; la superficie interna è opportunamente protetta contro l'ossidazione mediante apposito grasso ad elevato punto di goccia. Sono studiati per la terminazione di cavi in alluminio di bassa e media tensione.
Per l'installazione di questi capicorda consultare le pagine 400-404.

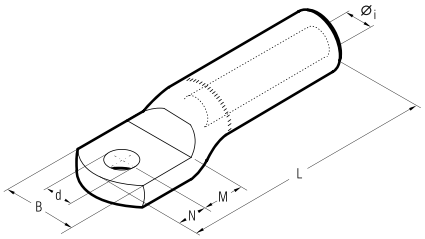
CEMBRE

AA-M

CAPICORDA MONOMETALLICI

per conduttori in Alluminio





I capicorda della serie AA-M sono ricavati da tubo di alluminio con purezza superiore al 99,5%. Lo spessore della corona circolare e la lunghezza del colletto sono dimensionati al fine di ottenere una connessione elettrica altamente affidabile. La superficie interna è opportunamente protetta contro l'ossidazione mediante apposito grasso ad elevato punto di goccia.
Sono studiati per la terminazione di cavi in alluminio di bassa e media tensione. Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 400-404.

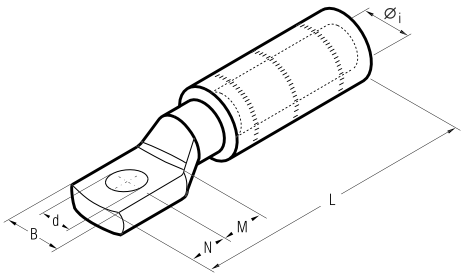
Sezione Cavo mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo *standard/minimo*	Utensili Oleodinamici			
			Øi	B	M	N	L	d					
16	8	**AA16-M8**	5,5	21	13	11	77,0	8,4	*60/3*	HT131-UC RHU131-C B1300-UC			
25	8	**AA25-M8**	6,5	21	13	11	77,0	8,4	*60/3*				
35	8	**AA35-M8**	8,0	23	13	11	77,5	8,4	*60/3*				
	10	**AA35-M10**	8,0	23	13	11	77,5	10,5	*60/3*				
50	12	**AA50-M12**	9,0	26	16	14	91,0	13,2	*60/3*				
	14	**AA50-M14**	9,0	26	18	16	95,0	15,0	*60/3*				
70	12	**AA70-M12**	11,0	27	16	14	91,0	13,2	*45/3*				
	14	**AA70-M14**	11,0	27	18	16	95,0	15,0	*45/3*				
95	12	**AA95-M12**	12,5	27	16	14	91,0	13,2	*30/3*				
	14	**AA95-M14**	12,5	27	18	16	95,0	15,0	*45/3*				
	16	**AA95-M16**	12,5	27	19	17	97,0	17,0	*30/3*				
120	12	**AA120-M12**	13,7	35	16	14	115,0	13,2	*21/3*				
	14	**AA120-M14**	13,7	35	18	16	119,0	15,0	*30/3*				
	16	**AA120-M16**	13,7	35	19	17	121,0	17,0	*30/3*				
150	12	**AA150-M12**	15,5	34	16	14	115,0	13,2	*45/3*				
	14	**AA150-M14**	15,5	34	18	16	119,0	15,0	*30/3*				
	16	**AA150-M16**	15,5	34	19	17	121,0	17,0	*30/3*				
185	12	**AA185-M12**	17,0	42	20	14	122,0	13,2	*15/3*				
	14	**AA185-M14**	17,0	42	22	16	126,0	15,0	*18/3*				
	16	**AA185-M16**	17,0	42	22	17	127,0	17,0	*15/3*				
240	12	**AA240-M12**	19,5	44	20	14	122,0	13,2	*15/3*				
	14	**AA240-M14**	19,5	44	22	16	126,0	15,0	*15/3*				
	16	**AA240-M16**	19,5	44	22	19	129,0	17,0	*15/3*				
300	12	**AA300-34-M12**	22,5	47	22	14	130,0	13,2	*15/3*		HT120 HT131-C RHC 131	ECW-H3D	
	14	**AA300-34-M14**	22,5	47	22	16	132,0	15,0	*15/3*				
	16	**AA300-34-M16**	22,5	47	22	17	133,0	17,0	*15/3*				
	16	**AA300-M16**	23,3	54	22	19	177,0	17,0	*12/3*				RHU 230-630
400	16	**AA400-M16**	26,0	56	19	17	172,0	17,0	*15/3*				
500	16	**AA500-40-M16**	29,1	57	22	19	177,0	17,0	*12/3*				
630	16	**AA630-M16**	32,5	70	22	19	177,0	17,0	*9/3*				

CAPICORDA MONOMETALLICI

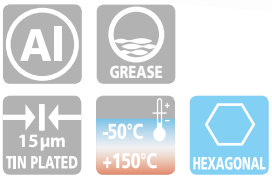
per connessioni bimetalliche in cabine di media/bassa tensione

AAC150-M10





Sezione Cavo mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici
			Øi	B	M	N	L	d		
150	10	**AAC150-M10**	15,5	19	16	15	99	10,5	*28/4*	**HT51 RH50 B500 B500ND**

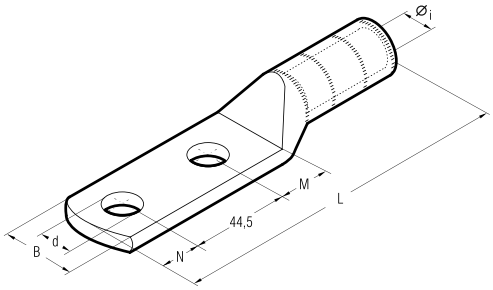


Capicorda in alluminio stagnato con foro singolo per vite M10, ad attacco contenuto, per cavi in alluminio sez. 150 mm².
Caratterizzato da:

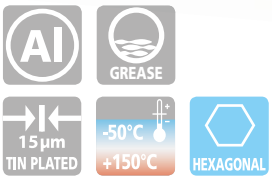
- marcatura spaziatrice per la corretta compressione
- autocertificazione **CEI EN 61238-1** secondo indicazioni ENEL
- presenza di grasso interno al barrel e tappo di chiusura
- stagnatura elettrolitica superficiale con spessore minimo di 15µm, che contribuisce ad aumentare la resistenza agli agenti chimici.

AA150S-2M12/29ST





Sezione Cavo mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm						Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici
			Øi	B	M	N	L	d		
150	12	**AA150S-2M12/29ST**	15,5	29	16	14	144,5	13,2	*24/4*	**HT51 RH50 B500 B500ND**



Capicorda in alluminio stagnato con doppio foro per viti M12, interasse 44,5 mm, per cavi in alluminio sez. 150 mm².
Caratterizzato da:

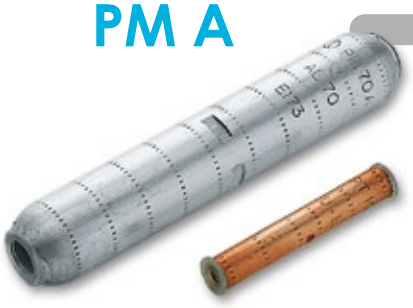
- marcatura spaziatrice per la corretta compressione
- autocertificazione **CEI EN 61238-1** secondo indicazioni ENEL
- presenza di grasso interno al barrel e tappo di chiusura
- stagnatura elettrolitica superficiale con spessore minimo di 15µm, che contribuisce ad aumentare la resistenza agli agenti chimici.

CEMBRE

PT
PM A

GIUNTI NON ISOLATI

per conduttori in Alluminio, Aldrey o Rame in cavi cordati B.T.



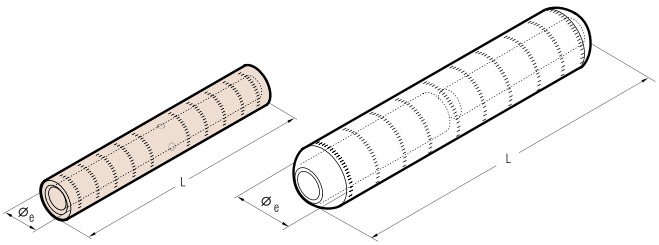


Fig. 1 Fig. 2

Sezione Cavo mm²		Tipo	Dimensioni mm			Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici			
			Fig. N°	Øe	L		HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN
10 Cu		PT10*	1	8,0	50,0	300/25				
35 Al		PM35A	2	13,0	105,0	90/3				
54,6 Ald		PT54AAN*	1	16,0	115,0	30/1				
		PT54AA*	1	16,0	144,0	60/3				
70 Al		PM70A	2	20,0	110,0	60/3				
35 Al	25 Cu	PM35-25A	2	13,0	105,0	90/3				
54,6 Ald	25 Cu	PM54-25A	2	20,0	110,0	60/3				
70 Al	35 Al	PM70-35A	2	20,0	110,0	60/3				
	50 Cu	PM70-50A	2	20,0	110,0	60/3				

I giunti della serie PT e PM A sono studiati per realizzare una connessione affidabile dei seguenti cavi cordati B.T.:
- 2x10 mm² Cu
- 4x10 mm² Cu
- 3x35 mm² Al + 1x54,6 mm² Ald.
- 3x70 mm² Al + 1x54,6 mm² Ald.

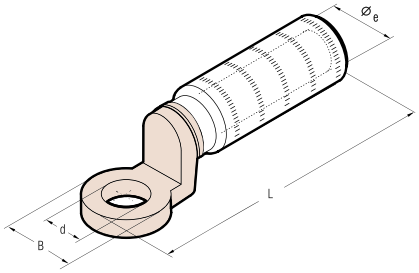
oppure giunzioni tra cavi cordati in alluminio e cavi in rame tradizionali.
Per l'installazione di questi giunti consultare la pagina 399.

CAA-M12/A

CAPICORDA BIMETALLICI Al/Cu

con attacco ad occhiello - per conduttori in Alluminio o Aldrey in cavi cordati B.T.





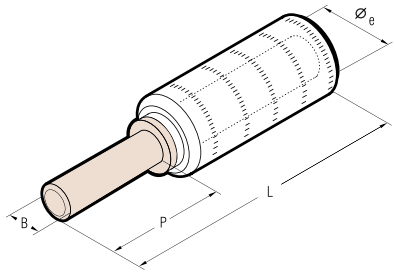
Sezione Cavo mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm				Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici			
			Øe	B	L	d		HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN
35 Al	12	CAA35-M12/A	13,0	24,0	87,0	13,0	90/3				
54,6 Ald	12	CAA54-M12/AN	16,0	24,0	87,0	13,0	60/3				
	12	CAA54-M12/A	20,0	24,0	87,0	13,0	60/3				
70 Al	12	CAA70-M12/A	20,0	24,0	87,0	13,0	60/3				

I capicorda della serie CAA-M12/A hanno il colletto in alluminio con purezza superiore al 99,5% e la patella di attacco in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.
La giunzione bimetallica è realizzata mediante saldatura a frizione; la superficie interna è opportunamente protetta contro l'ossidazione mediante apposito grasso ad elevato punto di goccia.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 399.

CAPICORDA BIMETALLICI Al/Cu

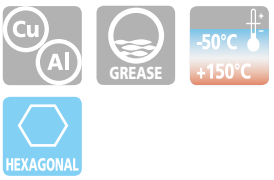
MTA-CA

con attacco a codolo - per conduttori in Alluminio o Aldrey in cavi cordati B.T.





Sezione Cavo mm²	Tipo	Dimensioni mm Øe	B	P	L	Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN
35 Al	MTA35-CA	13,0	8,0	30,0	82,0	90/3				
54,6 Ald	MTA54-CAN	16,0	8,0	30,0	82,0	60/3				
	MTA54-CA	20,0	8,0	30,0	82,0	60/3				
70 Al	MTA70-CA	20,0	8,0	30,0	82,0	60/3				



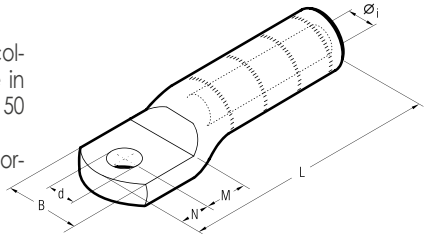
I capicorda della serie MTA-CA hanno il colletto in alluminio con purezza superiore al 99,5% e l'attacco a codolo in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%. La giunzione bimetallica è realizzata mediante saldatura a frizione; la superficie interna è opportunamente protetta contro l'ossidazione mediante apposito grasso ad elevato punto di goccia.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 399.

Connettori per cavo M.T. tripolare ad elica visibile con conduttori in alluminio e fune portante in acciaio rivestito di alluminio (ELICORD) TAB. ENEL DC 4389 Feb. 94

CAPICORDA IN ALLUMINIO

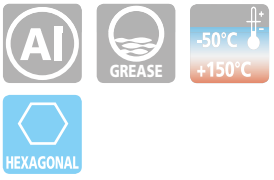
AA50-M12AW

Capocorda in alluminio per il collegamento della fune portante in acciaio rivestito di alluminio sez. 50 mm² Ø 9 mm.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 401.





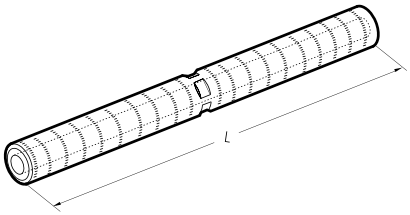
Fune Sezione mm²	Fune Formazione n° x mm	Fune Ø Esterno mm	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm Øi	B	M	N	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN
50	7x3,0	9,0	12	AA50-M12AW	10	25	16	14	82	13,2	60/3				



GIUNTI A PIENA TRAZIONE IN ACCIAIO INOX

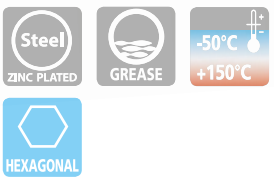
PT 50 AW

Giunto a piena trazione in acciaio inox per la fune portante in acciaio rivestito di alluminio sez. 50 mm² Ø 9 mm. Per l'installazione di questi giunti consultare la pagina 399.





Fune Sezione mm²	Fune Formazione n° x mm	Fune Ø Esterno mm	Tipo	Dimensioni mm L	Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN
50	7x3,0	9,0	PT50AW	176	30/3	



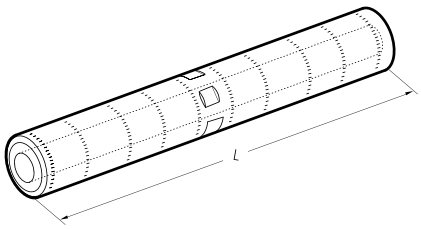
CEMBRE

PT

GIUNTI A PIENA TRAZIONE

per corde in Rame





Cu · ANNEALED · GREASE · -50°C +150°C · HEXAGONAL

I giunti della serie PT sono studiati per la giunzione di linee aeree in conduttori nudi di bassa e media tensione.
Sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% e ricotti.
Questi connettori permettono di superare, nella prova a trazione, i carichi prescritti dalla norma CEI EN 61284.
Per l'installazione di questi giunti consultare la pagina 403.

Corda sezione mm²	Corda formazione n0 x mm	Corda Ø Esterno mm	Tipo	L mm	Imballo *standard/minimo*	Utensili oleodinamici: HT45 B450ND-BV	HT51 B500 RH50 B500ND	HT81-UD RHU81D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU 520
10	7x1,35	4,05	**PT10**	50	*300/25*	●	●	●	●	●	●
16	1x4,5	45/10	**PT45/10N**	60	*150/3*	●	●	●	●	●	●
25	7x2,14	6,42	**PT25N**	83	*100/5*	●	●	●	●	●	●
35	7x2,52	7,56	**PT35N**	92	*100/5*	●	●	●	●	●	●
*35	7x2,59	7,77	**PT35E**	250	*20/5*	●	●	●	●	●	●
40	7x2,70	8,1	**PT40N**	115	*100/10*	●	●	●	●	●	●
50	7x3 / 19x1,80	9,0	**PT50N**	115	*50/5*	●	●	●	●	●	●
63 / 70	19x2,10 / 19x2,14	10,50 / 10,70	**PT70N**	115	*45/3*	●	●	●	●	●	●
95 / 100	19x2,52 / 19x2,60	12,60 / 13,0	**PT95**	196	*9/3*		●	●	●	●	●
120	19x2,80 / 19x2,82	14,0 / 14,10	**PT120**	196	*9/3*				●	●	●
150 / 155	37x2,25 / 37x2,30	15,75 / 16,10	**PT150**	200	*30/5*				●	●	●

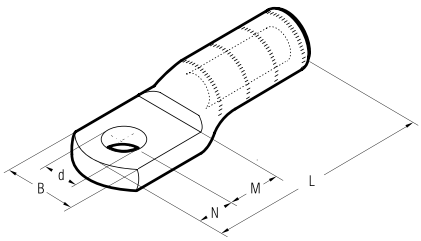
**Corda in acciaio rivestito di rame (copperweld)*

CA-M /N

CAPICORDA

per corde in Rame





Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL

I capicorda della serie CA-M /N sono studiati per la terminazione di conduttori non isolati di bassa e media tensione.
Sono ricavati da tubo di rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9% avente le stesse dimensioni dei corrispondenti giunti a piena trazione della serie PT, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 403.

Corda Sezione mm²	Corda Formazine n° x mm	Corda Ø Esterno mm	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm B	M	N	L	d	Imballo *standard/ minimo*	Utensili oleodinamici: HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
16	1x4,5	45/10	12	**CA16-M12/N**	19,0	16,0	14,0	68,0	13,2	*300/50*	●	●	●	●	●	●
25	7x2,14	6,42	12	**CA25-M12/N**	20,0	16,0	14,0	68,0	13,2	*150/50*	●	●	●	●	●	●
35	7x2,52	7,56	12	**CA35-M12/N**	20,0	16,0	14,0	75,0	13,2	*100/50*	●	●	●	●	●	●
63 / 70	19x2,10 / 19x2,14	10,50 / 10,70	12	**CA70-M12/N**	25,0	16,0	14,0	78,0	13,2	*100/50*	●	●	●	●	●	●
95 / 100	19x2,52 / 19x2,60	12,60 / 13,0	12	**CA95-M12/N**	28,0	16,0	14,0	92,0	13,2	*50/25*		●	●	●	●	●

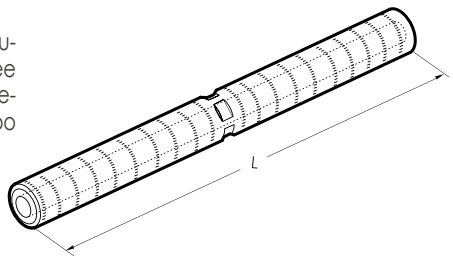
GIUNTI A PIENA TRAZIONE

per corde in Aldrey

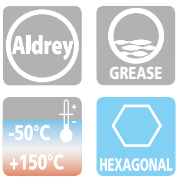
PT AAN



I giunti della serie PT AAN sono studiati per la giunzione di linee aeree in conduttori nudi di bassa e media tensione. Sono ricavati da tubo di lega d'alluminio.



Corda Sezione mm²	Corda Formazione n° x mm	Corda Ø Esterno mm	Tipo	Dimensioni mm L	Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND HT 81-UD RHU 81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
35	7x2,52	7,56	**PT35AAN**	92	90/3					
70	19x2,14	10,70	**PT70AAN**	115	30/3					



Questi giunti permettono di superare nella prova a trazione i carichi prescritti dalla norma CEI EN 61284.
Per l'installazione di questi giunti consultare la pagina 403.

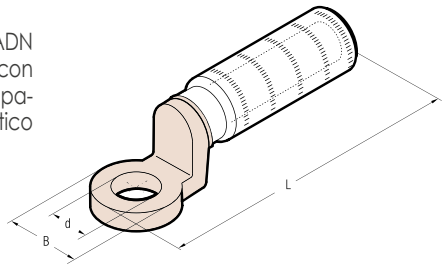
CAPICORDA BIMETALLICI Al/Cu

con attacco ad occhiello - per corde in Aldrey

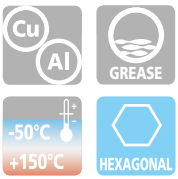
CAA ADN



I capicorda della serie CAA ADN hanno il colletto in alluminio con purezza superiore al 99,5% e la patella di attacco in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.



Corda Sezione mm²	Corda Formazione n° x mm	Corda Ø Esterno mm	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm B	L	d	Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND HT 81-UD RHU 81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
35	7x2,52	7,56	12	**CAA35ADN**	24	87	13	60/3					
70	19x2,14	10,70	12	**CAA70ADN**	24	87	13	60/3					



La giunzione bimetallica, realizzata mediante saldatura a frizione, è opportunamente protetta per l'impiego su linee aeree in conduttori non isolati.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 403.

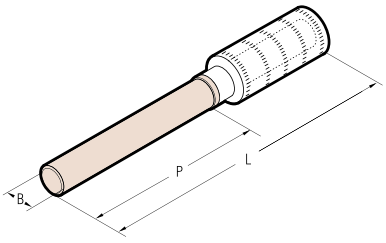
CAPICORDA BIMETALLICI Al/Cu

con attacco a codolo - per corde in Aldrey

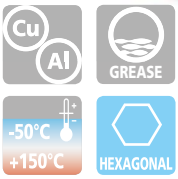
MTA-CADN/1



I capicorda della serie MTA-CADN/1 hanno il colletto in alluminio con purezza superiore al 99,5% e l'attacco a codolo in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.



Corda Sezione mm²	Corda Formazione n° x mm	Corda Ø Esterno mm	Tipo	Dimensioni mm B	P	L	Imballo standard/minimo	Utensili Oleodinamici HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND HT 81-UD RHU 81-D	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
35	7x2,52	7,56	**MTA35-CADN/1**	14	80	132	60/3					
70	19x2,14	10,70	**MTA70-CADN/1**	14	80	132	30/3					



La giunzione bimetallica, realizzata mediante saldatura a frizione, è opportunamente protetta per l'impiego su linee aeree in conduttori non isolati.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 403.

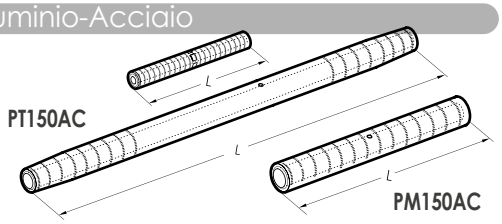
CEMBRE

PT AC
PM AC

GIUNTI A PIENA TRAZIONE E GIUNTI DI COLLO MORTO

per corde in Alluminio-Acciaio





Steel ZINC PLATED · Al · -50°C +150°C · HEXAGONAL

L'impiego di questo connettore permette di superare nella prova a trazione i carichi prescritti dalla norma CEI EN 61284.

Per l'installazione di questi giunti consultare la pagina 403.

Il connettore tipo PT150AC è composto da:
- un giunto PT150AC/1 in acciaio protetto superficialmente mediante zincatura elettrolitica
- un giunto PT150AC/2 ricavato da tubo di alluminio con purezza non inferiore a 99,5%.

Corda Sezione mm²	Corda Formazione n° x mm	Corda Ø Esterno mm	Tipo		Dimensioni mm L	Imballo standard/minimo	Utensili oleodinamici: HT51 RH50 B500 B500ND	Utensili oleodinamici: HT81-UD RHU81-D	Utensili oleodinamici: HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	Utensili oleodinamici: ECW-H3D	Utensili oleodinamici: RHU520
150	26x2,50 + 7x1,95	15,85	PT150AC	PT150AC/1*	152	30/3					
				PT150AC/2**	504	30/3					
			PM150AC***		160	30/3					

*PT 150 AC/1 giunto adatto alla connessione dell'anima della corda.
**PT 150 AC/2 giunto adatto alla connessione del mantello d'alluminio della corda.
***PM 150 AC giunto non a piena trazione adatto ad eseguire la connessione della corda nel tratto di collo morto.

CAA AC

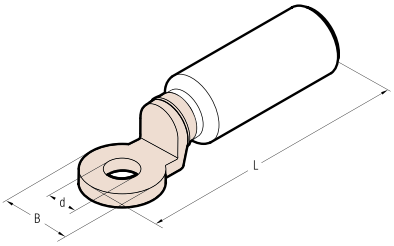
CAPICORDA BIMETALLICI Al/Cu

con attacco ad occhiello - per corde in Alluminio-Acciaio



Cu Al · GREASE · -50°C +150°C · HEXAGONAL

La giunzione bimetallica, realizzata mediante saldatura a frizione, è opportunamente protetta per l'impiego su linee aeree in conduttori non isolati.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 403.



Il capocorda tipo CAA150AC ha il colletto in alluminio con purezza superiore al 99,5% e la patella di attacco in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.

Corda Sezione mm²	Corda Formazione n° x mm	Corda Ø Esterno mm	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm B	Dimensioni mm L	Dimensioni mm d	Imballo standard/minimo	Utensili oleodinamici: HT51 RH50 B500 B500ND	Utensili oleodinamici: HT81-UD RHU81-D	Utensili oleodinamici: HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	Utensili oleodinamici: ECW-H3D	Utensili oleodinamici: RHU520
150	26x2,50 + 7x1,95	15,85	12	CAA150 AC	31	111	13	30/3					

MTA-CAC/1

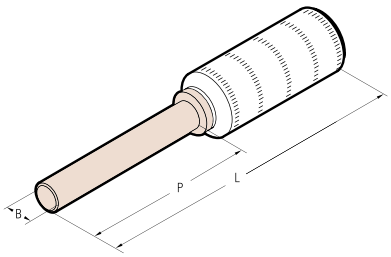
CAPICORDA BIMETALLICI Al/Cu

con attacco a codolo - per corde in Alluminio-Acciaio



Cu Al · GREASE · -50°C +150°C · HEXAGONAL

La giunzione bimetallica, realizzata mediante saldatura a frizione, è opportunamente protetta per l'impiego su linee aeree in conduttori non isolati.
Per l'installazione di questi capicorda consultare la pagina 403.



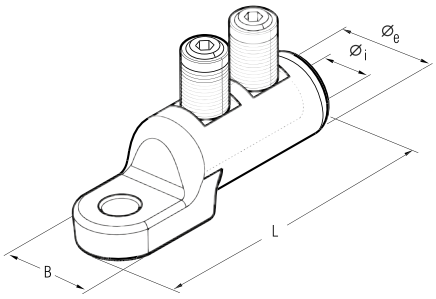
Il capocorda tipo MTA150-CAC/1 ha il colletto in alluminio con purezza superiore al 99,5% e l'attacco a codolo in rame elettrolitico con purezza superiore al 99,9%.

Corda Sezione mm²	Corda Formazione n° x mm	Corda Ø Esterno mm	Tipo	Dimensioni mm B	Dimensioni mm P	Dimensioni mm L	Imballo standard/minimo	Utensili oleodinamici: HT51 RH50 B500 B500ND	Utensili oleodinamici: HT81-UD RHU81-D	Utensili oleodinamici: HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	Utensili oleodinamici: ECW-H3D	Utensili oleodinamici: RHU520
150	26x2,50 + 7x1,95	15,85	MTA150-CAC/1	14	80	150	30/3					

CAPICORDA MECCANICI A VITE FUSIBILE

MLA-E

per bassa e media tensione - per conduttori Al/Cu







Sezione mm²	Tipo	Ø Vite mm	Dimensioni mm Øe	Øi	B	L	N° di Viti	Numero di centratori	Imballo *standard/minimo*
50-240	**MLA50-240-12E**	12	33	20	33	106,5*	2	3	*10/1*
	MLA50-240-16E	16	33	20	33	106,5*	2	3	*10/1*

** senza centratori applicati*

CONNETTORI E GIUNTI MECCANICI

Connessioni in media tensione Più semplici. Più sicure. Più veloci.

La nuova gamma di **giunti e capicorda a serraggio meccanico** è progettata per garantire installazioni rapide, affidabili e sicure nei moderni sistemi di generazione, trasformazione e distribuzione dell'energia elettrica. Grazie alla tecnologia **stepless (vite senza settori)**, i connettori CEMBRE assicurano un contatto elettrico stabile e prestazioni costanti, riducendo errori d'installazione e semplificando il lavoro sul campo.

DOVE SERVONO

Perfetti per tutte le applicazioni in **media tensione:**

- **centrali elettriche**
- **reti elettriche di distribuzione**
- **sottostazioni elettriche di trasformazione**
- **data centre**
- **impianti elettrici di alimentazione per industrie di processo**
- **Kit di giunzione e terminazione**

PERCHÉ SCEGLIERLI

- **Tool-less:** non servono utensili di crimpatura.
- **Sempre la coppia perfetta** grazie alla tecnologia stepless.
- **Contatto elettrico stabile**, anche in condizioni gravose.
- **Riduzione scorte di magazzino**: un solo prodotto copre più sezioni di cavo.
- **Tracciabilità garantita**: la marcatura resta visibile dopo la rottura della vite.
- **Installazione più sicura**: centratori rimovibili dei cavi, tappi di protezione applicabili nella zona di rottura delle viti (eliminazione di spigoli vivi).

I VANTAGGI

- **Installazione rapida**
- **Prestazioni stabili**
- **Massima affidabilità**
- **Zero errori**

Caratteristiche tecniche:

- Sezione cavi **50–240 mm²**
- Contatto stabile e omogeneo.
- Gole trasversali per bassa resistenza e lunga durata per la rottura degli ossidi di alluminio presenti sul conduttore.
- Corpo in alluminio stagnato, viti "stepless" con disco anti frizione
- Centratori rimovibili per un allineamento perfetto.
- Prestazioni certificate presso laboratori accreditati secondo **CEI EN 61238-1-3.**

Sezione mm²	Centratore Colore	Tipo
50 - 70 - 95	Rosso	
120 - 150	Blu	
185	Giallo	
240	Non necessario	



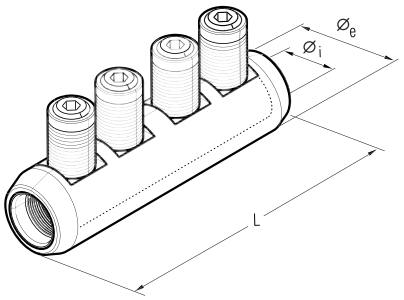
CEMBRE

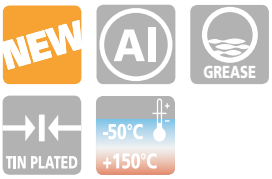
MBS-E

GIUNTI MECCANICI A VITE FUSIBILE

per bassa e media tensione - per conduttori Al/Cu







Sezione mm²	Tipo	Dimensioni mm			N° di Viti	Numero di centratori	Imballo *standard/minimo*
		Øe	Øi	L			
50-240	**MBS50-240E**	34	20	124*	4	6	*5/1*

** senza centratori applicati*

Caratteristiche tecniche:

- Sezione cavi **50–240 mm²**
- Serraggio sempre uniforme, indipendente dal conduttore
- Corpo in alluminio stagnato, viti "stepless" con disco anti frizione
- Centratori rimovibili per un allineamento perfetto
- Prestazioni certificate presso laboratori accreditati secondo **CEI EN 61238-1-3**

Sezione mm²	Centratore	
	Colore	Tipo
50 - 70 - 95	**Rosso**	
120 - 150	**Blu**	
185	**Giallo**	
240	**Non necessario**	

MORSETTIERE, SBARRE, TRECCE FLESSIBILI E RIPARTITORI DI POTENZA



significato dei simboli

morsettiere - sbarre flessibili



Corpo in Policarbonato



Corpo in Poliammide 6.6



Corpo in Polipropilene



Corpo in Steatite



Guaina isolante in Polivinilcloruro



Piastrina di collegamento equipotenziale in rame ad alta conducibilità



Fori d'ingresso provvisti di invito conico per una facile e rapida introduzione del conduttore.



Rivestimento protetto da stagnatura minimo 3µm



Tensione Nominale V



Grado di Protezione



Classe di Autoestinguenza



Viti in Acciaio Zincate



Viti in Acciaio Cromate



Morsetto in Ottone



Temperatura di utilizzo



Istituto italiano del Marchio di Qualità



Lloyd's Register Marine



Registro Italiano Navale



Marchio USR-CNR
valido per USA e CANADA



Marcatura CE



Marcatura UKCA

esempi di utilizzo

morsettiere zeta

serie ZETApiù®



Esempio di utilizzo delle morsettiere tipo Z6-10D all'interno di quadri elettrici industriali

Esempio di utilizzo delle morsettiere tipo Z35T-11 senza interruzione del montante come nodo equipotenziale di terra



MONTANTE NON INTERROTTO



CENTRALINI PER APPARECCHI MODULO DIN

Esempi di utilizzo delle morsettiere tipo Z16-8D e Z6-6D all'interno di centralini per apparecchi modulo DIN

serie ZETAmini®

Esempi di utilizzo dei morsetti tipo Z6-1, Z10-1 e Z16-1 all'interno di scatole di derivazione





Esempio di utilizzo dei morsetti tipo Z25-1 e Z35-1 all'interno di scatole di derivazione

serie ZETAblock®

Esempio di utilizzo delle morsettiere tipo Z50-DP12-160 e Z35-DP14B-125 all'interno di quadri elettrici di distribuzione





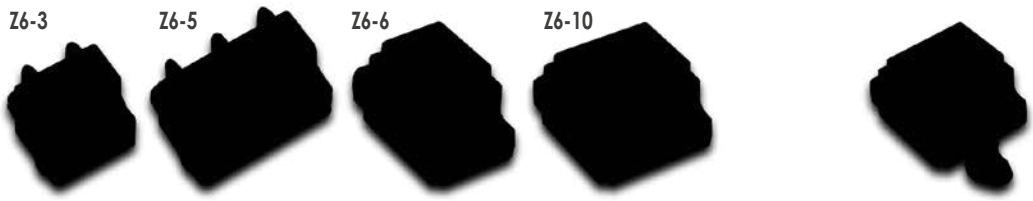
Z6

MORSETTIERE UNIPOLARI

a serraggio indiretto - sezione nominale 6 mm²

serie ZETApiù®

Z6-3 Z6-5 Z6-6 Z6-10



Le versioni "Z...D" sono studiate per essere adattate alle guide DIN.

PC · Cu-ETP ELECTROLYTIC · EASY ENTRY · 3µm TIN PLATED · 450V · IP20 · V0 UL94 · MAX +85°C

Sezione Nominale mm²	Tipo	N° vie	Tensione Nominale V	Corrente di Impiego A	Temperatura Max di Funzionam. °C	Grado di Protezione	Autoestinguenza	Dimensioni mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
(3 vie) 1÷6	Z6-3	3	450	60	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x23xh27,5	15,0	*30*
	Z6-3D							23x40xh36,5	18,5	*10*
(5 vie) 1÷6	Z6-5	5	450	60	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x23xh27,5	23,0	*20*
	Z6-5D							35x40xh36,5	26,5	*10*
(6 vie) 1÷6	Z6-6	6	450	60	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x43xh28,5	26,0	*15*
	Z6-6D							23x53xh33	31,0	*10*
(10 vie) 1÷6	Z6-10	10	450	60	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x43xh28,5	41,0	*10*
	Z6-10D							35x53xh33	46,0	*15*

D = Versione con attacco per guide DIN

Morsettiere unipolari di collegamento e derivazione a 3, 5, 6 e 10 vie per conduttori da 1 ÷ 6 mm². Compatte e robuste, ideali per l'esecuzione rapida e sicura di impianti elettrici di distribuzione civili ed industriali. I morsetti, a serraggio indiretto, garantiscono un'ottima stabilità nel tempo della connessione ed hanno l'estremità inferiore opportunamente sagomata per chiudere gli ingressi eventualmente non utilizzati.
I fori d'ingresso sono provvisti di invito conico per una facile e rapida introduzione del conduttore.

Caratteristiche costruttive comuni:
- **Corpo in policarbonato antiurto autoestinguente**
- **Morsetti in acciaio trattato**
- **Piastrina di collegamento equipotenziale in rame ad alta conducibilità, stagnata elettroliticamente**

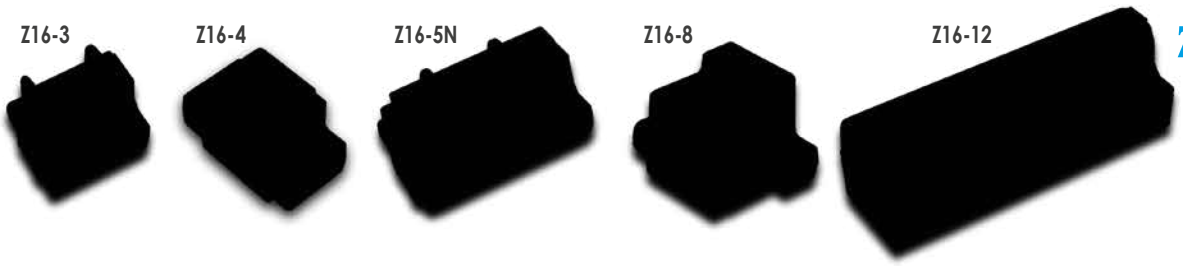
Z16

MORSETTIERE UNIPOLARI

a serraggio indiretto - sezione nominale 16 mm²

serie ZETApiù®

Z16-3 Z16-4 Z16-5N Z16-8 Z16-12



PC · Cu-ETP ELECTROLYTIC · EASY ENTRY · 3µm TIN PLATED · 450V · IP20 · V0 UL94 · MAX +85°C

Sezione Nominale mm²	Tipo	N° vie	Tensione Nominale V	Corrente di Impiego A	Temperatura Max di Funzionam. °C	Grado di Protezione	Autoestinguenza	Dimensioni mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
16	Z16-3	3	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	38x31,3xh38	52,0	*20*
	Z16-3D							38x50xh44	55,5	*15*
16	Z16-4	4	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	27x54xh37	50,0	*15*
	Z16-4D							27x58xh43	54,0	*10*
16	Z16-5N	5	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	61x31,5xh38	64,5	*10*
	Z16-5ND							61x50xh44	68,0	*4*
(2 vie) 16 + (6 vie) 6	Z16-8	8 (2÷6)	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	35,5x50xh36,5	50,0	*15*
	Z16-8D							35,5x57xh42	56,0	*10*
(2 vie) 16 + (10 vie) 6	Z16-12	12 (2÷10)	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	104,5x32,5xh36,5	115,0	*8*
	Z16-12D							104,5x50xh42	125,0	*5*

D = Versione con attacco per guide DIN

Morsettiere unipolari di collegamento e derivazione a 3, 4, 5, 8 e 12 vie, particolarmente indicate per la distribuzione fase/terra in impianti elettrici civili ed industriali.

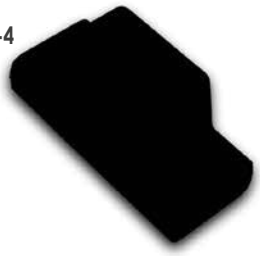
MORSETTIERE UNIPOLARI

a serraggio indiretto - sezione nominale 35 mm²

Z35

serie ZETApiù®


Z35-3


Z35-4


Z35-6

Sezione Nominale mm²	Tipo	N° vie	Tensione Nominale V	Corrente di Impiego A	Temperatura Max di Funzionam. °C	Grado di Protezione	Autoestinguenza	Dimensioni mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
35	**Z35-3**	3	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	53x48,5xh42	110	*10*
	Z35-3D							53x50xh48	114	*5*
35	**Z35-4**	4	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	37x85xh42	129	*5*
	Z35-4D							37x85xh48	133	*5*
(2 vie) 35 + (4 vie) 16	**Z35-6**	6 (2÷4)	450	100	85	IP20	V-0 (UL 94)	83x41xh43	130	*8*
	Z35-6D							83x49xh52	140	*5*

D = Versione con attacco per guide DIN



Morsettiere unipolari di collegamento e derivazione a 3, 4 e 6 vie, particolarmente indicate per la distribuzione fase/terra in impianti elettrici civili ed industriali.

MORSETTIERE UNIPOLARI

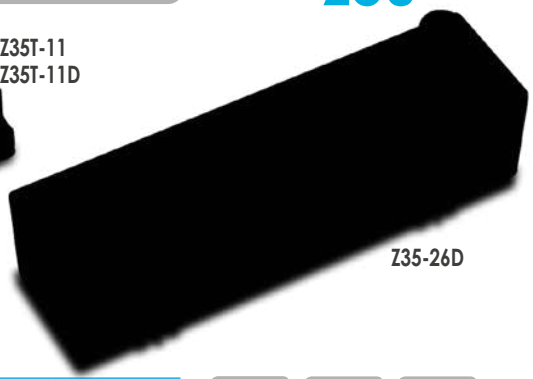
a serraggio indiretto - per reti di terra

Z35
Z50

serie ZETApiù®

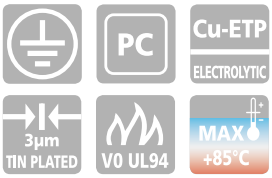

Z50-10D


Z35T-11
Z35T-11D


Z35-26D

Sezione Nominale mm²	Tipo	N° vie	Temperatura Max di Funzionam. °C	Autoestinguenza	Dimensioni mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
(1 via) 35 + (10 vie) 6	**Z35T-11**	11 (1+10)	85	V-0 (UL 94)	58x43xh42	70	*10*
	Z35T-11D				58x53xh47	75	*10*
(2 vie) 35 + (24 vie) 10	**Z35-26D**	26 (2+24)	85	V-0 (UL 94)	151x52xh48	379	*4*
(2 vie) 50 + (8 vie) 25	**Z50-10D**	10 (2+8)	85	V-0 (UL 94)	77,5x55xh49	320	*6*

D = Versione con attacco per guide DIN



Morsettiere unipolari di collegamento e derivazione a 10, 11 e 26 vie.
Particolarmente indicate per la realizzazione dei nodi equipotenziali di terra delle masse estranee negli impianti elettrici in locali adibiti ad uso medico, (**Norma CEI 64-8; V2**) nell'impiantistica residenziale e nel settore terziario nei locali bagno/doccia (**Norma CEI 64-8 01/07/2012**).

CAPACITÀ DI CONNESSIONE DELLE MORSETTIERE SERIE "ZETApiù"

a serraggio indiretto

serie ZETApiù®

Tipo	Sezione Nominale mm²	N° di vie x Sezione Nominale mm²	Capacità di connessione di ogni via* N° di conduttori x Sezione mm²	Marcature e Marchi
Z6-3 Z6-3D	6□	3 x 6□	1 x 6□ R/F 1 x 4□ R/F 1÷2 x 2,5□ R/F 1÷2 x 1,5□ R/F 1÷4 x 1□ R/F	6 mm² 450 V T 85°C
Z6-5 Z6-5D	6□	5 x 6□		
Z6-6 Z6-6D	6□	6 x 6□		6 mm² 450 V T 85°C
Z6-10 Z6-10D	6□	10 x 6□		
Z16-3 Z16-3D	16□	3 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F 1÷8 x 1,5□ R/F	16 mm² 450 V T 85°C
Z16-4 Z16-4D	16□	4 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F 1÷3 x 4□ F 1÷4 x 2,5□ F 1÷8 x 1,5□ F	16 mm² 450 V T 85°C
Z16-5N Z16-5ND	16□	5 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F 1÷8 x 1,5□ R/F	16 mm² 450 V T 85°C
Z16-8 Z16-8D	16□ / 6□	2 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F 1÷8 x 1,5□ R/F	16~6 mm² 450 V T 85°C
		6 x 6□	1 x 6□ R/F 1 x 4□ R/F 1÷2 x 2,5□ R/F 1÷2 x 1,5□ R/F 1÷4 x 1□ R/F	
Z16-12	16□ / 6□	2 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F 1÷3 x 4□ F 1÷4 x 2,5□ F	16~6 mm² 450 V T 85°C
Z16-12D		10 x 6□	1 x 6□ F 1 x 4□ F 1÷2 x 2,5□ F 1÷2 x 1,5□ F 1÷4 x 1□ F	

** Sono inoltre connettibili anche combinazioni dei conduttori previsti nel campo specifico purché la sezione complessiva risultante non superi quella nominale.*
R = conduttore Rigido F = conduttore Flessibile



VALSTAR ZETA
Valigetta a contenitori mobili, con coperchio trasparente in policarbonato resistente agli urti, contenente:

- **un assortimento di morsetti ZETAmini e ZETApiù**
- **un cacciavite isolato 4x0,9**
- **un cacciavite isolato 5,5x1**
- **un paio di forbici**

Morsetti contenuti nella valigetta:

n° 200	Z2,5-1
n° 200	Z6-1
n° 50	Z10-1
n° 15	Z16-1
n° 10	Z6-3
n° 6	Z6-5
n° 3	Z16-12

CAPACITÀ DI CONNESSIONE DELLE MORSETTIERE SERIE "ZETApiù"

a serraggio indiretto

serie ZETApiù®

Tipo	Sezione Nominale mm²	N° di vie x Sezione Nominale mm²	Capacità di connessione di ogni via* N° di conduttori x Sezione mm²	Marcature e Marchi
Z35-3 Z35-3D	35□	3 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷5 x 6□ R/F	35 mm² 450 V T 85°C
Z35-4 Z35-4D	35□	4 x 35□	1 x 35□ F 1 x 25□ F 1÷2 x 16□ F 1÷3 x 10□ F 1÷6 x 6□ F	35 mm² 450 V T 85°C
Z35-6 Z35-6D	35□ / 16□	2 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷6 x 6□ F	35~16 mm² 450 V T 85°C
		4 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷5 x 2,5□ F	
Z35T-11 Z35T-11D	35□ / 6□	1 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F	35~6 mm² T 85°C
		10 x 6□	1 x 6□ R/F 1 x 4□ R/F 1÷2 x 2,5□ R/F 1÷2 x 1,5□ R/F 1÷4 x 1□ R/F	
Z35-26D	35□ / 10□	2 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷6 x 6□ R/F	35~10 mm² T 85°C
		24 x 10□	1 x 10□ R/F 1 x 6□ R/F 1÷2 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F	
Z50-10D	50□ / 25□	2 x 50□	1 x 50□ R/F 1 x 35□ R/F 1÷2 x 25□ R/F 1÷4 x 16□ R/F	** 50~25 mm² T 85°C
		8 x 25□	1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷6 x 6□ R/F 1÷9 x 4□ R/F	

** Sono inoltre connettibili anche combinazioni dei conduttori previsti nel campo specifico purché la sezione complessiva risultante non superi quella nominale.*
R = conduttore Rigido F = conduttore Flessibile

MARCATURE e MARCHI

Istituto italiano del Marchio di Qualità

Lloyd's Register Marine

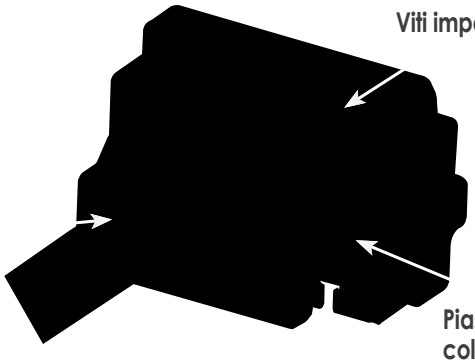
Registro Italiano Navale

**
Norme EN60947-1: 2007+A1: 2011: 2014
e EN 60947-7-1: 2002

CONFORMI A:

Direttiva 2014/35/UE

Norme EN 60998-1: 2004 e
EN 60998-2-1: 2004

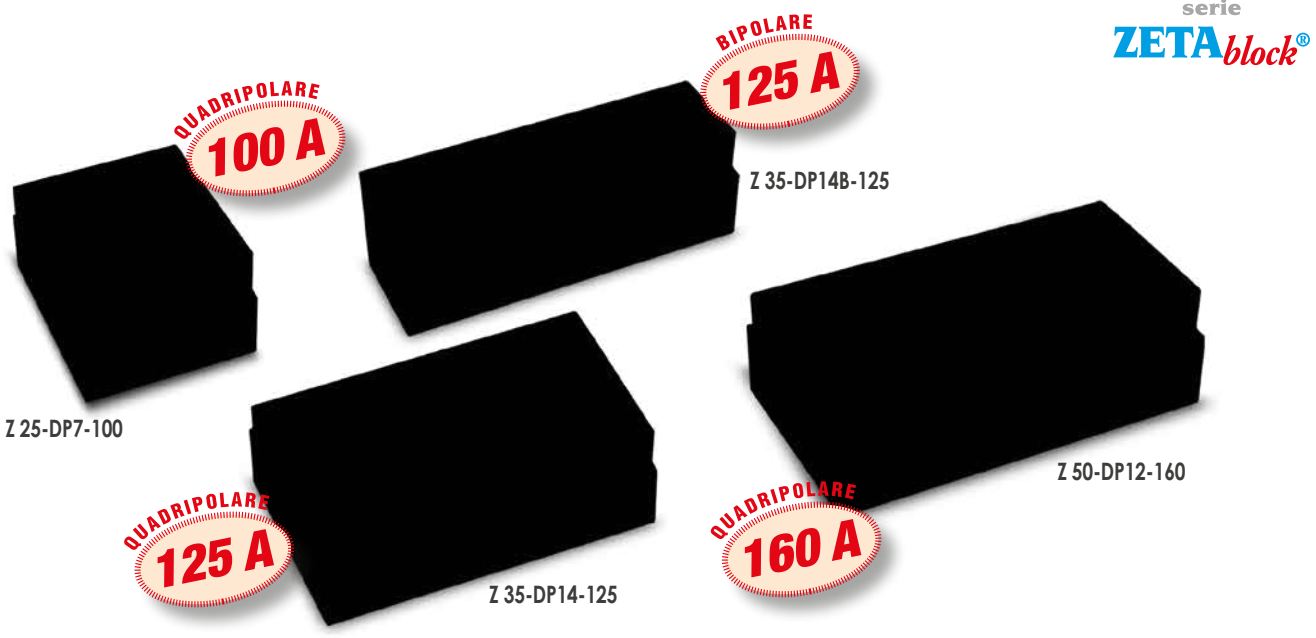


CEMBRE

PARTITORI

a serraggio indiretto

serie ZETAblock®



PC | Cu-ETP ELECTROLYTIC | 3µm TIN PLATED | Steel ZINC PLATED | V0 UL94 | 800V

Partitori da 100, 125 e 160 A con rispettivamente 7, 14 e 12 vie per ogni fase.
L'ampia gamma di sezioni collegabili (da 1 a 50 mm²), le dimensioni contenute ed il pratico aggancio per guida DIN da 35 mm, rendono i partitori ideali per il cablaggio in quadri di comando e distribuzione.
L'ingresso su due lati (ad esclusione solamente del modello Z35-DP14B-125) permette di distribuire i conduttori in modo omogeneo ed ordinato, rendendo più agevole il cablaggio e gli eventuali successivi interventi su tutte le fasi.
Il cablaggio viene ulteriormente facilitato dai fori di ingresso con invito conico e dalle viti imperdibili già allentate.
I morsetti a serraggio indiretto garantiscono un'ottima stabilità nel tempo della connessione.

Tipo	N° Fasi	N° Vie per ogni fase	Sezione Nominale mm² per ogni fase	Tensione Nominale di isolamento (Ui)	Tensione di Impulso (Uimp)	Corrente Nominale (In)	Corrente Nominale di breve durata ammissibile (Icw)	Corrente Massima di picco presunta (Ipk)	Grado di Auto-estinguenza	Dimensioni mm	Peso g	Imballo
Z25-DP7-100	4	7 (2+5)	(2 vie) 25 + (5 vie) 6	800 V	8 kV	100 A	3 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	70x84xh45	290	2
Z35-DP14-125	4	14 (2+2+10)	(2 vie) 35 + (2 vie) 16 + (10 vie) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x83xh46	700	1
Z35-DP14B-125	2	14 (2+2+10)	(2 vie) 35 + (2 vie) 16 + (10 vie) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x44xh46	360	2
Z50-DP12-160	4	12 (2+4+6)	(2 vie) 50 + (4 vie) 25 + (6 vie) 16	800 V	8 kV	160 A	6 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	150x84xh48	780	1

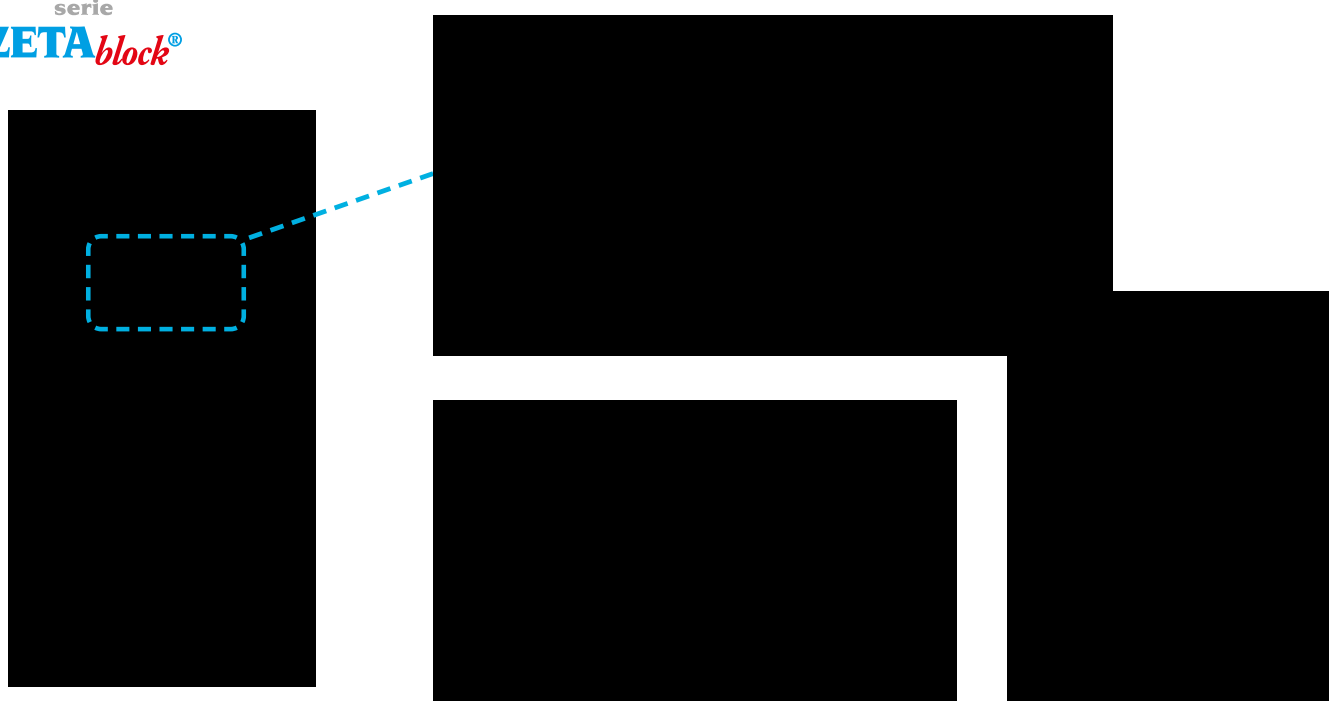


Caratteristiche costruttive:
- **Corpo in policarbonato antiurto autoestinguente**
- **Morsetti e viti imperdibili in acciaio trattato elettroliticamente**
- **Piastrine di collegamento in rame ETP stagnato elettroliticamente.**

PARTITORI

a serraggio indiretto

serie ZETA*block*®



CAPACITÀ DI CONNESSIONE DEI PARTITORI

a serraggio indiretto

Tipo	Sezione Nominale di ogni fase mm²	N° di vie x Sezione Nominale di ogni fase mm²	Capacità di connessione di ogni via N° di conduttori x Sezione mm²	Marcature e Marchi
Z25-DP7-100	25□/6□	2 x 25□	1 x 25□ F 1 x 16□ F 1÷2 x 10□ F	CE UKCA IMQ 25÷6 sqmm
		5 x 6□	1 x 6□ F 1 x 4□ F 1÷2 x 2,5□ F 1÷2 x 1,5□ F 1÷4 x 1□ F	
Z35-DP14-125 Z35-DP14B-125	35□/16□/6□	2 x 35□	1 x 35□ F 1 x 25□ F 1÷2 x 16□ F 1÷3 x 10□ F	CE UKCA IMQ 35÷16÷6 sqmm
		2 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F 1÷3 x 4□ F 1÷4 x 2,5□ F	
		10 x 6□	1 x 6□ F 1 x 4□ F 1÷2 x 2,5□ F 1÷2 x 1,5□ F 1÷4 x 1□ F	
Z50-DP12-160	50□/25□/16□	2 x 50□	1 x 50□ F 1 x 35□ F 1÷2 x 25□ F	CE UKCA IMQ 50÷25÷16 sqmm
		4 x 25□	1 x 25□ F 1 x 16□ F 1÷2 x 10□ F	
		6 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F	

F = conduttore Flessibile

CE **MARCATURE e MARCHI**

IMQ **Istituto italiano del Marchio di Qualità**

UKCA

CONFORMI A:

Direttiva 2014/35/UE

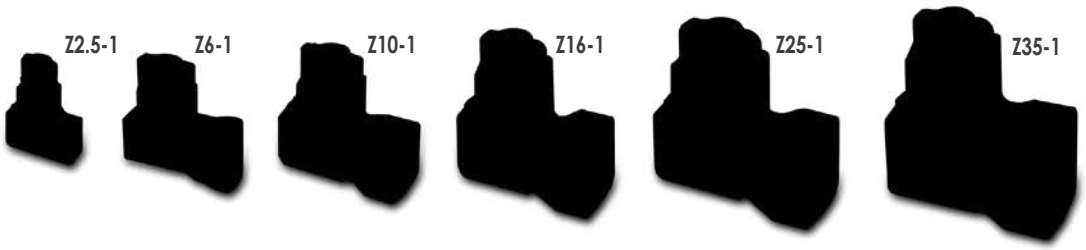
Norma EN 60947-7-1: 2009

CEMBRE

Z-1

MORSETTI AD UNA VIA

a serraggio indiretto



serie ZETAmini®

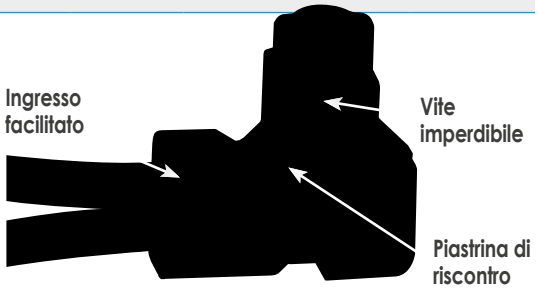
PC | Steel TIN PLATED | 3µm TIN PLATED | Steel ZINC PLATED | 450V | IP20 | V0 UL94 | EASY ENTRY | MAX +85°C

Sezione Nominale mm²	Tipo	N° vie	Tensione Nominale V	Temperatura Max di Funzionam. °C	Grado di Protezione	Autoestinguenza	Dimensioni mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
2,5	**Z2.5-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	7,6x20xh23,5	3	*400/25*
6	**Z6-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	11,5x28xh29	6	*200/25*
10	**Z10-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	15,6x32xh32,5	11	*80/10*
16	**Z16-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	18x34xh38	15	*60/10*
25	**Z25-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	20,8x42,5xh43,5	29	*50/10*
35	**Z35-1**	1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	25x45xh51,5	37	*40/10*

Morsetti unipolari di collegamento e derivazione per conduttori da 0,5 ÷ 35 mm².
Compatti e robusti, ideali per l'esecuzione rapida e sicura di impianti elettrici di distribuzione civili ed industriali.
I morsetti, a serraggio indiretto, garantiscono un'ottima stabilità nel tempo della connessione. I fori d'ingresso sono provvisti di invito conico per una facile e rapida introduzione del conduttore.

Caratteristiche costruttive:

- **Corpo in policarbonato antiurto autoestinguente**
- **Morsetto e vite in acciaio trattato zincati elettroliticamente**
- **Piastrina di riscontro in acciaio stagnato elettroliticamente**



Tipo	Sezione Nominale mm²	Capacità di connessione di ogni via* N° di conduttori x Sezione mm²		Marcature e Marchi
Z2.5-1	2,5□	2 x 2,5□ R/F 2÷3 x 1,5□ R/F 2÷5 x 1,0□ R/F	2÷6 x 0,75□ R/F 2÷10 x 0,5□ R/F 2÷18 x Ø 0,4÷0,6 mm filo unico per citofonia	2,5 sqmm 450 V T 85°C IP 20
Z6-1	6□	2 x 6□ R/F 2÷3 x 4□ R/F 2÷4 x 2,5□ R/F 2÷6 x 1,5□ R/F 2÷6 x 1□ R/F	2÷10 x 0,75□ R/F 2÷12 x 0,5□ R/F (1 x 6□ F) + (4 x 1,5□ F) (1 x 6□ F) + (2 x 2,5□ F)	6 sqmm 450 V T 85°C IP 20
Z10-1	10□	2 x 10□ R/F 2÷3 x 6□ R/F 2÷5 x 4□ R/F 2÷8 x 2,5□ R/F	2÷12 x 1,5□ R/F 2÷20 x 1□ R/F 2÷25 x 0,75□ R/F	10 sqmm 450 V T 85°C IP 20
		(1 x 6□ F) + (1 x 4□ F) + (2 x 2,5□ F) + (3 x 1,5□ F)		
Z16-1	16□	2 x 16□ R/F 2÷3 x 10□ R/F 2÷5 x 6□ R/F	2÷8 x 4□ R/F 2÷12 x 2,5□ R/F 2÷18 x 1,5□ R/F	16 sqmm 450 V T 85°C IP 20
Z25-1	25□	2 x 25□ R/F 2÷3 x 16□ R/F 2÷4 x 10□ R/F	2÷8 x 6□ R/F 2÷11 x 4□ R/F 4÷16 x 2,5□ R/F	25 sqmm 450 V T 85°C IP 20
Z35-1	35□	2 x 35□ R/F 2÷3 x 25□ R/F 2÷4 x 16□ R/F 2÷7 x 10□ R/F	2÷11 x 6□ R/F 4÷17 x 4□ R/F 5÷28 x 2,5□ R/F	35 sqmm 450 V T 85°C IP 20

** Sono inoltre connettibili anche combinazioni dei conduttori previsti nel campo specifico purché la sezione complessiva risultante non superi il doppio della sezione nominale.*
R = conduttore Rigido
F = conduttore Flessibile

CONFORME A:

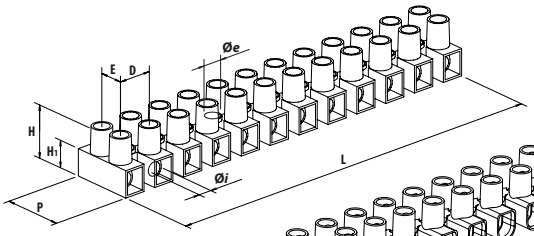
Direttiva 2014/35/UE

Norme EN 60998-1: 2004 e EN 60998-2-1: 2004

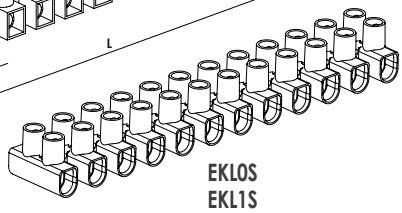
MORSETTIERE

EKL

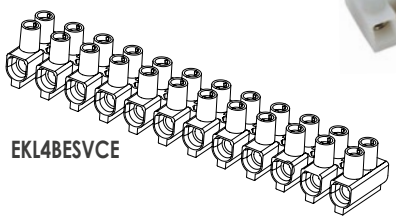




EKL0EPA12N
EKL1BEPA12N
EKL2EPA12N
EKL3EM4PA12N
EKL4BEPA12N



EKL0S
EKL1S
EKL2S
EKL3S



EKL4BESVCE

Tipo 12 Poli in Poliammide (PA6.6)

	Tipo	Sezione Nominale mm²	Dimensioni mm								Vite	Imballo
			Øi	Øe	L 12 poli	H	H1	P	E	D		
□	EKL0EPA12N	2,5	3,0	2,6	94,0	14,5	9,2	16,4	6,0	8,0	M3	50
□	EKL1BEPA12N	4	3,4	3,2	116,2	15,7	8,3	20,2	10,0	10,0	M3	30
□	EKL2EPA12N	10	4,3	3,2	139,8	20,0	10,8	23,1	10,0	12,0	M3,5	20
□	EKL3EM4PA12N	16	5,8	4,1	171,8	24,8	14,7	32,1	13,0	14,5	M4*	25
□	EKL4BEPA12N	25	7,4	4,6	208,5	34,0	14,7	37,5	17,0	18,0	M5	25

** Viti a testa combinata*

□ **Tensione nominale: 450 V**
Temperatura ambiente: max 110°C



Tipo 12 Poli in Polipropilene (PP)

	Tipo	Sezione Nominale mm²	Dimensioni mm								Vite	Imballo
			Øi	Øe	L 12 poli	H	H1	P	E	D		
●	EKL0S	4	3,2	2,65	94,9	13,0	-	16,6	6,4	8,1	M2,6	50
●	EKL1S	6	3,5	3,4	116,5	14,9	-	18,9	7,3	10,0	M3	30
●	EKL2S	10	4,3	3,7	133,8	17,3	-	23,4	10,0	11,5	M3,5	15
●	EKL3S	16	5,5	4,9	174,5	25,0	-	20,7	11,0	15,0	M4	25
◇	EKL4BESVCE	25	7,0	4,0	187,3	28,0	-	30,0	11,0	16,0	M5	25

● **Tensione nominale: 450 V**
Temperatura ambiente: max 80°C

◇ **Tensione nominale: 750 V**
Temperatura ambiente: max 80°C

Materiale:
- **Morsetto in ottone cromato**
- **Vite in acciaio cromato**

Varianti a richiesta per la versione in Poliammide PA6.6

N° di poli da 1 a 11:
- sostituire desinenza 12 con n° di poli desiderati
- Versioni con lamella di protezione: aggiungere desinenza "DSN"

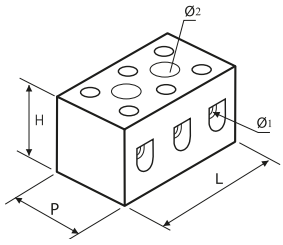
EKL 0E PA XX XX
N° poli DSN

DSN versione con lamella di protezione

Tipo	Sezione Nominale mm²
EKL0EPA...DSN	1,5
EKL1BEPA...DSN	2,5
EKL2EPA...DSN	6
EKL3EM4PA...DSN	10
EKL4BEPA...DSN	16

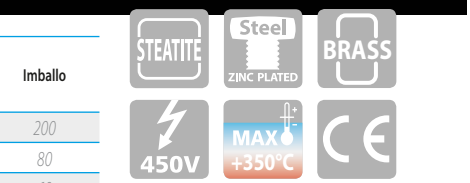
MORSETTIERE IN STEATITE

ZS





Tipo	Sezione Nominale mm²		N° Poli	Dimensioni mm					Imballo
	Rigido	Flex		Ø1	Ø2	L	H	P	
ZS-U6	4/6	4	1	2,8	-	9	18	19	200
ZS-B6	4/6	4	2	2,8	4,0	22	18	19	80
ZS-T6	4/6	4	3	2,8	4,0	36	18	19	60
ZS-U10	10	6	1	4,3	-	13	20	21	200
ZS-B10	10	6	2	4,3	4,8	24	20	21	80
ZS-T10	10	6	3	4,3	4,8	36	20	21	70
ZS-U16	16	10	1	6,1	-	15	22	27	100
ZS-B16	16	10	2	6,1	5,0	31	22	27	50
ZS-T16	16	10	3	6,1	5,0	48	22	27	30



Materiale:
- **corpo isolante in STEATITE**
- **vite in ACCIAIO ZINCATO**
- **morsetto in OTTONE**

Tensione nominale: 450 V
Temperatura d'esercizio: 350°C

CEMBRE

DB/1N

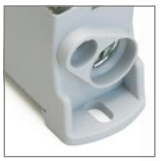
RIPARTITORI UNIPOLARI SERIE *DBLOCK*

a serraggio diretto



Gli ingressi e le uscite distribuiscono i conduttori in modo omogeneo ed ordinato, rendendo più agevole il cablaggio e gli eventuali successivi interventi su tutte le fasi. Il cablaggio viene ulteriormente facilitato dai fori di ingresso con invito conico.

I morsetti garantiscono un'ottima stabilità della connessione nel tempo.
Per le versioni da 125 e 160 A sono disponibili ponticelli per collegare tra loro più partitori.





PC · PA 6.6 · BRASS · 3µm TIN PLATED · Steel ZINC PLATED · V0 UL94 · IP20 · 1000V · c UL us File no. E523349 · CE · UK CA

Ripartitori da 80, 125, 160, 250, 400 e 500 A e con 6, 7 e 11 uscite.
L'ampia gamma di sezioni collegabili e le dimensioni contenute rendono i partitori *DBLOCK* ideali per il cablaggio in quadri di comando e distribuzione su guida DIN da 35 mm o su pannelli tramite viti.

Tipo	N° Ingressi	Sezione Nominale Ingresso mm²	N° Uscite	Sezione Nominale Uscite mm²	IEC® 60947-7-1		UL® 1059		Corrente Nominale di breve durata ammissibile (Icw)	Corrente Massima di picco presunta (Ipk)	Grado di Autoestinguenza	Dimensioni mm	Peso g	Imballo
					Tensione Nominale	Corrente Nominale	Tensione Nominale	Corrente Nominale						
DB80-6/1N	1	6÷16	6 (4+2)	(4) 2,5÷6 (2) 2,5÷16	1000 V	80 A	600 V	85 A	3 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	66x27xh46	70	5
DB125-7/1N	1	10÷35	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	125 A	600 V	150 A	4.2 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	142	5
DB160-7/1N	1	10÷70	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	160 A	600 V	200 A	11.8 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	136	5
DB250-11/1N	1	35÷120	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	250 A	600 V	255 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	423	3
DB400-11/1N	1	95÷185	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	400 A	600 V	335 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	402	3
DB500-11/1N	1	8x24 Flex. Busbar	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	500 A	600 V	335 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	388	3

DB/2

RIPARTITORI BIPOLARI SERIE *DBLOCK*

a serraggio diretto



L'ampia gamma di sezioni collegabili e le dimensioni contenute rendono i partitori *DBLOCK* ideali per il cablaggio in quadri di comando e distribuzione su guida DIN da 35 mm.

Gli ingressi e le uscite distribuiscono i conduttori in modo omogeneo ed ordinato, rendendo più agevole il cablaggio e gli eventuali successivi interventi su tutte le fasi.
Il cablaggio viene ulteriormente facilitato dai fori di ingresso con invito conico.
I morsetti garantiscono un'ottima stabilità della connessione nel tempo.



PC · PA 6.6 · BRASS · Steel ZINC PLATED · V0 UL94 · 500V · 690V · CE · UK CA

Ripartitori bipolari da 40, 100, 125 A e con 6, 13, 14 e 15 uscite.

Tipo	N° Ingressi	Sezione Nominale Ingresso Rigido / Flex mm²	N° Uscite	Sezione Nominale Uscite Rigido / Flex mm²	Tensione Nominale	Corrente Nominale	Corrente Nominale di breve durata ammissibile (Icw)	Corrente Massima di picco presunta (Ipk)	Grado di Autoestinguenza	Dimensioni mm	Peso g	Imballo
DB40-15/2	2	6÷16 4÷10	15	1,5÷4 / 0,75÷4	500 V	40 A	4.5 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	216	1
DB100-6/2	1	10÷25	6 (3+3)	(3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x64xh50	110	1
DB100-13/2	2	10÷25	13 (6+7)	(6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	208	1
DB125-6/2	1	10÷35	6 (5+1)	(5) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	50x94xh50	160	1
DB125-14/2	1	10÷35	14 (11+3)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	50x162xh50	266	1
DB125-14/2C	2	10÷35 10÷16	13 (11+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	204	1

RIPARTITORI TETRAPOLARI SERIE *DBLOCK*

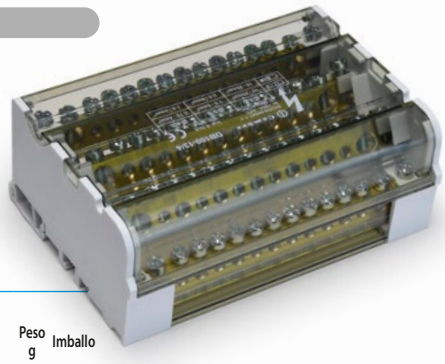
DB/4

a serraggio diretto



Ripartitori tetrapolari da 40, 100, 125 e 160 A e con 6, 11, 13 e 14 uscite. L'ampia gamma di sezioni collegabili e le dimensioni contenute rendono i partitori *DBLOCK* ideali per il cablaggio in quadri di comando e distribuzione su guida DIN da 35 mm.

Gli ingressi e le uscite distribuiscono i conduttori in modo omogeneo ed ordinato, rendendo più agevole il cablaggio e gli eventuali successivi interventi su tutte le fasi.



Tipo	N° Ingressi	Sezione Nominale Ingresso Rigido / Flex mm²	N° Uscite	Sezione Nominale Uscite Rigido / Flex mm²	Tensione Nominale	Corrente Nominale	Corrente Nominale di breve durata ammissibile (Icw)	Corrente Massima di picco presunta (Ipk)	Grado di Autoestinguenza	Dimensioni mm	Peso g	Imballo
DB40-11/4	2	6÷16 4÷10	11	1,5÷4 / 0,75÷4	500 V	40 A	4.5 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	90x100xh50	351	1
DB100-6/4	1	10÷25	6 (3+3)	(3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x64xh50	230	1
DB100-13/4	2	10÷25	13 (6+7)	(6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x130xh50	444	1
DB125-6/4	1	10÷35	6 (5+1)	(5) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x109xh50	326	1
DB125-10/4	1	10÷35	10 (7+3)	(7) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x147xh50	440	1
DB125-10/4C	2	10÷35 10÷16	9 (7+2)	(7) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x100xh50	306	1
DB125-14/4	1	10÷35	14 (11+1+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16 (2) 10÷35 / 10÷25	690 V	125 A	4.2 kA	14.5 kA	V-0 (UL 94)	90x182xh50	586	1
DB125-14/4C	2	10÷35 10÷16	13 (11+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x130xh50	398	1
DB160-11/4	1	10÷50	11 (3+7+1)	(3) 10÷35 / 10÷25 (7) 2,5÷16 / 1,5÷16 (1) 2,5÷6 / 1,5÷6	690 V	160 A	8.2 kA	35 kA	V-0 (UL 94)	96x175xh50	738	1

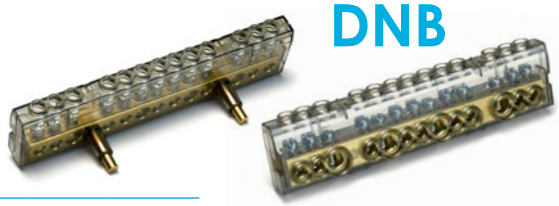
PC · PA 6.6 · BRASS · Steel ZINC PLATED · V0 UL94 · 500V · 690V · CE · UKCA

Il cablaggio viene ulteriormente facilitato dai fori di ingresso con invito conico.
I morsetti garantiscono un'ottima stabilità della connessione nel tempo.

ACCESSORI

DNB

barre di neutro



Tipo	N° Ingressi	Sezione Nominale Ingresso Rigido / Flex mm²	N° Uscite	Sezione Nominale Uscite Rigido / Flex mm²	Tensione Nominale	Corrente Nominale	Corrente Nominale di breve durata ammissibile (Icw)	Corrente Massima di picco presunta (Ipk)	Applicazione per tipo	Lunghezza mm	Peso g	Imballo
DNB125-9	4	10÷25 / 6÷16	9	2,5÷6 / 1,5÷6	-	125 A	4.5 kA	30 kA	DB125-10/4 DB125-14/4	142	172	1
DNB160-10	4	10÷35 / 10÷25	10	2,5÷16 / 1,5÷16	-	160 A	6.2 kA	35 kA	DB160-11/4	168	192	1

PC · BRASS · Steel ZINC PLATED · CE · UKCA

ponticello unipolare



DJ160

Tipo	Corrente Nominale	Applicazione per tipo	Lunghezza mm	Peso g	Imballo
DJ160	125 A - 160 A	DB125-7/1N - DB160-7/1N	37	29	5

Cu · PVC

Temperatura massima ambiente ammissibile (legata a coefficente di declassamento): 75°C

il coefficiente di declassamento si applica per calcolare la max corrente ammessa affinchè la temperatura del componente non superi 85°C data una temperatura ambiente di lavoro.

Declassamento in base all'ambiente* per mantenere la temperatura di lavoro a 85° C										
Temperatura ambiente °C	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Coefficiente di declassamento	1	1	1	0.92	0.86	0.8	0.73	0.65	0.56	0.45

*Ambiente attorno ai ripartitori all'interno dell'involucro

CEMBRE

SFI

SBARRE FLESSIBILI ISOLATE





Designazione

SFI	8	x	24	x	1
Sbarra Flessibile Isolata	numero lamine		larghezza nastro (mm)		spessore nastro (mm)

Sezione (mm²)	Tipo
21,6	SFI3X9X0.8
43,2	SFI6X9X0.8
13,0	SFI2X13X0.5
19,5	SFI3X13X0.5
26	SFI4X13X0.5
39	SFI6X13X0.5
24,8	SFI2X15.5X0.8
37,2	SFI3X15.5X0.8
49,6	SFI4X15.5X0.8
74,4	SFI6X15.5X0.8
124	SFI10X15.5X0.8
40	SFI2X20X1
60	SFI3X20X1
80	SFI4X20X1
100	SFI5X20X1
120	SFI6X20X1
48	SFI2X24X1
72	SFI3X24X1
96	SFI4X24X1
120	SFI5X24X1
144	SFI6X24X1
192	SFI8X24X1
240	SFI10X24X1
64	SFI2X32X1
96	SFI3X32X1
128	SFI4X32X1
160	SFI5X32X1
192	SFI6X32X1
256	SFI8X32X1
320	SFI10X32X1
160	SFI4X40X1
200	SFI5X40X1
240	SFI6X40X1
320	SFI8X40X1
400	SFI10X40X1
200	SFI4X50X1
250	SFI5X50X1
300	SFI6X50X1
400	SFI8X50X1
500	SFI10X50X1
315	SFI5X63X1
378	SFI6X63X1
504	SFI8X63X1
630	SFI10X63X1
480	SFI6X80X1
640	SFI8X80X1
800	SFI10X80X1
1000	SFI10X100X1

Cu-ETP ELECTROLYTIC · PVC · V0 UL94 · c UL us File no. E328218

Concezione e progetto

Le sbarre flessibili isolate CEMBRE della serie SFI sono costituite da un insieme di nastri in rame (Cu ETP) protetto da una guaina estrusa in PVC (per larghezze da 9mm a 50mm)* che garantisce sia l'isolamento dielettrico del prodotto, malgrado le deformazioni, che le condizioni di utilizzo delle barre (umidità, temperatura e aggressività del mezzo ambiente).
* per larghezze 63 - 80 e 100 mm: la protezione è realizzata mediante guaina termorestringente

La Gamma

Lunghezze standard:
2000 mm (altre dimensioni a richiesta)
Spessore delle lamine:
da 0,5 mm a 1 mm
Numero delle lamine:
da 2 a massimo 12.

Applicazioni

- Tutte le applicazioni di trasporto di potenza, in sostituzione di: cavi ad isolante estruso o insiemi di barre rigide
- Apparecchi elettrici (armadi, disgiuntori, raddrizzatori)
- Trasformatori (collegamenti tra la guaina a barra ed il trasformatore)

Vantaggi

Un solo sistema di collegamento elettrico che integra in se varie funzioni: sagomatura, connessioni, isolamento del conduttore, integrazione dei supporti isolati.
Un costo di messa in opera fortemente ridotto ed una semplicità di gestione ineguagliabile.

Rispetto alle sbarre nude:

- Miglioramento della prestazione elettrica in tutta sicurezza (densità di corrente superiore a quella prevista per le sbarre nude).
- Risparmio di spazio nelle apparecchiature grazie alla possibilità di accostare le sbarre le une alle altre.
- Sagomatura facilitata rispetto alle sbarre piene grazie alla flessibilità.
- Soppressione dei supporti d'isolamento.

Rispetto ai cavi:

- Semplicità e guadagno del tempo di messa in opera.
- Risparmio di spazio grazie al contenimento dei raggi di curvatura rispetto a quelli imposti dalla messa in opera del cavo.
- Soppressione di supporti isolanti o passacavi.

Principio di scelta

La grafica qui allegata permette di selezionare la sbarra flessibile isolata in funzione dei parametri d'ingresso che sono:

- temperatura ambiente, fissata a 35°C dall'abaco
- l'intensità della corrente in ampere
- l'innalzamento massimo ammissibile della temperatura

Esempio di scelta

Dobbiamo poter portare 630 A per fase e la temperatura massima ammissibile nell'armadio è di 85°C:
- la temperatura ambiente è valutata in 35°C
- la sovratemperatura massima è quindi di 85°C - 35°C = 50°C (vedere linea verticale rossa)

Le scelte possibili sono:
(intersezione della linea verticale rossa con le zone orizzontali verdi)

SFI8X24X1
SFI6X32X1
SFI4X40X1

La scelta definitiva sarà funzione della larghezza della patella di connessione.

Caratteristiche tecniche

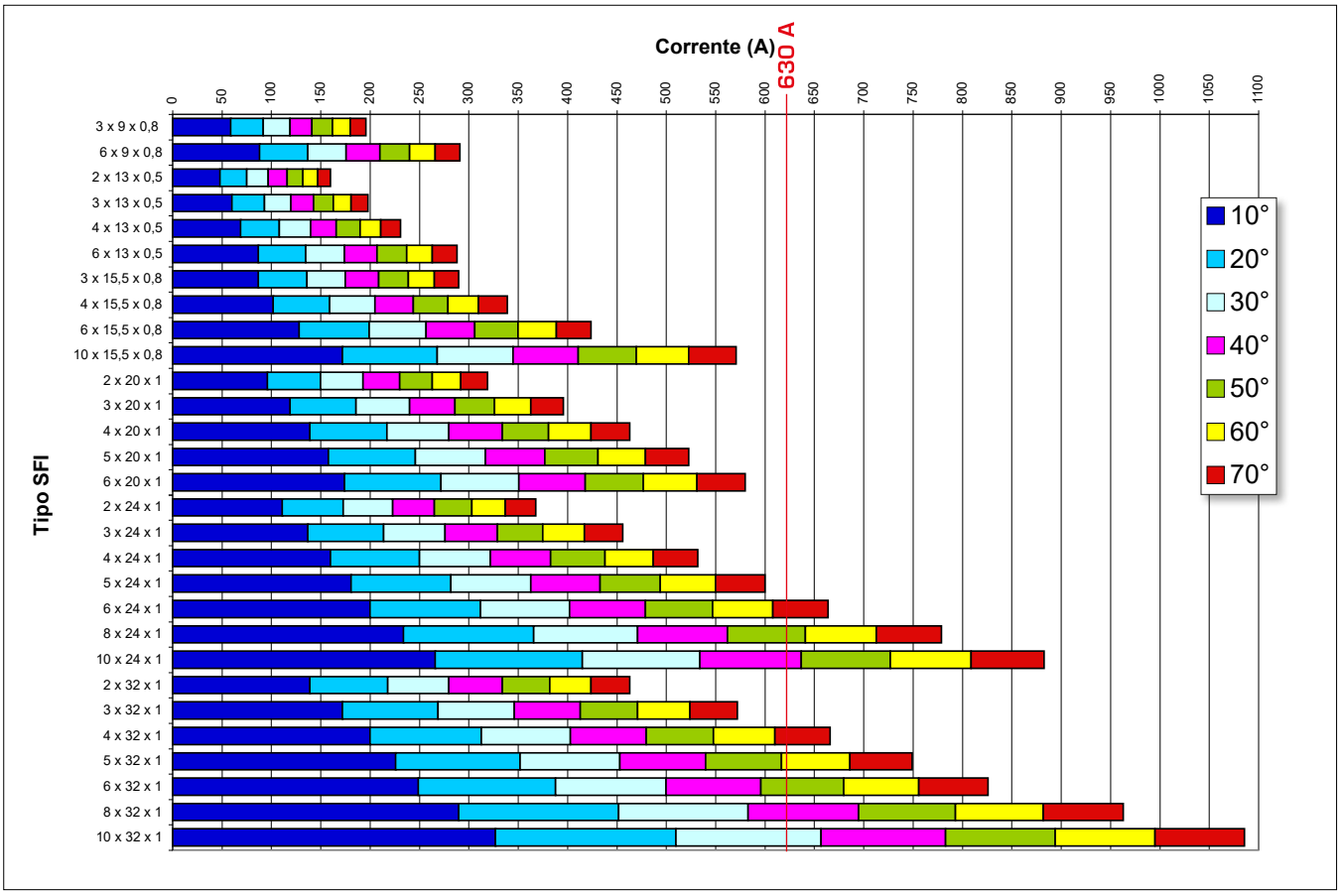
Isolante PVC (per larghezze da 9 mm a 50 mm):
- Colore: nero
- Densità: 1,36 g/cm^3
- Durezza: 86 Shore A
- Resistenza alla rottura: ≃ 18 MPa
- Allungamento alla rottura: ≃ 300 %
- Comportamento al fuoco: Vo (UL 94)

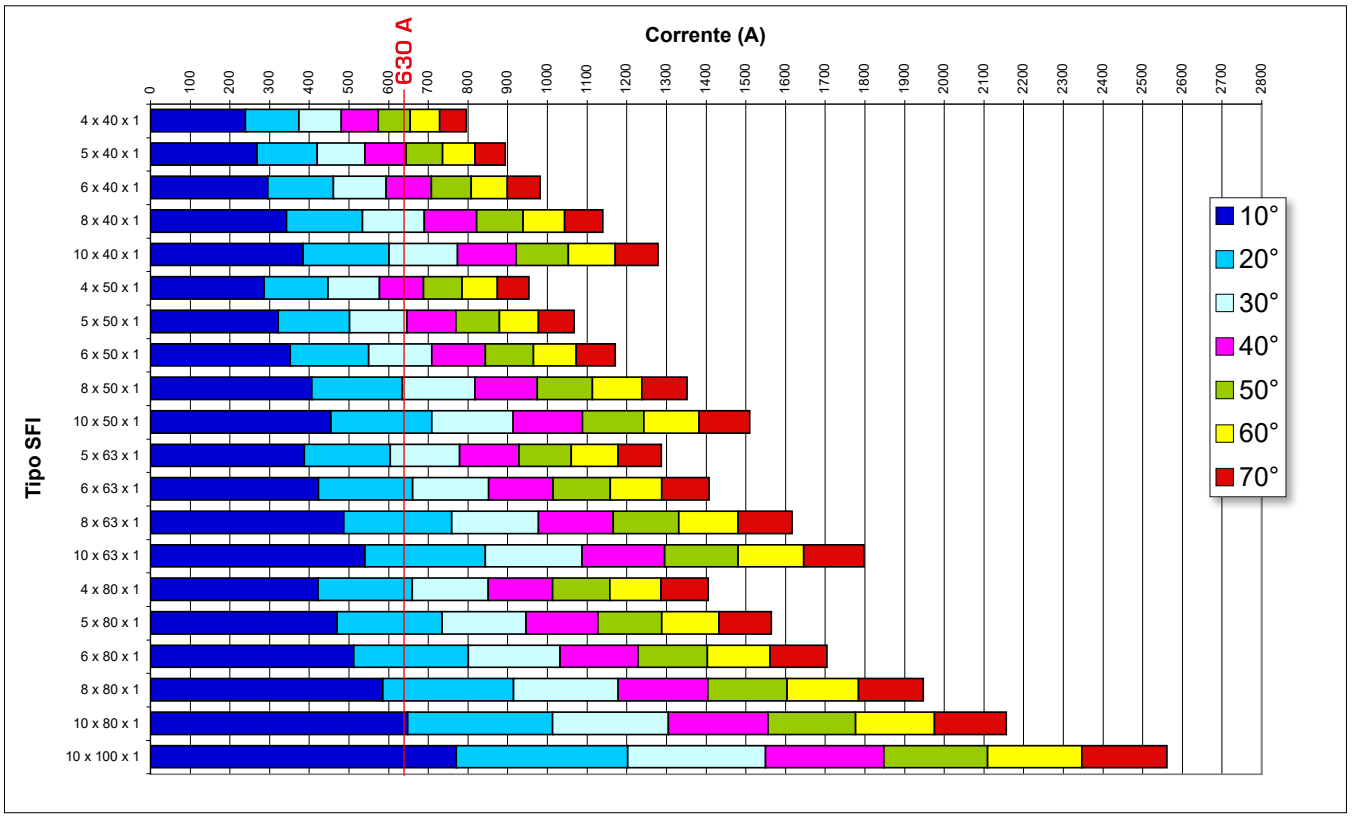
Nastro:
- Designazione del rame: Cu-ETP
- Tenore rame min: 99,9%
- Resistività elettrica max a 20°C: 1,7241 μΩ·cm (100% IACS)
- Resistenza alla rottura min: 200MPa
- Allungamento alla rottura min: 30%
- Durezza: <55 HV

Sbarra flessibile isolata:
- Tensione di utilizzo massima: 1000 V AC /1500 V DC
- Temperatura di utilizzo: –40°C ÷ +105°C
- Spessore medio PVC estruso: 2 mm
- Rigidità dielettrica
  tra conduttore e terra: 15 kV/mm (50Hz)
  tra conduttori: 30 kV/mm (50Hz)

Intensità di corrente (A) ammissibile

Funzione del surriscaldamento delle sbarre flessibili per una temperatura ambiente di 35°C

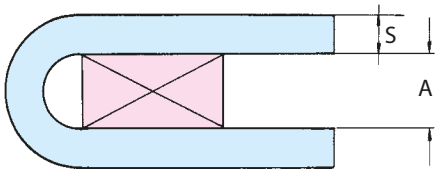




Prove meccaniche di piegatura

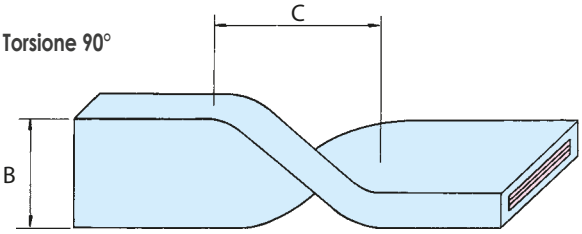
Temperatura di prova: –10°C e +80° C.

Piegatura 180°



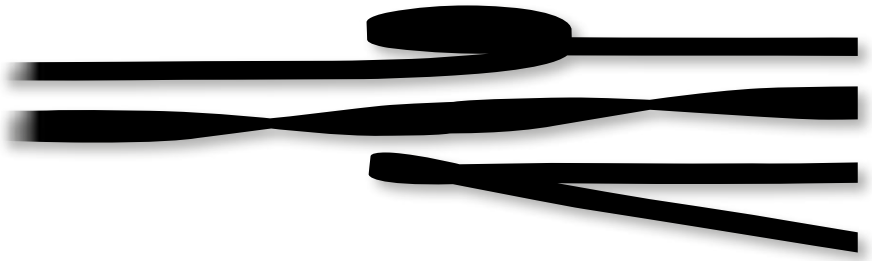
S = spessore sbarra (conduttore + isolante)
A = 2 x S

Torsione 90°



B = larghezza sbarra (conduttore + isolante)
C = 1,5 x B

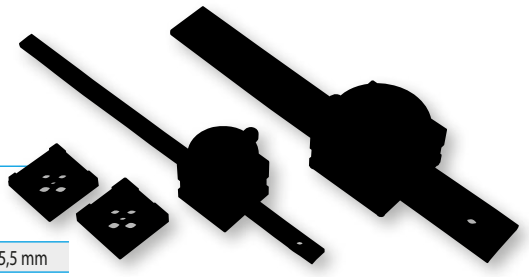
In entrambe le prove non si rilevano danni all'isolante



Montaggio delle sbarre flessibili isolate

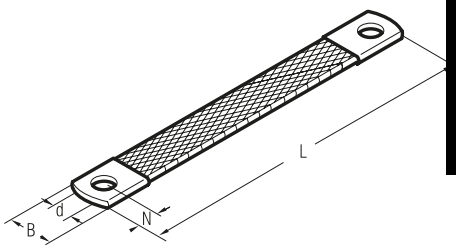
Piegatura:
La piegatura delle sbarre flessibili isolate si esegue facilmente e senza l'utilizzo di utensili. Può capitare tuttavia che se ne renda necessario l'uso, specie con sbarre di grossa sezione. A tal riguardo si raccomanda di adottare le opportune precauzioni ed attenzioni atte a non danneggiare l'isolante.
Poichè la piegatura delle sbarre provoca al loro interno uno scorrimento del pacco lamellare, è necessario effettuare l'operazione di piegatura prima della foratura.

Foratura:
Per una agevole ed economica operazione di foratura, consigliamo l'utilizzo della maschera di foratura tipo **MFB13-40**; questa, compattando e posizionando in modo corretto il pacco lamellare rispetto alle dime di foratura permette di ottenere con operazioni molto semplici fori perfettamente in asse con le sbarre. Tutte le maschere di foratura offrono la possibilità di effettuare fori di Ø 8, 10, 12 mm.
Si consiglia di non togliere l'isolante prima della foratura.



Maschera tipo	Fornita di serie con i seguenti supporti di foratura	Descrizione
MFB13-40	SFB13-16	per sbarre aventi larghezza 13÷15,5 mm
	SFB20-24	per sbarre aventi larghezza 20÷24 mm
	SFB32-40	per sbarre aventi larghezza 32÷40 mm

TRECCE FLESSIBILI



Sezione mm²	Ø Vite mm	Tipo	Dimensioni mm				Imballo
			B	N	L	d	
10	8	FL10-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL10-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL10-250	17	10	250	8,5	50
16	8	FL16-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL16-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL16-250	17	10	250	8,5	50
	8	FL16-320	17	10	320	8,5	50
	8	FL16-350	17	10	350	8,5	50
	8	FL16-420	17	10	420	8,5	25
	8	FL16-570	17	10	570	8,5	25
	8	FL16-660	17	10	660	8,5	25
25	8	FL25-150	21	10	150	8,5	50
	8	FL25-200	21	10	200	8,5	50
	8	FL25-250	21	10	250	8,5	50
	8	FL25-300	21	10	300	8,5	50

Cu-ETP
ANNEALED
3µm TIN PLATED
-50°C +150°C

Le trecce della serie FL vengono normalmente impiegate per la messa a terra delle portelle di quadri elettrici e rappresentano un sicuro collegamento flessibile.
Sono costruite con trecce di rame ETP rosse aventi estremità intestate e forate. A richiesta si possono fornire anche stagnate, basterà aggiungere al n° di catalogo la desinenza ST,

esempio:
- FL 10 - 150
(in rame rosso)
- FL 10 - 150 - ST
(in rame protetto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica).
Per la fornitura di trecce aventi sezioni superiori a quelle riportate nella tabella interpellare CEMBRE.

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE

Fascetta in PA6.6

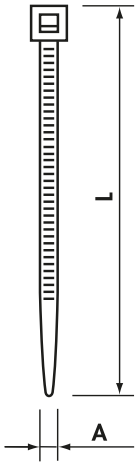
Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max serraggio (mm)	Tenuta min. (kg)	Imballo	
G80X2.4	80	2,4	15	8	100	Q.tà minima x ordine: 1000 pz.
G80X2.4N						
G80X2.4/M					1000	
G80X2.4N/M						
G90X2.4	90		16		100	
G90X2.4N						
G100X2.5	100	2,5	22			
G100X2.5N						
G100X2.5/M					1000	
G100X2.5N/M						
G120X2.5	120		30		100	
G120X2.5N						
G140X2.5	140		33			
G140X2.5N						
G140X2.5/M					1000	
G140X2.5N/M					1000	
G160X2.5	160		40		100	
G160X2.5N						
G160X2.5/M					1000	
G160X2.5N/M						
G200X2.5	200		53		100	
G200X2.5N						
G200X2.5/M					1000	
G200X2.5N/M						
G250X2.8	250	2,8	65	14	100	
G250X2.8N						
G300X2.8	300		76			
G300X2.8N						
G120X3.6	120	3,6	30	18		
G120X3.6N						
G140X3.6	140		33			
G140X3.6N						
G140X3.6/M					1000	
G140X3.6N/M						
G150X3.6	150		35		100	
G150X3.6N						
G180X3.6	180		44			
G180X3.6N						
G200X3.6	200		53			
G200X3.6N						
G200X3.6/M					1000	
G200X3.6N/M						
G250X3.6	250		65		100	
G250X3.6N						
G300X3.6	300		76			
G300X3.6N						
G300X3.6/M					1000	
G300X3.6N/M						
G370X3.6	370		102		100	
G370X3.6N						
G120X4.8	120	4,8	24	22		
G120X4.8N						
G160X4.8	160		38			
G160X4.8N						
G190X4.8	190		46			
G190X4.8N						
G190X4.8/M					1000	
G190X4.8N/M						
G200X4.8	200		50		100	
G200X4.8N						
G200X4.8/M					1000	
G200X4.8N/M						
G250X4.8/M	250		60			
G250X4.8N/M						
G250X4.8	250		60		100	Q.tà minima x ordine: 100 pz.
G250X4.8N						
G280X4.8	280		70			
G280X4.8N						
G300X4.8	300		76			
G300X4.8N						
G370X4.8	370		102			
G370X4.8N						
G390X4.8	390		105			
G390X4.8N						
G430X4.8	430		110			
G430X4.8N						

Nota: La lettera N indica il colore NERO

Per l'installazione delle fascette utilizzare gli utensili a pag. 239

Le dimensioni riportate nella tabella devono essere considerate come nominali. CEMBRE si riserva di apportare variazioni senza preavviso

2,5% (al 50% di umidità relativa)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +85°C (continua)
da –40°C a +120°C (brevi periodi)
Resistenza agli agenti esterni:
olii, basi, grassi, prodotti petroliferi, solventi clorurati
Colore: Naturale o Nero (Ral 9005)



r resistenza ai raggi
razie al colore nero
arico di carbon
black

veloce gra-
asso coeffi-
d'attrito del
ale

FASCETTE

Serie G, in Poliammide PA6.6

Fascetta in PA6.6

Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max serraggio (mm)	Tenuta min. (kg)	Imballo
G450X4.8	450	4,8	116	22	100
G450X4.8N					
G530X4.8	530		140		
G530X4.8N					
G150X7.6	150	7,6	33	55	
G150X7.6N					
G200X7.6	200		50		
G200X7.6N					
G250X7.6	250		65		
G250X7.6N					
G300X7.6	300		76		
G300X7.6N					
G370X7.6	370		102		
G370X7.6N					
G430X7.6	430		125		
G430X7.6N					
G530X7.6	530		140		
G530X7.6N					
G430X9.0	430	9,0	110	80	
G430X9.0N					
G530X9.0	530		140		
G530X9.0N					
G710X9.0	710		190		
G710X9.0N					
G780X9.0	780		228		
G780X9.0N					
G830X9.0	830		239		
G830X9.0N					
G920X9.0	920		263		
G920X9.0N					
G1020X9.0	1020		295		
G1020X9.0N					
G1220X9.0	1220		365		
G1220X9.0N					
G230X12.6	230	12,6	50	115	
G230X12.6N					
G380X12.6	380		106		
G480X12.6	480		120		
G480X12.6N					
G580X12.6	580		152		
G580X12.6N					
G730X12.6	730		204		
G730X12.6N					
G880X12.6	880		248		
G880X12.6N					
G1030X12.6	1030		295		
G1030X12.6N					

Nota: La lettera N indica il colore NERO

Per l'installazione delle fascette utilizzare gli utensili a pag. 239

Le dimensioni riportate nella tabella devono essere considerate come nominali. CEMBRE si riserva di apportare variazioni senza preavviso

PA 6.6 · V2 UL94 · -40°C +120°C · HF HALOGEN FREE

Codino inclinato per facilitare l'inserimento della fascetta nella testina

rantiscono una maggiore sicurezza

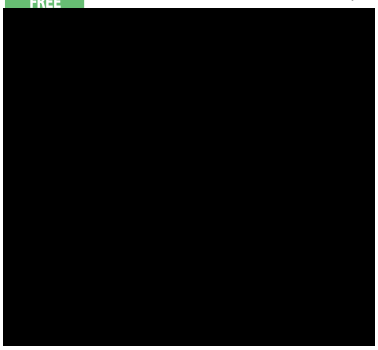
CEMBRE

GR

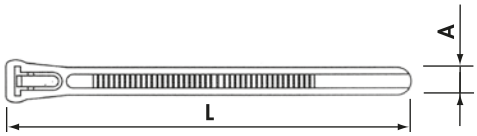
FASCETTE

Serie GR, in Poliammide PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE



Stesse caratteristiche delle fascette serie G. Facilmente installabile senza utensili. Rilascio mediante semplice pressione dell'apposita linguetta. Ideali per fissaggi temporanei.



Fascetta Recuperabile in PA6.6

Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max serraggio (mm)	Tenuta min. (kg)	Imballo
GR100X7.6N	100	7,6	20	22,2	100
GR120X7.6N	120		30		
GR150X7.6N	150		35		
GR200X7.6N	200		50		
GR250X7.6N	250		66		
GR300X7.6N	300		80		
GR370X7.6N	370		102		

Per l'installazione delle fascette utilizzare gli utensili a pag. 239

Le dimensioni riportate nella tabella devono essere considerate come nominali. CEMBRE si riserva di apportare variazioni senza preavviso

GFH

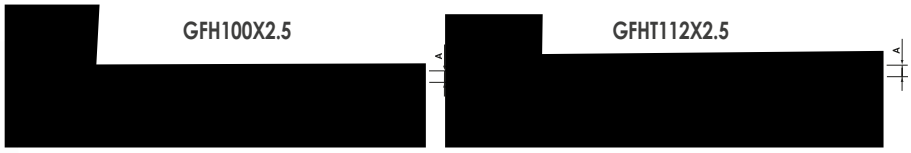
FASCETTE

Serie GFH, in Poliammide PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE



Stesse caratteristiche delle fascette serie G.
Permettono di legare ed identificare fasci di conduttori in una sola operazione. La superficie piana consente di scrivere direttamente con un pennarello.



Fascetta per Segnalazioni in PA6.6

Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max serraggio (mm)	Tenuta min. (kg)	Imballo
GFH100X2.5	100	2,5	18	8,1	100
GFHT112X2.5	112				

Per l'installazione delle fascette utilizzare gli utensili a pag. 239

Le dimensioni riportate nella tabella devono essere considerate come nominali. CEMBRE si riserva di apportare variazioni senza preavviso

1600

FASCETTE

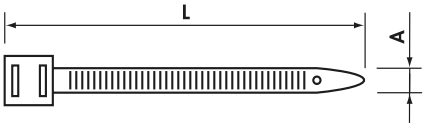
Serie 1600, in Polimero elastomerizzato a base Poliammidica

PA12 | HB UL94 | -45°C +120°C | UV RESISTANT | HF HALOGEN FREE



Materiale: Polimero elastomerizzato a base poliammidica autoestinguente
cl. HB (UL 94) privo di alogeni
Temperatura d'impiego:
da –45°C a +85°C (continua)
da –45°C a +120°C (brevi periodi)

Colore: nero
Resistenza agli agenti esterni: raggi UV, atmosfera salina, olii, basi, grassi, prodotti petroliferi



Fascetta in PA12

Tipo	Tipo di testina	L (mm)	A (mm)	serraggio Ø min. (mm)	serraggio Ø max. (mm)	Tenuta min. (kg)	Imballo
1618.90	singola	180	9	15	40	40	100
1626.90	doppia	260	9	30	60	55	100
1636.90	doppia	360	9	30	93	55	100
1651.90	doppia	510	9	70	140	55	100
1676.90	doppia	760	9	70	220	55	100

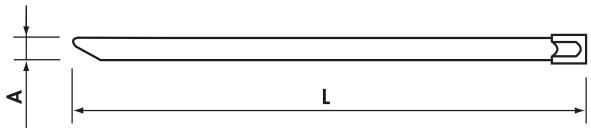
Per l'installazione delle fascette utilizzare gli utensili a pag. 239

Le dimensioni riportate nella tabella devono essere considerate come nominali. CEMBRE si riserva di apportare variazioni senza preavviso

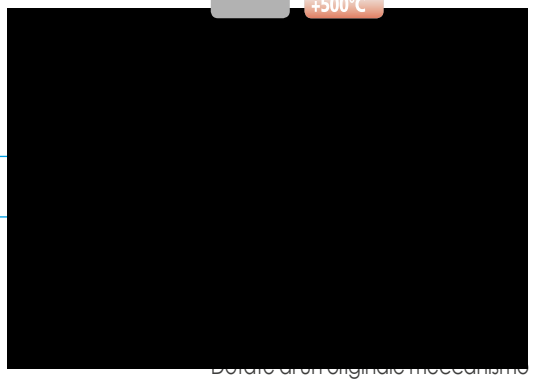
FASCETTE

GX

Serie GX, in Acciaio Inox AISI 304



STAINLESS STEEL | -80°C +500°C

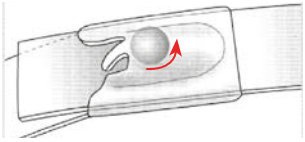


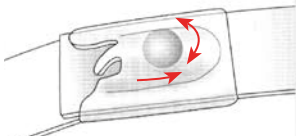
Fascetta in Acciaio Inox

Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max serraggio (mm)	Tenuta min. (kg)	Imballo
GX200X4.5	200	4,5	50	46	100
GX300X4.5	300		76		
GX370X4.5	370		102		
GX520X4.5	520		156		
GX370X7.9	370	7,9	102	114	
GX680X7.9	680		207		
GX1020X7.9	1020		312		

Per l'installazione delle fascette utilizzare gli utensili a pag. 239

Le dimensioni riportate nella tabella devono essere considerate come nominali. CEMBRE si riserva di apportare variazioni senza preavviso





Inserire l'estremità della fascetta nell'apertura del dispositivo di bloccaggio.
La sfera interna ruota libera fino a che la fascetta non viene stretta. Stringere e tagliare la fascetta mediante l'apposita pinza. La sfera, grazie all'elasticità del sistema, si incunea tra la parte inferiore del suo alloggiamento e la superficie superiore della fascetta bloccandola.

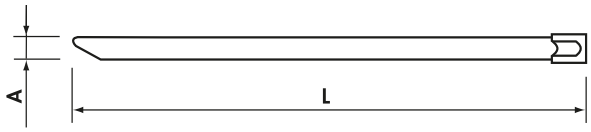


Dotate di un originale meccanismo di chiusura a sfera che permette una installazione facile e veloce e ne impedisce la riapertura.
Temperatura d'impiego:
da –80°C a +500°C
Elevata resistenza alla trazione.
Non infiammabile.
Alta resistenza agli acidi acetico e solforico, ai prodotti alcalini, in generale molto resistente alla corrosione negli ambienti più avversi.

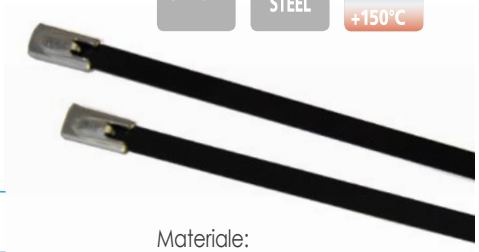
FASCETTE

GXAC

Serie GXAC, in ACCIAIO INOX rivestite in Poliestere



POLYESTER | STAINLESS STEEL | -40°C +150°C



Fascetta in Acciaio Inox rivestita in Poliestere

Tipo	L (mm)	A (mm)	Ø max serraggio (mm)	Tenuta min. (kg)	Imballo
GXAC125X4.6	125	4,6	38,0	46	100
GXAC150X4.6	150		46,0		
GXAC200X4.6	200		61,9		
GXAC260X4.6	260		81,0		
GXAC290X4.6	290		90,6		
GXAC360X4.6	360		112,8		
GXAC520X4.6	520		163,8		
GXAC680X4.6	680		214,8		
GXAC840X4.6	840		265,7		
GXAC200X7.9	200	7,9	61,9	114	
GXAC290X7.9	290		90,6		
GXAC360X7.9	360		112,8		
GXAC520X7.9	520		163,8		
GXAC680X7.9	680		214,8		
GXAC840X7.9	840		265,7		

Per l'installazione delle fascette utilizzare gli utensili a pag. 239

Le dimensioni riportate nella tabella devono essere considerate come nominali. CEMBRE si riserva di apportare variazioni senza preavviso

Materiale:
ACCIAIO INOX AISI 316 per gli ambienti più corrosivi. Rivestimento in Poliestere a scopo isolante e per una migliore applicazione esterna.
Colore: nero
La superficie liscia ed i bordi arrotondati garantiscono la protezione del cavo e la sicurezza dell'operatore.
Dotate di un originale meccanismo di chiusura a sfera che permette una installazione facile e veloce e ne impedisce la riapertura.
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +150°C
Elevata resistenza alla trazione.
Non infiammabile.
Elevata resistenza ai raggi ultravioletti ed alla corrosione chimica.

A CC, SS

ACCESSORI

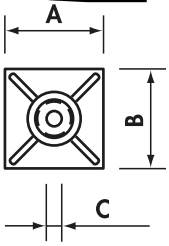
in Poliammide PA6.6



Materiale: POLIAMMIDE PA6.6 autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Assorbimento d'umidità: 2,5% (al 50% di umidità relativa)
Temperatura d'impiego: da –40°C a +85°C (continua) da –40°C a +120°C (brevi periodi)

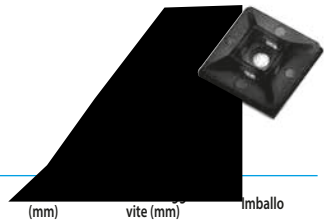
Resistenza agli agenti esterni: olii, basi, grassi, prodotti petroliferi, solventi clorurati
Colore: Naturale

Attenzione: adesivo acrilico; per ottenere il miglior risultato attendere almeno 6 - 8 ore prima di applicare il carico.



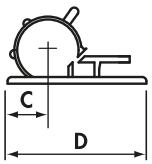


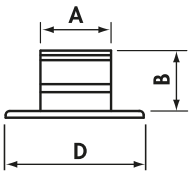
Basetta bidirezionale autoadesiva in PA6.6



Tipo	Fascetta max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	(mm)	vite (mm)	Imballo
AB13*	2,8	13,0	13,0	3,2	3,2	-	100
AB19*	3,6	19,0	19,0	4,0	4,4	3,1	100
AB28*	4,8	28,0	28,0	5,3	5,7	5,5	100

***Disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

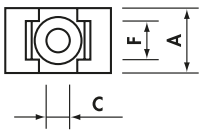


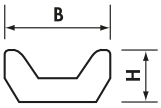




Supporto per cavi autoadesivo in PA6.6

Tipo	Diam. Cavo (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Imballo
CC8.9	8-9	9,0	12,0	8,0	21,5	100
CC9.12	9-12	12,0	15,0	8,2	21,5	100







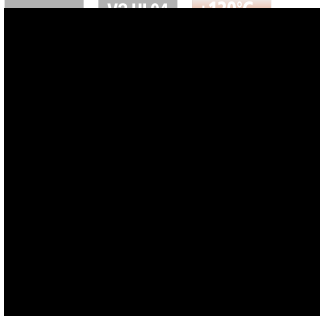
Supporto a sella per cavi in PA6.6

Tipo	Fascetta max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	Imballo
SS4.8-3.7	4,8	9,5	15	3,7	5,0	7,2	100
SS4.8-4.5	4,8	9,5	15	4,5	5,0	7,2	100
SS9-4.5	9	16,0	22	4,5	9,2	9,7	100
SS9-5	9	16,0	22	5,0	9,2	9,7	100
SS9-6.4	9	16,0	22	6,4	9,2	9,7	100

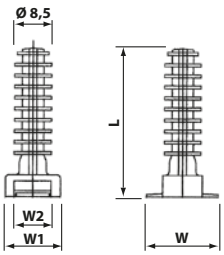
GH8

ACCESSORI

in Poliammide PA6.6



Stesse caratteristiche delle fascette serie G.
Per il fissaggio a muro in fori da Ø 8 mm.
La fascetta può essere inserita nell'apposita fessura della testa.



Tassello di fissaggio per Fascette

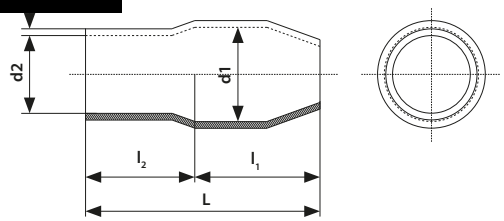
Tipo	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	L (mm)	Ø foro fissaggio (mm)	Imballo
GH8	20	15	10	40,5	8	100

CAMICETTE ISOLANTI SERIE ES

per capicorda non isolati

[redacted]

[redacted]



Camicette isolanti in PVC di utilizzo generale; caratterizzate da tollerabilità ambientale, flessibilità, non infiammabilità, stabilità nelle prestazioni. Vengono largamente utilizzate nell'isolamento e nel cablaggio di conduttori elettrici e nella protezione di connessioni e terminazioni elettriche.

Caratteristiche Generali:

- Materiale: PVC
- Grado di autoestinguenza (UL94): V0
- Temperatura di esercizio: 85 °C
- Utilizzabili con capicorda A-M
- Colori: rosso, giallo, blu, nero, grigio, marrone.

Tipo	Capicorda A-M *	d1 Ø	d2 Ø	l1 ±1	l2 ±1	L ± 2	s ± 0.2	Imballo	Q.tà minima x ordine
ES03-..	A03	3.3	3.1	7.0	8.0	15.0	0.6	100	3.000
ES06-..	A06	4.5	3.7	8.0	8.0	16.0	0.7	100	
ES1-..	A1	5.7	4.1	9.0	9.0	18.0	0.8	100	
ES2-..	A2	7.2	6.2	11.0	10.0	21.0	1.0	100	
ES3-..	A3	10.0	8.0	15.0	13.0	28.0	1.1	100	1.000
ES5-..	A5	12.0	9.5	15.0	14.0	29.0	1.2	100	
ES10-..	A7, A9, A10	14.0	11.8	17.0	17.0	34.0	1.4	100	
ES14-..	A12, A14	17.0	13.9	22.0	20.0	42.0	1.5	100	500
ES19-..	A17, A19	19.0	16.0	25.0	21.0	46.0	1.5	50	
ES24-..	A20, A24	22.0	18.0	31.0	24.0	55.0	1.7	50	200
ES30-..	A29, A30	24.0	20.0	32.0	28.0	60.0	1.8	50	
ES37-..	A35, A37	26.0	22.0	34.0	31.0	65.0	1.8	50	
ES40-..	A40	32.2	24.0	38.0	31.0	69.0	2.0	50	
ES48-..	A48	36.5	27.2	42.0	33.0	75.0	2.0	50	100
ES80-..	A60, A80	36.7	30.0	42.0	33.0	75.0	2.0	25	

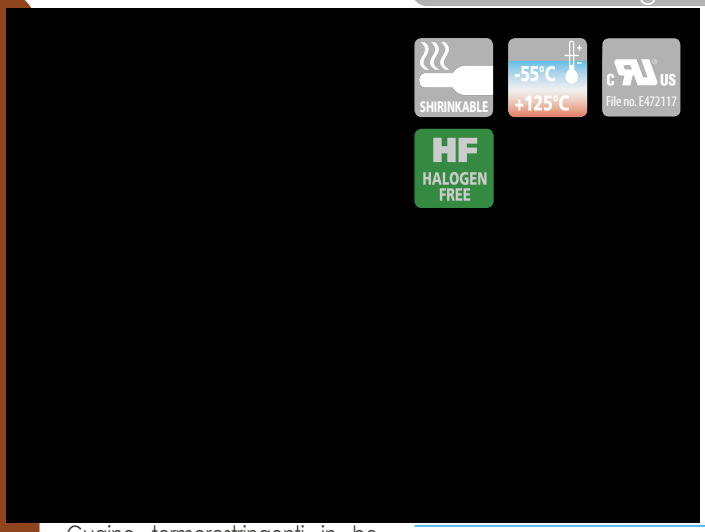
In fase d'ordine, aggiungere al tipo il suffisso corrispondente al colore desiderato:

-BU blu, -GY grigio, -BR marrone, -BK nero, -RE rosso, -YE giallo

* vedere pagine 34-37

GUAINE TERMORESTRINGENTI TERMOCOIL

Autoestinguenti in Poliolefina - rapporto di restringimento 2÷1



Guaine termorestringenti in bobina, in poliolefina, di utilizzo generale; caratterizzate da tollerabilità ambientale, flessibilità, non infiammabilità, termoretrazione rapida e stabilità nelle prestazioni. Vengono largamente utilizzate nell'isolamento e nel cablaggio di conduttori elettrici, nella protezione di connessioni e terminazioni elettriche, nella protezione dalla corrosione e dalla ruggine di tondi o tubi metallici, nella protezione di antenne e nella identificazione di vari prodotti.

Per caratteristiche generali e dati tecnici vedere pag. 112

- Colori: Nero, Rosso, Bianco, Blu, Trasparente, Giallo, Verde, Grigio, Marrone, Giallo/Verde.
- Confezione: Bobine

		Pre restringimento	Post restringimento		
Tipo	Lunghezza Bobina	Ø interno mm	Ø interno mm	Spessore mm	Colore
TCS12X200BK	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,33 mm	NERO
TCS16X200BK	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NERO
TCS24X200BK	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NERO
TCS32X200BK	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NERO
TCS48X100BK	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NERO
TCS64X100BK	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NERO
TCS95X100BK	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NERO
TCS127X100BK	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NERO
TCS160X100BK	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	NERO
TCS190X100BK	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NERO
TCS254X50BK	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NERO
TCS320X50BK	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	1,00 mm	NERO
TCS381X50BK	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NERO
TCS508X25BK	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	NERO
TCS762X25BK	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	NERO
TCS1016X25BK	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,30 mm	NERO
TCS1260X25BK	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,30 mm	NERO
TCS1500X25BK	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,30 mm	NERO
TCS16X200RE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROSSO
TCS24X200RE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROSSO
TCS32X200RE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROSSO
TCS48X100RE	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROSSO
TCS64X100RE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROSSO
TCS95X100RE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROSSO
TCS127X100RE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROSSO
TCS190X100RE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ROSSO
TCS254X50RE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROSSO
TCS16X200WH	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BIANCO
TCS20X200WH	200 m	Ø 2,0 mm	Ø 0,85 mm	0,36 mm	BIANCO
TCS24X200WH	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BIANCO
TCS32X200WH	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BIANCO
TCS48X100WH	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BIANCO
TCS64X100WH	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BIANCO
TCS95X100WH	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BIANCO
TCS127X100WH	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BIANCO
TCS190X100WH	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BIANCO
TCS254X50WH	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BIANCO
TCS16X200BU	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLU
TCS24X200BU	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLU
TCS32X200BU	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLU
TCS48X100BU	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLU
TCS64X100BU	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLU
TCS95X100BU	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLU
TCS127X100BU	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLU
TCS190X100BU	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLU
TCS254X50BU	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLU
TCS381X50BU	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLU
TCS508X25BU	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BLU

GUAINE TERMORESTRINGENTI TERMOCOIL

TCS

Autoestinguenti in Poliolefina - rapporto di restringimento 2÷1









Tipo	Lunghezza Bobina	Pre restringimento Ø interno mm	Post restringimento Ø interno mm	Post restringimento Spessore mm	Colore
TCS12X200TR	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,33 mm	TRASPARENTE
TCS16X200TR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	TRASPARENTE
TCS24X200TR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	TRASPARENTE
TCS32X200TR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	TRASPARENTE
TCS48X100TR	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRASPARENTE
TCS64X100TR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	TRASPARENTE
TCS95X100TR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	TRASPARENTE
TCS127X100TR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	TRASPARENTE
TCS160X100TR	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	TRASPARENTE
TCS190X100TR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	TRASPARENTE
TCS254X50TR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRASPARENTE
TCS320X50TR	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	1,00 mm	TRASPARENTE
TCS381X50TR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	TRASPARENTE
TCS508X25TR	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	TRASPARENTE
TCS762X25TR	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	TRASPARENTE
TCS1016X25TR	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,30 mm	TRASPARENTE
TCS1260X25TR	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,30 mm	TRASPARENTE
TCS1500X25TR	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,30 mm	TRASPARENTE
TCS16X200YE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GIALLO
TCS24X200YE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GIALLO
TCS32X200YE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GIALLO
TCS48X100YE	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GIALLO
TCS64X100YE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GIALLO
TCS95X100YE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GIALLO
TCS127X100YE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GIALLO
TCS190X100YE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GIALLO
TCS254X50YE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GIALLO
TCS16X200GN	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	VERDE
TCS24X200GN	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	VERDE
TCS32X200GN	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	VERDE
TCS48X100GN	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERDE
TCS64X100GN	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	VERDE
TCS95X100GN	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	VERDE
TCS127X100GN	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	VERDE
TCS190X100GN	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	VERDE
TCS254X50GN	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	VERDE
TCS16X200GY	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIGIO
TCS24X200GY	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIGIO
TCS32X200GY	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIGIO
TCS48X100GY	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIGIO
TCS64X100GY	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIGIO
TCS95X100GY	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIGIO
TCS127X100GY	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIGIO
TCS190X100GY	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GRIGIO
TCS254X50GY	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIGIO
TCS381X50GY	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GRIGIO
TCS508X25GY	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	GRIGIO
TCS16X200BR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRONE
TCS24X200BR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRONE
TCS32X200BR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRONE
TCS48X100BR	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRONE
TCS64X100BR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRONE
TCS95X100BR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRONE
TCS127X100BR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRONE
TCS190X100BR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	MARRONE
TCS254X50BR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRONE
TCS381X50BR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	MARRONE
TCS508X25BR	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	MARRONE
TCS32X200Y/G	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GIALLO/VERDE
TCS48X100Y/G	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GIALLO/VERDE
TCS64X100Y/G	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GIALLO/VERDE
TCS95X100Y/G	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GIALLO/VERDE
TCS127X100Y/G	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GIALLO/VERDE
TCS190X100Y/G	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GIALLO/VERDE
TCS254X50Y/G	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GIALLO/VERDE
TCS381X50Y/G	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GIALLO/VERDE
TCS508X25Y/G	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	GIALLO/VERDE

CEMBRE

GUAINE TERMORESTRINGENTI TERMOSTRIP

stinguenti in Poliolefina - rapporto di restringimento 2÷1

SHIRINKABLE -55°C +125°C File no. E472117 HF HALOGEN FREE

Guaine termorestringenti in stecche, in poliolefina, di utilizzo generale; caratterizzate da tollerabilità ambientale, flessibilità, non infiammabilità, termoretrazione rapida e stabilità nelle prestazioni. Vengono largamente utilizzate nell'isolamento e nel cablaggio di conduttori elettrici, nella protezione di connessioni e terminazioni elettriche, nella protezione dalla corrosione e dalla ruggine di tondi o tubi metallici, nella protezione di antenne e nella identificazione di vari prodotti.

Per caratteristiche generali e dati tecnici vedere pag. 112

- Colori: Nero, Rosso, Bianco, Blu, Trasparente, Giallo, Verde, Grigio, Marrone, Giallo/Verde.
- Confezione: Scatole h 1,15 m

		Pre restringimento	Post restringimento			
Tipo	Lunghezza Stecca	Ø interno mm	Ø interno mm	Spessore mm	Colore	Imballo stecche x scatola
TSS12BK	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	NERO	30
TSS16BK	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NERO	30
TSS24BK	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NERO	30
TSS32BK	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NERO	30
TSS48BK	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NERO	30
TSS64BK	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NERO	30
TSS95BK	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NERO	20
TSS127BK	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NERO	15
TSS190BK	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NERO	10
TSS254BK	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NERO	6
TSS380BK	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NERO	4
TSS510BK	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	NERO	2
TSS12RE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	ROSSO	30
TSS16RE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROSSO	30
TSS24RE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROSSO	30
TSS32RE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROSSO	30
TSS48RE	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROSSO	30
TSS64RE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROSSO	30
TSS95RE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROSSO	20
TSS127RE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROSSO	15
TSS190RE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ROSSO	10
TSS254RE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROSSO	6
TSS380RE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	ROSSO	4
TSS510RE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	ROSSO	2
TSS12WH	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	BIANCO	30
TSS16WH	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BIANCO	30
TSS24WH	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BIANCO	30
TSS32WH	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BIANCO	30
TSS48WH	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BIANCO	30
TSS64WH	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BIANCO	30
TSS95WH	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BIANCO	20
TSS127WH	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BIANCO	15
TSS190WH	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BIANCO	10
TSS254WH	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BIANCO	6
TSS380WH	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BIANCO	4
TSS510WH	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BIANCO	2
TSS12BU	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	BLU	30
TSS16BU	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLU	30
TSS24BU	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLU	30
TSS32BU	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLU	30
TSS48BU	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLU	30
TSS64BU	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLU	30
TSS95BU	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLU	20
TSS127BU	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLU	15
TSS190BU	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLU	10
TSS254BU	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLU	6
TSS380BU	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLU	4
TSS510BU	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BLU	2
TSS12TR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	TRASPARENTE	30
TSS16TR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	TRASPARENTE	30
TSS24TR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	TRASPARENTE	30
TSS32TR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	TRASPARENTE	30
TSS48TR	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRASPARENTE	30
TSS64TR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	TRASPARENTE	30
TSS95TR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	TRASPARENTE	20
TSS127TR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	TRASPARENTE	15
TSS190TR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	TRASPARENTE	10
TSS254TR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRASPARENTE	6
TSS380TR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	TRASPARENTE	4
TSS510TR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	TRASPARENTE	2

GUAINE TERMORESTRINGENTI TERMOSTRIP

TSS

Autoestinguenti in Poliolefina - rapporto di restringimento 2÷1

Tipo	Lunghezza Stecca	Pre restringimento Ø interno mm	Post restringimento Ø interno mm	Post restringimento Spessore mm	Colore	Imballo stecche x scatola
TSS12YE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	GIALLO	30
TSS16YE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GIALLO	30
TSS24YE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GIALLO	30
TSS32YE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GIALLO	30
TSS48YE	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GIALLO	30
TSS64YE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GIALLO	30
TSS95YE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GIALLO	20
TSS127YE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GIALLO	15
TSS190YE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GIALLO	10
TSS254YE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GIALLO	6
TSS380YE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GIALLO	4
TSS510YE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	GIALLO	2
TSS12GN	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	VERDE	30
TSS16GN	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	VERDE	30
TSS24GN	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	VERDE	30
TSS32GN	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	VERDE	30
TSS48GN	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERDE	30
TSS64GN	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	VERDE	30
TSS95GN	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	VERDE	20
TSS127GN	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	VERDE	15
TSS190GN	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	VERDE	10
TSS254GN	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	VERDE	6
TSS380GN	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	VERDE	4
TSS510GN	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	VERDE	2
TSS12GY	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	GRIGIO	30
TSS16GY	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIGIO	30
TSS24GY	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIGIO	30
TSS32GY	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIGIO	30
TSS48GY	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIGIO	30
TSS64GY	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIGIO	30
TSS95GY	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIGIO	20
TSS127GY	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIGIO	15
TSS190GY	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GRIGIO	10
TSS254GY	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIGIO	6
TSS380GY	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GRIGIO	4
TSS510GY	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	GRIGIO	2
TSS12BR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	MARRONE	30
TSS16BR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRONE	30
TSS24BR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRONE	30
TSS32BR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRONE	30
TSS48BR	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRONE	30
TSS64BR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRONE	30
TSS95BR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRONE	20
TSS127BR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRONE	15
TSS190BR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	MARRONE	10
TSS254BR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRONE	6
TSS380BR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	MARRONE	4
TSS510BR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	MARRONE	2
TSS16Y/G	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GIALLO/VERDE	30
TSS24Y/G	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GIALLO/VERDE	30
TSS32Y/G	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GIALLO/VERDE	30
TSS48Y/G	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GIALLO/VERDE	30
TSS64Y/G	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GIALLO/VERDE	30
TSS95Y/G	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GIALLO/VERDE	20
TSS127Y/G	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GIALLO/VERDE	15
TSS190Y/G	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GIALLO/VERDE	10
TSS254Y/G	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GIALLO/VERDE	6
TSS380Y/G	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GIALLO/VERDE	4

SHRINKABLE

-55°C +125°C

File no. E472117

HF HALOGEN FREE

CEMBRE

TBS

GUAINE TERMORESTRINGENTI TERMOBLOCK

Autoestinguenti in Poliolefina - rapporto di restringimento 2÷1



SHIRINKABLE | -55°C +125°C | c UL us File no. E472117 | HF HALOGEN FREE

Guaine termorestringenti in poliolefina di utilizzo generale; caratterizzate da tollerabilità ambientale, flessibilità, non infiammabilità, termoretrazione rapida e stabilità nelle prestazioni.
Vengono largamente utilizzate nell'isolamento e nel cablaggio di conduttori elettrici, nella protezione di connessioni e terminazioni elettriche, nella protezione dalla corrosione e dalla ruggine di tondi o tubi metallici, nella protezione di antenne e nella identificazione di vari prodotti.

Nota: Avendo a disposizione il diametro dell'oggetto da ricoprire, la larghezza della guaina appiattita si può determinare con la formula 1,57 x diametro.
Avendo a disposizione la larghezza della guaina, si può determinare il diametro dell'oggetto da ricoprire con la formula 0,64 x larghezza guaina.

Caratteristiche Generali:
- Temperatura di utilizzo: -55°C +125°C
- Temperatura minima di restringimento: 70°C
- Temperatura di restringimento completo: 110°C
- Conforme a RoHS
- Colori: Nero, Rosso, Bianco, Blu, Grigio, Marrone,
- Giallo/Verde.
- Confezione: Mini Box

Dati Tecnici:

Proprietà	Metodo di Prova	Prestazioni
Resistenza alla trazione (MPa):	ASTM D2671	≥10.4
Allungamento a rottura (%):	ASTM D2671	≥200
Resistenza alla trazione dopo invecchiamento termico (MPa):	UL 224 158°Cx168hr	≥7.3
Allungamento a rottura dopo invecchiamento termico (%):	UL 224 158°Cx168hr	≥100
Resistenza al calore:	UL 224 250°Cx4hr	Nessuna rottura
Flessibilità a bassa temperatura:	UL 224 -30°Cx4hr	Nessuna rottura
Rigidità dielettrica (kv/mm):	IEC 243	≥15
Resistenza di isolamento:	600V UL 224	Nessuna perforazione a 2500V
Resistenza di volume (Ω.cm):	IEC 93	$\geq 1x10^{14}$
Azione corrosiva:	UL 224 158°Cx168hr	Non corrosivo
Compatibilità al rame:	UL 224 158°Cx168hr	Non corrosivo
Infiammabilità:	UL 224	VW-1

Tipo	Lung. Rotolo	Pre restringimento Ø interno	Post restringimento Ø interno	Spessore	Colore
TBS16X20BK	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NERO
TBS24X20BK	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NERO
TBS32X10BK	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NERO
TBS48X10BK	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NERO
TBS64X10BK	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NERO
TBS95X10BK	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NERO
TBS127X10BK	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NERO
TBS190X5BK	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NERO
TBS254X5BK	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NERO
TBS16X20RE	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROSSO
TBS24X20RE	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROSSO
TBS32X10RE	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROSSO
TBS48X10RE	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROSSO
TBS64X10RE	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROSSO
TBS95X10RE	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROSSO
TBS127X10RE	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROSSO
TBS190X5RE	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ROSSO
TBS254X5RE	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROSSO
TBS16X20WH	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BIANCO
TBS24X20WH	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BIANCO
TBS32X10WH	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BIANCO
TBS48X10WH	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BIANCO
TBS64X10WH	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BIANCO
TBS95X10WH	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BIANCO
TBS127X10WH	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BIANCO
TBS190X5WH	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BIANCO
TBS254X5WH	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BIANCO
TBS16X20BU	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLU
TBS24X20BU	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLU
TBS32X10BU	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLU
TBS48X10BU	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLU
TBS64X10BU	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLU
TBS95X10BU	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLU
TBS127X10BU	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLU
TBS190X5BU	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLU
TBS254X5BU	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLU

Tipo	Lung. Rotolo	Pre restringimento Ø interno	Post restringimento Ø interno	Spessore	Colore
TBS16X20GY	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIGIO
TBS24X20GY	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIGIO
TBS32X10GY	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIGIO
TBS48X10GY	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIGIO
TBS64X10GY	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIGIO
TBS95X10GY	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIGIO
TBS127X10GY	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIGIO
TBS190X5GY	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GRIGIO
TBS254X5GY	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIGIO
TBS16X20BR	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRONE
TBS24X20BR	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRONE
TBS32X10BR	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRONE
TBS48X10BR	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRONE
TBS64X10BR	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRONE
TBS95X10BR	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRONE
TBS127X10BR	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRONE
TBS190X5BR	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	MARRONE
TBS254X5BR	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRONE
TBS16X20Y/G	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GIALLO/VERDE
TBS24X20Y/G	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GIALLO/VERDE
TBS32X10Y/G	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GIALLO/VERDE
TBS48X10Y/G	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GIALLO/VERDE
TBS64X10Y/G	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GIALLO/VERDE
TBS95X10Y/G	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GIALLO/VERDE
TBS127X10Y/G	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GIALLO/VERDE
TBS190X5Y/G	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GIALLO/VERDE
TBS254X5Y/G	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GIALLO/VERDE

MUFFOLE DI GIUNZIONE E DERIVAZIONE

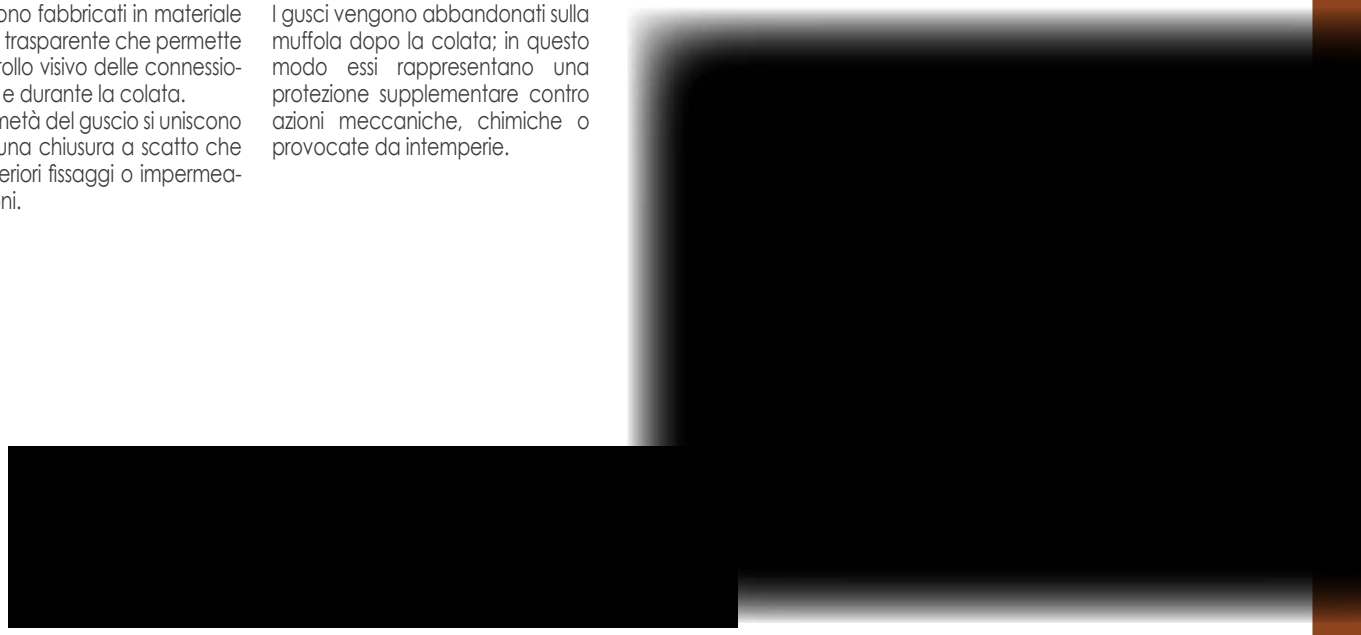
per giunzioni di B.T. con resina colata

PET EN 50393 DIN VDE0291

I GUSCI

I gusci sono fabbricati in materiale sintetico trasparente che permette un controllo visivo delle connessioni prima e durante la colata.
Le due metà del guscio si uniscono tramite una chiusura a scatto che evita ulteriori fissaggi o impermeabilizzazioni.

I gusci vengono abbandonati sulla muffola dopo la colata; in questo modo essi rappresentano una protezione supplementare contro azioni meccaniche, chimiche o provocate da intemperie.

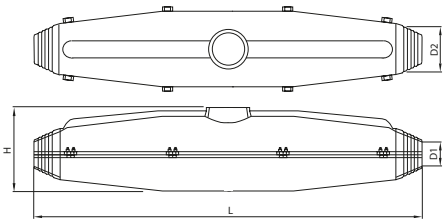


GIUNZIONI DIRITTE

Tipo	Dimensioni mm				Dimensioni Cavo	
	L	H	D1(1)	D2(1)	Diametro Cavo mm	Sezioni Cavo consigliate (2) mm²
N11	200	50	8	26	8 - 25	4C x 1,5 ÷ 10
N12	260	67	16	32	16 - 31	4C x 10 ÷ 25
N13	360	75	21	38	21 - 36	4C x 35 ÷ 50
N14	400	100	26	41	26 - 39	4C x 50 ÷ 70
N15	530	130	35	56	35 - 54	4C x 95 ÷ 150
N16	700	150	47	74	45 - 72	4C x 185 ÷ 300

(1) Dimensioni interne del guscio

(2) Le sezioni riportate sono solo indicative e relative a cavi armonizzati, isolati in PVC o in gomma a tensione di esercizio 0,6/1kV



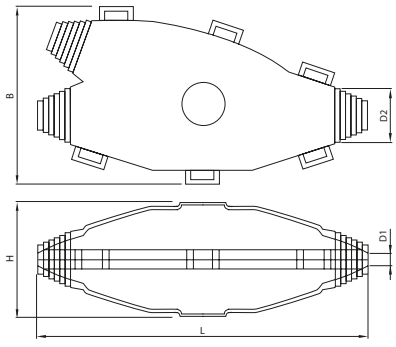


GIUNZIONI DI DERIVAZIONE A Y

Tipo	Dimensioni mm					Dimensioni Cavo		
	L	H	B	D1(1)	D2(1)	Diametro Cavo mm	Sezioni Cavo consigliate (2) mm²	
							Passante	Derivato
NY00	150	47	70	11	20	11 - 20	4C x 1,5 ÷ 2,5	4C x 1,5
NY0	175	60	94	6	22	6 - 21	4C x 4 ÷ 10	4C x 4
NY1	225	75	110	9	26	9 - 24	4C x 6 ÷ 25	4C x 16

(1) Dimensioni interne del guscio

(2) Le sezioni riportate sono solo indicative e relative a cavi armonizzati, isolati in PVC o in gomma a tensione di esercizio 0,6/1kV



CEMBRE

MUFFOLE DI GIUNZIONE E DERIVAZIONE

per giunzioni di B.T. con resina colata

Tecnologia a resina colata
La tecnologia a resina poliuretanica colata è stata principalmente sviluppata per sigillare e proteggere cavi di potenza, di segnale e telefonici.
Questa nuova generazione di resine bi-componenti è stata sviluppata per essere applicata negli ambienti e nelle circostanze più critiche.

Le nostre muffole a resina colata sono state provate in accordo alle norme EN 50393 e DIN VDE 57291-2 (VDE0291), attestando quindi la più alta qualità. La capacità della resina ad adattarsi all'umidità ed alle basse temperature la rendono una soluzione rapida ed affidabile.

Non serve miscelare con spatola od altro; basta togliere il separatore dalla busta in laminato alluminio-PET e miscelare manualmente tra loro i due componenti. Nessun contatto o imbrattamento all'atto dell'installazione.

La durata tipica di conservazione della resina, anche nelle condizioni più critiche di immagazzinamento, è di 48 mesi. I gusci sono fabbricati in PET, un robusto materiale non igroscopico, con un'eccellente resistenza all'impatto. La buona adesione al PVC ed ai metalli assicura la perfetta tenuta all'acqua ed una elevata resistenza meccanica.

Dati tecnici caratteristici della resina	Valore	Prescrizioni secondo DIN VDE 0291
Tempo di colata @		
5°C	35 min	
23°C	20 min	conforme ± 30%
35°C	15 min	
Punto di infiammabilità in vaso aperto dell'indurente	> 200 °C	> 55
Resistenza alla trazione	≥ 8.0 Mpa	≥ 5.0
Invecchiamento in temperatura	- 5 Shore A	- 7
Adesione	> 1500 CP. S	-
Allungamento a rottura	≥ 100%	≥ 50%
Tempo di gelificazione per 300 ml @	23 °C	
Busta >1000 ml	26 min	conforme ± 10%
Busta <1000 ml	17 min	conforme ± 10%
Temperatura massima di reazione	60 °C / 333 K	conforme ± 10%
Riduzione volumetrica totale alla solidificazione	6 %	max. 6.5 %
Punto di infiammabilità in vaso aperto della resina	> 200 °C	> 100
Densità	1.07 g / cm3	-
Resistenza all'impatto	> 10 kJ / m2	> 10 kJ / m2
Durezza	75 Shore A	min. 20 Shore D
Coefficiente di espansione termica tra 20÷50°C	5.9 x 10-4 K-1	conforme ± 15%
Conduttività termica	0.2W x m-1 x K-1	conforme ± 20%
Classe di infiammabilità	Classe II c	acc. to DIN VDE 0304, part 3
Assorbimento d'acqua in 42 giorni @ 50°C	360 mg	max. 400 mg
Corrosione elettrolitica	A1	-
Tenuta dielettrica @		nessuna scarica disruptiva @
23°C	> 20 kV	> 20 kV
80°C	> 10 kV	> 20 kV
Fattore di dissipazione dielettrica @		
23°C e 50 Hz	0.08	max. 0.1
23°C e 1k Hz	0.05	-
Costante dielettrica		
23°C @ 50 Hz	5	< 6
23°C @ 1k Hz	5.1	-
Resistenza alle correnti striscianti	KA 3c	min KA 3c
Valori caratteristici dopo 28 giorni di immersione in acqua @ 90°C		
Resistenza alla trazione	8.2N/mm²	≥ 65% del valore iniziale
Allungamento a rottura	60%	≥ 65% del valore iniziale
Durezza	47 Shore	≥ 80% del valore iniziale

PRESSACAVI ED ACCESSORI



significato dei simboli

pressacavi ed accessori

PA 6.6 — Corpo in Poliammide 6.6

PA 6 — Corpo in Poliammide 6

NEOPRENE — Materiale Neoprene

PS — Corpo in Polistirolo

BRASS — Corpo in Ottone

3µm NICKEL PLATED — Rivestimento protetto da Nikelatura minimo 3µm

STAINLESS STEEL — Corpo in Acciaio Inox

STEEL ZINC PLATED — Corpo in Acciaio Zincato

NBR — Materiale Nitrilebutadiene

PVC — Materiale Polivinilcloruro

EPDM — Materiale Gomma EPDM

ABS — Materiale ABS

-15°C +50°C — Temperatura di utilizzo

IP68 — Grado di protezione

V2 UL94 — Classe di Autoestinguenza

VDE — Marchio VDE

Ex — Marcatura ATEX

c UL us File no. E220310 — Marchio USL-CNL valido per USA e CANADA

c UL us File no. E220310 — Marchio USR-CNR valido per USA e CANADA

NEMA 6P — Marchio NEMA

CE — Marcatura CE

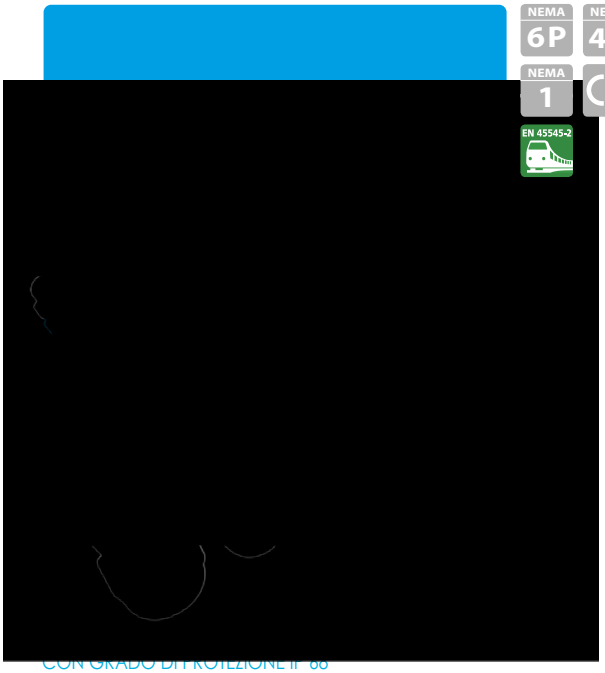
UKCA — Marcatura UKCA

EN 45545-2 — Soddisfa i requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti secondo EN 45545-2:2015

HF HALOGEN FREE — Privo di alogeni



MAXIblock®



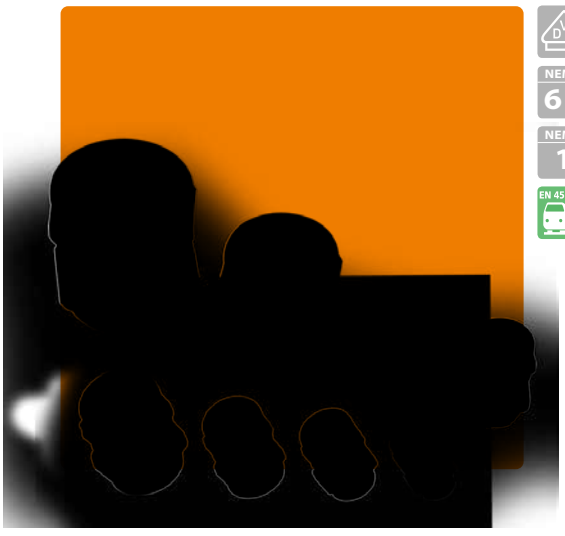
CON GRADO DI PROTEZIONE IP 68

spiralblock®



PRESSACAVI IN POLIAMMIDE
CON GRADO DI PROTEZIONE IP 68

MAXIbrass®



PRESSACAVI IN OTTONE NICHELATO
CON GRADO DI PROTEZIONE IP 68

MAXIinox



PRESSACAVI IN ACCIAIO INOX
CON GRADO DI PROTEZIONE IP 68

1900

PRESSACAVI MAXIBLOCK

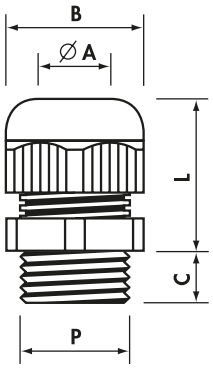
in Poliammide PA6.6

MAXIblock®



PA 6.6 · IP68 · IP66 · V2 UL94 · -40°C +100°C · DVE · cULus File no. E220310 · cRUus File no. E220310 · NEMA 6P · NEMA 4X · NEMA 12 · NEMA 1 · CE · UKCA · EN 45545-2

Materiale: POLIAMMIDE PA6.6 autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Guarnizione: NEOPRENE®
Guarnizione aggiuntiva esterna per misure da M32 a M63
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Colore: grigio RAL 7035, nero RAL 9005 o grigio scuro RAL 7001



Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
1900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	*100*
1900.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	*100*
1900.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	*100*
1900.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-36	*50*
1900.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	*25*
1900.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	*15*
1900.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	*10*
1900.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	*5*

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo - GRIGIO SCURO: aggiungere G dopo il Tipo

con campo di serraggio esteso

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
1940.M20	M20x1,5	20,5	10 -**14**	27	10	26-31	*50*
1940.M25	M25x1,5	25,5	13 -**18**	33	11	30-35	*50*
1940.M32	M32x1,5	32,5	20 -**25**	42	12	33-39	*25*
1940E.M40	M40x1,5	40,5	22 -**32**	53	14	42-49	*10*
1941E.M40	M40x1,5	40,5	22 -**32**	53	18	42-49	*10*
1940.M40	M40x1,5	40,5	26 -**34**	53	14	42-49	*10*
1941.M40	M40x1,5	40,5	26 -**34**	53	18	42-49	*10*
1940.M50	M50x1,5	50,5	30 -**38**	60	14	42-50	*5*
1940E.M50	M50x1,5	50,5	35 -**41**	66	14	45-55	*5*
1940.M63	M63x1,5	64,0	45 -**52**	75	15	52-60	*4*

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo

Tabella comparativa campo di serraggio dei pressacavi in plastica disponibile a pag. 428

Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

PRESSACAVI MAXIBLOCK

1900

in Poliammide PA6.6

MAXIblock®



con riduzione del campo di serraggio

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
1910.M12	M12x1,5	12,2	2- 5	15	8	18-22	100
1910.M16	M16x1,5	16,2	3- 7	19	8	22-27	100
1910.M20	M20x1,5	20,5	5-10	25	9	24-30	100
1910.M25	M25x1,5	25,4	7-13	30	10	28-36	50
1910.M32	M32x1,5	32,5	8-14	36	10	33-44	25
1910.M40	M40x1,5	40,5	15-23	46	10	36-45	15
1910.M50	M50x1,5	50,5	20-29	55	12	43-52	10
1910.M63	M63x1,5	64,0	27-39	66	12	45-55	5

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo - GRIGIO SCURO: aggiungere G dopo il Tipo

con filetto lungo

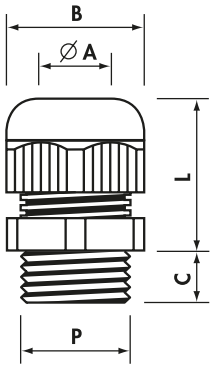
Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
1901.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	15	22-27	100
1901.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	15	24-30	50
1901.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	15	28-36	50
1901.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	15	33-44	25
1901.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	18	36-45	15
1901.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
1901.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	18	45-55	5

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo - GRIGIO SCURO: aggiungere G dopo il Tipo



Materiale: POLIAMMIDE PA6.6 autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Guarnizione: NEOPRENE®
Guarnizione aggiuntiva esterna per misure da M32 a M63
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Colore: grigio RAL 7035, nero RAL 9005 o grigio scuro RAL 7001



Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

CEMBRE

1900

PRESSACAVI MAXIBLOCK

in Poliammide PA6.6



MAXIblock®

Passo Pg DIN 40 430

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
1900.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100
1900.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	100
1900.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	100
1900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
1900.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	50
1900.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	25
1900.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10
1900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
1900.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo - GRIGIO SCURO: aggiungere G dopo il Tipo

con riduzione del campo di serraggio

Passo Pg DIN 40 430

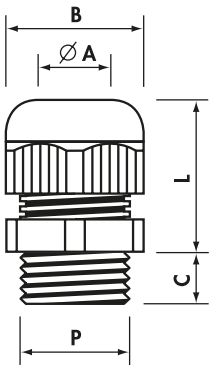
Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
1910.07	Pg 7	12,7	2- 5	15	8	18-22	100
1910.09♦	Pg 9	15,5	2- 6	19	8	22-26	100
1910.11	Pg11	18,8	4- 7	22	8	23-28	100
1910.13	Pg13,5	20,5	5-10	24	9	24-29	100
1910.16♦	Pg16	22,6	6-12	27	10	26-31	50
1910.21	Pg21	28,5	9-15	33	12	30-35	50
1910.29♦	Pg29	37,2	12-20	42	12	33-39	25
1910.36	Pg36	47,2	18-26	53	14	42-49	10
1910.42	Pg42	54,2	25-31	60	14	42-50	5
1910.48♦	Pg48	60,0	27-39	66	15	45-55	5

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo

♦Prodotto non marcato UL

PA 6.6 · IP68 · IP66 · V2 UL94 · -40°C +100°C · c UL us File no. E220310 · c UL us File no. E220310 · NEMA 6P · NEMA 4X · NEMA 12 · NEMA 1 · CE · UKCA · EN 45545-2

Materiale: POLIAMMIDE PA6.6 autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Guarnizione: NEOPRENE®
Guarnizione aggiuntiva esterna per misure da Pg21 a Pg48
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Colore: grigio RAL 7035, nero RAL 9005 o grigio scuro RAL 7001



Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

PRESSACAVI MAXIBLOCK

1900

in Poliammide PA6.6

MAXIblock®

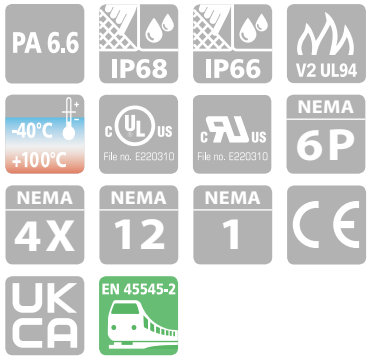


con filetto lungo

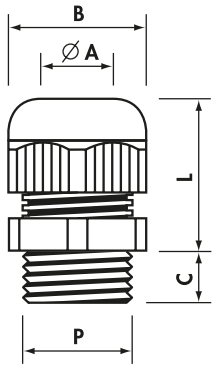
Passo Pg DIN 40 430

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
1901.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	15	22-26	100
1901.11	Pg11	18,8	5 -10	22	15	23-28	100
1901.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	15	24-29	100
1901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
1901.21	Pg21	28,5	13 -18	33	15	30-35	50
1901.29	Pg29	37,2	18 -25	42	15	33-39	25
1901.36	Pg36	47,2	20 -32	53	18	42-49	10
1901.42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
1901.48	Pg48	60,0	37 -45	66	18	45-55	5

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo



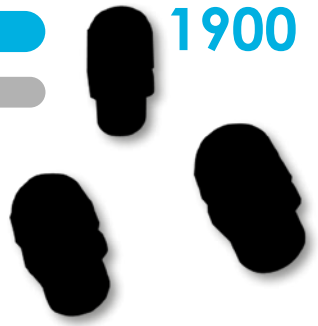
Materiale: POLIAMMIDE PA6.6
autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Guarnizione: NEOPRENE®
Guarnizione aggiuntiva esterna
per misure da Pg21 a Pg48
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Colore: grigio RAL 7035, nero RAL
9005 o grigio scuro RAL 7001



PRESSACAVI MAXIBLOCK

1900

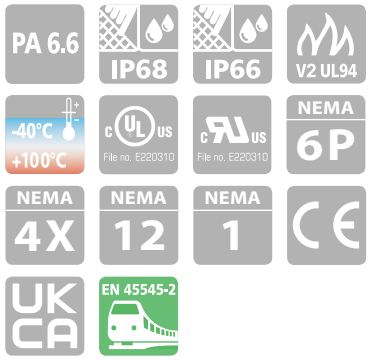
in Poliammide PA6.6



Passo GAS ISO 228/1

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
1900.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	18-22	100
1900.38	G3/8"	17,0	4- 8	19	8	22-26	100
1900.12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	24-29	100
1900.34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	30-35	50

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo



Materiale: POLIAMMIDE PA6.6
autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Guarnizione: NEOPRENE®
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Colore: grigio RAL 7035,
nero RAL 9005

Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

CEMBRE

1900/X

PRESSACAVI MAXIBLOCK

in Poliammide PA6.6

[redacted]

Materiale: POLIAMMIDE PA6.6
Autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Guarnizione: NEOPRENE®

Guarnizione aggiuntiva esterna
per misure da M32 a M63 e
per misure da Pg21 a Pg48
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Colore: grigio RAL 7035

MAXIblock®

completi di controdado con collare già montato

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

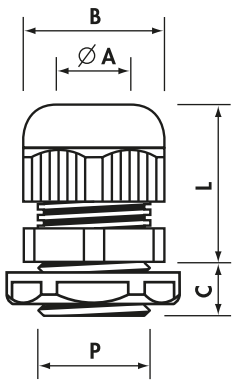
Tipo	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo standard/minimo
1900.M12/X	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900.M16/X	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	50/10
1900.M20/X	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	50/10
1900.M25/X	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-36	30/10
1900.M32/X♦	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	20/10
1900.M40/X♦	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	10/5
1900.M50/X♦	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	5/5
1900.M63/X♦	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5/5

♦Prodotto non marcato NEMA

Passo Pg DIN 40 430

Tipo	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo standard/minimo
1900.07/X	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900.09/X	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100/10
1900.11/X	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	50/10
1900.13/X	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	50/10
1900.16/X	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	30/10
1900.21/X	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	20/10
1900.29/X♦	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	20/10
1900.36/X♦	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10/5
1900.42/X♦	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5/5
1900.48/X♦	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5/5

♦Prodotto non marcato NEMA



Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

PRESSACAVI MAXIBLOCK

1985-36RT.M25/X

in Poliammide PA6.6

MAXIblock®



completo di controdado con collare già montato e guarnizione mutiforo

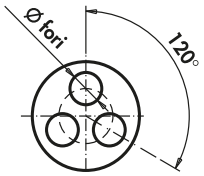
Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Guarnizione a 3 fori (Ø fori mm)	Imballo *standard/minimo*
1985-36RT.M25/X*	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-36	6	*25*

**Questo tipo viene prodotto su richiesta*

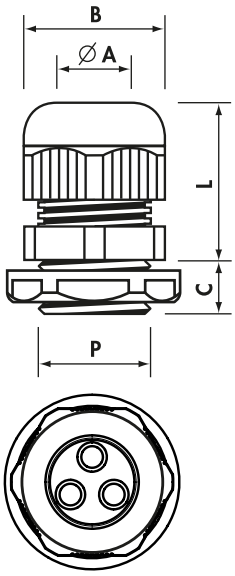


Guarnizione a 3 fori



PA 6.6 · IP68 · IP66 · V2 UL94 · -40°C +100°C · CE · UKCA · EN 45545-2

Materiale: POLIAMMIDE PA6.6
autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Guarnizione "aperta" multiforo:
NEOPRENE®
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Colore: grigio RAL 7035



Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

CEMBRE

1951R.M25N

PRESSACAVI MAXIBLOCK

in Poliammide PA6.6



Materiale: POLIAMMIDE PA6.6
autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)

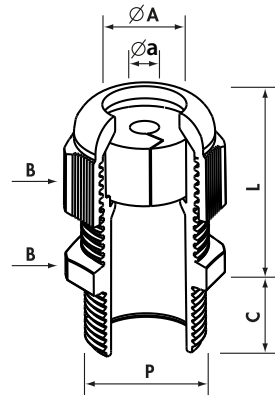
Guarnizione "aperta": NEOPRENE®
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Colore: nero RAL 9005

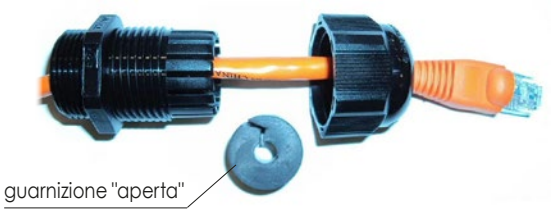
MAXIblock®

PA 6.6 | IP68 | IP66 | V2 UL94 | -40°C +100°C | CE | UKCA | EN 45545-2

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	Ø a min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
1951R.M25N	M25x1,5	25,4	17,2	6	30	15	28-36	*50*





Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

PRESSACAVI MAXIBLOCK

in Poliammide PA6.6

MAXIblock®

1900DP
1940DP



PA 6.6 | V2 UL94 | IP68 * | -40°C +100°C | CE | UKCA | EN 45545-2

completi di dischi antipolvere in schiuma di Polietilene già montati

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
1900DP.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900DP.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100
1900DP.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	100
1900DP.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-36	50
1900DP.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	25
1900DP.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	15
1900DP.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
1900DP.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5

Passo Pg DIN 40 430

Tipo	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
1900DP.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900DP.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100
1900DP.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	100
1900DP.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	100
1900DP.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
1900DP.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	50
1900DP.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	25
1900DP.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10
1900DP.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
1900DP.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5

con campo di serraggio esteso
completi di dischi antipolvere in schiuma di Polietilene già montati

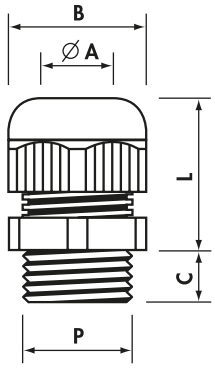
NEW

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
1940SDP.M20	M20x1,5	20,5	6 **-12**	27	10	26-31	50
1940DP.M25	M25x1,5	25,5	13 **-18**	33	11	30-35	50
1940DP.M32	M32x1,5	32,5	20 **-25**	42	12	33-39	25
1940EDP.M40	M40x1,5	40,5	22 **-32**	53	14	42-49	10
1940DP.M50	M50x1,5	50,5	30 **-38**	60	14	42-50	5

Materiale: POLIAMMIDE PA6.6 autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Guarnizione: NEOPRENE®
Guarnizione aggiuntiva esterna per misure da M32 a M63 e per misure da Pg21 a Pg48
Grado di protezione: IP 68*
Colore disponibile: grigio RAL 7035
Dischi antipolvere: schiuma di Polietilene con spessore 2 mm

* Il grado di protezione IP68 è relativo al pressacavo installato col cavo e non con il solo dischetto antipolvere.



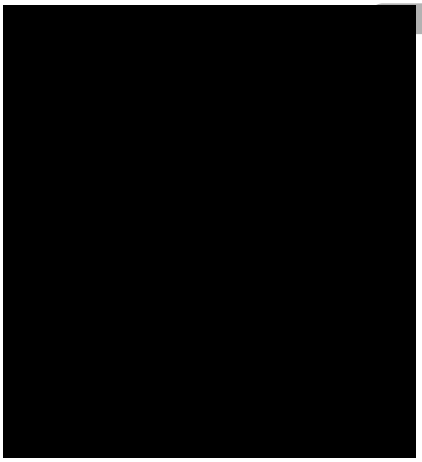
Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

CEMBRE

PRESSACAVI SPIRALBLOCK

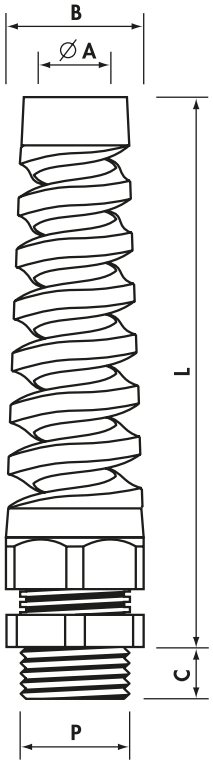
in Poliammide PA6.6

spiralblock®



PA 6.6 · IP68 · V2 UL94 · -40°C +100°C · File no. E220310 · File no. E220310 · CE · UKCA · EN 45545-2

Materiale: POLIAMMIDE PA6.6 autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Guarnizione: NEOPRENE®
Guarnizione aggiuntiva esterna per misure M32 e Pg21
Grado di protezione: IP 68
Colore: grigio RAL 7035 o nero RAL 9005



Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L max (mm)	Imballo
1500.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	57	100
1500.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	79	50
1500.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	90	25
1500.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	120	20
1500.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	140	10

Disponibili anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

Passo Pg DIN 40 430

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L max (mm)	Imballo
1500.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	57	100
1500.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	68	100
1500.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	80	50
1500.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	10	90	50
1500.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	100	25
1500.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	112	20

Disponibili anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

Passo GAS ISO 228/1

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L max (mm)	Imballo
1500.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	57	100
1500.12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	90	50
1500.34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	112	20

Disponibili anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

PRESSACAVI MAXIBLOCK ATEX e UKEX

in Poliammide PA6.6

MAXIblock®

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
4900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.M16	M16x1,5	16,2	6,5-10	19	8	22-27	100
4900.M20	M20x1,5	20,5	9 -13	25	9	24-30	100
4900.M25	M25x1,5	25,4	11 -17	30	10	28-36	50
4900.M32	M32x1,5	32,5	16 -21	36	10	33-44	25
4900.M40	M40x1,5	40,5	21 -28	46	10	36-45	15
4900.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
4900.M63	M63x1,5	64,0	35 -42	66	12	45-55	5

con filetto lungo

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
4901.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.M16	M16x1,5	16,2	6,5-10	19	15	22-27	100
4901.M20	M20x1,5	20,5	9 -13	25	15	24-30	50
4901.M25	M25x1,5	25,4	11 -17	30	15	28-36	50
4901.M32	M32x1,5	32,5	16 -21	36	15	33-44	25
4901.M40	M40x1,5	40,5	21 -28	46	18	36-45	15
4901.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
4901.M63	M63x1,5	64,0	35 -42	66	18	45-55	5

Passo Pg DIN 40 430

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
4900.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	8	22-26	100
4900.11	Pg11	18,8	8 -10	22	8	23-28	100
4900.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	9	24-29	100
4900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
4900.21	Pg21	28,5	14 -18	33	12	30-35	50
4900.29	Pg29	37,2	18 -22	42	12	33-39	25
4900.36	Pg36	47,2	22 -32	53	14	42-49	10
4900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
4900.48	Pg48	60,0	38 -45	66	15	45-55	5

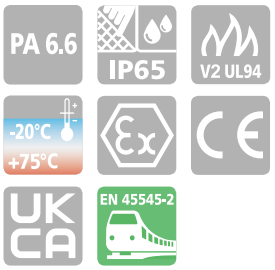
con filetto lungo

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
4901.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	15	22-26	100
4901.11	Pg11	18,8	8 -10	22	15	23-28	100
4901.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	15	24-29	100
4901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
4901.21	Pg21	28,5	14 -18	33	15	30-35	50
4901.29	Pg29	37,2	18 -22	42	15	33-39	25
4901.36	Pg36	47,2	22 -32	53	18	42-49	10
4901.42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
4901.48	Pg48	60,0	38 -45	66	18	45-55	5

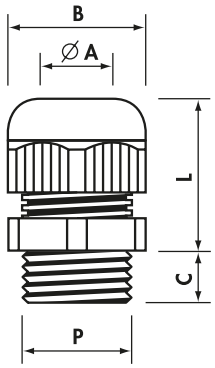


UKCA 0891 CE 0051 Ex II 2 GD

Certificato N. IMQ 10 ATEX 028 X
Certificato N. EMA 21 UKEX 0084 X



Materiale: POLIAMMIDE PA6.6
autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Tipo di protezione:
Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
in conformità alle:
EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-7/A1
EN 60079-31
Zone d'impiego: 1 & 2, 21 & 22
La certificazione è mantenuta con e senza ausilio dei controdadi serie 1143-1142
Temperatura d'impiego:
da –20°C a +75°C (dinamica)
Guarnizione: NEOPRENE®
Guarnizione aggiuntiva esterna per misure da M32 a M63 e per misure da Pg21 a Pg48
Grado di protezione: IP 65
Colore: grigio RAL 7035



Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

CEMBRE

1700
1400

PRESSACAVI

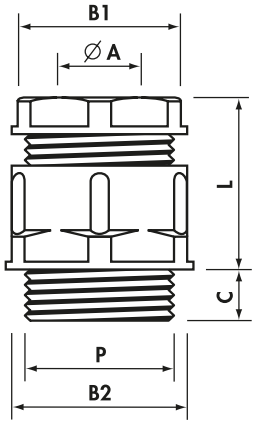
in Poliammide PA6/PA6.6

PA 6 | V0 UL94

PA 6.6 | V2 UL94 **

IP54 | -20°C +90°C

Materiale: POLIAMMIDE PA6 / PA6.6**
autoestinguente cl. V0 / V2** (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –20°C a +90°C (dinamica)
Guarnizione: PVC 50 sh A
Grado di protezione: IP 54
Colore: grigio RAL 7035 o
nero RAL 9005
Dimensioni per serie Pg:
a norma DIN 46 320



Passo Pg DIN 40 430

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Chiave testina (mm)	B2 Chiave corpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
1709	Pg 7	12,7	5,5- 7	15	16	8	16-20	*300/100*
***1700**	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	*200/100*
***1701**	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	*100/100*
1702*	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	*100/100*
1703	Pg16	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	*50/50*
1704	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	*50/25*
1705	Pg29	37,2	19 -26	40	42	11	27-32	*20/10*
1706	Pg36	47,2	30 -34	50	53	14	33-42	*10/10*
1707	Pg42	54,2	30 -38	55	60	13	37-48	*5/5*
1708	Pg48	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	*5/5*

***Disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

Passo GAS ISO 228/1

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Chiave testina (mm)	B2 Chiave corpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
1400	G1/4"	13,5	5,5- 7	15	16	8	16-20	*300/100*
1401	G3/8"	17,0	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	*200/100*
***1401B**	G3/8"	17,0	8 -10	19	22	8	18-24	*100/100*
1402*	G1/2"	21,5	8 -11	21	24	9	22-26	*100/100*
1403	G5/8"	23,5	11 -14	23	27	10	24-33	*50/50*
1404	G3/4"	27,0	14,5-18	30	33	11	25-32	*50/25*
1405	G1"	34,0	17 -22	34	38	11,5	27-35	*20/10*
1407	G1"1/2	48,0	30 -34	50	53	14	33-42	*10/10*
1408	G2"	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	*5/5*

***Disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Chiave testina (mm)	B2 Chiave corpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
1730M20**	M20x1,5	20,5	8-11	21	24	9	22-26	*100*

Disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

PRESSACAVI SPECIALI

in Poliammide PA6/PA6.6

Guarnizione: cieca in POLIVINILCLORURO

Passo Pg DIN 40 430

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Chiave testina (mm)	B2 Chiave corpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
1700TN	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	*200/100*
1702T**	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	*100/100*

Pressacavo con riduzione del campo di serraggio

Guarnizione: a settori multipli concentrici in CLOROPRENE

Passo Pg DIN 40 430

Tipo Grigio Chiaro	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Chiave testina (mm)	B2 Chiave corpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
1702CONC**	Pg13,5	20,5	5,5-13	21	24	9	22-26	*100*

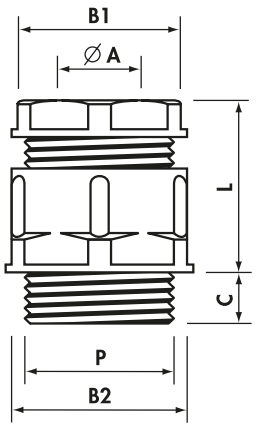
Disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

PA 6 | V0 UL94

PA 6.6 | V2 UL94 **

IP54 | -20°C +90°C

Materiale: POLIAMMIDE PA6 / PA6.6**
autoestinguente cl. V0 / V2** (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –20°C a +90°C (dinamica)
Grado di protezione: IP 54
Colore: grigio RAL 7035 o
nero RAL 9005
Dimensioni a norma DIN 46 320



CEMBRE

2900

PRESSACAVI MAXIBRASS

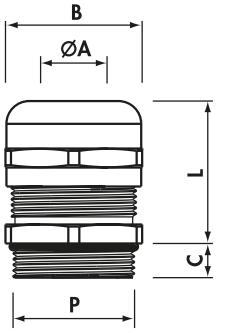
in Ottone nichelato

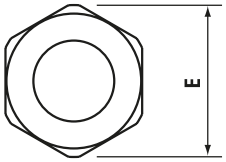
MAXIbrass®





Materiale: OTTONE nichelato
Guarnizione: NEOPRENE®
Griffe di serraggio:
POLIAMMIDE PA6.6
O-Ring: NITRILE 70 sh A
(compreso e già montato)
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –25°C a +100°C (dinamica)





Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
2900.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	*100*
2900.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	*100*
2900.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	*50*
2900.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	*50*
2900.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	9,0	27-34	*25*
2900.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	*10*
2900.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	*8*
2900.M63N	M63x1,5	64,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	*5*
2900.M75N	M75x1,5	76,0	56 -63	80	88	18,0	35-43	*3/1*

con campo di serraggio esteso

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/ minimo*
2940.M12N	M12x1,5	12,2	5 - **8**	17	19	6,5	17-23	*100*
2940.M16N	M16x1,5	16,2	7 -**12**	22	25	7,0	20-26	*50*
2940.M20N	M20x1,5	20,5	10 -**16**	29	32	10,0	24-30	*50*
2940.M25N	M25x1,5	25,4	13 -**21**	36	39	11,0	27-34	*25*
2940.M32N	M32x1,5	32,5	18 -**25**	40	43	12,0	30-37	*25*
2940.M40N	M40x1,5	40,5	25 -**32**	50	54	13,0	38-48	*10*
2940.M50N	M50x1,5	50,5	30 -**38**	57	61	13,0	39-48	*5*
2940E.M50N	M50x1,5	50,5	35 -**45**	67	73	13,0	40-52	*5*
2940.M63N	M63x1,5	64,0	44 -**55**	75	83	15,0	40-53	*4*

Tabella comparativa campo di serraggio dei pressacavi in ottone disponibile a pag. 429

con campo di serraggio esteso e filetto lungo

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/ minimo*
2941.M40N	M40x1,5	40,5	25 -**32**	50	54	15,0	38-48	*10*

Tabella comparativa campo di serraggio dei pressacavi in ottone disponibile a pag. 429

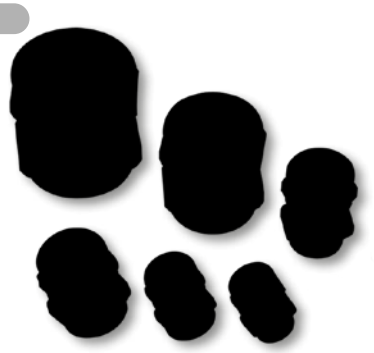
Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

PRESSACAVI MAXIBRASS

2900

in Ottone nichelato

MAXIbrass®



con riduzione del campo di serraggio

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
2910.M12N	M12x1,5	12,2	1 - 5	16	18	6,5	16-20	*100*
2910.M16N	M16x1,5	16,2	2,5- 7	20	23	7,0	20-25	*100*
2910.M20N	M20x1,5	20,5	5 -10	24	27	8,0	20-27	*50*
2910.M25N	M25x1,5	25,4	6 -13	29	32	8,0	24-30	*50*
2910.M32N	M32x1,5	32,5	7 -14	36	39	9,0	27-34	*25*
2910.M40N	M40x1,5	40,5	13 -23	45	50	9,0	34-42	*10*
2910.M50N	M50x1,5	50,5	20 -29	54	60	10,0	35-43	*8*
2910.M63N	M63x1,5	64,0	27 -39	67	73	15,0	40-52	*5*
2910.M75N	M75x1,5	76,0	49 -57	80	88	18,0	35-43	*3/1*
2910E.M75N	M75x1,5	76,0	45 -51	80	88	18,0	35-43	*3/1*

con filetto lungo

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
2901.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	12	16-20	*100*
2901.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	12	20-25	*100*
2901.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	12	20-27	*50*
2901.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	12	24-30	*50*
2901.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	15	27-34	*25*
2901.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	15	34-42	*10*
2901.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	15	35-43	*8*

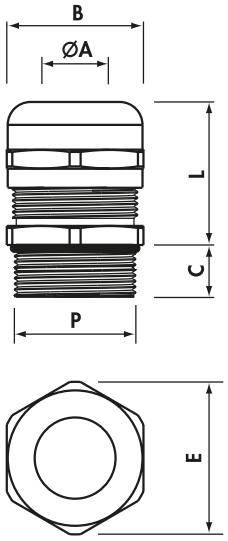
con riduzione del campo di serraggio e filetto lungo

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
2911.M12N	M12x1,5	12,2	1 - 5	16	18	12	16-20	*100*
2911.M16N	M16x1,5	16,2	2,5- 7	20	23	12	20-25	*100*
2911.M20N	M20x1,5	20,5	5 -10	24	27	12	20-27	*50*
2911.M25N	M25x1,5	25,4	6 -13	29	32	12	24-30	*50*
2911.M32N	M32x1,5	32,5	7 -14	36	39	15	27-34	*25*
2911.M40N	M40x1,5	40,5	13 -23	45	50	15	34-42	*10*
2911.M50N	M50x1,5	50,5	20 -29	54	60	15	35-43	*8*



Materiale: OTTONE nichelato
Guarnizione: NEOPRENE®
Griffe di serraggio: POLIAMMIDE PA6.6
O-Ring: NITRILE 70 sh A (compreso e già montato)
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –25°C a +100°C (dinamica)



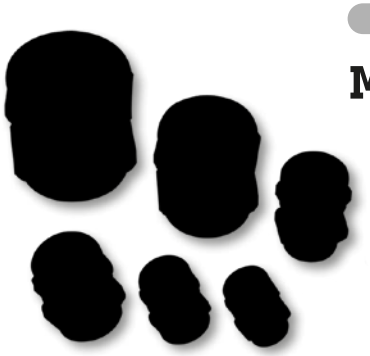
Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

2900

PRESSACAVI MAXIBRASS

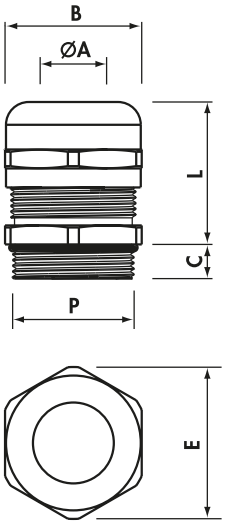
in Ottone nichelato

MAXIbrass®





Materiale: OTTONE nichelato
Guarnizione: NEOPRENE®
Griffe di serraggio:
POLIAMMIDE PA6.6
O-Ring: NITRILE 70 sh A
(compreso e già montato)
Grado di protezione: IP 68; IP 66
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –25°C a +100°C (dinamica)



Passo Pg DIN 40 430

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
2900.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	8,0	30-37	25
2900.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	8,0	38-48	10
2900.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

con riduzione del campo di serraggio

Passo Pg DIN 40 430

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
2910.07N	Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	5,0	16-20	100
2910.09N	Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	6,0	17-23	100
2910.11N	Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	6,0	20-25	100
2910.13N	Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	6,5	20-26	50
2910.16N	Pg16	22,6	5 -10	24	27	6,5	20-27	50
2910.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	7,0	24-30	50
2910.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	43	8,0	30-37	25
2910.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	54	8,0	38-48	10
2910.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	10,0	39-48	5
2910.48N	Pg48	60,0	27 -39	67	73	15,0	40-52	5

con filetto lungo

Passo Pg DIN 40 430

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
2901.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	12	16-20	100
2901.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	12	17-23	100
2901.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	12	20-25	100
2901.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	12	20-26	50
2901.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	12	24-30	50
2901.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	15	30-37	25
2901.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	15	38-48	10
2901.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	15	39-48	5

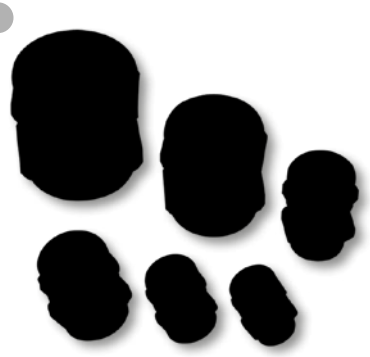
Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

PRESSACAVI MAXIBRASS

2900

in Ottone nichelato

MAXIbrass®



con riduzione del campo di serraggio e filetto lungo

Passo Pg DIN 40 430

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
2911.07N	Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	12	16-20	100
2911.09N	Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	12	17-23	100
2911.11N	Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	12	20-25	100
2911.13N	Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	12	20-26	50
2911.16N	Pg16	22,6	5 -10	24	27	12	20-27	100
2911.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	12	24-30	50
2911.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	43	15	30-37	25
2911.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	54	15	38-48	10
2911.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	15	39-48	5

PRESSACAVI MAXIBRASS

2900DP

in Ottone nichelato



completi di dischi antipolvere in schiuma di Polietilene già montati

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
2900DP.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	100
2900DP.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	100
2900DP.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	50
2900DP.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	50
2900DP.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	9,0	27-34	25
2900DP.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
2900DP.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	8
2900DP.M63N	M63x1,5	64,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

Passo Pg DIN 40 430

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
2900DP.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900DP.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900DP.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900DP.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900DP.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900DP.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900DP.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	8,0	30-37	25
2900DP.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	8,0	38-48	10
2900DP.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900DP.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

Materiale: OTTONE nichelato
Guarnizione: NEOPRENE®
Griffe di serraggio:
POLIAMMIDE PA6.6
O-Ring: NITRILE 70 sh A
(compreso e già montato)
Grado di protezione: IP 68
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –25°C a +100°C (dinamica)
Dischi antipolvere: schiuma di Polietilene con spessore 2 mm

* Il grado di protezione IP68 è relativo al pressacavo installato col cavo e non con il solo dischetto antipolvere.

Per maggiori dettagli sui pressacavi vedere pagine 426-432

PRESSACAVI MAXIBRASS ATEX e UKEX

in Ottone nichelato

0891 CE 0051 Ex II 2 GD

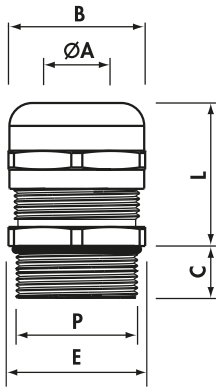
Certificato N. IMQ 10 ATEX 028 X
Certificato N. EMA 21 UKEX 0084 X

Tipo di protezione: Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
in conformità alle: EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-7/A1; EN 60079-31
Zone d'impiego: 1 & 2, 21 & 22

MAXIbrass®

BRASS | NICKEL PLATED | IP65 | +75°C | Ex | CE | UKCA | EN 45545-2

Materiale: OTTONE nichelato
Guarnizione: NEOPRENE®
Griffe di serraggio: POLIAMMIDE PA6.6
O-Ring: NITRILE 70 sh A
(compreso e già montato)
Temperatura d'impiego:
da -25°C a +75°C (dinamica)
Grado di protezione: IP 65
La certificazione è mantenuta con e senza ausilio dei controdadi serie 2033



Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
5900.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	6,5	16-20	100
5900.M16N	M16x1,5	16,2	6,5 -10	20	23	7,0	20-25	100
5900.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	27	8,0	20-27	50
5900.M25N	M25x1,5	25,4	11 - 17	29	32	8,0	24-30	50
5900.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	39	9,0	27-34	25
5900.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	9,0	34-42	10
5900.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	10,0	35-43	8
5900.M63N	M63x1,5	64,0	35 - 42	67	73	15,0	40-52	5

con filetto lungo

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo
5901.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	12	16-20	100
5901.M16N	M16x1,5	16,2	6,5 - 10	20	23	12	20-25	100
5901.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	27	12	20-27	50
5901.M25N	M25x1,5	25,4	11 - 17	29	32	12	24-30	50
5901.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	39	12	27-34	25
5901.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	12	34-42	10
5901.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	12	35-43	8

20M3

PRESSACAVI "EMC"

in Ottone nichelato



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP68 | -40°C +100°C | CE | UKCA | cULus File no. E220310

Pressacavi per conduttori schermati
Materiale: OTTONE nichelato
Guarnizione: Cloroprene
Griffe di serraggio: POLIAMMIDE PA6.6
O-Ring: NBR (compreso e già montato)
Grado di protezione: IP 68
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –25°C a +100°C (dinamica)

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L max (mm)	Imballo *standard/minimo*
20M3M1261N♦	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	14	5,0	22,0	300/100
20M3M1661N♦	M16x1,5	16,2	5,5 - 10	17	5,5	24,5	200/100
20M3M2061N	M20x1,5	20,5	8 - 13	22	6,0	27,0	100/50
20M3M2561N♦	M25x1,5	25,4	11 - 18	30	7,0	31,0	50/25
20M3M3261N♦	M32x1,5	32,5	15 - 21	34	8,0	33,0	30/10
20M3M4061N♦	M40x1,5	40,5	19 - 27	44	8,0	40,0	20/10
20M3M5061N♦	M50x1,5	50,5	26 - 35	55	9,0	48,0	10/5
20M3M6361N♦	M63x1,5	64,0	39 - 48	66	10,0	50,0	5/5

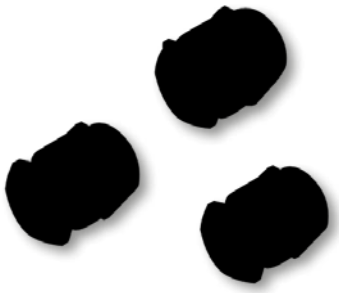
♦Prodotto non marcato UL

I pressacavi della serie 20M3 ed i controdadi della serie 20N3, sono destinati ad essere utilizzati in tutte le applicazioni elettriche o elettroniche dove è richiesta l'equipotenzialità tra la calza del cavo schermato ed il contenitore metallico, in conformità a quanto previsto dalla direttiva EMC (Compatibilità ElettroMagnetica). I pressacavi serie 20M3, grazie alle loro specifiche caratteristiche costruttive, oltre a garantire un grado di protezione IP 68, realizzano un sicuro collegamento a terra della calza metallica del cavo, che provvede alla schermatura dai disturbi elettromagnetici.La particolare geometria a "spigoli dentati" dei controdadi serie 20N3, permette di penetrare sia gli strati di vernice che le eventuali incrostazioni di ossido; si ottiene così un sicuro contatto elettrico con la parte metallica sulla quale è installato il pressacavo e, di conseguenza, la necessaria condizione di equipotenzialità; viene inoltre incrementata la resistenza alle vibrazioni.

PRESSACAVI

in Ottone nichelato

2003
2002
2001



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP54 | -25°C +100°C

Materiale: OTTONE nichelato
Grado di protezione: IP 54

Guarnizione: GOMMA NR 55 sh A

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Chiave Testina (mm)	B2 Chiave Corpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
2003M1221N	M12x1,5	12,2	4 - 6	13	14	5	13-16	*500/100*
2003M1621N	M16x1,5	16,2	8 -10	15	18	5	14-17	*200/100*
2003M2021N	M20x1,5	20,5	10 -12	20	22	6	16-19	*150/50*
2003M2521N	M25x1,5	25,4	17 -19	28	30	7	19-23	*50/50*
2003M3221N	M32x1,5	32,5	26 -28	37	39	8	21-25	*100/50*
2003M4021N*	M40x1,5	40,5	23 -34	47	50	8	24-30	*20/20*
2003M5021N	M50x1,5	50,5	39 -41	54	57	9	28-34	*10/5*
2003M6321N*	M63x1,5	64,0	35 -46	60	66/68	10	30-36	*10/5*

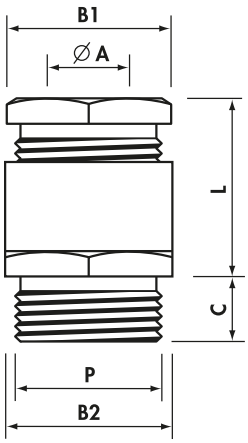
*** Guarnizione concentrica**

Guarnizione: GOMMA NR 55 sh A

Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Chiave Testina (mm)	B2 Chiave Corpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
200200721N	Pg 7	12,7	5 - 7	13	14	5	13-16	*400/100*
200200921N	Pg 9	15,5	8 -10	15	17	6	14-17	*300/100*
200201121N	Pg11	18,8	8 -10	18	20	6	14-18	*200/50*
200201321N	Pg13,5	20,5	10 -12	20	22	6,5	16-19	*100/50*
200201621N	Pg16	22,6	12 -14	22	24	6,5	17-20	*50/50*
200202121N	Pg21	28,5	17 -19	28	30	7	19-23	*50/50*
200202921N	Pg29	37,2	26 -28	37	40	8	21-25	*15/15*
200203621N*	Pg36	47,2	23 -34	47	50	9	24-30	*10/10*
200204821N**	Pg48	60,0	43 -45	60	64	10	36-45	*10/10*

*** Guarnizione concentrica**
**** Guarnizione a cipolla**



Guarnizione: PVC 50 sh A

Passo GAS ISO 228/1

Tipo Ottone Nichelato	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Chiave Testina (mm)	B2 Chiave Corpo (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
200101441N	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	15	6,5	14-17	*400/100*
207101441N	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	15**	6,5	14-17	*400/100*
200103841N	G3/8"	17,0	6,5 - 8,5	17	19	7,5	15-19	*200/100*
200101241N	G1/2"	21,5	8 -11	21	23	8	17-23	*100/100*
200105841N	G5/8"	23,5	11 -14	23	25	8,5	20-24	*100/50*
200103441N	G3/4"	27,0	14,5-17,5	27	29	9	20-26	*50/50*
200110041N	G1"	34,0	18 -22	34	36	10	23-28	*25/25*
200111841N	G1"1/8	38,0	21 -26	38	40	10,5	23-28	*25/25*
200111441N	G1"1/4	42,0	28 -32	42	45	11,5	25-31	*20/20*
200111241N	G1"1/2	48,0	32 -36	48	50	11,5	28-35	*10/10*
200120041N	G2"	60,0	38 -42	60	64	13,5	31-37	*10/10*
• 200121221N*	G2"1/2	76,0	46 -60	80	80	20	32-37	*5/5*
• 200130021N	G3"	89,0	67 -69	95	95	20	42-52	*5/5*

*** Guarnizione concentrica**
• Guarnizione in CLOROPRENE
****Corpo cilindrico sprovvisto di chiave esagonale**

CEMBRE

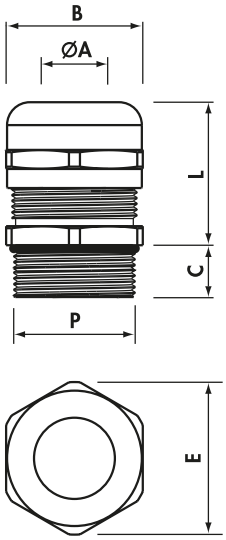
PRESSACAVI MAXIINOX

io Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - Acciaio Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

MAXIinox

STAINLESS STEEL | IP68 | -40°C +100°C | CE | UK CA | EN 45545-2

Materiale: ACCIAIO INOX 303/316L
Guarnizione: NEOPRENE®
Griffe di serraggio:
POLIAMMIDE PA6.6
O-Ring: NITRILE 70 sh A
(compreso e già montato)
Grado di protezione: IP 68
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –25°C a +100°C (dinamica)



in Acciaio Inox AISI 303

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

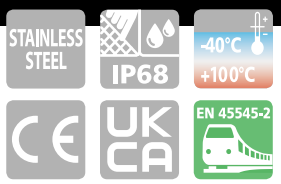
Acciaio Inox AISI 303	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
7900.M12	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	*90/30*
7900.M16	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	*120/30*
7900.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	*75/25*
7900.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	*40/20*
7900.M32	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	*15*
7900.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	*15*
7900.M50	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	*10*
7900.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

in Acciaio Inox AISI 316L

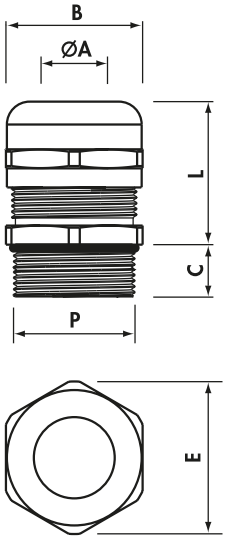
Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Acciaio Inox AISI 316L	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
7900A.M12	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	*60/20*
7900A.M16	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	*80/20*
7900A.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	*60/20*
7900A.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	*30/15*
7900A.M32	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	*12*
7900A.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	*10*
7900A.M50	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	*7*
7900A.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

MAXI*inox*



Materiale: ACCIAIO INOX 303/316L
Guarnizione: NEOPRENE®
Griffe di serraggio:
POLIAMMIDE PA6.6
O-Ring: NITRILE 70 sh A
(compreso e già montato)
Grado di protezione: IP 68
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –25°C a +100°C (dinamica)



in Acciaio Inox AISI 303

Passo Pg DIN 40 430

Acciaio Inox AISI 303	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
7900.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	*90/30*
7900.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	*90/30*
7900.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	*60/30*
7900.13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	*90/30*
7900.16	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	*60/30*
7900.21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	*40/20*
7900.29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	*30/15*
7900.36	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	*10*
7900.42	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	*5*
7900.48	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

in Acciaio Inox AISI 316L

Passo Pg DIN 40 430

Acciaio Inox AISI 316L	P	Foro Fissaggio (mm)	Ø A min-max (mm)	B Chiave (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
7900A.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	*60/20*
7900A.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	*60/20*
7900A.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	*100/20*
7900A.13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	*100/20*
7900A.16	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	*40/20*
7900A.21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	*60/15*
7900A.29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	*20/10*
7900A.36	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	*7*
7900A.42	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	*5*
7900A.48	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

1143
1142
1141

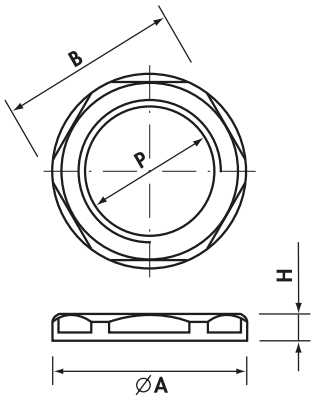
CONTRODADI CON COLLARE

in Poliammide PA6.6



PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +100°C

Materiale:
POLIAMMIDE PA6.6
autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Colore: grigio RAL 7035,
nero RAL 9005
o grigio scuro RAL 7001



Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	B Chiave (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
1143M12	M12x1,5	18,5	17	5	*1.000/100*
1143M16	M16x1,5	24,0	22	5	*600/100*
1143M20	M20x1,5	29,0	27	6	*400/100*
1143M25	M25x1,5	35,5	32	6	*200/100*
1143M32	M32x1,5	45,0	41	7	*100/50*
1143M40	M40x1,5	55,0	50	7	*30*
1143M50	M50x1,5	65,0	60	8	*30*
1143M63	M63x1,5	82,0	75	8	*15*

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo
- GRIGIO SCURO: aggiungere G dopo il Tipo

Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320

Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	B Chiave (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
1142007	Pg 7	21	19	5	*100*
1142009	Pg 9	24	22	5	*700/100*
1142011	Pg11	26	24	5	*500/100*
1142013	Pg13,5	29	27	6	*400/100*
1142016	Pg16	33	30	6	*300/100*
1142021	Pg21	39	36	7	*100/50*
1142029	Pg29	50	46	7	*50*
1142036	Pg36	66	60	8	*30*
1142042	Pg42	73	65	8	*25*
1142048	Pg48	78	70	8	*20*

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo
- GRIGIO SCURO: aggiungere G dopo il Tipo

Passo GAS ISO 228/1

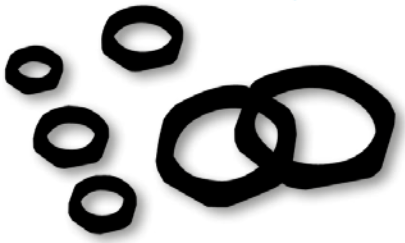
Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	B Chiave (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
1141012	G1/2"	29	27	6	*400/100*
1141112	G1"1/2	66	60	8	*30*
1141200	G2"	78	70	8	*20*

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo

CONTRODADI

in Poliammide PA6.6

1112
1710
1410



PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +100°C

Materiale:
POLIAMMIDE PA6.6
autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Colore: grigio RAL 7035
o nero RAL 9005

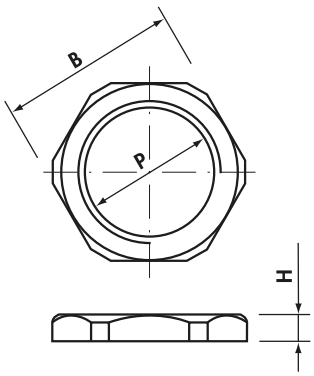
Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Grigio Chiaro	P	B Chiave (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
1112	M12x1,5	17	5	*1.000/100*
1116	M16x1,5	22	5	*700/100*
1120	M20x1,5	27	6	*400/100*
1125	M25x1,5	32	6	*300/100*
1132	M32x1,5	41	7	*100/50*
1140	M40x1,5	50	7	*30*
1150	M50x1,5	60	8	*30*
1163	M63x1,5	75	8	*15*

Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo

Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320

Tipo Grigio Chiaro	P	B Chiave (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
1719E17*	Pg 7	17	5	*1.000/100*
1719	Pg 7	19	5	*100*
1710	Pg 9	22	5	*700/100*
1711	Pg11	24	5	*500/100*
1712	Pg13,5	27	6	*400/100*
1713	Pg16	30	6	*300/100*
Δ1714E34*	Pg21	34	7	*200/100*
1714	Pg21	36	7	*200/100*
1715	Pg29	46	7,5	*75/25*



Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo
Δ Disponibile solo GRIGIO
*** Esecuzione speciale; chiave esagonale non a norma**

Passo GAS ISO 228/1

Tipo Grigio Chiaro	P	B Chiave (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
1410	G1/4"	19	5	*800/100*
1411	G3/8"	23	6	*600/100*
1412	G1/2"	27	6	*400/100*
1414	G3/4"	34	7	*200/100*
1415	G1"	40	7	*100/50*

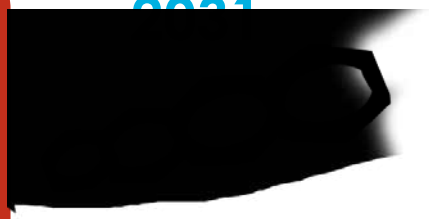
Disponibili anche - NERO: aggiungere N dopo il Tipo

CEMBRE

2033
2032

CONTRODADI

in Ottone nichelato

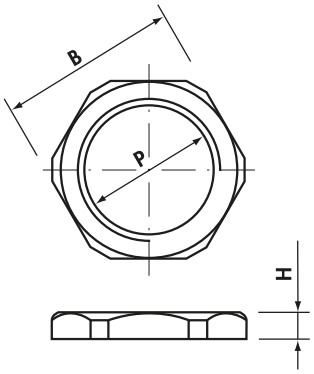


BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Ottone Nichelato	P	B Chiave (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
2033M12N	M12x1,5	16	2,8	*2.000/100*
2033M16N	M16x1,5	19	2,8	*1.000/100*
2033M20N	M20x1,5	24	3,0	*600/100*
2033M25N	M25x1,5	30	4,0	*300/50*
2033M32N	M32x1,5	36	4,0	*250/25*
2033M40N	M40x1,5	45	5,0	*100/10*
2033M50N	M50x1,5	60	5,0	*80/10*
2033M63N	M63x1,5	70	5,5	*50/5*
2033M75N	M75x1,5	80	7,0	*25/1*

Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320



Tipo Ottone Nichelato	P	B Chiave (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
2032007N	Pg 7	16*	2,8	*1.500/100*
2032009N	Pg 9	18	2,8	*1.500/100*
2032011N	Pg11	21	3,0	*1.000/100*
2032013N	Pg13,5	23	3,0	*600/100*
2032016N	Pg16	26	3,0	*600/100*
2032021N	Pg21	32	3,5	*500/100*
2032029N	Pg29	41	4,0	*200/50*
2032036N	Pg36	51	5,0	*100/10*
2032042N	Pg42	60	5,0	*50/10*
2032048N	Pg48	64	5,5	*50/10*

***Dimensione diversa da DIN 46320**

Passo GAS ISO 228/1

Tipo Ottone Nichelato	P	B Chiave (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
2031014N	G1/4"	16	3,0	*2.400/100*
2031038N	G3/8"	19	3,0	*1.000/100*
2031012N	G1/2"	24	3,5	*1.000/100*
2031058N	G5/8"	26	4,0	*500/50*
2031034N	G3/4"	30	4,0	*500/50*
2031100N	G1"	37	4,0	*250/25*
2031118N	G1"1/8	41	4,5	*100/25*
2031114N	G1"1/4	45	4,5	*200/20*
2031112N	G1"1/2	52	5,5	*100/20*
2031200N	G2"	64	7,0	*50/10*
2031212N	G2"1/2	80	7,0	*20/5*
2031300N	G3"	95	8,0	*20/5*

CONTRODADI PER PRESSACAVI "EMC"

20N3

in Ottone nichelato

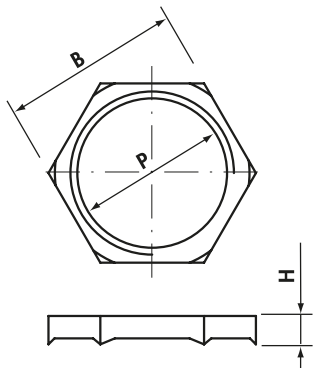


Con cuspidi per garantire il contatto

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

Tipo Ottone Nichelato	P	B Chiave (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
20N3M12N	M12x1,5	15	3,5	*1000/100*
20N3M16N	M16x1,5	19	3,5	*1000/100*
20N3M20N	M20x1,5	24	3,5	*500/100*
20N3M25N	M25x1,5	30	4,0	*400/100*
20N3M32N	M32x1,5	36	4,0	*200/100*
20N3M40N	M40x1,5	46	4,7	*100/50*
20N3M50N	M50x1,5	60	5,7	*50/50*
20N3M63N	M63x1,5	70	6,7	*50/25*



CONTRODADI PER PRESSACAVI MAXIINOX

7032
7033

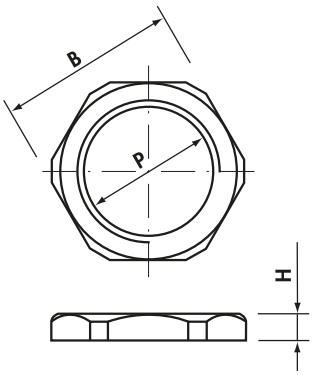
Acciaio Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - Acciaio Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)



Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

STAINLESS STEEL | -40°C +100°C

Acciaio Inox AISI 303	Acciaio Inox AISI 316L	P	B Chiave (mm)	H (mm)	AISI 303 Imballo *standard/minimo*	AISI 316L Imballo *standard/minimo*
7033M12	7033AM12	M12x1,5	16	2,8	*450/30*	*300/20*
7033M16	7033AM16	M16x1,5	20	2,8	*450/30*	*300/20*
7033M20	7033AM20	M20x1,5	24	3,5	*250/25*	*200/20*
7033M25	7033AM25	M25x1,5	29	4,0	*160/20*	*120/15*
7033M32	7033AM32	M32x1,5	36	4,0	*105/15*	*84/12*
7033M40	7033AM40	M40x1,5	45	5,0	*60/15*	*40/10*
7033M50	7033AM50	M50x1,5	57	5,0	*40/10*	*28/7*
7033M63	7033AM63	M63x1,5	70	5,5	*32/8*	*20/5*



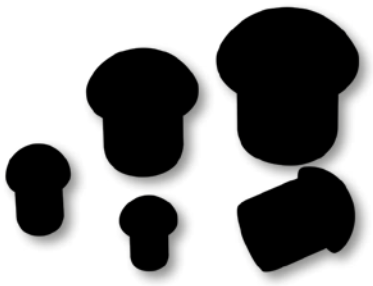
Passo Pg DIN 40 430

Acciaio Inox AISI 303	Acciaio Inox AISI 316L	P	B Chiave (mm)	H (mm)	AISI 303 Imballo *standard/minimo*	AISI 316L Imballo *standard/minimo*
7032007	7032A007	Pg 7	16	2,8	*450/30*	*300/20*
7032009	7032A009	Pg 9	20	2,8	*450/30*	*300/20*
7032011	7032A011	Pg11	22	3,0	*300/30*	*200/20*
7032013	7032A013	Pg13,5	22	3,0	*300/30*	*200/20*
7032016	7032A016	Pg16	27	3,0	*240/30*	*160/20*
7032021	7032A021	Pg21	32	3,5	*160/20*	*150/15*
7032029	7032A029	Pg29	41	4,0	*60/15*	*40/10*
7032036	7032A036	Pg36	50	5,0	*40/10*	*28/7*
7032042	7032A042	Pg42	60	5,0	*40/10*	*20/5*
7032048	7032A048	Pg48	64	5,5	*32/8*	*20/5*

CEMBRE

ACCESSORI PER PRESSACAVI

in Poliammide PA6.6



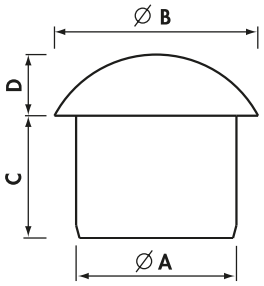
Per pressacavi tipo:

MAXIblock®
MAXIbrass®
MAXIinox

PA 6.6 | IP68 | V2 UL94 | -40°C +100°C

Materiale: POLIAMMIDE PA6.6 autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Colore: nero RAL 9005

Campo di applicazione:
adatto per chiudere il foro del passaggio cavo dei pressacavi, garantendo al sistema il mantenimento del grado di protezione IP 68.



Tappi

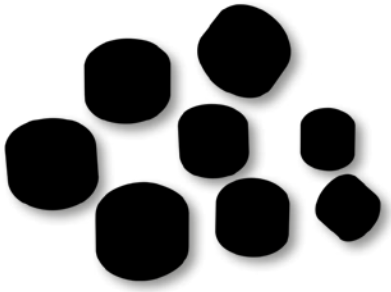
Tipo	Adatto per MAXIblock® 1900	MAXIblock® 1940	MAXIbrass® MAXIinox 2900 / 7900	MAXIbrass® MAXIinox 2940	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	Imballo standard/ minimo
TCP5	M12R + Pg7R		M12R		4,5	8,5	10,8	4,5	3.000/100
TCP10	Pg9R		Pg9R		6,0	12,0	12,0	4,5	1.500/100
TCP12	M12 + Pg7		M12 + Pg7		6,8	12,0	12,0	4,5	1.000/100
	M16R + Pg11R		M16R + Pg11R						
TCP15	Pg9		Pg9	M12	8,0	11,0	11,5	5,0	1.500/100
TCP18	M16 + Pg11		M16 + Pg11		9,5	12,5	13,0	5,0	800/100
TCP20	M20R		M20R		10,0	15,0	14,0	6,0	800/100
	Pg13,5 + Pg13,5R		Pg13,5 + Pg13,5R	M16					
	Pg16R		Pg16R						
TCP25	M20 + Pg16	M20	M20 + Pg16		12,5	17,0	15,0	8,0	300/100
TCP30	M25R + M32R		M25R + M32R		12,5	22,5	18,0	9,0	300/100
	Pg21R		Pg21R						
TCP35	M25 + Pg21	M25	M25 + Pg21	M20	16,0	19,5	18,0	8,0	200/100
TCP40	M32		M32	M25	19,0	22,5	19,0	9,0	150/50
TCP45	M40R + Pg29 + Pg36R	M32	M40R + Pg29	M32	22,0	30,0	20,0	10,0	100/50
TCP50	M40 + M50R + Pg42R		M40 + M50R		27,5	38,0	25,0	12,0	50/25
TCP55	Pg36	M40 + M40E	Pg36	M40	31,5	36,5	23,5	12,0	50/25
TCP60	M50		M50		34,5	40,0	23,5	12,0	50/25
TCP65	M63R + Pg42 + Pg48R	M50 + M50E	M63R + Pg42	M50	37,5	48,0	26,5	12,0	30/15
TCP70	M63 + Pg48		M63 + Pg48	M50E	43,0	48,0	26,5	12,0	30/15

R: identifica il pressacavo con riduzione del campo di serraggio

ACCESSORI PER PRESSACAVI

in Neoprene® 70 sh A

36A
36C



Per pressacavi tipo:

MAXIblock®
MAXIbrass®
MAXIinox

Materiale:
NEOPRENE® 70 sh A
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +130°C
Grado di protezione: IP 68
Colore: nero

Campo di applicazione:
adatta per serrare più cavi contemporaneamente utilizzando un solo pressacavo.

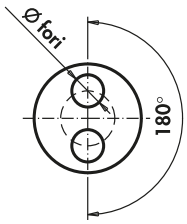
NEOPRENE | IP68 | -40°C +130°C

Guarnizioni multiforo

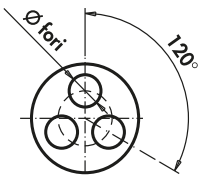
Tipo	Adatto per MAXIblock® 1900	Adatto per MAXIblock® 1940	Adatto per MAXIbrass® MAXIinox 2900 / 7900	Adatto per MAXIbrass® MAXIinox 2940	n° fori	Ø fori (mm)	Imballo standard/ minimo
36A3M1623	M16 + Pg11		M16 + Pg11		2	3,0	500/100
36A3M1624	M16 + Pg11		M16 + Pg11		2	4,0	1.000/100
36A3M16322	M16 + Pg11		M16 + Pg11		3	2,2	1.000/100
36A3M2025	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	2	5,0	500/100
36A3M2026	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	2	6,0	500/100
36A3M2034	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	4,0	500/100
36A3M2035	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	5,0	500/100
36A3M20356	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	5,6	500/100
36A3M2526	M25		M25 + Pg21	M20	2	6,0	300/50
36A3M2536	M25		M25 + Pg21	M20	3	6,0	300/50
36F3M2536*	M25		M25 + Pg21	M20	3	6,0	300/50
36A3M2537	M25		M25 + Pg21	M20	3	7,0	300/50
36A3M2545	M25		M25 + Pg21	M20	4	5,0	300/50
36A3M2546	M25		M25 + Pg21	M20	4	6,0	300/50
36A3M2554	M25		M25 + Pg21	M20	5	4,0	300/50
36C3M252105	M25		M25 + Pg21	M20	2	5+10,5	300/50
36A3M3228	M32		M32	M25	2	8,0	150/50
36A3M3239	M32		M32	M25	3	9,0	150/50
36A3M32465	M32		M32	M25	4	6,5	150/50
36A3M3248	M32		M32	M25	4	8,0	150/50
36A3M4078	M40		M40		7	8,0	100/100
36A3M40106	M40		M40		10	6,0	100/100
36A3M5088	M50 + Pg 36	M40 + M40E	M50 + Pg 36	M40	8	8,0	50/50

*** Guarnizione aperta**

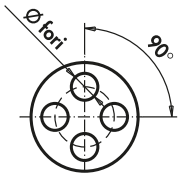
2 FORI



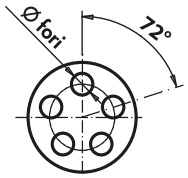
3 FORI



4 FORI



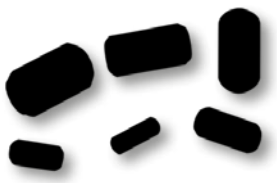
5 FORI



ACCESSORI PER PRESSACAVI

in Poliammide PA6.6

TGM



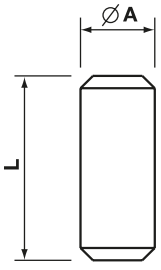
Materiale: POLIAMMIDE PA6.6
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Colore: grigio RAL 7035

Campo di applicazione:
adatto per chiudere i fori inutilizzati delle guarnizioni multiforo garantendo al sistema il mantenimento del grado di protezione IP 68.

PA 6.6 | IP68 | -40°C +100°C

Cilindretti per chiusura fori

Tipo	Adatto per guarnizione	Ø A (mm)	L (mm)	Imballo standard/minimo
TGM38	36A3M1623	3	10	5.000/100
TGM48	36A3M1624 + 36A3M2034 + 36A3M2554	4	8	5.000/100
TGM58	36A3M2025 + 36A3M2035	5	8	5.000/100
TGM513	36A3M2545	5	13	2.500/50
TGM613	36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M40106 + 36A3M2546 + 36A3M2026	6	13	2.000/50
TGM713	36A3M2537	7	13	2.000/50
TGM817	36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078 + 36A3M3228	8	17	100



CEMBRE

1173M
1153M

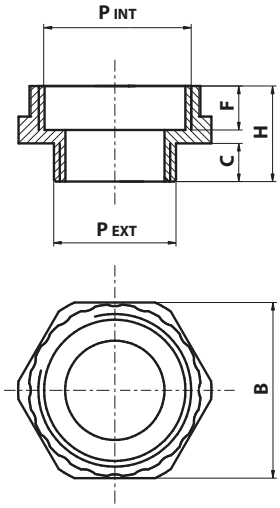
ACCESSORI

in Poliammide PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | IP54 | IP68 * | -40°C +85°C | HF HALOGEN FREE



Materiale: POLIAMMIDE PA6.6 autoestinguente cl. V2 (UL 94)
Temperatura d'impiego: da –40°C a +85°C (dinamica)
Grado di protezione: IP54
Grado di protezione: IP68 (*con ausilio di guarnizione FD)
Colore: grigio RAL 7035, nero RAL 9005



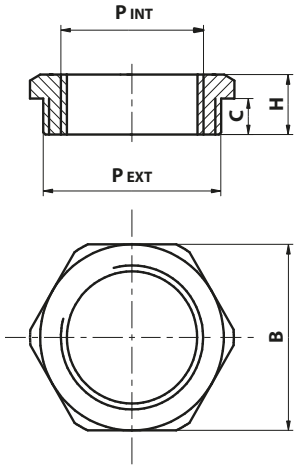
Ampliatori

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	P EXT	P INT	B Chiave (mm)	F (mm)	C (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
1173M1216	M12x1,5	M16x1,5	20,0	10,5	8,0	21,0	*200/100*
1173M1620	M16x1,5	M20x1,5	24,0	10,5	8,0	21,0	*200/100*
1173M2025	M20x1,5	M25x1,5	29,0	10,0	8,0	21,0	*100/50*
1173M2532	M25x1,5	M32x1,5	36,0	11,5	8,0	23,0	*50/50*
1173M3240	M32x1,5	M40x1,5	46,0	11,5	10,0	25,0	*50/50*

***Per ottenere il grado di IP68:**
- per tutti i tipi serve una guarnizione piana FD tra adattatore e parete
- serve inoltre montare la guarnizione FD aggiuntiva tra pressacavo e adattatore sulle misure M12, M16, M20 ed M25. Dalla misura M32 i pressacavo sono già forniti con guarnizione FD
- il grado IP è garantito solo in combinazione con i pressacavo Maxiblock





Riduzioni

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	P EXT	P INT	B Chiave (mm)	C (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
1153M1612	M16x1,5	M12x1,5	22,0	8,0	12,0	*300/100*
1153M2012	M20x1,5	M12x1,5	24,0	8,0	12,0	*300/100*
1153M2016**	M20x1,5	M16x1,5	24,0	8,0	12,0	*300/100*
1153M2512	M25x1,5	M12x1,5	29,0	8,0	14,0	*200/100*
1153M2516	M25x1,5	M16x1,5	29,0	8,0	14,0	*150/50*
1153M2520**	M25x1,5	M20x1,5	29,0	8,0	14,0	*150/50*
1153M3216	M32x1,5	M16x1,5	36,0	10,0	16,0	*100/50*
1153M3220	M32x1,5	M20x1,5	36,0	10,0	16,0	*100/50*
1153M3225**	M32x1,5	M25x1,5	36,0	10,0	16,0	*100/50*
1153M4020	M40x1,5	M20x1,5	46,0	10,0	16,0	*50/25*
1153M4025	M40x1,5	M25x1,5	46,0	10,0	16,0	*50/25*
1153M4032	M40X1,5	M32X1,5	46,0	10,0	16,0	*50/25*
1153M5025	M50X1,5	M25x1,5	55,0	12,0	18,0	*30/10*
1153M5032	M50X1,5	M32X1,5	55,0	12,0	18,0	*30/10*
1153M5040	M50X1,5	M40X1,5	55,0	12,0	18,0	*30/10*
1153M6332	M63X1,5	M32X1,5	68,0	12,0	18,0	*20/10*
1153M6340	M63X1,5	M40X1,5	68,0	12,0	18,0	*20/10*
1153M6350	M63X1,5	M50X1,5	68,0	12,0	18,0	*20/10*

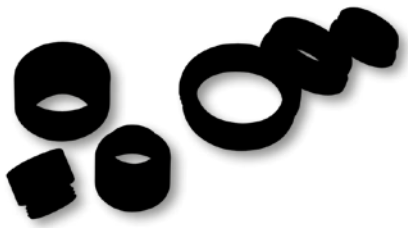
***Per ottenere il grado di IP68:**
- per tutti i tipi serve una guarnizione piana FD tra adattatore e parete
- serve inoltre montare la guarnizione FD aggiuntiva tra pressacavo e adattatore sulle misure M12, M16, M20 ed M25. Dalla misura M32 i pressacavo sono già forniti con guarnizione FD
- il grado IP è garantito solo in combinazione con i pressacavo Maxiblock

****Disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

ACCESSORI

in Ottone nichelato

2093
2043
20A4



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

Ampliatori

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	P EXT	P INT	ØA (mm)	C (mm)	H (mm)	Imballo standard/minimo
20931216N	M12x1,5	M16x1,5	18	5	15,5	500/100
20931620N	M16x1,5	M20x1,5	22	5	17,5	300/100
20932025N	M20x1,5	M25x1,5	27	6	20,0	150/50
20932532N	M25x1,5	M32x1,5	34	7	22,5	100/50
20932540N	M25x1,5	M40x1,5	42	7	23,5	50/50
20933240N	M32x1,5	M40x1,5	42	8	24,5	50/50
20933250N	M32x1,5	M50x1,5	52	8	27,5	25/25
20934050N	M40x1,5	M50x1,5	52	8	27,5	25/25
20935063N	M50x1,5	M63x1,5	66	9	31,0	20/10

Riduzioni

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo	P EXT	P INT	ØA (mm)	C (mm)	H (mm)	Imballo standard/minimo
20431612N	M16x1,5	M12x1,5	18	5	7,5	1.000/100
20432012N	M20x1,5	M12x1,5	22	6	9,0	600/100
20432016N	M20x1,5	M16x1,5	22	6	9,0	500/100
20432512N	M25x1,5	M12x1,5	27	7	10,0	250/50
20432516N	M25x1,5	M16x1,5	27	7	10,0	300/50
20432520N	M25x1,5	M20x1,5	27	7	10,0	300/100
20433220N	M32x1,5	M20x1,5	34	8	11,0	100/25
20433225N	M32x1,5	M25x1,5	34	8	11,0	150/50
20434025N	M40x1,5	M25x1,5	43	8	11,5	100/25
20434032N	M40x1,5	M32x1,5	43	8	11,5	100/25
20435032N	M50x1,5	M32x1,5	53	9	12,5	50/10
20435040N	M50x1,5	M40x1,5	53	9	12,5	50/25
20436340N	M63x1,5	M40x1,5	66	10	14,0	30/10
20436350N	M63x1,5	M50x1,5	66	10	14,0	30/10

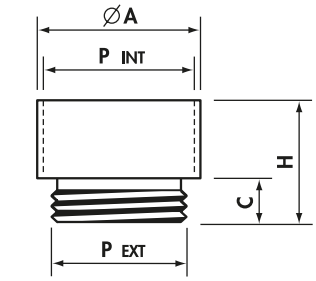


Fig. 1

Adattatori da M 1,5 a Pg

Tipo	P EXT	P INT	Fig.	ØA (mm)	C (mm)	H (mm)	Imballo standard/minimo
20A42011N	M20x1,5	Pg11	1	22	6,5	17,5	300/100
20A42016N	M20x1,5	Pg16	1	24	6,5	20,0	200/50
20A42513N	M25x1,5	Pg13,5	2	27	7,0	10,0	300/50
20A42516N	M25x1,5	Pg16	2	27	7,0	10,0	300/50
20A43216N	M32x1,5	Pg16	2	36	8,0	11,5	100/25
20A43221N	M32x1,5	Pg21	2	36	8,0	11,5	100/25

Adattatori da Pg a M 1,5

20A40916N	Pg 9	M16x1,5	1	20	6,0	15,0	400/100
20A41120N	Pg11	M20x1,5	1	22	6,0	16,0	300/100
20A41320N	Pg13,5	M20x1,5	1	24	6,5	16,5	200/50
20A41620N	Pg16	M20x1,5	2	24	6,5	9,5	50/50
20A42120N	Pg21	M20x1,5	2	30	7,0	10,0	100/100
20A42125N	Pg21	M25x1,5	2	30	7,0	10,0	100/100
20A42925N	Pg29	M25x1,5	2	39	8,0	11,5	50/50

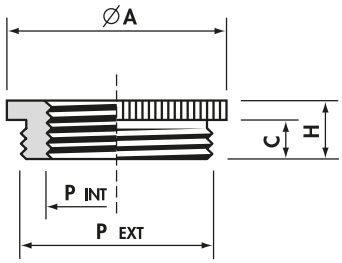
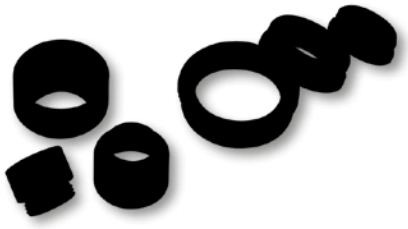


Fig. 2

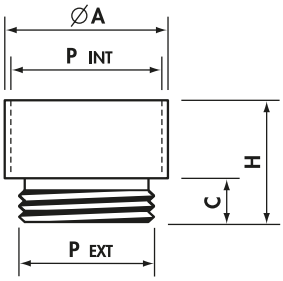
CEMBRE

ACCESSORI

in Ottone nichelato



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C



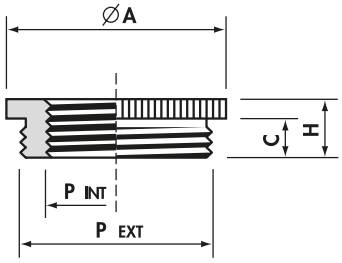
Ampliatori

Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320-K

Tipo	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Imballo standard/minimo
180709	Pg 7	Pg 9	17	5,0	15,0	600/100
180911	Pg 9	Pg11	20	6,0	16,5	500/100
180913	Pg 9	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181113	Pg11	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181116	Pg11	Pg16	24	6,0	18,5	100/50
181316	Pg13,5	Pg16	24	6,5	19,0	200/50
181321	Pg13,5	Pg21	30	6,5	21,0	150/50
181621	Pg16	Pg21	30	6,5	21,0	100/25
182129	Pg21	Pg29	39	7,0	23,0	75/25
182936	Pg29	Pg36	50	8,0	27,5	30/10
183642	Pg36	Pg42	57	9,0	31,0	20/10
184248	pg42	pg48	64	10,0	33,0	20/10

Riduzioni

Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320-H



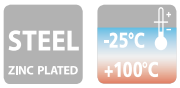
Tipo	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Imballo standard/minimo
20420907N	Pg 9	Pg 7	17	6,0	8,5	800/100
20421107N	Pg11	Pg 7	20	6,0	8,5	600/100
20421109N	Pg11	Pg 9	20	6,0	8,5	600/100
20421307N	Pg13,5	Pg 7	22	6,5	9,0	600/100
20421309N	Pg13,5	Pg 9	22	6,5	9,0	600/100
20421311N	Pg13,5	Pg11	22	6,5	9,0	600/100
20421607N	Pg16	Pg 7	24	6,5	9,5	300/50
20421609N	Pg16	Pg 9	24	6,5	9,5	400/100
20421611N	Pg16	Pg11	24	6,5	9,5	400/100
20421613N	Pg16	Pg13,5	24	6,5	9,5	400/100
20422111N	Pg21	Pg11	30	7,0	10,0	200/50
20422113N	Pg21	Pg13,5	30	7,0	10,0	200/50
20422116N	Pg21	Pg16	30	7,0	10,0	200/50
20422916N	Pg29	Pg16	39	8,0	11,5	100/25
20422921N	Pg29	Pg21	39	8,0	11,5	100/25
20423621N	Pg36	Pg21	50	9,0	12,5	50/25
20423629N	Pg36	Pg29	50	9,0	12,5	50/25
20424236N	Pg42	Pg36	57	10,0	14,0	50/25
20424836N	Pg48	Pg36	64	10,0	14,0	25/25



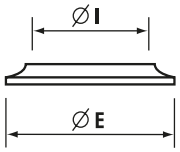
Rondelle

Tipo	Adatta per	Ø E (mm)	Ø I (mm)	Imballo *standard/minimo*
6010.14	Pg7 + G1/4″	11,0	8,0	*15.000/1.000*
6010.38	Pg9 + G3/8″	14,5	10,0	*5.000/1.000*
6010.11	Pg11 + G3/8″	17,0	12,0	*5.000/1.000*
6010.12	Pg13,5 + G1/2″	18,0	14,0	*4.000/1.000*
6010.58	Pg16 + G5/8″	20,0	15,5	*3.000/1.000*
6010.21	Pg21 + G3/4″	26,5	20,0	*2.000/500*
6010.01	G1″	30,0	24,5	*1.500/500*
6010.29	Pg29 + G1″1/8	35,0	26,5	*1.000/500*
6010.36	Pg36 + G1″1/2	45,0	38,0	*750/250*
6010.42	Pg42	51,0	42,5	*500/250*
6010.48	Pg48 + G2″	57,0	48,0	*400/100*

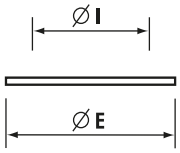
In funzione della disponibilità le rondelle potranno essere della tipologia A o B



Materiale:
ACCIAIO UNI 5961/84 zincato



Tipo A

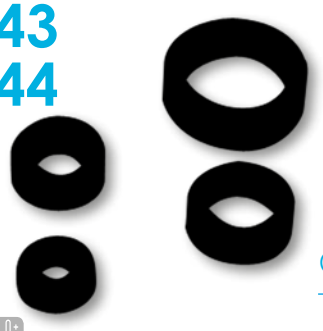


Tipo B

341
342
343
344

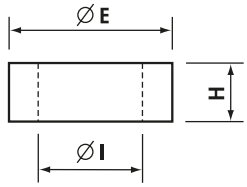
GUARNIZIONI

in Polivinilcloruro 50 sh A



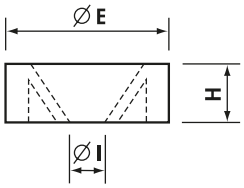
PVC -20°C +90°C

Materiale:
in Polivinilcloruro 50 sh A
Colore: Rosso



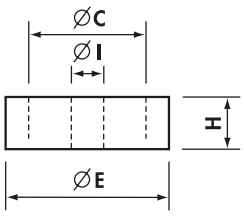
Cilindriche

Tipo	Adatta per Pressacavi IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
3411014	G1/4"	–	10,9	6,7	6,0	*1.500/100*
3411012	Pg13,5 + G1/2" + M20	–	18,0	11,0	7,5	*500/100*
3412016	Pg16 + G5/8"	–	20,0	14,0	7,5	*300/100*
3411034	G3/4"	–	23,5	17,5	8,0	*300/100*
3412011	Pg11	–	16,5	10,0	7,0	*1.000/100*
3412021	Pg21 + M25	–	26,0	18,0	8,5	*300/100*
3412029	Pg29 + G1"1/8 + M32	–	35,0	26,0	10,0	*200/100*



A membrana

Tipo	Adatta per Pressacavi IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
3431100	G1"	–	29	15	9,5	*200/100*



A "cipolla"

Tipo	Adatta per Pressacavi IP54 (2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
3441034	G3/4"	17	23	12,5	8,5	*300/100*

GUARNIZIONI

in Nitrilebutadiene NBR

1880
1890



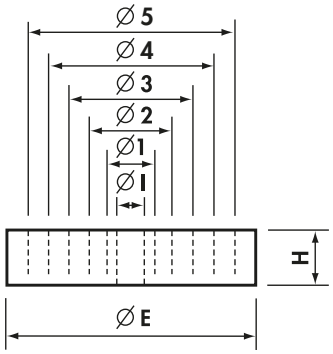
Guarnizioni concentriche

Tipo	Adatta per Pressacavi IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	Ø E (mm)	Ø 5 (mm)	Ø 4 (mm)	Ø 3 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Imballo *standard/minimo*
1880	Pg9 + M16	13,3	–	–	–	10,0	7,5	5,0	5,5	*1.500/100*
1881	Pg11	16,5	–	–	–	12,5	10,0	7,5	6,0	*1.000/100*
1882	Pg13,5 + M20 + G1/2"	18,3	–	–	–	12,5	10,0	7,5	6,0	*800/100*
1883	Pg16 + G5/8"	20,4	–	–	15,0	12,5	10,0	7,5	7,0	*600/100*
1884	Pg21 + M25	26,0	–	–	19,0	16,0	13,0	10,0	8,0	*300/100*
1884A	Pg21 + M25	26,0	–	–	20,5	18,0	15,0	10,5	8,0	*50/25*
1885*	Pg29 + M32 + G1"1/8	34,7	–	–	27,0	24,0	21,0	18,0	9,5	*150/50*
1886	Pg36 + G1"1/2 + M40	44,7	–	–	33,0	30,0	27,0	24,0	12,0	*100/50*
1887*	Pg42 + M50	51,7	–	–	39,0	36,0	33,0	30,0	14,0	*50/25*
1888*	Pg48 + G2" + M63	57,0	–	–	45,0	42,0	39,0	36,0	14,0	*50/25*

***materiale: GOMMA NR**

NBR -30°C +100°C

Materiale:
NITRILEBUTADIENE NBR nero a settori multipli concentrici

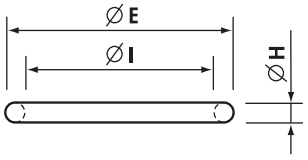


Guarnizioni O-Rings

Tipo	Adatta per	Ø E (mm)	Ø I (mm)	Ø H (mm)	Imballo *standard/minimo*
1889	M12	12,81	9,25	1,78	*1.000/1.000*
1890	Pg7 + G1/4"	14,38	10,82	1,78	*5.000/1.000*
1890A	M16 + Pg9 + G3/8"	15,98	12,42	1,78	*5.000/1.000*
1891	Pg11	19,16	15,60	1,78	*5.000/1.000*
1891A	M20	20,73	17,17	1,78	*5.000/1.000*
1892	Pg13,5 + G1/2"	22,33	18,77	1,78	*5.000/1.000*
1892A	Pg16 + G5/8"	23,91	20,35	1,78	*5.000/1.000*
1892B	M25	25,51	21,95	1,78	*5.000/1.000*
1893	Pg21	28,68	25,12	1,78	*3.000/500*
1893A	M32	30,00	26,00	2,00	*500/500*
1894	G1"	35,06	29,82	2,62	*1.000/500*
1895	M40 + Pg29 + G1"1/8	39,84	34,60	2,62	*1.000/500*
1896	G1"1/4	43,01	37,77	2,62	*500/500*
1897	Pg36 + G1"1/2	49,36	44,12	2,62	*800/100*
1898	Pg42 + G1"3/4	55,71	50,47	2,62	*800/100*
1899	Pg48 + G2"	62,06	56,82	2,62	*100*
1899A	G2"1/2	76,50	69,44	3,53	*100/1*
1899B	G3"	92,60	81,92	5,34	*100/1*

NBR -30°C +100°C

Materiale:
NITRILEBUTADIENE NBR 70 sh



CEMBRE

357

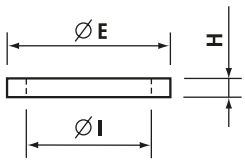


GUARNIZIONI PIANE

in Gomma Stirene Butadiene SBR 70shA

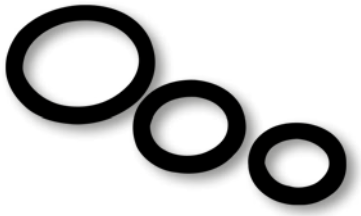
SBR -20°C +70°C

Materiale: GOMMA STIRENE BUTADIENE SBR 70 sh A
Temperatura d'impiego: da -20°C a +70°C
Colore: grigio



Tipo	Adatta per	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Imballo standard/minimo
3572007	Pg7	16,5	11,5	1,0	4.000/100
3572011	Pg11	23,0	17,5	1,0	2.500/100
35720131	Pg13,5 + M20X1,5 + G1/2"	27,5	20,5	1,4	1.000/100
3572013	Pg13,5	30,0	20,5	2,2	1.000/100
3572016	Pg16	29,0	23,0	2,0	1.000/100
3572021	Pg21	33,5	27,0	3,0	500/100
3573M16	M16x1,5	20,5	16,3	1,0	3.000/100
3573M20	M20X1,5 + Pg13,5 + G1/2"	25,5	20,5	1,0	4.000/100
3573M25	M25x1,5	30,5	25,5	1,0	2.000/100

FD

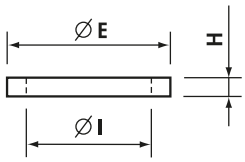


GUARNIZIONI PIANE

in Neoprene® 80 sh A

NEOPRENE -25°C +100°C

Materiale: NEOPRENE® 80 sh A
Temperatura d'impiego: da –25°C a +100°C
Colore: nero



Tipo	Adatta per	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Imballo standard/minimo
FDM12	M12	16,0	10,0	1,2	2.500/50
FD7	Pg7 + G1/4"	17,0	11,3	1,2	3.000/50
FD9	Pg9 + M16	20,0	13,9	1,2	2.000/50
FDM16	M16* + G3/8"	20,0	15,5	1,2	2.000/50
FD11	Pg11	23,0	17,1	1,2	2.000/50
FDM20	M20	24,0	18,0	1,2	2.000/50
FD13,5	Pg13,5 + G1/2"	25,0	19,0	1,2	2.500/50
FD16	Pg16 + G5/8"	27,0	21,0	1,2	1.500/50
FDM25	M25	31,0	23,0	1,2	1.000/50
FD21	Pg21 + G3/4"	34,5	27,0	1,5	1.000/50
FDM32	M32 + G1"	36,0	30,0	1,3	600/20
FD29	Pg29 + G1"1/8"	45,0	35,2	1,5	500/25
FDM40	M40 + G1"1/4	46,0	38,0	1,2	500/20
FD36	Pg36 + G1"1/2"	53,5	45,6	1,2	250/25
FDM50	M50	55,0	47,5	1,1	10
FD42	Pg42 + G1"3/4"	62,0	52,0	1,1	10
FD48	Pg48 + G2"	68,0	58,0	1,1	10
FDM63	M63	68,0	59,0	1,1	400/5

***consigliata con filettatura senza gola di scarico sottotesta**

TAPPI

in Poliammide PA6

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	C (mm)	Imballo standard/minimo
1053M12	M12x1,5	15	6	100
1053M16♦	M16x1,5	20	6	100
1053M20♦	M20x1,5	25	7	100
1053M25♦	M25x1,5	30	7	100
1053M32♦	M32x1,5	37	9	50
1053M40♦	M40x1,5	47	9	30
1053M50♦	M50x1,5	58	10	20
1053M63	M63x1,5	72	12	10

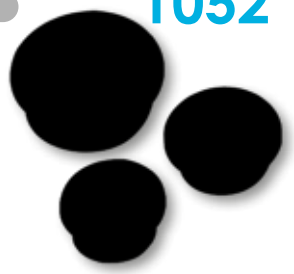
Disponibili anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo *♦Prodotto non marcato UL*

Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320

Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	C (mm)	Imballo standard/minimo
1052007	Pg 7	15	6	100
1052009♦	Pg 9	19	6	100
1052011♦	Pg11	22	7	100
1052013♦	Pg13,5	25	7	100
1052016♦	Pg16	27	7	100
1052021	Pg21	33	9	50
1052029♦	Pg29	44	9	50/25
1052036	Pg36	55	10	20
1052042	Pg42	62	10	10
1052048	Pg48	69	12	10

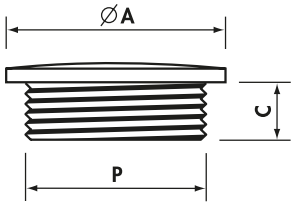
Disponibili anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo *♦Prodotto non marcato UL*

1053
1052



PA 6 | IP54 | IP68 * | HB UL94 | -40°C +100°C | c UL us File no. E220310

Materiale: POLIAMMIDE PA6
rinforzato con fibra di vetro
autoestinguente cl. HB (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
da –20°C a +90°C (dinamica)
Grado di protezione: IP 54
Grado di protezione: IP 68 (*con ausilio di guarnizione FD)
Colore: grigio RAL 7035 o nero RAL 9005



in Polistirolo PS

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	C (mm)	Imballo standard/minimo
1253M12	M12x1,5	15	6	100
1253M16	M16x1,5	20	6	100
1253M20	M20x1,5	25	7	100
1253M25	M25x1,5	30	7	100
1253M32	M32x1,5	37	9	50
1253M40	M40x1,5	47	9	30
1253M50	M50x1,5	58	10	20
1253M63	M63x1,5	72	12	10

Disponibili anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320

Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	C (mm)	Imballo standard/minimo
1840*	Pg 7	15	6	100
1841*	Pg 9	19	6	100
1842*	Pg11	22	7	100
1843	Pg13,5	25	7	100
1844*	Pg16	27	7	100
1845*	Pg21	33	9	50
1846*	Pg29	44	9	50/25
1847*	Pg36	55	10	20
1848*	Pg42	62	10	10
1849*	Pg48	69	12	10

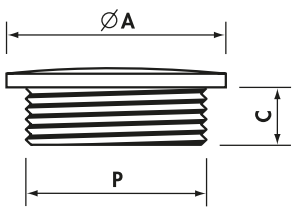
***Disponibili anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

1253
1840



PS | IP54 | IP68 * | -20°C +60°C

Materiale: POLISTIROLO PS
Temperatura d'impiego:
da –20°C a +60°C (dinamica)
Grado di protezione: IP 54
Grado di protezione: IP 68 (*con ausilio di guarnizione FD)
Colore: grigio RAL 7035 o nero RAL 9005



CEMBRE

TESTINE

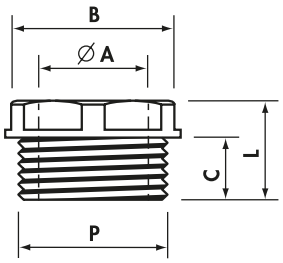
in Poliammide PA6/PA6.6

PA 6 V0 UL94

PA 6.6 V2 UL94 **

-20°C +90°C

Materiale: POLIAMMIDE PA6 / PA6.6**
autoestinguente cl. V0 / V2** (UL 94)
Temperatura d'impiego:
da –20°C a +90°C (dinamica)
Colore: grigio RAL 7035 o
nero RAL 9005



Testine passanti

Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320

Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo standard/minimo
*1700.2	Pg 9	10,0	16	9,0	14,0	600/100
*1701.2	Pg11	11,5	19	10,0	15,0	300/100
1702.2**	Pg13,5	13,5	21	11,0	16,5	300/100
1703.2	Pg16	16,0	23	12,5	18,5	200/50
1704.2	Pg21	22,0	30	12,0	17,5	100/50
1705.2	Pg29	27,0	40	15,0	22,0	50/50

Passo GAS ISO 228/1

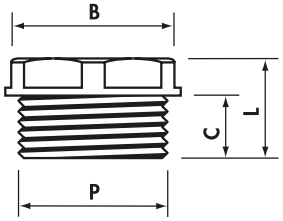
Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo standard/minimo
1830	G1/4"	8,5	15	8,5	13,5	800/100
*1831	G3/8"	11,5	17	9,0	14,0	300/100

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo standard/minimo
1835	M16x1,5	11,5	17	9	14,0	400/100
1836**	M20x1,5	13,5	21	11	16,5	300/100

***Disponibili anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

Testine cieche



Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320

Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo standard/minimo
*1702.5**	Pg13,5	–	21	11,0	17,0	300/100
1703.5	Pg16	–	23	12,5	18,5	200/100

Passo GAS ISO 228/1

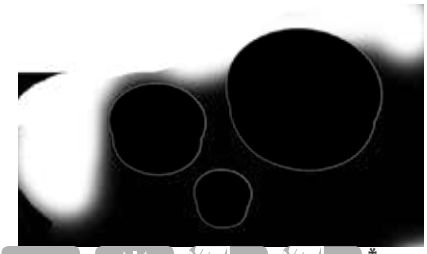
Tipo Grigio Chiaro	P	Ø A (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo standard/minimo
*1861	G3/8"	–	17	9	14	600/100
1862**	G1/2"	–	21	11	16,5	200/100

***Disponibili anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

TAPPI

in Ottone nichelato

2053
2052

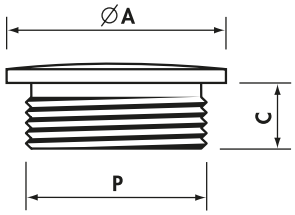


BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP54 | IP68 * | -40°C +100°C | c UL us File no. E220310

Passo METRICO M 1,5 CEI EN 60423

Tipo Ottone Nichelato	P	Ø A (mm)	C (mm)	Imballo *standard/minimo*
2053M12N	M12x1,5	14	5,0	*1.500/100*
2053M16N	M16x1,5	18	5,0	*1.000/100*
2053M20N	M20x1,5	22	6,5	*400/100*
2053M25N	M25x1,5	28	7,0	*200/100*
2053M32N	M32x1,5	35	8,0	*150/25*
2053M40N	M40x1,5	44	8,5	*100/25*
2053M50N	M50x1,5	54	9,0	*50/25*
2053M63N	M63x1,5	67	10,0	*25/25*

Materiale: OTTONE NICHELATO
da –40°C a +100°C (statica)
da –25°C a +100°C (dinamica)
Grado di protezione: IP 54
Grado di protezione: IP 68 (*con ausilio di guarnizione FD)



Passo Pg DIN 40 430 - Dimensioni DIN 46 320

Tipo Ottone Nichelato	P	Ø A (mm)	C (mm)	Imballo *standard/minimo*
2052007N	Pg 7	14	5,0	*1.500/100*
2052009N	Pg 9	17	6,0	*1.000/100*
2052011N	Pg11	20	6,0	*500/100*
2052013N	Pg13,5	22	6,5	*500/100*
2052016N	Pg16	24	6,5	*500/100*
2052021N	Pg21	30	7,0	*200/50*
2052029N	Pg29	39	8,0	*100/25*
2052036N	Pg36	50	9,0	*50/25*
2052042N	Pg42	57	10,0	*25/25*
2052048N	Pg48	64	10,0	*25/25*

TESTINE PASSANTI

in Ottone

2021

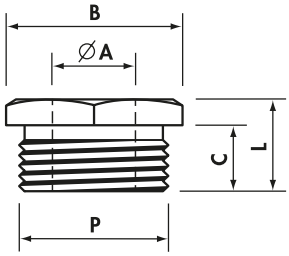


BRASS | -25°C +100°C

Passo GAS ISO 228/1

Tipo Ottone	P	Ø A (mm)	B Chiave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Imballo *standard/minimo*
2021014N	G1/4″	10,0	13	6,0	8,5	*1.000/100*
2021038N	G3/8″	12,0	17	7,5	10,5	*800/100*
2021012N	G1/2″	16,0	21	9,5	13,0	*400/100*
2021058N	G5/8″	18,0	23	10,0	13,5	*250/50*
2021034N	G3/4″	21,0	27	10,0	14,0	*200/50*
2021100N	G1″	26,5	34	11,0	15,5	*100/50*
2021118N	G1″1/8	31,0	38	12,0	16,5	*100/25*
2021200N	G2″	51,5	60	13,5	19,5	*25/25*

Materiale: OTTONE
Temperatura d'impiego:
da –25°C a +100°C (dinamica)



CEMBRE

RS

ANELLI DI TENUTA

in Gomma EPDM



EPDM | IP67 | -40°C +110°C | CE | UKCA | HF HALOGEN FREE

Materiale:
gomma EPDM priva di alogeni
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +110°C
Grado di protezione: IP 67
Colore: grigio RAL 7001
Campo di applicazione:
adatto per fori in materiali di spessore 0,5 - 4 mm.
Consente una tenuta alla polvere ed all'acqua a diversi tipi di cavi e tubi.

Adatti per Passo METRICO

Tipo	Adatto per	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Imballo standard/minimo
RS0407.M12	M12	12,5	0,5 - 2	5,6	20,0	4 - 7	300/50
RS0509.M16	M16	16,5	1 - 4	11,0	21,0	5 - 9	250/50
RS0813.M20	M20/Pg13,5	20,5	1 - 4	13,4	25,5	8 - 13	150/50
RS1117.M25	M25	25,5	1 - 4	15,3	30,5	11 - 17	100/50
RS1520.M32*	M32	32,5	1 - 4	18,6	38,5	15 - 20	50/25
RS1928.M40	M40	40,5	1 - 4	21,7	48,5	19 - 28	25/25
RS2735.M50*	M50	50,5	1 - 4	25,0	60,5	27 - 35	20/10

***Disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

Adatti per Passo Pg

Tipo	Adatto per	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Imballo standard/minimo
RS0305.07	Pg 7	12,5	0,5 - 2	5,4	20,0	3 - 5	300/50
RS0507.09	Pg 9	16,0	1 - 4	10,3	21,0	5 - 7	250/50
RS0710.11	Pg11	19,0	1 - 4	12,7	24,0	7 - 10	150/50
RS1014.16	Pg16	23,0	1 - 4	14,7	28,0	10 - 14	150/50
RS1420.21	Pg21	29,0	1 - 4	17,6	35,0	14 - 20	75/25
RS2026.29	Pg29	38,0	1 - 4	20,0	46,0	20 - 26	25/25
RS2635.36	Pg36	48,0	1 - 4	23,9	58,0	26 - 35	20/10

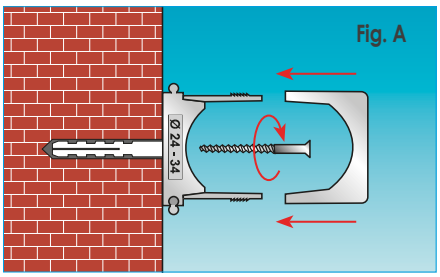
3600

ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

in ABS

SICUR® clips

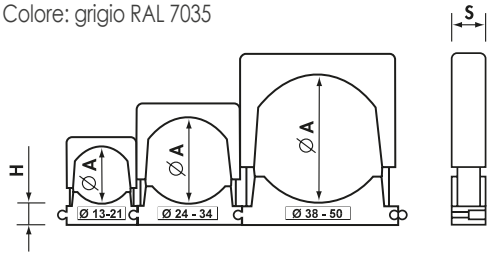
Aggancio laterale per accoppiamento.
Fisaggio alla parete: mediante tassello Ø 5÷6 + vite (fig. A).
Campo di applicazione: fissaggio di tubi, guaine, cavi da Ø 13 a Ø 50 mm. Il serraggio dell'elemento da fissare si ottiene esercitando una leggera pressione sul cappuccio.



ABS | V0 UL94 | -20°C +80°C

Materiale:
ABS autoestinguente cl. V0 (UL94)
stabilizzato ai raggi UV
Resistenza al filo incandescente:
750° C (CEI EN 60695-2-1)
Temperatura d'impiego:
da –20°C a +80°C (dinamica)
Colore: grigio RAL 7035

Tipo	Ø A min-max (mm)	H (mm)	S (mm)	Imballo
3601	13-21	8,5	16	100
3602	24-34	8,5	16	50
3603	38-50	8,5	16	25



PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI ED ACCESSORI



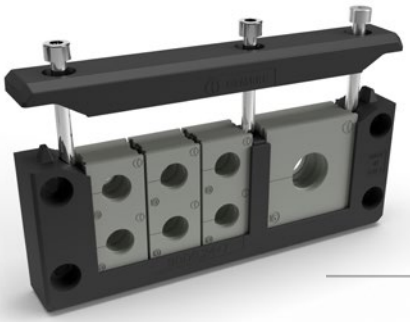
TANTI BUONI MOTIVI PER SCEGLIERE EWO

- **Plug & Fix:** installazione rapida sui cavi già intestati per la distribuzione dei segnali, sensoristica, alimentazione
- **Praticità all'estrema potenza:** telaio installabile dopo la posa dei cavi che possono essere vincolati con i gommini anche nella fase finale di cablaggio macchina
- **Per l'automazione industriale:** ideali per applicazioni nell'ambito dell'automazione industriale, per la gestione dei cavi a bordo macchina
- **Sicurezza senza compromessi:** estremamente sicuri e protetti (IP66) anche senza guarnizione esterna aggiuntiva
- **I gommini vengono racchiusi perfettamente dal telaio** che li avvolge senza sporgenze, garantendo la protezione IP66 e la tenuta del cavo secondo la EN62444

Estremamente sicuri e protetti (IP66) grazie alla speciale guarnizione sovrastampata che non richiede l'ausilio della guarnizione esterna



telaio installabile dopo la posa dei cavi che possono essere vincolati con i gommini anche nella fase finale di cablaggio macchina

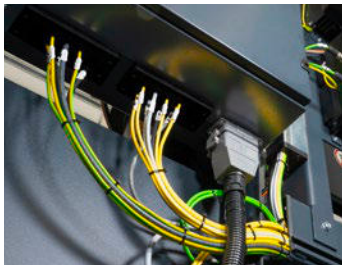




Installazione rapida sui cavi già intestati per la distribuzione dei segnali, sensoristica, alimentazione



ideali per applicazioni nell'ambito dell'automazione industriale, per la gestione dei cavi a bordo macchina



Sottili e poco ingombranti grazie al design compatto e all'assenza della guarnizione esterna.



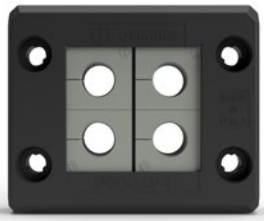
PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

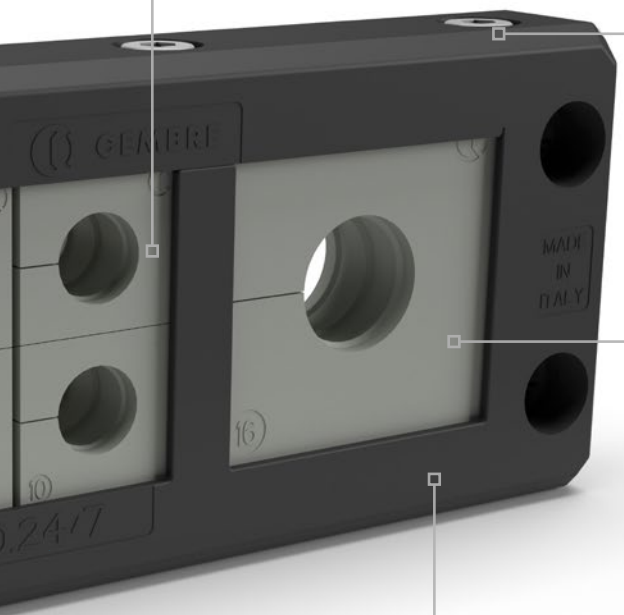
caratteristiche generali

- **Sottili e poco ingombranti** grazie al design compatto e all'assenza della guarnizione esterna (disponibile comunque come accessorio)
- **Fissaggio viti veloce e flessibile:** sistema anti-caduta per un'installazione più comoda
- Sistema di **fissaggio del telaio** tramite viti su dadi, fori imbutiti o rivetti
- **Qualità del materiale:** telaio in PA6.6 caricato in fibra vetro, con viti e dadi di serraggio in acciaio inox
- **180° di semplicità:** i gommini possono essere montati liberamente e senza vincoli, senza preoccuparsi del verso d'installazione

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

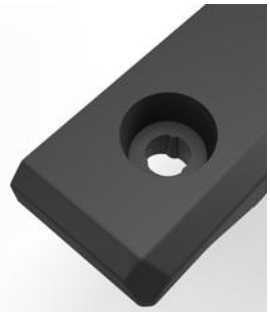
Gommini racchiusi perfettamente dal telaio che li avvolge senza sporgenze, garantendo la protezione IP66 e la tenuta del cavo secondo la EN62444

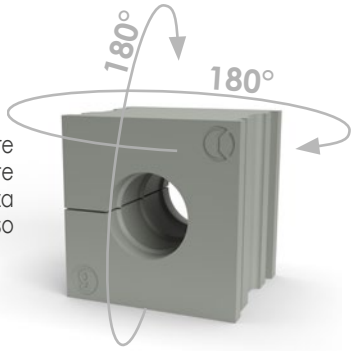




PENDING • PATENT •

Fissaggio viti veloce e flessibile: sistema anti-caduta per un'installazione più comoda





i gommini possono essere montati liberamente e senza vincoli, senza preoccuparsi del verso d'installazione

Telaio in PA6.6 caricato in fibra vetro, con viti e dadi di serraggio in acciaio inox



Sistema di fissaggio del telaio tramite viti su dadi, fori imbutiti o rivetti



CEMBRE

9000.Q

PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

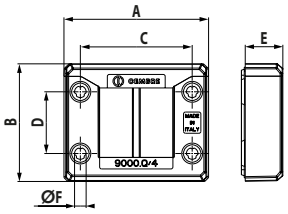
in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

EWO EASY WIRE ORGANIZER

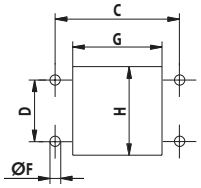


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | c UL us LISTED Encl. acc. E552811 | c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema (gommini non inclusi)





Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us LISTED Encl. acc. E552811 · c UL us File no. E535849 · RINA · LR	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us LISTED Encl. acc. E552811 · c UL us File no. E535849 · RINA · LR
Tipo		
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9000.Q/4**	**9000.Q/1**
Unità in imballo standard	10	10
Unità in imballo minimo	10	10
Dimensioni e pesi		
A	75 mm	75 mm
B	61 mm	61 mm
C	58 mm	58 mm
D	32 mm	32 mm
E	19.5 mm	19.5 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	43 mm	43 mm
H	43 mm	43 mm
Peso	44 g	42 g
Caratteristiche Materiale		
Materiale telaio	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x55) Classe A2	Inox (M5x55) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche		
Senza siliconi	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	4	-
Numero di gommini grandi tipo B	-	1
Certificazioni		
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI	SI
Accessori a richiesta		
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X25	9001.M5X25
Guarnizione esterna per pareti irregolari	9006.Q	9006.Q
Gommini	4 x tipo A	1 x tipo B
Matrice di foratura CEMBRE*	RD43X43	RD43X43

*vedi pag. 323, 365

PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

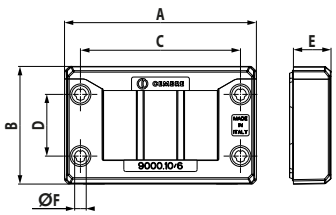
9000.10

in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

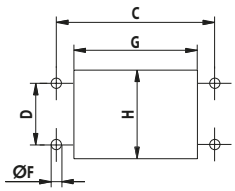
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



PA 6.6 · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · EN 45545-3 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · c UL us LISTED End. acc. E552811 · c RU us File no. E535849

Schema (gommini non inclusi)





Marcature/Approvazioni

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us LISTED Encl. acc. E552811 · c RU us File no. E535849 · RINA · LR

Tipo		
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9000.10/6**	**9000.10/3**
Unità in imballo standard	10	10
Unità in imballo minimo	10	10
Dimensioni e pesi		
A	99.5 mm	99.5 mm
B	61 mm	61 mm
C	83 mm	83 mm
D	32 mm	32 mm
E	19.5 mm	19.5 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	65 mm	65 mm
H	36/46 mm	36/46 mm
Peso	56 g	54 g
Caratteristiche Materiale		
Materiale telaio	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x55) Classe A2	Inox (M5x55) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche		
Senza siliconi	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	6	2
Numero di gommini grandi tipo B	-	1
Certificazioni		
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI	SI
Accessori a richiesta		
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X25	9001.M5X25
Guarnizione esterna per pareti irregolari	9006.10	9006.10
Gommini	6 x tipo A	2 x tipo A e 1 x tipo B
Matrice di foratura CEMBRE*	RD46X65 ; RD36X65	RD46X65 ; RD36X65

*vedi pag. 323, 365

CEMBRE

9000.16

PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

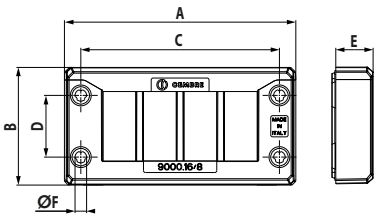
in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

EWO
EASY WIRE ORGANIZER

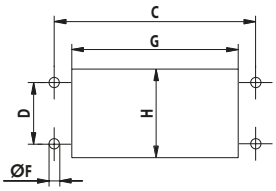


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | c UL us LISTED Encl. acc. E552811 | c UL us File no. E535849

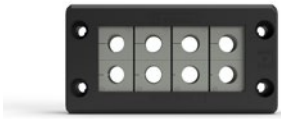
Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema (gommini non inclusi)





Marcature/Approvazioni: RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UK CA | c UL us LISTED Encl. acc. E552811 | c UL us File no. E535849 | RINA | LR

Tipo		
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9000.16/8**	**9000.16/5**
Unità in imballo standard	10	10
Unità in imballo minimo	10	10
Dimensioni e pesi		
A	120 mm	120 mm
B	61 mm	61 mm
C	103 mm	103 mm
D	32 mm	32 mm
E	19.5 mm	19.5 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	86 mm	86 mm
H	36/46 mm	36/46 mm
Peso	62 g	60 g
Caratteristiche Materiale		
Materiale telaio	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x55) Classe A2	Inox (M5x55) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche		
Senza siliconi	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	8	4
Numero di gommini grandi tipo B	-	1
Certificazioni		
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI	SI
Accessori a richiesta		
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X25	9001.M5X25
Guarnizione esterna per pareti irregolari	9006.16	9006.16
Gommini	8 x tipo A	4 x tipo A e 1 x tipo B
Matrice di foratura CEMBRE*	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86

*vedi pag. 323, 365

PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

9000.16

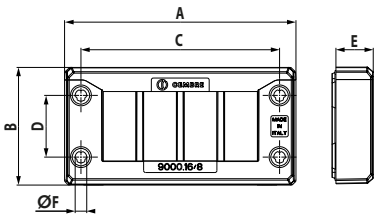
in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

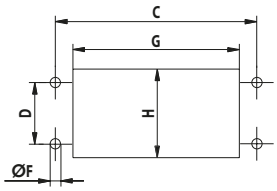


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | c UL us LISTED Encl. acc. E552811 | c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema (gommini non inclusi)



Marcature/Approvazioni

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UK CA | c UL us LISTED Encl. acc. E552811 | c UL us File no. E535849 | RINA

Tipo	
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9000.16/2**
Unità in imballo standard	10
Unità in imballo minimo	10
Dimensioni e pesi	
A	120 mm
B	61 mm
C	103 mm
D	32 mm
E	19.5 mm
ØF	5.5 mm
G	86 mm
H	36/46 mm
Peso	58 g
Caratteristiche Materiale	
Materiale telaio	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x55) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche	
Senza siliconi	SI
Senza alogeni	SI
ISO 4892-2A	SI
ROHS compliant	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0
Range di temperatura (statica)	-40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	-
Numero di gommini grandi tipo B	2
Certificazioni	
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	50E
Numero file UL	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI
Accessori a richiesta	
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X25
Guarnizione esterna per pareti irregolari	9006.16
Gommini	2 x tipo B
Matrice di foratura CEMBRE*	RD46X86 ; RD36X86

*vedi pag. 323, 365

9000.24

PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

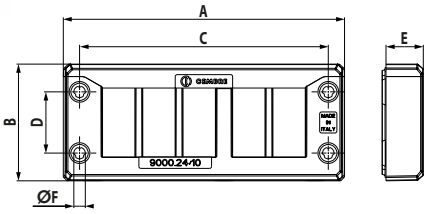
EWO EASY WIRE ORGANIZER



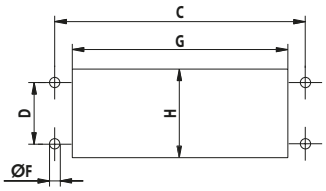
PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X

c UL us LISTED End. acc. E552811 | c RU us File no. E535849

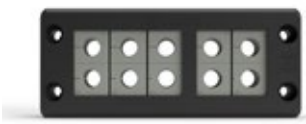
Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema (gommini non inclusi)







Marcature/Approvazioni

	9000.24/10	9000.24/7	9000.24/4
Tipo			
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9000.24/10**	**9000.24/7**	**9000.24/4**
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	147 mm	147 mm	147 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	19.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	75 g	73 g	71 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale telaio	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x55) Classe A2	Inox (M5x55) Classe A2	Inox (M5x55) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2	Inox Classe A2	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	10	6	2
Numero di gommini grandi tipo B	-	1	2
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI	SI	SI
Accessori a richiesta			
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X25	9001.M5X25	9001.M5X25
Guarnizione esterna per pareti irregolari	9006.24	9006.24	9006.24
Gommini	10 x tipo A	6 x tipo A e 1 x tipo B	2 x tipo A e 2 x tipo B
Matrice di foratura CEMBRE*	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112

*vedi pag. 323, 365

PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

9000.24/15

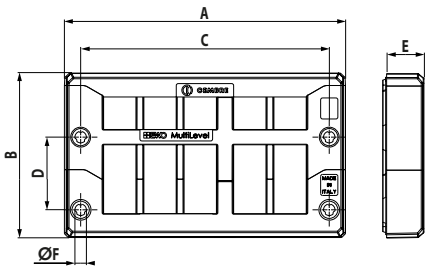
in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

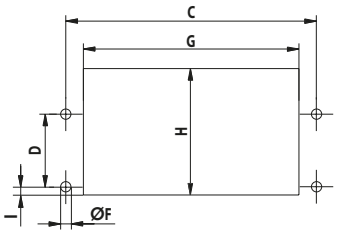


PA 6.6 | IP65 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | cULus LISTED Encl. acc. E552811 | cULus File no. E535849

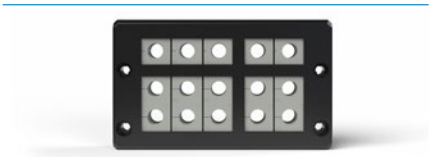
Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema (gommini non inclusi)



Marcature/Approvazioni

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UK CA | cULus LISTED End. acc. E552811 | cULus File no. E535849

Tipo	
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9000.24/15**
Unità in imballo standard	5
Unità in imballo minimo	5
Dimensioni e pesi	
A	147 mm
B	86 mm
C	130 mm
D	38 mm
E	19.5 mm
ØF	5.5 mm
G	112 mm
H	66 mm
I	4,5 mm
Peso	182 g
Caratteristiche Materiale	
Materiale telaio	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x80) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche	
Senza siliconi	SI
Senza alogeni	SI
ISO 4892-2A	SI
ROHS compliant	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65
Numero di gommini piccoli tipo A	15
Numero di gommini grandi tipo B	-
Certificazioni	
Prestazione UL / NEMA	1, 12
Norma UL	50E
Numero file UL	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI
Accessori a richiesta	
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X25
Guarnizione esterna per pareti irregolari	-
Gommini	15 x tipo A
Matrice di foratura CEMBRE*	-

*vedi pag. 323, 365

9000.R

PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

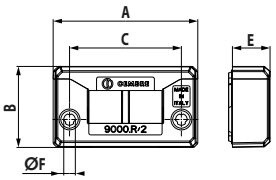
in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

EWO EASY WIRE ORGANIZER

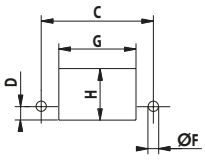


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | LISTED Encl. acc. E552811 | File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema (gommini non inclusi)





Marcature/Approvazioni		
Tipo		
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9000.R/2**	**9000.R/3**
Unità in imballo standard	10	10
Unità in imballo minimo	10	10
Dimensioni e pesi		
A	75 mm	99.5 mm
B	42 mm	42 mm
C	58 mm	83 mm
D	5 mm	5 mm
E	19.5 mm	19.5 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	43 mm	65 mm
H	24 mm	24 mm
Peso	32 g	41 g
Caratteristiche Materiale		
Materiale telaio	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x35) Classe A2	Inox (M5x35) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche		
Senza siliconi	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	2	3
Numero di gommini grandi tipo B	-	-
Certificazioni		
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI	SI
Accessori a richiesta		
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X25	9001.M5X25
Guarnizione esterna per pareti irregolari	9006.R2	9006.R3
Gommini	2 x tipo A	3 x tipo A
Matrice di foratura CEMBRE*	RD24X43	RD24X65

*vedi pag. 323, 365

PASSACAVI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

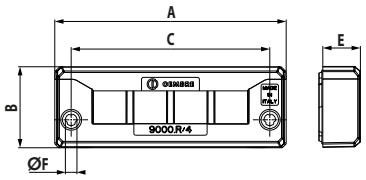
9000.R

in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

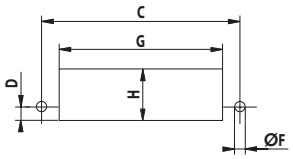
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



PA 6.6 · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · EN 45545-3 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · c UL us LISTED Encl. acc. E552811 · c UL us File no. E535849

Schema (gommini non inclusi)





Marcature/Approvazioni

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us LISTED Encl. acc. E552811 · c UL us File no. E535849 · RINA · LR

Tipo		
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9000.R/4**	**9000.R/5**
Unità in imballo standard	10	10
Unità in imballo minimo	10	10
Dimensioni e pesi		
A	120 mm	147 mm
B	42 mm	42 mm
C	103 mm	130 mm
D	5 mm	5 mm
E	19.5 mm	19.5 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	86 mm	112 mm
H	24 mm	24 mm
Peso	46 g	56 g
Caratteristiche Materiale		
Materiale telaio	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x35) Classe A2	Inox (M5x35) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche		
Senza siliconi	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	4	5
Numero di gommini grandi tipo B	-	-
Certificazioni		
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI	SI
Accessori a richiesta		
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X25	9001.M5X25
Guarnizione esterna per pareti irregolari	9006.R4	9006.R5
Gommini	4 x tipo A	5 x tipo A
Matrice di foratura CEMBRE*	RD24X86	RD24X112

*vedi pag. 323, 365

9100.M20
9100.M25

PASSACAVI CIRCOLARI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

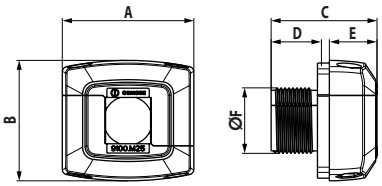
in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

EWO EASY WIRE ORGANIZER

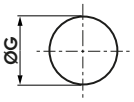


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | cULus LISTED Encl. acc. E552811 | cULus File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema (gommini non inclusi)





Marcature/Approvazioni

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UKCA | cULus LISTED Encl. acc. E552811 | cULus File no. E535849

Tipo		
Colore Grigio (RAL 7035)	**9100.M20**	**9100.M25**
Colore Nero (RAL 9005)	**9100.M20N**	**9100.M25N**
Unità in imballo standard	10	10
Unità in imballo minimo	10	10
Dimensioni e pesi		
A	50.0 mm	50.0 mm
B	45.5 mm	45.5 mm
C	36 mm	40 mm
D	15 mm	19 mm
E	18 mm	18 mm
ØF	M20X1.5	M25X1.5
ØG	20.5 mm	25.4 mm
Peso	55 g	63 g
Caratteristiche Materiale		
Materiale telaio	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x35) Classe A2	Inox (M5x35) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche		
Senza siliconi	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	1	1
Numero di gommini grandi tipo B	-	-
Controdado incluso	1143M20	1143M25
Certificazioni		
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	-	50E
Numero file UL	E535849	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI	SI
Accessori a richiesta		
Gommini	1 x tipo A (massimi utilizzabili: 9.A1D13, 9.A2D5, 9.A4D4)	1 x tipo A
Matrice di foratura CEMBRE*	RD20.5SS	RD25.4SS
Ghiere divisibili	9110.M20 ; 9110.M20N	9110.M25 ; 9110.M25N

*vedi pag. 323, 365

PASSACAVI CIRCOLARI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

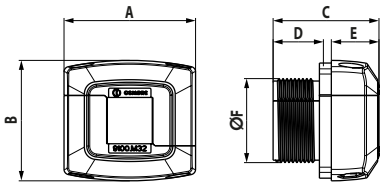
9100.M32

in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

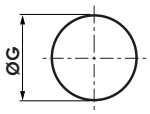
EWO®
EASY WIRE ORGANIZER



Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | LISTED End. acc. E552811 | File no. E535849

Schema (gommini non inclusi)



Marcature/Approvazioni

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UKCA | LISTED End. acc. E552811 | File no. E535849

Tipo	
Colore Grigio (RAL 7035)	**9100.M32**
Colore Nero (RAL 9005)	**9100.M32N**
Unità in imballo standard	10
Unità in imballo minimo	10

Dimensioni e pesi	
A	50.0 mm
B	45.5 mm
C	40 mm
D	19 mm
E	18 mm
ØF	M32X1.5
ØG	32.5 mm
Peso	66 g

Caratteristiche Materiale	
Materiale telaio	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x35) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2

Caratteristiche Tecniche	
Senza siliconi	SI
Senza alogeni	SI
ISO 4892-2A	SI
ROHS compliant	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	1
Numero di gommini grandi tipo B	-
Controdado incluso	1143M32

Certificazioni	
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	50E
Numero file UL	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI

Accessori a richiesta	
Gommini	1 x tipo A
Matrice di foratura CEMBRE*	RD32.5SS
Ghiere divisibili	9110.M32 ; 9110.M32N

*vedi pag. 323, 365

CEMBRE

9100.M40
9100.M50

PASSACAVI CIRCOLARI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

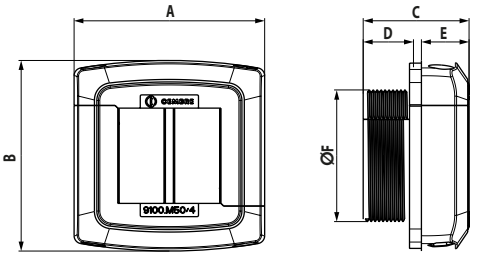
in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

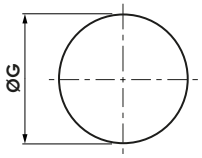


PA 6.6 · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · cULus LISTED Encl. acc. E552811 · cULus File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema (gommini non inclusi)			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus LISTED Encl. acc. E552811 · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus LISTED Encl. acc. E552811 · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus LISTED Encl. acc. E552811 · cULus File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7035)	**9100.M40**	**9100.M50/1**	**9100.M50/4**
Colore Nero (RAL 9005)	**9100.M40N**	**9100.M50/1N**	**9100.M50/4N**
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	72 mm	72 mm	72 mm
B	72 mm	72 mm	72 mm
C	40 mm	40 mm	40 mm
D	19 mm	19 mm	19 mm
E	18 mm	18 mm	18 mm
ØF	M40X1.5	M50X1.5	M50X1.5
ØG	40.5 mm	50.5 mm	50.5 mm
Peso	114 g	118 g	120 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale telaio	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x55) Classe A2	Inox (M5x55) Classe A2	Inox (M5x55) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2	Inox Classe A2	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	-	-	4
Numero di gommini grandi tipo B	1	1	-
Controdado incluso	1143M40	1143M50	1143M50
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI	SI	SI
Accessori a richiesta			
Gommini	1 x tipo B (massimo utilizzabile: 9.B1D31)	1 x tipo B	4 x tipo A
Matrice di foratura CEMBRE*	RD40.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS
Ghiere divisibili	9110.M40 ; 9110.M40N	9110.M50 ; 9110.M50N	9110.M50 ; 9110.M50N

*vedi pag. 323, 365

PASSACAVI CIRCOLARI DIVISIBILI PER CAVI INTESTATI

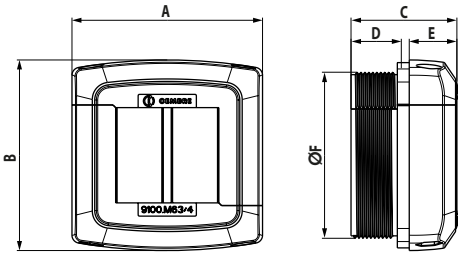
9100.M63

in Poliammide PA6.6 rinforzato con fibra di vetro
e guarnizione di tenuta sovrastampata

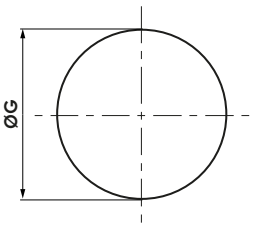
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



PA 6.6 · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · cULus LISTED Encl. acc. E552811 · cULus File no. E535849

Schema (gommini non inclusi)		
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus LISTED Encl. acc. E552811 · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus LISTED Encl. acc. E552811 · cULus File no. E535849
Tipo		
Colore Grigio (RAL 7035)	**9100.M63/1**	**9100.M63/4**
Colore Nero (RAL 9005)	**9100.M63/1N**	**9100.M63/4N**
Unità in imballo standard	10	10
Unità in imballo minimo	10	10
Dimensioni e pesi		
A	72 mm	72 mm
B	72 mm	72 mm
C	40 mm	40 mm
D	19 mm	19 mm
E	18 mm	18 mm
ØF	M63X1.5	M63X1.5
ØG	64 mm	64 mm
Peso	126 g	128 g
Caratteristiche Materiale		
Materiale telaio	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiale guarnizione sovrastampata azzurra	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Materiale viti serraggio telaio	Inox (M5x55) Classe A2	Inox (M5x55) Classe A2
Materiale dadi serraggio telaio	Inox Classe A2	Inox Classe A2
Caratteristiche Tecniche		
Senza siliconi	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Numero di gommini piccoli tipo A	-	4
Numero di gommini grandi tipo B	1	-
Controdado incluso	1143M63	1143M63
Certificazioni		
Prestazione UL / NEMA con gommini neri	1, 12, 4X	1, 12, 4X
Prestazione UL / NEMA con gommini grigi	1, 12, 4X indoor use only	1, 12, 4X indoor use only
Norma UL	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849
Serraggio del cavo secondo EN 62444	SI	SI
Accessori a richiesta		
Gommini	1 x tipo B	4 x tipo A
Matrice di foratura CEMBRE*	RD64SS	RD64SS
Ghiere divisibili	9110.M63 ; 9110.M63N	9110.M63 ; 9110.M63N

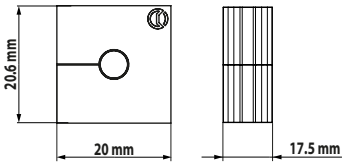
*vedi pag. 323, 365

9.A1D

GOMMINI PER PASSACAVI DIVISIBILI

in elastomero TPE - Tipo A piccolo





EWO® EASY WIRE ORGANIZER

TPE ELASTOMER · IP66 · UV ISO 4892-2A * · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · c UL us LISTED Encl. acc. E552811 · c UL us File no. E535849

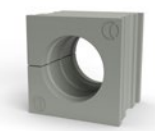
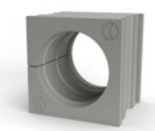
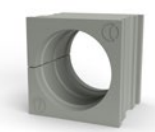
RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · c UL us LISTED Encl. acc. E552811 · c UL us File no. E535849 · RINA

Materiale: ELASTOMERO TPE autoestinguente cl. V0 (UL 94)
Temperatura d'impiego: da –40°C a +100°C (statica)
Colore:
- grigio RAL 7004
- nero RAL 9005

Campo di applicazione: adatti ad alloggiare e serrare cavi anche già cablati, garantendo al sistema il mantenimento del **grado di protezione IP 66 (EN 60529).**
Da inserire nelle sedi dei telai.

Certificazioni:
- Prestazione UL/NEMA con gommini neri: 1, 12, 4X con gommini grigi: 1, 12, 4X indoor use only
- Norma UL: 50E
- UL file number: E535849
- Serraggio del cavo secondo EN 62444

*Solo colorazione nera

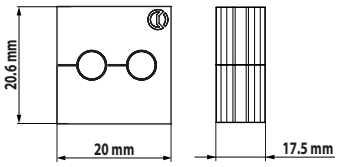
Schema	Tipo A	Colore	N° Fori	Posizione Foro	Diametro Cavo mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
	**9.AD0**	Grigio	0	-	-	7.0	*100/10*
	9.AD0N	Nero	0	-	-	7.0	*100/10*
	**9.A1D1**	Grigio	1	Centrale	1-2	7.0	*100/10*
	9.A1D1N	Nero	1	Centrale	1-2	7.0	*100/10*
	9.A1D2	Grigio	1	Centrale	2-3	6.9	*100/10*
	9.A1D2N	Nero	1	Centrale	2-3	6.9	*100/10*
	**9.A1D3**	Grigio	1	Centrale	3-4	6.9	*100/10*
	9.A1D3N	Nero	1	Centrale	3-4	6.9	*100/10*
	9.A1D4	Grigio	1	Centrale	4-5	6.8	*100/10*
	9.A1D4N	Nero	1	Centrale	4-5	6.8	*100/10*
	**9.A1D5**	Grigio	1	Centrale	5-6	6.6	*100/10*
	9.A1D5N	Nero	1	Centrale	5-6	6.6	*100/10*
	9.A1D6	Grigio	1	Centrale	6-7	6.4	*100/10*
	9.A1D6N	Nero	1	Centrale	6-7	6.4	*100/10*
	**9.A1D7**	Grigio	1	Centrale	7-8	6.2	*100/10*
	9.A1D7N	Nero	1	Centrale	7-8	6.2	*100/10*
	9.A1D8	Grigio	1	Centrale	8-9	6.0	*100/10*
	9.A1D8N	Nero	1	Centrale	8-9	6.0	*100/10*
	**9.A1D9**	Grigio	1	Centrale	9-10	5.8	*100/10*
	9.A1D9N	Nero	1	Centrale	9-10	5.8	*100/10*
	9.A1D10	Grigio	1	Centrale	10-11	5.5	*100/10*
	9.A1D10N	Nero	1	Centrale	10-11	5.5	*100/10*
	**9.A1D11**	Grigio	1	Centrale	11-12	5.2	*100/10*
	9.A1D11N	Nero	1	Centrale	11-12	5.2	*100/10*
	9.A1D12	Grigio	1	Centrale	12-13	4.8	*100/10*
	9.A1D12N	Nero	1	Centrale	12-13	4.8	*100/10*
	**9.A1D13**	Grigio	1	Centrale	13-14	4.4	*100/10*
	9.A1D13N	Nero	1	Centrale	13-14	4.4	*100/10*
	9.A1D14	Grigio	1	Centrale	14-15	4.0	*100/10*
	9.A1D14N	Nero	1	Centrale	14-15	4.0	*100/10*
	**9.A1D15**	Grigio	1	Centrale	15-16	3.6	*100/10*
	9.A1D15N	Nero	1	Centrale	15-16	3.6	*100/10*
	9.A1D16	Grigio	1	Centrale	16-16.5	3.4	*100/10*
	9.A1D16N	Nero	1	Centrale	16-16.5	3.4	*100/10*
	**9.A1D17**	Grigio	1	Centrale	16.5-17	3.2	*100/10*
	9.A1D17N	Nero	1	Centrale	16.5-17	3.2	*100/10*

GOMMINI PER PASSACAVI DIVISIBILI

9.A2D

in elastomero TPE - Tipo A piccolo

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

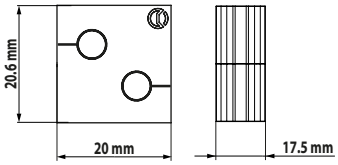




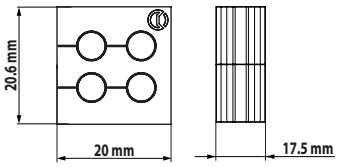
RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · cULus LISTED End. acc. E352811 · cULus File no. E535849 · RINA

TPE ELASTOMER · IP66 · UV ISO 4892-2A * · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · cULus LISTED End. acc. E552811 · cULus File no. E535849

Schema	Tipo A	Colore	N° Fori	Posizione Foro	Diametro Cavo mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
	**9.A2D2**	Grigio	2	2 X Standard	2-3	6.9	*100/10*
	9.A2D2N	Nero	2	2 X Standard	2-3	6.9	*100/10*
	9.A2D3	Grigio	2	2 X Standard	3-4	6.7	*100/10*
	9.A2D3N	Nero	2	2 X Standard	3-4	6.7	*100/10*
	**9.A2D4**	Grigio	2	2 X Standard	4-5	6.5	*100/10*
	9.A2D4N	Nero	2	2 X Standard	4-5	6.5	*100/10*
	9.A2D5	Grigio	2	2 X Standard	5-6	6.2	*100/10*
	9.A2D5N	Nero	2	2 X Standard	5-6	6.2	*100/10*
	**9.A2D6**	Grigio	2	2 X Standard	6-7	5.9	*100/10*
	9.A2D6N	Nero	2	2 X Standard	6-7	5.9	*100/10*



	**9.A2D7**	Grigio	2	2 X Obliqua	7-8	5.5	*100/10*
	9.A2D7N	Nero	2	2 X Obliqua	7-8	5.5	*100/10*
	9.A2D8	Grigio	2	2 X Obliqua	8-9	5.0	*100/10*
	9.A2D8N	Nero	2	2 X Obliqua	8-9	5.0	*100/10*



	**9.A4D2**	Grigio	4	4 X Standard	2-3	6.7	*100/10*
	9.A4D2N	Nero	4	4 X Standard	2-3	6.7	*100/10*
	9.A4D3	Grigio	4	4 X Standard	3-4	6.4	*100/10*
	9.A4D3N	Nero	4	4 X Standard	3-4	6.4	*100/10*
	**9.A4D4**	Grigio	4	4 X Standard	4-5	6.0	*100/10*
	9.A4D4N	Nero	4	4 X Standard	4-5	6.0	*100/10*
	9.A4D5	Grigio	4	4 X Standard	5-6	5.4	*100/10*
	9.A4D5N	Nero	4	4 X Standard	5-6	5.4	*100/10*
	**9.A4D6**	Grigio	4	4 X Standard	6-7	4.7	*100/10*
	9.A4D6N	Nero	4	4 X Standard	6-7	4.7	*100/10*

Materiale: ELASTOMERO TPE autoestinguente cl. V0 (UL 94)
Temperatura d'impiego: da –40°C a +100°C (statica)
Colore:
- grigio RAL 7004
- nero RAL 9005

Campo di applicazione: adatti ad alloggiare e serrare cavi anche già cablati, garantendo al sistema il mantenimento del **grado di protezione IP 66 (EN 60529).**
Da inserire nelle sedi dei telai.

Certificazioni:
- Prestazione UL/NEMA
  con gommini neri: 1, 12, 4X
  con gommini grigi: 1, 12, 4X indoor use only
- Norma UL: 50E
- UL file number: E535849
- Serraggio del cavo secondo EN 62444

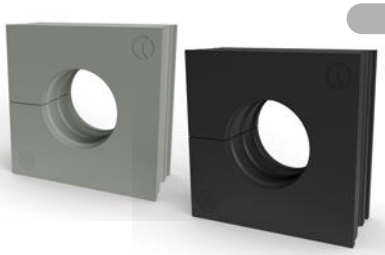
*Solo colorazione nera

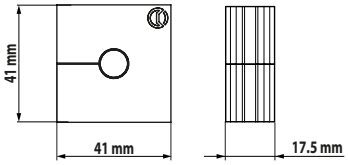
CEMBRE

9.B1D

GOMMINI PER PASSACAVI DIVISIBILI

in elastomero TPE - Tipo B grande





EWO® EASY WIRE ORGANIZER

TPE ELASTOMER · IP66 · UV ISO 4892-2A * · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · c UL us LISTED Encl. acc. E552811 · c UL us File no. E535849

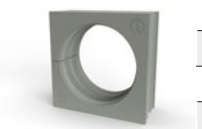
RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · c UL us LISTED Encl. acc. E552811 · c UL us File no. E535849 · RINA

Materiale: ELASTOMERO TPE autoestinguente cl. V0 (UL 94)
Temperatura d'impiego: da –40°C a +100°C (statica)
Colore:
- grigio RAL 7004
- nero RAL 9005

Campo di applicazione: adatti ad alloggiare e serrare cavi anche già cablati, garantendo al sistema il mantenimento del **grado di protezione IP 66 (EN 60529).**
Da inserire nelle sedi dei telai.

Certificazioni:
- Prestazione UL/NEMA con gommini neri: 1, 12, 4X con gommini grigi: 1, 12, 4X indoor use only
- Norma UL: 50E
- UL file number: E535849
- Serraggio del cavo secondo EN 62444

*Solo colorazione nera

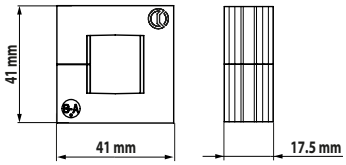
Schema	Tipo B	Colore	N° Fori	Posizione Foro	Diametro Cavo mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
	**9.BD0**	Grigio	0	-	-	30	*30/10*
	9.BD0N	Nero	0	-	-	30	*30/10*
	**9.B1D16**	Grigio	1	Centrale	16-17	26	*30/10*
	9.B1D16N	Nero	1	Centrale	16-17	26	*30/10*
	9.B1D17	Grigio	1	Centrale	17-18	25	*30/10*
	9.B1D17N	Nero	1	Centrale	17-18	25	*30/10*
	**9.B1D18**	Grigio	1	Centrale	18-19	25	*30/10*
	9.B1D18N	Nero	1	Centrale	18-19	25	*30/10*
	9.B1D19	Grigio	1	Centrale	19-20	24	*30/10*
	9.B1D19N	Nero	1	Centrale	19-20	24	*30/10*
	**9.B1D20**	Grigio	1	Centrale	20-21	24	*30/10*
	9.B1D20N	Nero	1	Centrale	20-21	24	*30/10*
	9.B1D21	Grigio	1	Centrale	21-22	23	*30/10*
	9.B1D21N	Nero	1	Centrale	21-22	23	*30/10*
	**9.B1D22**	Grigio	1	Centrale	22-23	22	*30/10*
	9.B1D22N	Nero	1	Centrale	22-23	22	*30/10*
	9.B1D23	Grigio	1	Centrale	23-24	22	*30/10*
	9.B1D23N	Nero	1	Centrale	23-24	22	*30/10*
	**9.B1D24**	Grigio	1	Centrale	24-25	21	*30/10*
	9.B1D24N	Nero	1	Centrale	24-25	21	*30/10*
	9.B1D25	Grigio	1	Centrale	25-26	20	*30/10*
	9.B1D25N	Nero	1	Centrale	25-26	20	*30/10*
	**9.B1D26**	Grigio	1	Centrale	26-27	20	*30/10*
	9.B1D26N	Nero	1	Centrale	26-27	20	*30/10*
	9.B1D27	Grigio	1	Centrale	27-28	19	*30/10*
	9.B1D27N	Nero	1	Centrale	27-28	19	*30/10*
	**9.B1D28**	Grigio	1	Centrale	28-29	18	*30/10*
	9.B1D28N	Nero	1	Centrale	28-29	18	*30/10*
	9.B1D29	Grigio	1	Centrale	29-30	17	*30/10*
	9.B1D29N	Nero	1	Centrale	29-30	17	*30/10*
	**9.B1D30**	Grigio	1	Centrale	30-31	16	*30/10*
	9.B1D30N	Nero	1	Centrale	30-31	16	*30/10*
	9.B1D31	Grigio	1	Centrale	31-32	15	*30/10*
	9.B1D31N	Nero	1	Centrale	31-32	15	*30/10*
	**9.B1D32**	Grigio	1	Centrale	32-33	14	*30/10*
	9.B1D32N	Nero	1	Centrale	32-33	14	*30/10*
	9.B1D33	Grigio	1	Centrale	33-34	13	*30/10*
	9.B1D33N	Nero	1	Centrale	33-34	13	*30/10*
	**9.B1D34**	Grigio	1	Centrale	34-35	12	*30/10*
	9.B1D34N	Nero	1	Centrale	34-35	12	*30/10*

GOMMINO PER PASSACAVI DIVISIBILI (ADATTATORE)

9.B-A

in elastomero TPE - Tipo B grande

EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Materiale: ELASTOMERO TPE autoestinguente cl. V0 (UL 94)
Temperatura d'impiego: da –40°C a +100°C (statica)
Colore:
- grigio RAL 7004
- nero RAL 9005



RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA

Schema	Tipo B	Colore	N° Fori	Posizione Foro	Diametro Cavo mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
	**9.B-A**	Grigio	1	Centrale	In funzione del gommino Tipo A utilizzato	23	*30/10*
	9.B-AN	Nero	1	Centrale		23	*30/10*

Campo di applicazione:
adatto ad alloggiare gommini tipo A e serrare cavi anche già cablati, garantendo al sistema il mantenimento del **grado di protezione IP 66 (EN 60529).**
Da inserire nelle sedi dei telai.

TPE ELASTOMER · IP66 · UV ISO 4892-2A * · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · NEMA 1 · NEMA 12

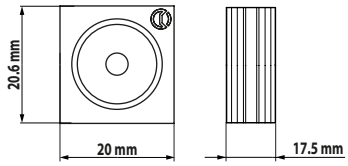
Certificazioni:
- Prestazione NEMA
  con gommini neri: 1, 12
  con gommini grigi: 1, 12
- Serraggio del cavo secondo EN 62444

*Solo colorazione nera

GOMMINO PER PASSACAVI DIVISIBILI (MULTIRANGE)

90.A1MR

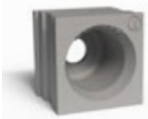
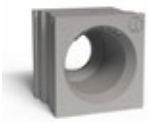
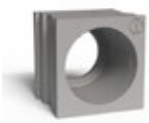
in elastomero TPE - Tipo A piccolo



Materiale: ELASTOMERO TPE autoestinguente cl. V0 (UL 94)
Temperatura d'impiego: da –40°C a +100°C (statica)
Colore:
- grigio RAL 7004
- nero RAL 9005



RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA

Schema	Tipo A	Colore	N° Fori	Posizione Foro	Range del Diametro di Serraggio mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
	**90.A1MR10**	Grigio	1	Centrale	2.5 - 6.5	4.3	*100/10*
	90.A1MR10N**	Nero	1	Centrale	2.5 - 6.5	4.3	*100/10*
	**90.A1MR20**	Grigio	1	Centrale	6.5 - 9.5	4.3	*100/10*
	90.A1MR20N**	Nero	1	Centrale	6.5 - 9.5	4.3	*100/10*
	**90.A1MR30**	Grigio	1	Centrale	9.5 - 12.5	4.2	*100/10*
	90.A1MR30N**	Nero	1	Centrale	9.5 - 12.5	4.2	*100/10*
	**90.A1MR40**	Grigio	1	Centrale	12.5 - 16.0	3.3	*100/10*
	90.A1MR40N**	Nero	1	Centrale	12.5 - 16.0	3.3	*100/10*

**** Versione nera disponibile su ordinazione**

TPE ELASTOMER · IP65 · UV ISO 4892-2A * · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · NEMA 1 · NEMA 12

Campo di applicazione:
adatti ad alloggiare e serrare cavi non cablati, garantendo al sistema il mantenimento del **grado di protezione IP 65 (EN 60529).**
Da inserire nelle sedi dei telai.

Certificazioni:
- Prestazione NEMA
  con gommini neri: 1, 12
  con gommini grigi: 1, 12
- Serraggio del cavo secondo EN 62444

*Solo colorazione nera

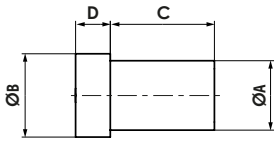
CEMBRE

9005.D

TAPPI PER GOMMINI

in Poliammide PA6.6





EWO EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +100°C

Tipo	Colore	ØA mm	ØB mm	C mm	D mm	Imballo *standard/minimo*
9005.D2	Bianco ☐	2	4	20	5	*250/25*
9005.D3	Bianco ☐	3	5	20	5	*250/25*
9005.D4	Bianco ☐	4	5	20	5	*250/25*
9005.D5	Bianco ☐	5	6	20	5	*250/25*
9005.D6	Bianco ☐	6	7	20	5	*250/25*
9005.D7	Bianco ☐	7	8	20	5	*250/25*
9005.D8	Bianco ☐	8	9	15	5	*250/25*
9005.D9	Bianco ☐	9	11	15	5	*250/25*
9005.D10	Bianco ☐	10	12	15	5	*250/25*
9005.D11	Bianco ☐	11	13	15	5	*250/25*
9005.D12	Bianco ☐	12	14	15	5	*250/25*
9005.D13	Bianco ☐	13	15	15	5	*250/25*
9005.D14	Bianco ☐	14	16	15	5	*250/25*
9005.D15	Bianco ☐	15	17	15	5	*250/25*
9005.D16	Bianco ☐	16	18	15	5	*250/25*
9005.D17	Bianco ☐	17	19	15	5	*250/25*

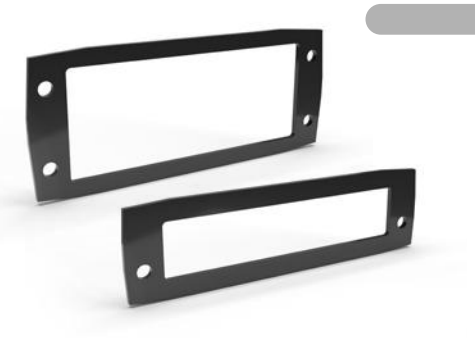
Materiale: POLIAMMIDE PA6.6
Temperatura d'impiego:
da –40°C a +100°C (statica)
Colore: Bianco

Campo di applicazione:
adatti a chiudere i fori inutilizzati dei gommini, garantendo al sistema il mantenimento del **grado di protezione IP 66 (EN 60529).**

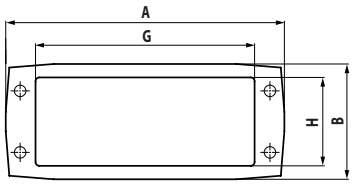
9006

GUARNIZIONI PIANE RETTANGOLARI

in Nitrilebutadiene NBR 70 sh



EWO EASY WIRE ORGANIZER



4 fori



2 fori

NBR | IP66 | -30°C +100°C

Tipo	Per Passacavo Tipo	Fori	Colore	A mm	B mm	G mm	H mm	Imballo *standard/minimo*
9006.Q	**9000.Q**	4	Nero ■	72	60	45	45	*100/10*
9006.10	**9000.10**	4	Nero ■	98	60	67	46	*100/10*
9006.16	**9000.16**	4	Nero ■	118	60	88	46	*100/10*
9006.24	**9000.24**	4	Nero ■	145	60	114	46	*100/10*
9006.R/2	**9000.R/2**	2	Nero ■	72	41	45	24	*100/10*
9006.R/3	**9000.R/3**	2	Nero ■	98	41	67	24	*100/10*
9006.R/4	**9000.R/4**	2	Nero ■	118	41	88	24	*100/10*
9006.R/5	**9000.R/5**	2	Nero ■	145	41	114	24	*100/10*

Materiale:
NITRILEBUTADIENE NBR 70 sh
Temperatura d'impiego:
da –30°C a +100°C
Colore: nero

Campo di applicazione:
adatte a garantire il mantenimento del **grado di protezione IP 66 (EN 60529) sulle pareti irregolari.**

GUARNIZIONI INTUMESCENTI PER BARRIERA AL FUOCO

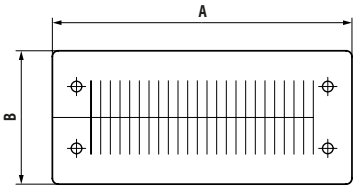
9007FR

in materiale intumescente a base di grafite

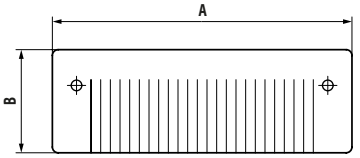
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Dimensioni guarnizione

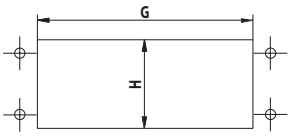


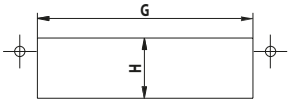
4 fori



2 fori

Dimensioni foratura lamiera





Tipo	Per Passacavo Tipo	Fori	Colore	A mm	B mm	G mm	H mm	Imballo *standard/minimo*
9007FR.Q	**9000.Q**	4	Antracite	83	69	43	43	*50/10*
9007FR.10	**9000.10**	4	Antracite	108	69	65	36/46	*50/10*
9007FR.16	**9000.16**	4	Antracite	128	69	86	36/46	*50/10*
9007FR.24	**9000.24**	4	Antracite	155	69	112	36/46	*50/10*
9007FR.R/2	**9000.R/2**	2	Antracite	83	50	43	24	*50/10*
9007FR.R/3	**9000.R/3**	2	Antracite	108	50	65	24	*50/10*
9007FR.R/4	**9000.R/4**	2	Antracite	128	50	86	24	*50/10*
9007FR.R/5	**9000.R/5**	2	Antracite	155	50	112	24	*50/10*

NEW · UV ISO 4892-3A · SF SILICON FREE · EN 45545-2

Le guarnizioni sono costituite da un materiale flessibile intumescente a base di grafite. Questo materiale si espande quando esposto a temperature elevate. Si forma una schiuma stabile e compatta che chiude rapidamente spazi ed altre aperture. Questa schiuma fa da barriera ed impedisce la propagazione del calore, fuoco e fumi.

Materiale:
INTUMESCENTE a base di grafite

Colore: antracite

Campo di applicazione:
le guarnizioni intumescenti della serie 9007FR vengono utilizzate sui telai serie EWO **per la protezione al fuoco secondo EN45545-3**

EN 45545-3

guarnizione intumescente adesiva su rotolo (5000x18x2,5)

Tipo	Per Passacavo Tipo	Colore	Numero di passacavi allestibili con 1 rotolo	Imballo *standard/minimo*
9007FR/ROLL	**9000.Q**	Antracite	14 pz	*1 rotolo da 5 m*
	9000.10		12 pz	
	9000.16		11 pz	
	9000.24		10 pz	
	9000.R/2		16 pz	
	9000.R/3		14 pz	
	9000.R/4		12 pz	
	9000.R/5		11 pz	



accessori a richiesta

Accessori a richiesta	Descrizione	Imballo *standard/minimo*
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X25	*40*
	9001.M5X35	*40*
	9001.M5X40	*40*
Rondelle inox sottoteste viti	9001.D5XL	*40*

CEMBRE

9020

SUPPORTI A SCATTO

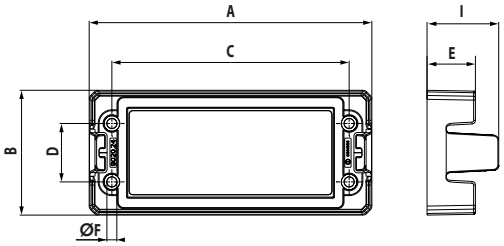
in Polifenilene PPE + Polistirene PS

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

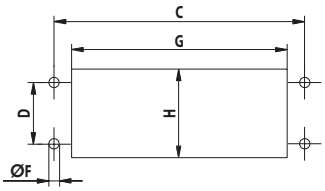


PPE · IP54 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE

Dimensioni supporti a scatto



Dimensioni foratura lamiera



Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Tipo				
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9020.Q**	**9020.10**	**9020.16**	**9020.24**
Unità in imballo standard	10	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10	10
Dimensioni e pesi				
A	83 mm	107 mm	128 mm	155 mm
B	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm
C	58 mm	83 mm	103 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
E	26.5 mm	26.5 mm	26.5 mm	26.5 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	43 mm	65 mm	86 mm	112 mm
H	43 mm	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
I	39.3 mm	39.3 mm	39.3 mm	39.3 mm
Peso	60 g	72 g	80 g	91 g
Caratteristiche Materiale				
Materiale telaio	PPE + PS	PPE + PS	PPE + PS	PPE + PS
Materiale guarnizione integrata	Nitrilebutadiene NBR 70 sh	Nitrilebutadiene NBR 70 sh	Nitrilebutadiene NBR 70 sh	Nitrilebutadiene NBR 70 sh
Caratteristiche Tecniche				
Senza siliconi	SI	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Accessori a richiesta				
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice di foratura CEMBRE*	RD43X43	RD46X65 ; RD36X65	RD46X86 ; RD36X86	RD46X112 ; RD36X112

*vedi pag. 323, 365

PIASTRE DI CHIUSURA CON VITI

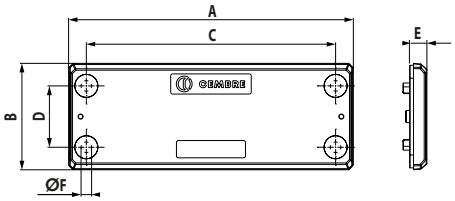
9010

in Polipropilene rinforzato con fibra di vetro

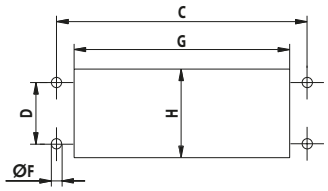
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Dimensioni piastre di chiusura



Dimensioni foratura lamiera



PP · IP66 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE

Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA
Tipo				
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9010.Q**	**9010.10**	**9010.16**	**9010.24**
Unità in imballo standard	10	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10	10
Dimensioni e pesi				
A	76.5 mm	101.5 mm	121.5 mm	148.5 mm
B	55.5 mm	55.5 mm	55.5 mm	55.5 mm
C	58 mm	83 mm	103 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
E	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	43 mm	65 mm	86 mm	112 mm
H	43 mm	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	23 g	30 g	35 g	41 g
Caratteristiche Materiale				
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale guarnizione sovrastampata nera	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche				
Senza siliconi	SI	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Accessori a richiesta				
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice di foratura CEMBRE*	RD43X43	RD46X65 ; RD36X65	RD46X86 ; RD36X86	RD46X112 ; RD36X112

*vedi pag. 323, 365

CEMBRE

9010-SO

PIASTRE DI CHIUSURA A SCATTO

in Polipropilene rinforzato con fibra di vetro

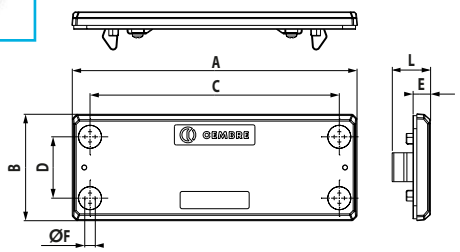




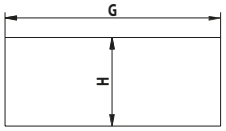
EWO EASY WIRE ORGANIZER

NEW · PP · IP54 · V0 UL94 · -40°C +140°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE

Dimensioni piastre di chiusura



Dimensioni foratura lamiera



Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA
Tipo				
Colore Nero (RAL 9005) ■	**9010.Q-SO**	**9010.10-SO**	**9010.16-SO**	**9010.24-SO**
Unità in imballo standard	10	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10	10
Dimensioni e pesi				
A	76.5 mm	101.5 mm	121.5 mm	148.5 mm
B	55.5 mm	55.5 mm	55.5 mm	55.5 mm
C	58 mm	83 mm	103 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
E	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	43 mm	65 mm	86 mm	112 mm
H	43 mm	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
L	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Peso	30 g	37 g	42 g	48 g
Caratteristiche Materiale				
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale guarnizione sovrastampata nera	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Materiale molla	Inox	Inox	Inox	Inox
Caratteristiche Tecniche				
Senza siliconi	SI	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	SI	SI	SI	SI
ROHS compliant	SI	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C	–40°C a +140°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Fissaggio su spessori lamiere	da 1.5 a 4 mm	da 1.5 a 4 mm	da 1.5 a 4 mm	da 1.5 a 4 mm
Accessori a richiesta				
Matrice di foratura CEMBRE*	RD43X43	RD46X65 ; RD36X65	RD46X86 ; RD36X86	RD46X112 ; RD36X112

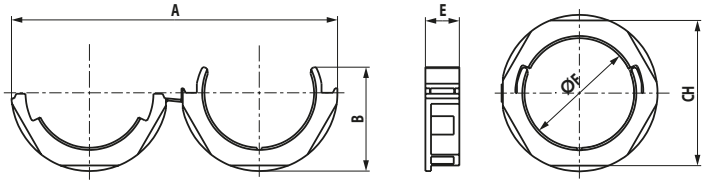
*vedi pag. 323, 365

9110

GHIERE DIVISIBILI PER PASSACAVI CIRCOLARI

in Poliammide PA6





PA 6 · -40°C +100°C · UV ISO 4892-2A * · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE

*Solo colorazione nera

Tipo	Colore	ØF mm	A mm	B mm	E mm	CH mm	Peso g	Imballo *standard/minimo*
9110.M20	Grigio	M20x1.5	62	21	8	27	2	*100/10*
9110.M20N	Nero	M20x1.5	62	21	8	27	2	*100/10*
9110.M25	Grigio	M25x1.5	74	23	9	32	3	*100/10*
9110.M25N	Nero	M25x1.5	74	23	9	32	3	*100/10*
9110.M32	Grigio	M32x1.5	92	29	12	40	6	*50/10*
9110.M32N	Nero	M32x1.5	92	29	12	40	6	*50/10*
9110.M40	Grigio	M40x1.5	111	35	15	48	10	*50/10*
9110.M40N	Nero	M40x1.5	111	35	15	48	10	*50/10*
9110.M50	Grigio	M50x1.5	144	46	15	64	18	*20/10*
9110.M50N	Nero	M50x1.5	144	46	15	64	18	*20/10*
9110.M63N	Nero	M63x1.5	158	51	12	71	19	*20/10*

CEMBRE

PASSACAVI A MEMBRANA BICOMPONENTE PER CAVI NON INTESTATI SERIE 9200



9200.Q

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

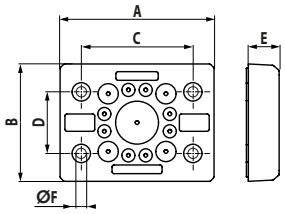
in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE



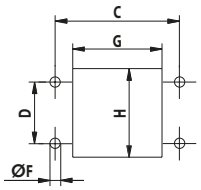
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

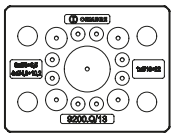
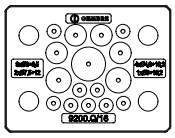
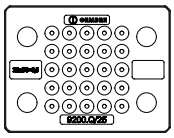
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9200.Q/13***	**9200.Q/16***	**9200.Q/25***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	80 mm	80 mm	80 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	58 mm	58 mm	58 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	43 mm	43 mm	43 mm
H	43 mm	43 mm	43 mm
Peso	60 g	60 g	60 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	13	16	25
Numero di cavi x Ø range cavo	8 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 1 x Ø 16÷22 mm	9 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm 1 x Ø 9÷16.2 mm	25 x Ø 3÷6.5 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice di foratura CEMBRE**	RD43X43	RD43X43	RD43X43

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

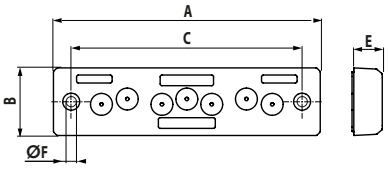
9200.R5

in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE

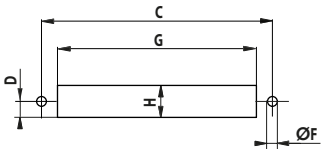
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



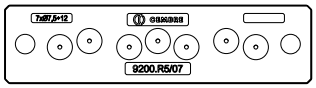
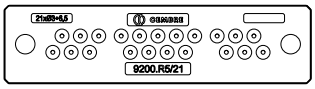
Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



PP · TPE ELASTOMER · IP65 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Schema		
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo		
Colore Grigio (RAL 7004)	**9200.R5/7***	**9200.R5/21***
Unità in imballo standard	10	10
Unità in imballo minimo	10	10
Dimensioni e pesi		
A	150 mm	150 mm
B	38 mm	38 mm
C	130 mm	130 mm
D	9/12 mm	9/12 mm
E	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	112 mm	112 mm
H	18/24 mm	18/24 mm
Peso	75 g	75 g
Caratteristiche Materiale		
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche		
Senza siliconi	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	7	21
Numero di cavi x Ø range cavo	7 x Ø 7.5÷12 mm	21 x Ø 3÷6.5 mm
Certificazioni		
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849
Accessori a richiesta		
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X25	9001.M5X25
Matrice di foratura CEMBRE**	RD24X112	RD24X112

**Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

**vedi pag. 323, 365

CEMBRE

9200.10

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

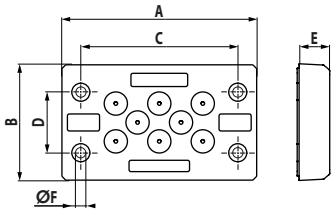
in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE



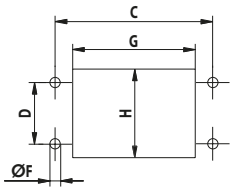
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

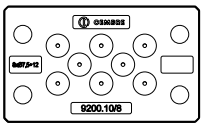
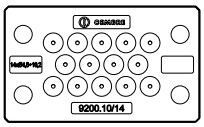
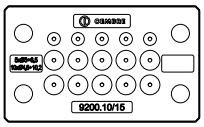
PP · TPE ELASTOMER · IP65 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9200.10/8***	**9200.10/14***	**9200.10/15***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	103 mm	103 mm	103 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	83 mm	83 mm	83 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	65 mm	65 mm	65 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	80 g	80 g	80 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	8	14	15
Numero di cavi x Ø range cavo	8 x Ø 7.5÷12 mm	14 x Ø 4.8÷10.2 mm	5 x Ø 3÷6.5 mm 10 x Ø 4.8÷10.2 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice di foratura CEMBRE**	RD46X65 ; RD36X65	RD46X65 ; RD36X65	RD46X65 ; RD36X65

**Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

**vedi pag. 323, 365

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

9200.10

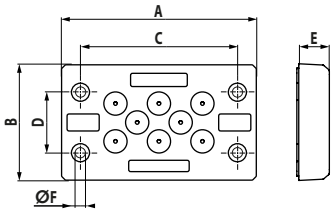
in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

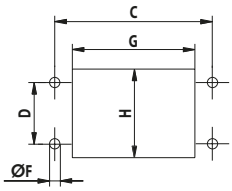


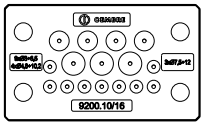
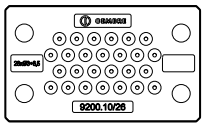
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema		
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UKCA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UKCA, c UL us File no. E535849
Tipo		
Colore Grigio (RAL 7004)	**9200.10/16***	**9200.10/26***
Unità in imballo standard	10	10
Unità in imballo minimo	10	10
Dimensioni e pesi		
A	103 mm	103 mm
B	61 mm	61 mm
C	83 mm	83 mm
D	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	65 mm	65 mm
H	36/46 mm	36/46 mm
Peso	80 g	80 g
Caratteristiche Materiale		
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche		
Senza siliconi	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	16	26
Numero di cavi x Ø range cavo	9 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm	26 x Ø 3÷6.5 mm
Certificazioni		
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849
Accessori a richiesta		
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice di foratura CEMBRE**	RD46X65 ; RD36X65	RD46X65 ; RD36X65

*Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

**vedi pag. 323, 365

9200.16

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

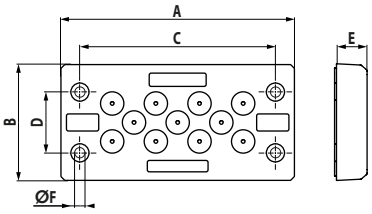
in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE



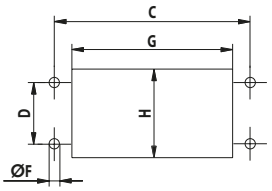
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

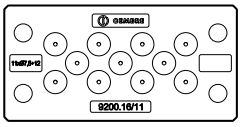
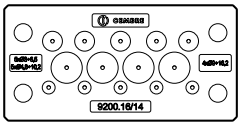
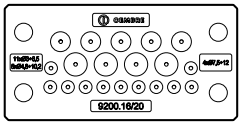
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9200.16/11***	**9200.16/14***	**9200.16/20***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	123 mm	123 mm	123 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	103 mm	103 mm	103 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	86 mm	86 mm	86 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	90 g	90 g	90 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	11	14	20
Numero di cavi x Ø range cavo	11 x Ø 7.5÷12 mm	5 x Ø 3÷6.5 mm 5 x Ø 4.8÷10.2 mm 4 x Ø 9÷16.2 mm	11 x Ø 3÷6.5 mm 5 x Ø 4.8÷10.2 mm 4 x Ø 7.5÷12 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice di foratura CEMBRE**	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365*

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

9200.16

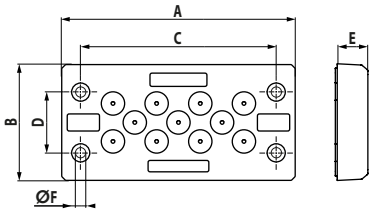
in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

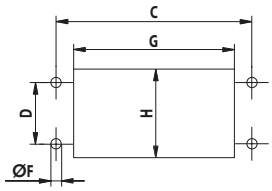


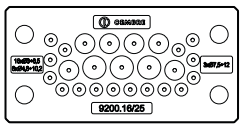
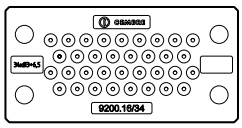
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema		
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo		
Colore Grigio (RAL 7004)	**9200.16/25***	**9200.16/34***
Unità in imballo standard	10	10
Unità in imballo minimo	10	10
Dimensioni e pesi		
A	123 mm	123 mm
B	61 mm	61 mm
C	103 mm	103 mm
D	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm
G	86 mm	86 mm
H	36/46 mm	36/46 mm
Peso	90 g	90 g
Caratteristiche Materiale		
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche		
Senza siliconi	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	25	34
Numero di cavi x Ø range cavo	16 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm	34 x Ø 3÷6.5 mm
Certificazioni		
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849
Accessori a richiesta		
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice di foratura CEMBRE**	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365

CEMBRE

9200.24

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

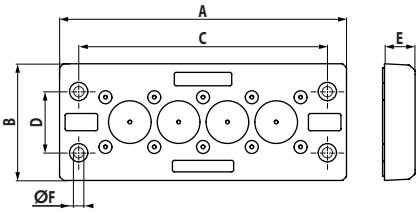
in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE



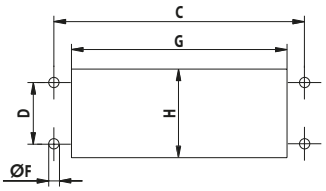
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

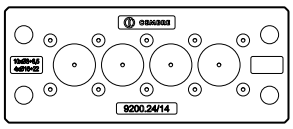
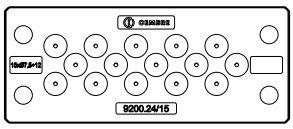
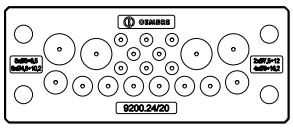
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9200.24/14***	**9200.24/15***	**9200.24/20***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	150 mm	150 mm	150 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	110 g	110 g	110 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	14	15	20
Numero di cavi x Ø range cavo	10 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 16÷22 mm	15 x Ø 7.5÷12 mm	8 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4.8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm 4 x Ø 9÷16.2 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice di foratura CEMBRE**	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

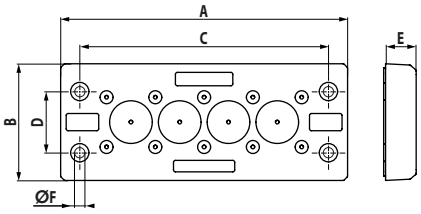
9200.24

in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE

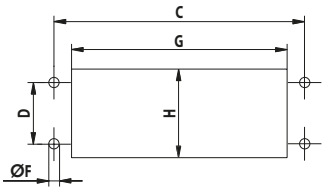
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



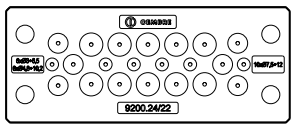
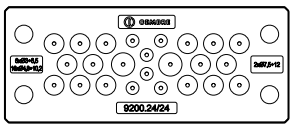
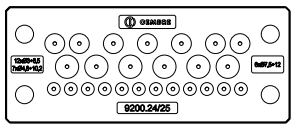
Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



PP · TPE ELASTOMER · IP65 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9200.24/22***	**9200.24/24***	**9200.24/25***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	150 mm	150 mm	150 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	110 g	110 g	110 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	22	24	25
Numero di cavi x Ø range cavo	6 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4.8÷10.2 mm 10 x Ø 7.5÷12 mm	6 x Ø 3÷6.5 mm 16 x Ø 4.8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm	12 x Ø 3÷6.5 mm 7 x Ø 4.8÷10.2 mm 6 x Ø 7.5÷12 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice di foratura CEMBRE**	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112

**Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

**vedi pag. 323, 365

9200.24

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

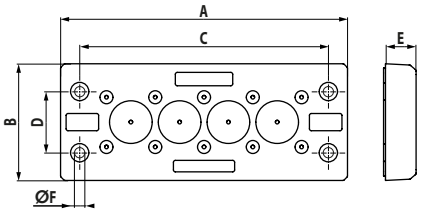
in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE



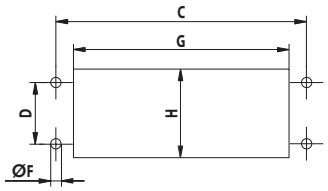
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

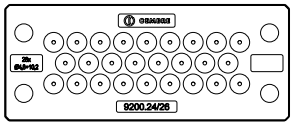
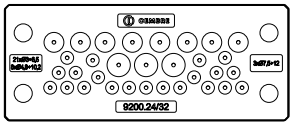
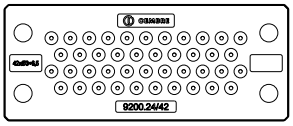
PP | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9200.24/26***	**9200.24/32***	**9200.24/42***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	150 mm	150 mm	150 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Peso	110 g	110 g	110 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	26	32	42
Numero di cavi x Ø range cavo	26 x Ø 4.8÷10.2 mm	21 x Ø 3÷6.5 mm 8 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm	42 x Ø 3÷6.5 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Viti inox per serraggio a parete	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice di foratura CEMBRE**	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA BICOMPONENTE PER CAVI NON INTESTATI SERIE 9210.M



9210.M32
9210.M40

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE

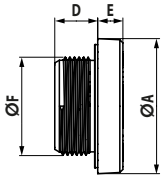


EWO® EASY WIRE ORGANIZER

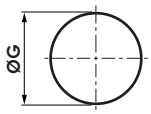
NEW · PP · TPE ELASTOMER · IP66 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · cULus File no. E535849

Dimensioni passacavo





Dimensioni foratura lamiera



Schema				
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · cULus File no. E535849
Tipo				
Colore Grigio (RAL 7004) ☐	**9210.M32/4***	**9210.M32/4-2***	**9210.M32/7***	**9210.M40/8***
Unità in imballo standard	10	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10	10
Dimensioni e pesi				
ØA	44 mm	44 mm	44 mm	52 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
E	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm
ØF	M32X1.5	M32X1.5	M32X1.5	M40X1.5
ØG	32.5 mm	32.5 mm	32.5 mm	40.5 mm
Peso	14 g	14 g	14 g	20 g
Caratteristiche Materiale				
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche				
Senza siliconi	SI	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Numero di cavi totale	4	4	7	8
Numero di cavi x Ø range cavo	3 x Ø 3÷6.5 mm 1 x Ø 7.5÷12 mm	4 x Ø 5÷9.5 mm	7 x Ø 3÷6.5 mm	4 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm
Controdado incluso	1143M32N	1143M32N	1143M32N	1143M40N
Certificazioni				
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta				
Matrice di foratura CEMBRE**	RD32.5SS	RD32.5SS	RD32.5SS	RD40.5SS

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

9210.M50

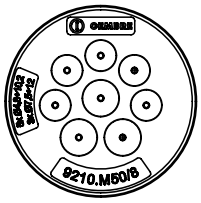
in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE

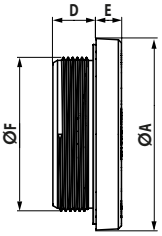
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



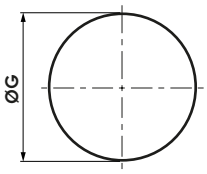
NEW | PP | TPE ELASTOMER | IP66 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | File no. E535849

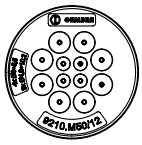
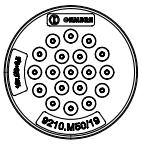
Dimensioni passacavo





Dimensioni foratura lamiera



Schema				
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo				
Colore Grigio (RAL 7004)	**9210.M50/8***	**9210.M50/10***	**9210.M50/12***	**9210.M50/19***
Unità in imballo standard	10	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10	10
Dimensioni e pesi				
ØA	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
E	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm
ØF	M50X1.5	M50X1.5	M50X1.5	M50X1.5
ØG	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm
Peso	25 g	25 g	25 g	25 g
Caratteristiche Materiale				
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche				
Senza siliconi	SI	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Numero di cavi totale	8	10	12	19
Numero di cavi x Ø range cavo	5 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm	7 x Ø 3÷6.5 mm 2 x Ø 4.8÷10.2 mm 1 x Ø 16÷22 mm	4 x Ø 3÷6.5 mm 8 x Ø 4.8÷10.2 mm	19 x Ø 3÷6.5 mm
Controdado incluso	1143M50N	1143M50N	1143M50N	1143M50N
Certificazioni				
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta				
Matrice di foratura CEMBRE**	RD50.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365

9210.M63

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

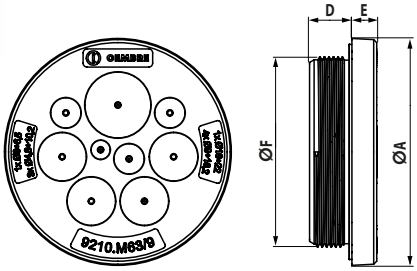
in Polipropilene PP rinforzato con fibra di vetro + Elastomero TPE



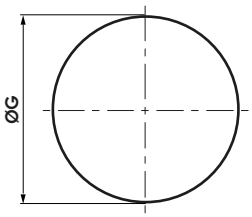
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

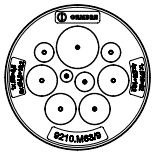
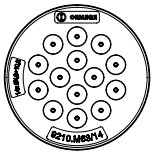
NEW | PP | TPE ELASTOMER | IP66 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema				
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo				
Colore Grigio (RAL 7004) ☐	**9210.M63/9***	**9210.M63/13***	**9210.M63/14***	**9210.M63/35***
Unità in imballo standard	10	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10	10
Dimensioni e pesi				
ØA	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
E	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm
ØF	M63X1.5	M63X1.5	M63X1.5	M63X1.5
ØG	64.0 mm	64.0 mm	64.0 mm	64.0 mm
Peso	37 g	37 g	37 g	37 g
Caratteristiche Materiale				
Materiale telaio	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiale sovrastampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche				
Senza siliconi	SI	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Numero di cavi totale	9	13	14	35
Numero di cavi x Ø range cavo	1 x Ø 3÷6.5 mm 3 x Ø 4.8÷10.2 mm 4 x Ø 9÷16.2 mm 1 x Ø 16÷22 mm	4 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 5 x Ø 9÷16.2 mm	14 x Ø 4.8÷10.2 mm	35 x Ø 3÷6.5 mm
Controdado incluso	1143M63N	1143M63N	1143M63N	1143M63N
Certificazioni				
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta				
Matrice di foratura CEMBRE**	RD64SS	RD64SS	RD64SS	RD64SS

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365

PASSACAVI A MEMBRANA IN GOMMA PER CAVI NON INTESTATI SERIE 9220 TIPO A



9220.24

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

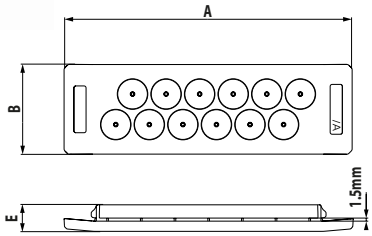
in elastomero TPE - Tipo A



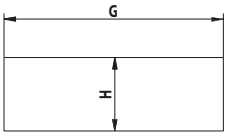
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

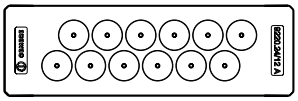
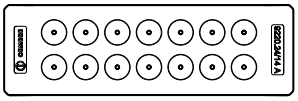
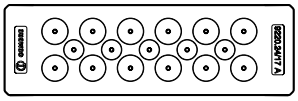
NEW · TPE ELASTOMER · IP64 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004) ☐	**9220.24/12A***	**9220.24/14A***	**9220.24/17A***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Range spessore lamiera	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm
Peso	38 g	43 g	39 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Numero di cavi totale	12	14	17
Numero di cavi x Ø range cavo	12 x Ø 1÷15 mm	14 x Ø 1÷12.5 mm	12 x Ø 1÷13 mm 5 x Ø 1÷10 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Matrice di foratura CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365*

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

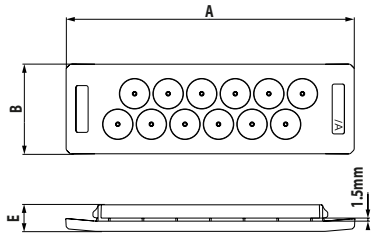
9220.24

in elastomero TPE - Tipo A

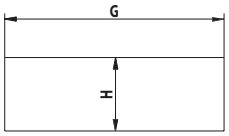
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



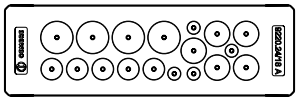
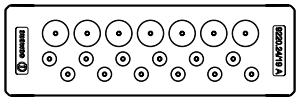
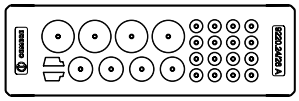
Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



NEW · TPE ELASTOMER · IP64 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9220.24/18A***	**9220.24/19A***	**9220.24/26A***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Range spessore lamiera	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm
Peso	39 g	47 g	41 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Numero di cavi totale	18	19	26
Numero di cavi x Ø range cavo	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 5 x Ø 1 ÷ 12,5 mm 5 x Ø 1 ÷ 11 mm 4 x Ø 1 ÷ 6.5 mm	7 x Ø 1÷13 mm 12 x Ø 1÷7 mm	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 4 x Ø 1 ÷ 12 mm 16 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 2 x ASI
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Matrice di foratura CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365

9220.24 PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

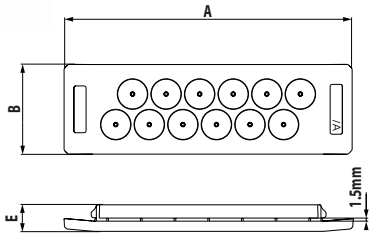
in elastomero TPE - Tipo A



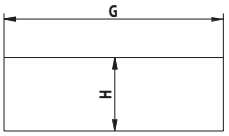
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

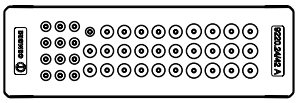
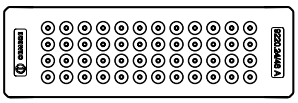
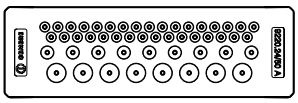
NEW | TPE ELASTOMER | IP64 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9220.24/42A***	**9220.24/48A***	**9220.24/50A***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Range spessore lamiera	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm	1.5÷2.5 mm
Peso	47 g	44 g	47 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Numero di cavi totale	42	48	50
Numero di cavi x Ø range cavo	12 x Ø 1 ÷ 7.5 mm 17 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 12 x Ø 1 ÷ 5 mm 1 x Ø 1 ÷ 4.5 mm	48 x Ø 1 ÷ 6.5 mm	8 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 9 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 33 x Ø 1 ÷ 5 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Matrice di foratura CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365*

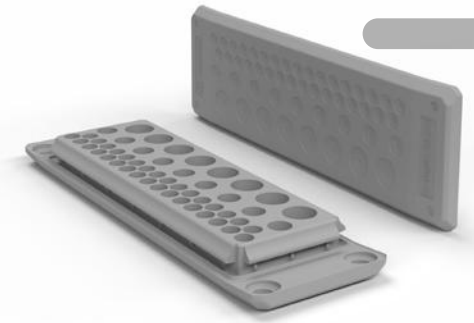
PASSACAVI A MEMBRANA IN GOMMA PER CAVI NON INTESTATI SERIE 9220 TIPO B



9220.24

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

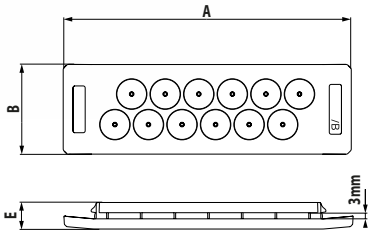
in elastomero TPE - Tipo B



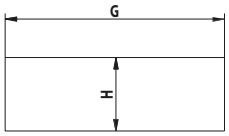
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

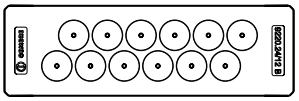
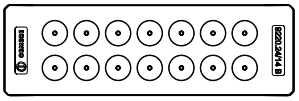
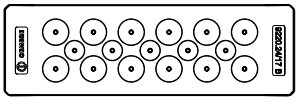
NEW · TPE ELASTOMER · IP64 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9220.24/12B***	**9220.24/14B***	**9220.24/17B***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Range spessore lamiera	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm
Peso	36 g	41 g	38 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Numero di cavi totale	12	14	17
Numero di cavi x Ø range cavo	12 x Ø 1÷15 mm	14 x Ø 1÷12.5 mm	12 x Ø 1÷13 mm 5 x Ø 1÷10 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Matrice di foratura CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

**Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

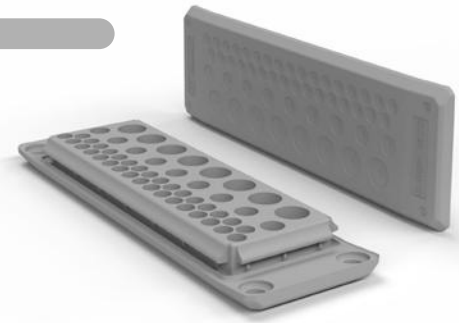
**vedi pag. 323, 365

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

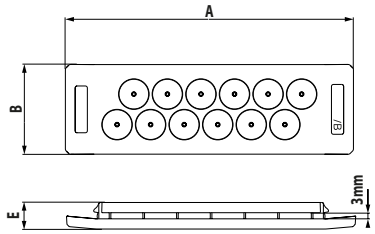
9220.24

in elastomero TPE - Tipo B

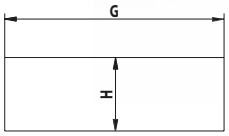
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



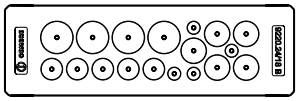
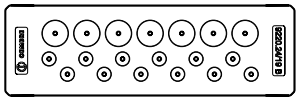
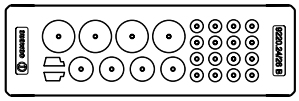
Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



NEW · TPE ELASTOMER · IP64 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9220.24/18B***	**9220.24/19B***	**9220.24/26B***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Range spessore lamiera	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm
Peso	38 g	45 g	39 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Numero di cavi totale	18	19	26
Numero di cavi x Ø range cavo	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 5 x Ø 1 ÷ 12,5 mm 5 x Ø 1 ÷ 11 mm 4 x Ø 1 ÷ 6.5 mm	7 x Ø 1÷13 mm 12 x Ø 1÷7 mm	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 4 x Ø 1 ÷ 12 mm 16 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 2 x ASI
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Matrice di foratura CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

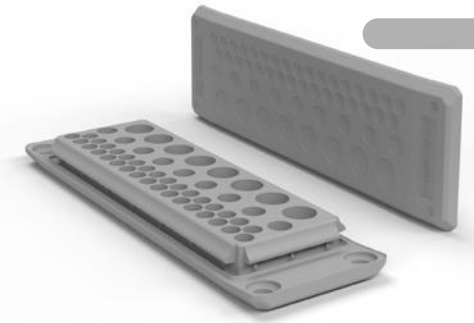
***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365

9220.24

PASSACAVI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

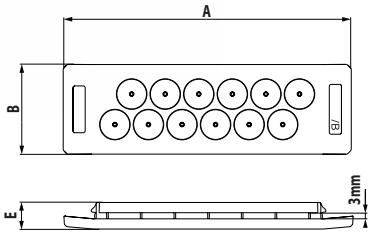
in elastomero TPE - Tipo B



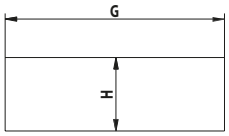
EWO EASY WIRE ORGANIZER

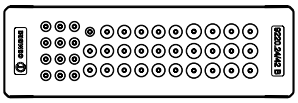
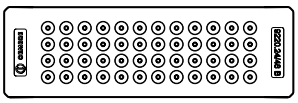
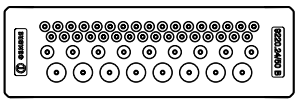
NEW · TPE ELASTOMER · IP64 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004)	**9220.24/42B***	**9220.24/48B***	**9220.24/50B***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Range spessore lamiera	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm	2.8÷4 mm
Peso	46 g	42 g	46 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Numero di cavi totale	42	48	50
Numero di cavi x Ø range cavo	12 x Ø 1 ÷ 7.5 mm 17 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 12 x Ø 1 ÷ 5 mm 1 x Ø 1 ÷ 4.5 mm	48 x Ø 1 ÷ 6.5 mm	8 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 9 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 33 x Ø 1 ÷ 5 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Matrice di foratura CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365*

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA IN GOMMA PER CAVI NON INTESTATI SERIE 9230



9230.D25 PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

in elastomero TPE

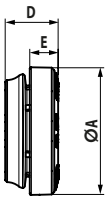


EWO® EASY WIRE ORGANIZER

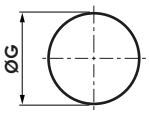
NEW | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

Dimensioni passacavo





Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004) ☐	**9230.D25/4***	**9230.D25/6***	**9230.D25/7***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
ØA	33.5 mm	33.5 mm	33.5 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm
E	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
ØG	25.4 mm	25.4 mm	25.4 mm
Range spessore lamiera	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm
Peso	7 g	7 g	7 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	4	6	7
Numero di cavi x Ø range cavo	4 x Ø 1 ÷ 8 mm	4 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 9.5 mm	7 x Ø 1 ÷ 5.5 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Matrice di foratura CEMBRE**	RD25.4SS	RD25.4SS	RD25.4SS

**Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

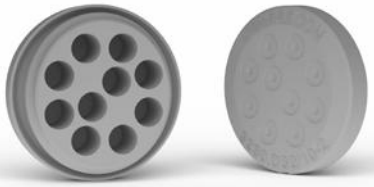
**vedi pag. 323, 365

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

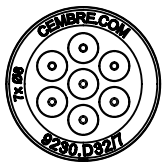
9230.D32

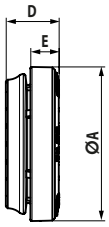
in elastomero TPE

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

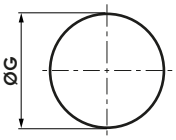


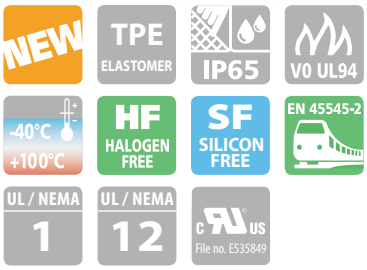
Dimensioni passacavo

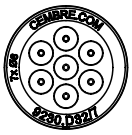
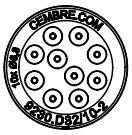
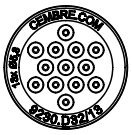




Dimensioni foratura lamiera





Schema					
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849
Tipo					
Colore Grigio (RAL 7004)	**9230.D32/7***	**9230.D32/10***	**9230.D32/10-2***	**9230.D32/11***	**9230.D32/13***
Unità in imballo standard	10	10	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10	10	10
Dimensioni e pesi					
ØA	40.5 mm	40.5 mm	40.5 mm	40.5 mm	40.5 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
E	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
ØG	32.5 mm	32.5 mm	32.5 mm	32.5 mm	32.5 mm
Range spessore lamiera	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm
Peso	10 g	10 g	10 g	10 g	11 g
Caratteristiche Materiale					
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche					
Senza siliconi	SI	SI	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	7	10	10	11	13
Numero di cavi x Ø range cavo	7 x Ø 1 ÷ 8 mm	6 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 2 x Ø 1 ÷ 9.5 mm	10 x Ø 1÷6.3 mm	9 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 8 mm	13 x Ø 1 ÷ 5.3 mm
Certificazioni					
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta					
Matrice di foratura CEMBRE**	RD32.5SS	RD32.5SS	RD32.5SS	RD32.5SS	RD32.5SS

*Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

**vedi pag. 323, 365

9230.D40 PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

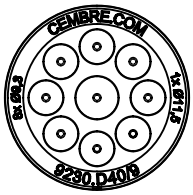
in elastomero TPE

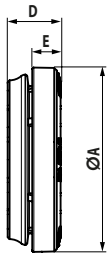


EWO EASY WIRE ORGANIZER

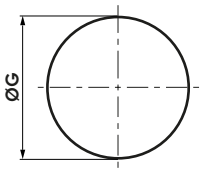
NEW | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

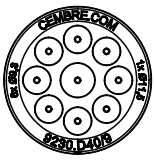
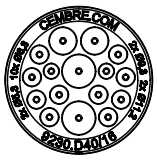
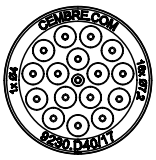
Dimensioni passacavo





Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004) ☐	**9230.D40/9***	**9230.D40/16***	**9230.D40/17***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
ØA	48.5 mm	48.5 mm	48.5 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm
E	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
ØG	40.5 mm	40.5 mm	40.5 mm
Range spessore lamiera	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm
Peso	13 g	12 g	13 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	9	16	17
Numero di cavi x Ø range cavo	8 x Ø 1 ÷ 9.3 mm 1 x Ø 1 ÷ 11.5 mm	2 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 10 x Ø 1 ÷ 6.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 9.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 11.2 mm	1 x Ø 1 ÷ 4 mm 16 x Ø 1 ÷ 7.2 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Matrice di foratura CEMBRE**	RD40.5SS	RD40.5SS	RD40.5SS

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

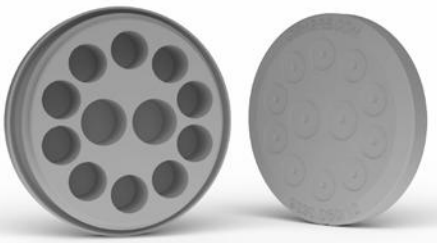
**vedi pag. 323, 365

PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

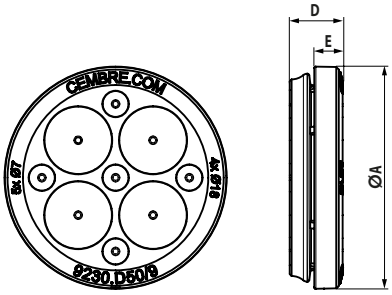
9230.D50

in elastomero TPE

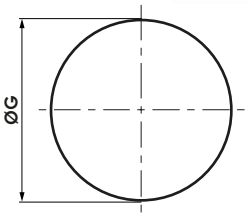
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



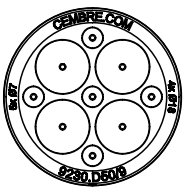
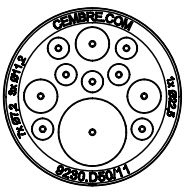
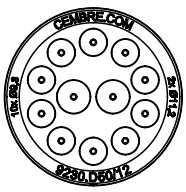
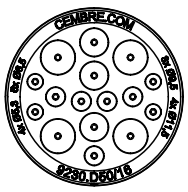
Dimensioni passacavo



Dimensioni foratura lamiera



NEW · TPE ELASTOMER · IP65 · V0 UL94 · -40°C +100°C · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 1 · UL / NEMA 12 · File no. E535849

Schema				
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · cULus File no. E535849
Tipo				
Colore Grigio (RAL 7004) ■	**9230.D50/9***	**9230.D50/11***	**9230.D50/12***	**9230.D50/16***
Unità in imballo standard	10	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10	10
Dimensioni e pesi				
ØA	58.5 mm	58.5 mm	58.5 mm	58.5 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
E	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
ØG	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm
Range spessore lamiera	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm
Peso	16 g	19 g	21 g	21 g
Caratteristiche Materiale				
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche				
Senza siliconi	SI	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	9	11	12	16
Numero di cavi x Ø range cavo	5 x Ø 1 ÷ 7 mm 4 x Ø 1 ÷ 18 mm	7 x Ø 1 ÷ 7.2 mm 3 x Ø 1 ÷ 11.2 mm 1 x Ø 1 ÷ 22.5 mm	10 x Ø 1 ÷ 9.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 11.2 mm	4 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 5 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 3 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 4 x Ø 1 ÷ 11.5 mm
Certificazioni				
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta				
Matrice di foratura CEMBRE**	RD50.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS

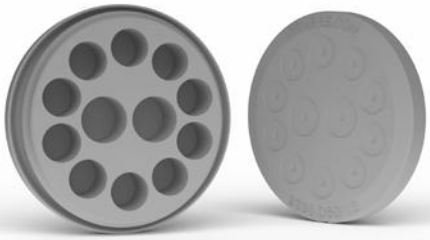
*Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo

**vedi pag. 323, 365

CEMBRE

9230.D50 PASSACAVI CIRCOLARI A MEMBRANA PER CAVI NON INTESTATI

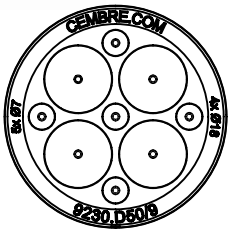
in elastomero TPE

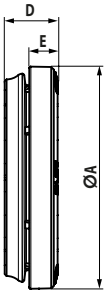


EWO® EASY WIRE ORGANIZER

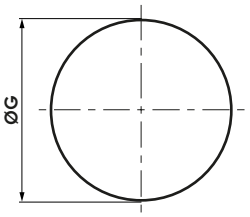
NEW | TPE ELASTOMER | IP65 | V0 UL94 | -40°C +100°C | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | UL / NEMA 1 | UL / NEMA 12 | c UL us File no. E535849

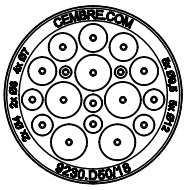
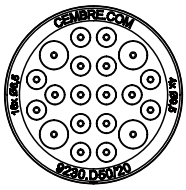
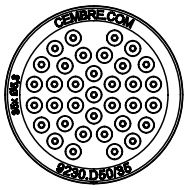
Dimensioni passacavo





Dimensioni foratura lamiera



Schema			
Marcature/Approvazioni	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA c UL us File no. E535849
Tipo			
Colore Grigio (RAL 7004) ☐	**9230.D50/18***	**9230.D50/20***	**9230.D50/35***
Unità in imballo standard	10	10	10
Unità in imballo minimo	10	10	10
Dimensioni e pesi			
ØA	58.5 mm	58.5 mm	58.5 mm
D	14 mm	14 mm	14 mm
E	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
ØG	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm
Range spessore lamiera	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm	1.5÷4 mm
Peso	18 g	21 g	22 g
Caratteristiche Materiale			
Materiale stampato	Elastomero TPE	Elastomero TPE	Elastomero TPE
Caratteristiche Tecniche			
Senza siliconi	SI	SI	SI
Senza alogeni	SI	SI	SI
ISO 4892-2A	NO	NO	NO
ROHS compliant	SI	SI	SI
Classe di autoestinguenza (UL 94)	V0	V0	V0
Range di temperatura (statica)	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C	–40°C a +100°C
Grado di protezione IP (EN 60529)	IP 65	IP 65	IP 65
Numero di cavi totale	18	20	35
Numero di cavi x Ø range cavo	2 x Ø 1 ÷ 4 mm 2 x Ø 1 ÷ 6 mm 4 x Ø 1 ÷ 7 mm 5 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 5 x Ø 1 ÷ 12 mm	16 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 4 x Ø 1 ÷ 9.5 mm	35 x Ø 1 ÷ 5.3 mm
Certificazioni			
Prestazione UL / NEMA	1, 12	1, 12	1, 12
Norma UL	50E	50E	50E
Numero file UL	E535849	E535849	E535849
Accessori a richiesta			
Matrice di foratura CEMBRE**	RD50.5SS	RD50.5SS	RD50.5SS

***Su ordinazione disponibile anche NERO: aggiungere N dopo il Tipo**

**vedi pag. 323, 365*

UTENSILI MECCANICI PROFESSIONALI



significato dei simboli

utensili meccanici professionali - presse oleodinamiche da banco



Azionabile in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano



Dispositivo di rilascio pressione manuale



Struttura ergonomica.
Sagomatura anatomica per migliorare il comfort dell'impugnatura



Disposizione baricentrica delle masse per ottimizzare la maneggevolezza



Manici in materiale plastico bicomponente.
Maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma



Corpo in materiale antiurto ad alta resistenza



Estrema silenziosità di lavoro



Protezione contro intrusioni accidentali



Sezione massima tagliabile



Diametro massimo tagliabile



Lame realizzate in acciaio ad elevata durezza



Lame realizzate in acciaio inossidabile



Lame realizzate in acciaio ad alta resistenza



Lame con microdentatura antiscivolo



Struttura integrale in acciaio speciale particolarmente resistente e duratura

significato dei simboli

HEXAGONAL — Compressione con impronta esagonale

RADIAL — Compressione con impronta a contenimento radiale

INDENT — Compressione per punzonatura

INDENT — Compressione per punzonatura

OVAL — Compressione con impronta ovale

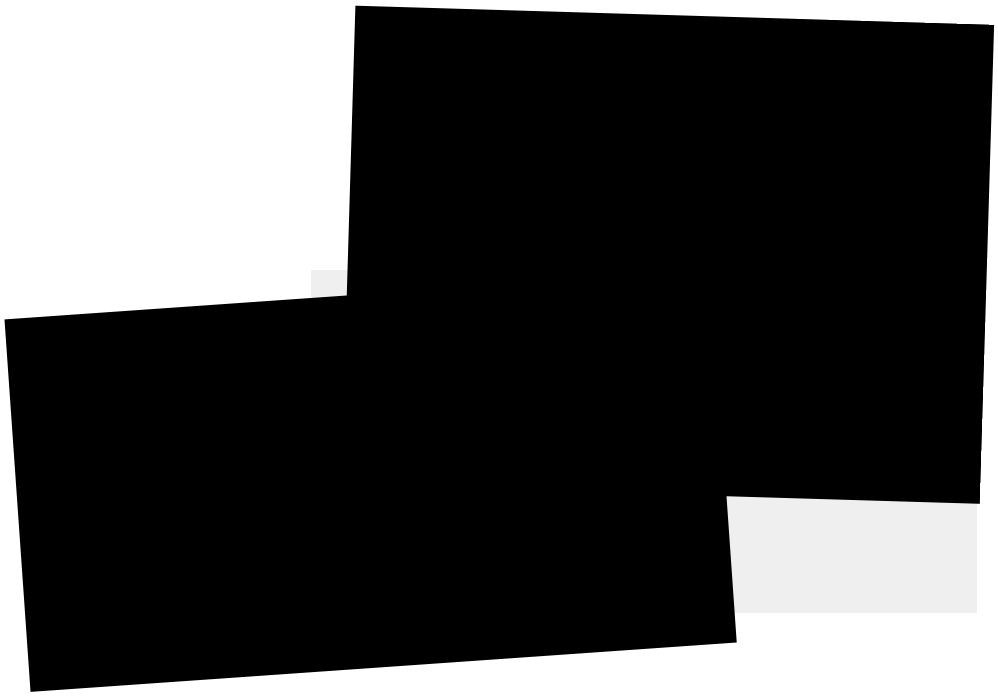
TRAPEZIUM — Compressione con impronta trapezoidale

RHOMBUS — Compressione con impronta romboidale

SQUARE — Compressione con impronta quadrata

CE — Marcatura CE

UKCA — Marcatura UKCA



CRIMPSTAR®

Utensili manuali, compatti e maneggevoli, dotati di:
- Testine in acciaio trattato, ad elevate caratteristiche meccaniche.
- Dispositivo di fine corsa per il controllo della compressione preventivamente regolato in fabbrica (riapertura automatica dei manici solo a compressione ultimata).
- Dispositivo di emergenza che, in caso di necessità, consente la riapertura delle testine prima della loro chiusura totale.
- Manopole sagomate ergonomicamente realizzate in materiale plastico antiscivolo bicomponente.

HP1

UTENSILE MECCANICO SERIE CRIMPSTAR®

Per capicorda e giunti preisolati



Crimpstar®

File no. E125401

L'utensile HP1 garantisce una compressione certificata cUL® e UL® quando utilizzato con i connettori preisolati CEMBRE VP.



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · RADIAL



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per capicorda e giunti preisolati in PVC, PC e PA6.6 da 0,2 a 2,5 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*235*
Larghezza	*78*
Altezza	*19*
Peso g	*512*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*

HP5

UTENSILE MECCANICO SERIE CRIMPSTAR®

Per capicorda e giunti preisolati

CLASSIFIED c UL us E530816



Crimpstar®

File no. E125401

File no. E212000

L'utensile HP5 garantisce una compressione certificata cUL® e UL® quando utilizzato con i connettori preisolati CEMBRE RF, BF, GF, RF-F/M/FM, BF-F/M/FM, GF-F/M, RP, BP, GP, PL.



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · RADIAL



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione HP5	*Per capicorda e giunti preisolati in PVC, PC e PA6.6 da 0,5 a 6 mm² (per operatori sia destri che mancini)*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*235*
Larghezza	*78*
Altezza	*19*
Peso g	*498*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*

UTENSILE MECCANICO SERI

Per capicorda e giunti pr

Crimpstar®



CARA ECNICHE

Campo di Applicazione HP3	Per capicorda e giunti preisolati in PVC, PC e PA6.6 da 0,25 a 6 mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	235
Larghezza	78
Altezza	19
Peso g	498
Dimensioni Confezione	240 x 81 x 25

MANUAL RELEASE

BALANCED

DURABLE

RADIAL

UTENSILE MECCANICO SER

Per capicorda e giunti

Crimpstar®



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	Per capicorda e giunti preisolati in PA6.6 da 1,5 a 10 mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	235
Larghezza	78
Altezza	19
Peso g	491
Dimensioni Confezione	240 x 81 x 25

MANUAL RELEASE

BALANCED

DURABLE

INDENT

UTENSILE MECCANICO SER

Per capicorda e giunti

Crimpstar®

Campo di Applicazione	Per capicorda e giunti preisolati in PA6.6 da 10 e 16 mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	235
Larghezza	78
Altezza	19
Peso g	492
Dimensioni Confezione	240 x 81 x 25

MANUAL RELEASE

BALANCED

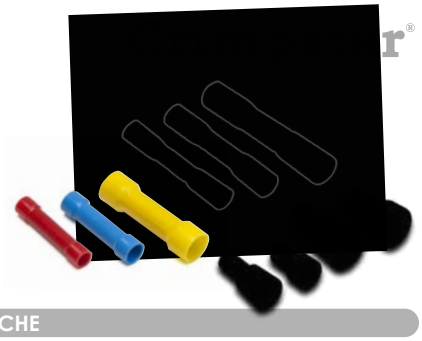
DURABLE

INDENT

HPH1

UTENSILE MECCANICO SERIE CRIMPSTAR®

[redacted]esta preisolati in PE HD termoretrattili



ERGONOMIC | BI-COMPONENT | ONE HAND | MANUAL RELEASE | BALANCED | DURABLE | RADIAL

[redacted]

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per giunti testa-testa preisolati in PE HD termoretrattile da 0,5 a 6 mm² e giunti NL-M e cappucci NL-P in PA6.6 da 0,25 a 6 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*235*
Larghezza	*78*
Altezza	*19*
Peso g	*512*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*

[redacted]

[redacted]CCANICO SERIE CRIMPSTAR®

[redacted]etti terminali nudi e preisolati

Crimpstar®



ERGONOMIC | BI-COMPONENT | ONE HAND | MANUAL RELEASE | BALANCED | DURABLE | TRAPEZIUM

[redacted]

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 da 0,5 a 4 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*235*
Larghezza	*78*
Altezza	*19*
Peso g	*498*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*

UTENSILE MECCANICO SERIE CRIMPSTAR®

Per tubetti terminali nudi e

Crimpstar®



CARATTERISTICHE TECNICHE

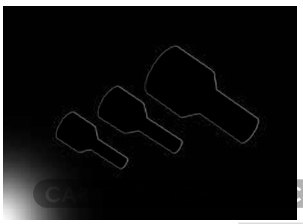
Campo di Applicazione	*Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 da 4 a 16 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*235*
Larghezza	*78*
Altezza	*19*
Peso g	*491*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*

ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · TRAPEZIUM

UTENSILE MECCANICO SERIE CRIMPSTAR®

Per tubetti terminali nudi e p

Crimpstar®



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 25 - 35 - 50 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*235*
Larghezza	*78*
Altezza	*19*
Peso g	*590*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*

ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · TRAPEZIUM

CEMBRE

ANICO SERIE CRIMPSTAR®

rda e giunti non isolati

Crimpstar®



ERGONOMIC | BI-COMPONENT | ONE HAND | MANUAL RELEASE | BALANCED | DURABLE | INDENT



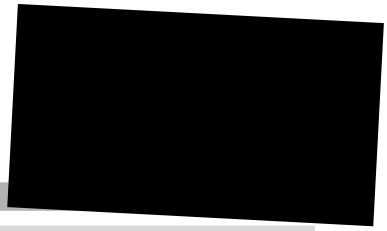
TERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	Per capicorda e giunti non isolati da 0,25 a 10 mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	235
Larghezza	78
Altezza	19
Peso g	480
Dimensioni Confezione	240 x 81 x 25

ECCANICO SERIE CRIMPSTAR®

apicorda e giunti non isolati

Crimpstar®



MANUAL RELEASE | BALANCED | DURABLE | INDENT



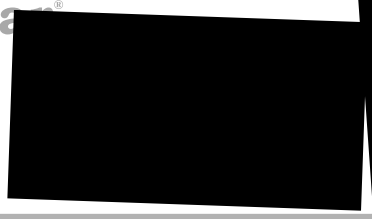
ARATTERISTICHE TECNICHE

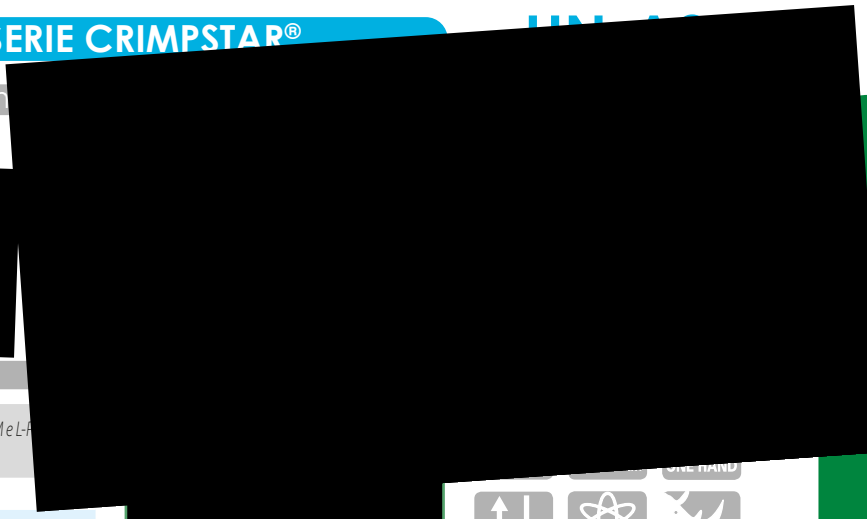
po di Applicazione	Per capicorda e giunti non isolati da 10 e 16 mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	235
Larghezza	78
Altezza	19
Peso g	489
Dimensioni Confezione	240 x 81 x 25

UTENSILE MECCANICO SERIE CRIMPSTAR®

Per capicorda serie A-M e giunti n

Crimpsta®





CARATTERISTICHE TECNICHE

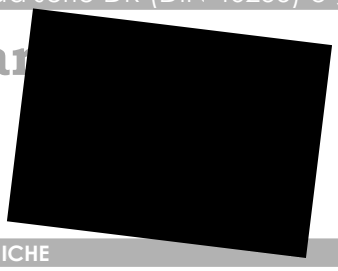
Campo di Applicazione	*Per capicorda serie A-M e giunti non isolati serie L-M e L-* *da 10 a 25 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*230*
Larghezza	*78*
Altezza	*19*
Peso g	*500*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*



UTENSILE MECCANICO S

Per capicorda serie DR (DIN 46235) e

Crimpstar





CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per capicorda serie DR (DIN 46235) e giunti serie DSV (DIN 4* *da 10 a 25 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*230*
Larghezza	*78*
Altezza	*19*
Peso g	*500*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*



UTENSILE MECCANICO SERIE CRIMPSTAR®

Per capicorda serie T-M (NFC 20-130)

Crimpstar®





CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per capicorda serie T-M (NFC 20-130), serie T-L e giunti serie* *da 10 a 25 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*229*
Larghezza	*78*
Altezza	*19*
Peso g	*500*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*

CEMBRE

ANICO SERIE CRIMPSTAR®

olati in ottone con colletto aperto

Crimpstar®



RATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	Per capicorda non isolati in ottone con colletto aperto da 0,5 a 4 mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	235
Larghezza	78
Altezza	19
Peso g	509
Dimensioni Confezione	240 x 81 x 25

ERGONOMIC BI-COMPONENT ONE HAND MANUAL RELEASE BALANCED DURABLE INDENT

ANICO SERIE CRIMPSTAR®

olati in ottone con colletto aperto

Crimpstar®



ATTERISTICHE TECNICHE

di Applicazione	Per capicorda non isolati in ottone con colletto aperto da 0,08 a 1,3 mm² (da 28 a 16 AWG)
Dimensioni mm	
Lunghezza	235
Larghezza	78
Altezza	19
Peso g	497
Dimensioni Confezione	240 x 81 x 25

ERGONOMIC BI-COMPONENT ONE HAND MANUAL RELEASE BALANCED DURABLE INDENT

UTENSILE MECCANICO SERIE CRIMPSTAR®

HF3

Per capicorda non isolati in ottone con colletto aperto

Crimpstar®



la pinza è ideale per impianti e sistemi tecnologici ferroviari (armadi Relè, sistemi RACK)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per capicorda non isolati in ottone con colletto aperto da 0,8 e 4 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*236*
Larghezza	*80*
Altezza	*19*
Peso g	*541*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*





UTENSILE MECCANICO SE

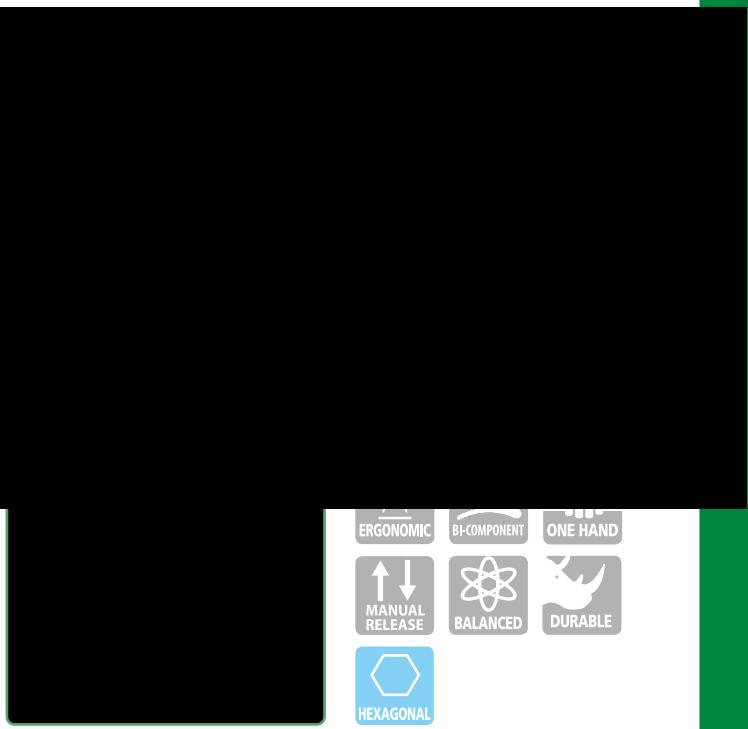
Per connettori per cav

Crimpstar®



CARATTERISTICHE TECNICHE

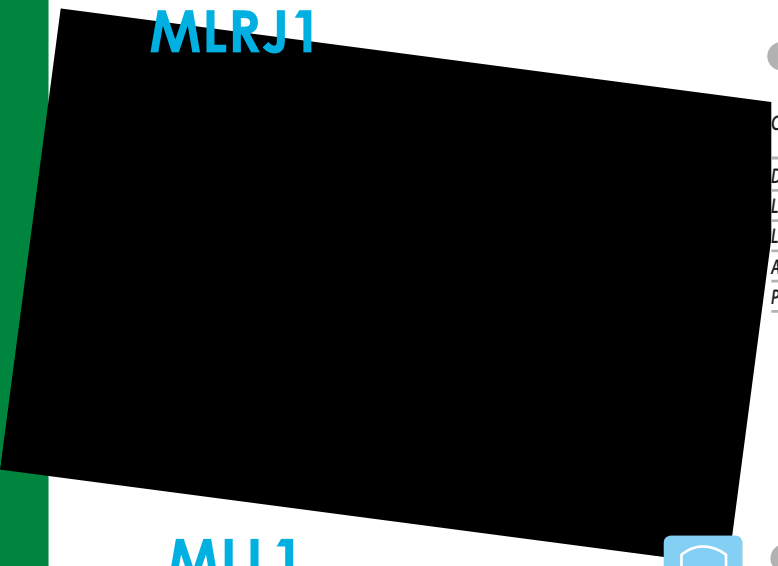
Campo di Applicazione	*Per connettori per cavi coassiali per cavi RG58, RG59, RG62, RG 71*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*235*
Larghezza	*78*
Altezza	*19*
Peso g	*481*
Dimensioni Confezione	*240 x 81 x 25*



CEMBRE

ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE

MLRJ1





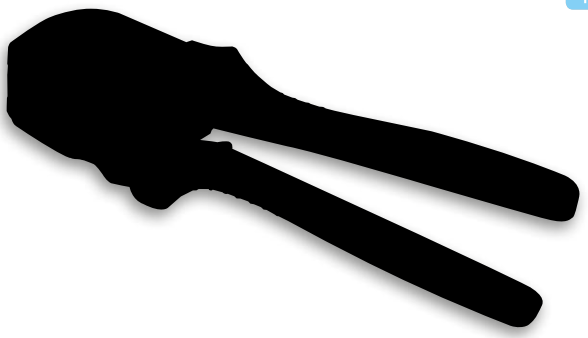
CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per connettori tipo: RJ 11; RJ 12; RJ 14; RJ 22; RJ 45. Dotato di lame per il taglio e la spelatura di cavi piatti e circolari*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*211*
Larghezza	*75*
Altezza	*23*
Peso g	*526*

MLL1

RADIAL





CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per connettori preisolati da 0,25 a 6 mm² inserimento laterale*
Dimensioni mm	
Lunhezza	*252*
Larghezza	*78*
Altezza	*23*
Peso g	*556*

MLL90

INDENT





CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per connettori ad innesto femmina, a bandiera, non isolati in ottone con colletto aperto. Per sezioni da 1 a 2,5 mm² - inserimento laterale*
Dimensioni mm	
Lunhezza	*252*
Larghezza	*78*
Altezza	*23*
Peso g	*558*

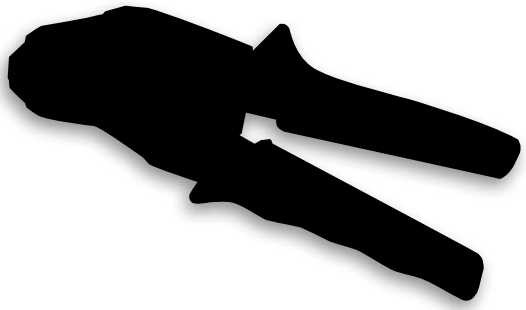
ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

MLS1

TRAPEZIUM

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per tubetti terminali nudi e preisolati sezioni 0,25 - 6 mm²*
Dimensioni mm	
Lunhezza	*198*
Larghezza	*77*
Altezza	*18*
Peso g	*350*



MLS2

W INDENT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per tubetti terminali nudi e preisolati sezioni 6 - 16 mm²*
Dimensioni mm	
Lunhezza	*198*
Larghezza	*77*
Altezza	*18*
Peso g	*350*



ZP2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per capicorda e giunti preisolati in PVC, PC e PA 6.6 da 0,25 a 6 mm²*
Dimensioni mm	
Lunhezza	*234*
Larghezza	*65*
Altezza	*15*
Peso g	*228*



UTENSILI MECCANICI SERIE ND®

Per tubetti terminali nudi e preisolati in PP

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · TRAPEZIUM

Untensili meccanici di nuova generazione caratterizzati da un innovativo cinematismo che riduce lo sforzo necessario alla compressione; grazie alle dimensioni contenute ed all'impugnatura ergonomica risultano essere particolarmente maneggevoli. Una nuova tecnologia di produzione e l'elevata qualità dei materiali hanno consentito di realizzare un utensile preciso ed affidabile.

nd®

ND1



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 da 0,3 a 1,5 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*190*
Larghezza	*72*
Altezza	*21*
Peso g	*470*

ND2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 da 1 a 6 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*190*
Larghezza	*72*
Altezza	*21*
Peso g	*470*

ND3



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 da 6 a 16 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*190*
Larghezza	*72*
Altezza	*21*
Peso g	*470*

ND4



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 da 0,5 a 4 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*190*
Larghezza	*72*
Altezza	*21*
Peso g	*470*

Dimensioni confezione mm	*195 x 76 x 20*

UTENSILI MECCANICI SERIE ZKE

ZKE

Per tubetti terminali nudi e preisolati in PP

Le pinze ZKE610N e ZKE616N garantiscono una compressione certificata cUL® e UL® quando utilizzate con tubetti terminali CEMBRE PKE, PKC, PKD e PKT.

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 da 0,1 a 10 mm² inserimento laterale
Dimensioni mm	
Lunghezza	184
Larghezza	80
Altezza	26
Peso g	375

SQUARE

CLASSIFIED cULus E530816

ZKE610N





CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 da 0,1 a 16 mm² inserimento laterale
Dimensioni mm	
Lunghezza	184
Larghezza	80
Altezza	30,5
Peso g	380

SQUARE

CLASSIFIED cULus E530816

ZKE616N





CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 da 0,14 a 10 mm² inserimento laterale e frontale
Dimensioni mm	
Lunghezza	180
Larghezza	91
Altezza	26
Peso g	300





NEW

TRAPEZIUM

ZKE710



Possibilità di rotazione della testina per inserimento laterale o frontale



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	Per tubetti terminali nudi e preisolati in PA6 da 0,5 a 16 mm² Per tubetti terminali preisolati in PA6 "TWIN" da 2x 0,5 a 2x10 mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	225
Larghezza	52
Altezza	21
Peso g	290

INDENT

ZKE2N



HWE1N

UTENSILE MECCANICO HWE1N

Con matrici intercambiabili





CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Lunghezza	*240*
Larghezza	*79*
Altezza	*32,5*
Peso g	*590*

Utensile professionale progettato per l'impiantistica, adatto alla compressione di connettori elettrici.
Le matrici intercambiabili possono essere inserite/estratte senza l'uso di speciali utensili.
HWE1N è la scelta ottimale per impiantisti e manutentori.

N.B.: l'utensile viene fornito senza matrici, per la loro scelta consultare la tabella a lato.

Caratteristiche tecniche:
- Struttura robusta ed affidabile
- Dispositivo di fine corsa per il controllo della compressione preventivamente regolato in fabbrica (riapertura automatica dei manici solo a compressione ultimata)
- Protetto mediante nichelatura opaca
- Manopole antiscivolo bicomponenti

KIT DISPONIBILI A RICHIESTA

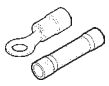


VALSTAR-N5
Il kit è composto da:
- Utensile meccanico manuale **HWE1N**
- Matrice **KE16-WE**
- Matrice **RBY-WE**
- Robusta valigetta in plastica con scomparti.



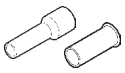
VALSTAR-N6
Il kit è composto da:
- Utensile meccanico manuale **HWE1N**
- Utensile spelafili **HB11**
- Matrice **MC4-WE**
- Robusta valigetta in plastica con scomparti.

MATRICI INTERCAMBIABILI A RICHIESTA



CAPICORDA PREISOLATI

RBY-WE
Matrice RBY-WE per i capocorda rossi, blu e gialli da 0,5 a 6 mm²



TUBETTI TERMINALI

KE6-WE
Matrice KE6-WE per i tubetti terminali isolati da 0,5 a 6 mm²

KE16-WE
Matrice KE16-WE per i tubetti terminali isolati da 0,5 a 16 mm²

KE35-WE
Matrice KE35-WE per i tubetti terminali isolati da 16 a 35 mm²



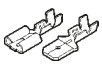
CONNETTORI CON PREISOLAMENTO TERMORETRATTILE

WLM-WE
Matrice WLM-WE per i connettori preisolati termoretrattili da 0,5 a 6 mm²



CAPICORDA NON ISOLATI

N10-WE
Matrice N10-WE per i capocorda nudi da 0,5 a 10 mm²



CONNETTORI IN OTTONE BARREL APERTO

F050-WE
Matrice F050-WE per connettori a barrel aperto da 0,08 e 0,5 mm²

F075-WE
Matrice F075-WE per connettori a barrel aperto da 0,05 e 0,75 mm²

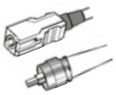
F2.5-WE
Matrice F2.5-WE per connettori a barrel aperto da 0,5 e 2,5 mm²



CONNETTORI PER FOTOVOLTAICO

MC3-WE
Matrice MC3-WE per connettori Multi Contact MC3 da 4 a 6 mm²

MC4-WE
Matrice MC4-WE per connettori Multi Contact MC4 da 4 a 6 mm²



CONNETTORI PER FIBRA OTTICA

ST-WE
Matrice ST-WE per connettori SMA, SMB, SFR, ST, SC

SMA-WE
Matrice SMA-WE per connettori SMA

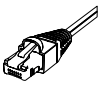


CONNETTORI PER CAVI COASSIALI

RG71-WE
Matrice RG71-WE per connettori RG58, RG59, RG62

RG174-WE
Matrice RG174-WE per connettori RG58, RG174

RG179-WE
Matrice RG179-WE per connettori RG174, RG179



CONNETTORI TELEFONICI

RJ45-WE
Matrice RJ45-WE per connettori RJ45

UTENSILE MECCANICO SERIE TN

TN60C

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

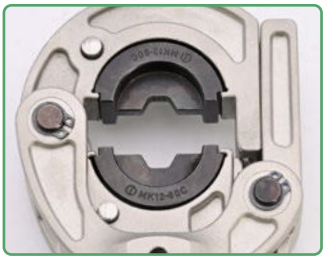
Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Tubetti terminali			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Lunghezza (manici chiusi)	*573*
Length (manici estesi)	*1.260*
Larghezza	*168*
Altezza	*49*
Peso kg	*3,7*





Utensile meccanico manuale professionale adatto alla compressione di connettori fino a 300 mm².

Può utilizzare tutte le matrici comuni alle teste e agli utensili CEMBRE 60kN.

La testa ruota di 360°, consentendo all'operatore di eseguire la compressione sempre nella posizione ottimale.

Maniglie telescopiche estensibili per ridurre lo sforzo dell'operatore durante la compressione.
Forma ergonomica dell'impugnatura in plastica antiscivolo bicomponente.

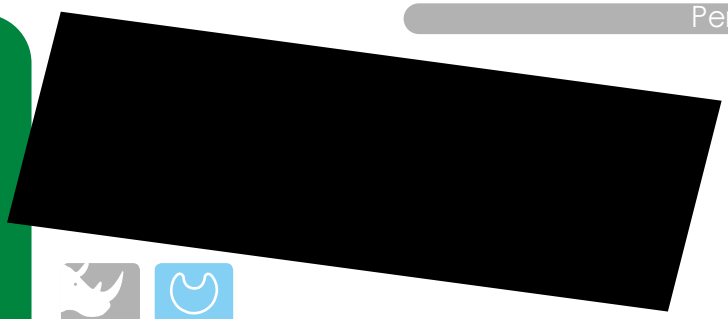
CEMBRE

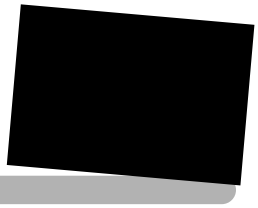
TN70

UTENSILE MECCANICO SERIE TN

Per capicorda e giunti non isolati

A-M SERIES





DURABLE INDENT

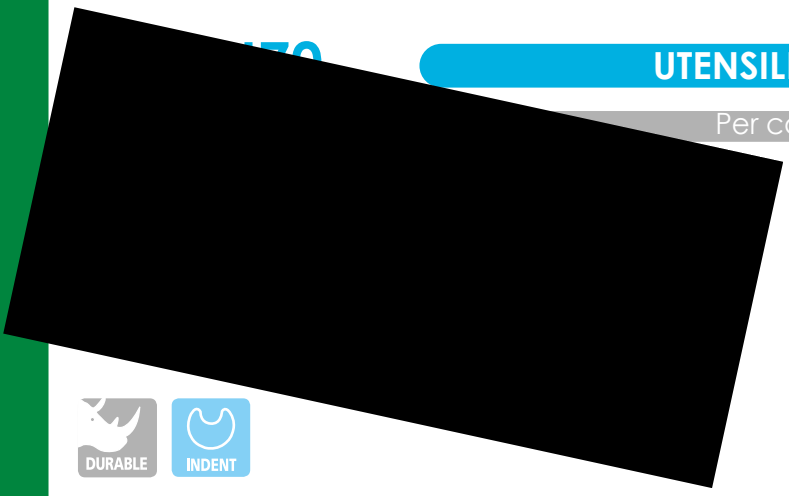
Utensile meccanico manuale professionale adatto alla compressione di capicorda serie A-M e giunti non isolati serie L-M ed L-P.
Testa realizzata in acciaio forgiato termicamente.
Posizione della matrice facilmente regolabile mediante vite zigrinata e riscontrata da nonio laterale di riferimento.
Manopole in materiale plastico antiscivolo con elsa.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	**Per capicorda e giunti non isolati da 6 R/F a 70 R/F mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*450*
Larghezza	*127*
Altezza	*47*
Peso kg	*2*

**R= Rigido F= Flessibile*



UTENSILE MECCANICO SERIE TN

Per capicorda e giunti preisolati

ANE SERIES



DURABLE INDENT

Utensile meccanico manuale professionale adatto alla compressione di capicorda e giunti preisolati in PA 6.6.
Testa realizzata in acciaio forgiato termicamente.
Posizione della matrice facilmente regolabile mediante vite zigrinata e riscontrata da nonio laterale di riferimento.
Manopole in materiale plastico antiscivolo con elsa.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	**Per capicorda e giunti preisolati in PA 6.6 da 10 F a 70 F mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*450*
Larghezza	*127*
Altezza	*47*
Peso kg	*2*

**F= Flessibile*

UTENSILE MECC

Per capicorda

A-M
SERIES

[redacted]

[redacted]

Campo di Applicazione	*Per capicorda e giunti non isolati da 10 R/F a 120 R/150 F mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	700
Larghezza	170
Altezza	47
Peso kg	3

*R= Rigido F= Flessibile

[redacted]

termicamente.
Posizione della matrice facilmente regolabile mediante vite zigrinata e riscontrata da nonio laterale di riferimento.
Manopole in materiale plastico antiscivolo con elsa.

UTENSILE MEC

Per capicord

ANE
SERIES

[redacted]

[redacted]

Campo di Applicazione	*Per capicorda e giu da 10 F a 120 F mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	700
Larghezza	170
Altezza	47
Peso kg	3

*F= Flessibile

[redacted]

DURABLE INDENT

Utensile meccanico manuale professionale adatto alla compressione di capicorda e giunti preisolati in PA 6.6.
Testa realizzata in acciaio forgiato termicamente.
Posizione della matrice facilmente regolabile mediante vite zigrinata e riscontrata da nonio laterale di riferimento.
Manopole in materiale plastico antiscivolo con elsa.

TNE-A50

UTENSILE MECCANICO SERIE TNE

Per capicorda e giunti non isolati serie A-M, L-M, L-P



A-M SERIES

DURABLE HEXAGONAL

Utensile meccanico equipaggiato da matrici girevoli ad impronta esagonale adatto alla compressione di capicorda serie A-M e giunti non isolati serie L-M ed L-P.
Caratterizzato da grande maneggevolezza e da una meccanica particolarmente robusta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per capicorda serie A-M e giunti non isolati serie L-M e L-P da 6 a 50 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*386*
Larghezza	*94*
Altezza	*40,5*
Peso kg	*1,45*

TNE-A120

UTENSILE MECCANICO SERIE TNE

Per capicorda e giunti non isolati serie A-M, L-M, L-P



A-M SERIES

DURABLE HEXAGONAL

Utensile meccanico equipaggiato da matrici girevoli ad impronta esagonale adatto alla compressione di capicorda serie A-M e giunti non isolati serie L-M ed L-P.
Caratterizzato da grande maneggevolezza e da una meccanica particolarmente robusta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per capicorda serie A-M e giunti non isolati serie L-M e L-P da 10 a 120 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*650,5*
Larghezza	*152*
Altezza	*53,5*
Peso kg	*3,82*

UTENSILE MECCANICO SERIE TNE

TNE-T50

Per capicorda serie T-M (NFC 20-130), serie T-L e giunti serie L-T

T-M SERIES





DURABLE HEXAGONAL

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per capicorda serie T-M (NFC 20-130), serie T-L e giunti serie L-T da 6 a 50 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*386*
Larghezza	*94*
Altezza	*40,5*
Peso kg	*1,45*



Utensile meccanico equipaggiato da matrici girevoli ad impronta esagonale, adatto alla compressione di connettori in rame serie T-M (NFC 20-130), serie T-L e giunti serie L-T.
Caratterizzato da grande maneggevolezza e da una meccanica particolarmente robusta.

UTENSILE MECCANICO SERIE TNE

TNE-T120

Per capicorda serie T-M (NFC 20-130), serie T-L e giunti serie L-T

T-M SERIES





DURABLE HEXAGONAL

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per capicorda serie T-M (NFC 20-130), serie T-L e giunti serie L-T da 10 a 120 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*650,5*
Larghezza	*152*
Altezza	*53,5*
Peso kg	*3,82*



Utensile meccanico equipaggiato da matrici girevoli ad impronta esagonale, adatto alla compressione di connettori in rame serie T-M (NFC 20-130), serie T-L e giunti serie L-T.
Caratterizzato da grande maneggevolezza e da una meccanica particolarmente robusta.

TNE-D50

UTENSILE MECCANICO SERIE TNE

Per capicorda e giunti non isolati secondo DIN 46235 e DIN 46267 T.1



DR SERIES

DURABLE HEXAGONAL

Utensile meccanico equipaggiato da matrici girevoli ad impronta esagonale conforme a DIN 48083, adatto alla compressione di connettori in rame secondo DIN 46235 e giunti in rame secondo DIN 46267 T.1.
Caratterizzato da grande maneggevolezza e da una meccanica particolarmente robusta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*Per capicorda e giunti non isolati secondo DIN 46235 e DIN 46267 T.1 da 6 a 50 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*386*
Larghezza	*94*
Altezza	*40,5*
Peso kg	*1,45*

TNE-D120

UTENSILE MECCANICO SERIE TNE

Per capicorda e giunti non isolati secondo DIN 46235 e DIN 46267 T.1



DR SERIES

DURABLE HEXAGONAL

Utensile meccanico equipaggiato da matrici girevoli ad impronta esagonale conforme a DIN 48083, adatto alla compressione di connettori in rame secondo DIN 46235 e giunti in rame secondo DIN 46267 T.1.
Caratterizzato da grande maneggevolezza e da una meccanica particolarmente robusta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

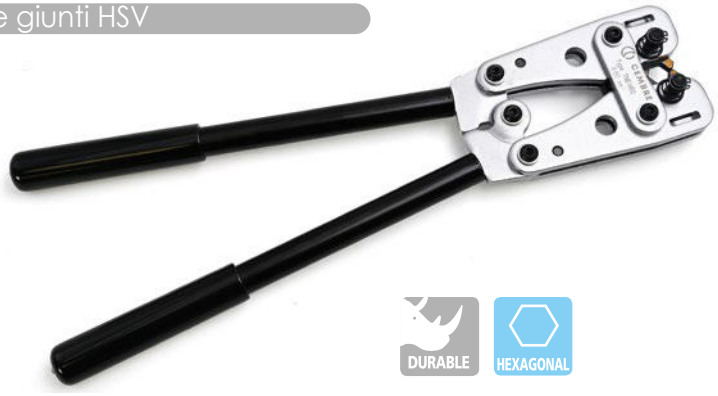
Campo di Applicazione	*Per capicorda e giunti non isolati secondo DIN 46235 e DIN 46267 T.1 da 10 a 120 mm²*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*650,5*
Larghezza	*152*
Altezza	*53,5*
Peso kg	*3,82*

UTENSILE MECCANICO SERIE TNE

TNE-H50

Per capicorda non isolati HR-N e giunti HSV

HR SERIES



DURABLE HEXAGONAL

CARATTERISTICHE

Campo di Applicazione	Per capicorda non isolati HR-N e giunti HSV da 6 a 50 mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	386
Larghezza	94
Altezza	40,5
Peso kg	1,45



Utensile meccanico equipaggiato da matrici girevoli ad impronta esagonale adatto alla compressione di capicorda serie HR-N e giunti non isolati serie HSV.
Caratterizzato da grande maneggevolezza e da una meccanica particolarmente robusta.

UTENSILE MECCANICO SERIE TNE

TNE-H120

Per capicorda non isolati HR-N e giunti HSV

HR SERIES



DURABLE HEXAGONAL

CARATTERISTICHE

Campo di Applicazione	Per capicorda non isolati HR-N e giunti HSV da 10 a 120 mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	650,5
Larghezza	152
Altezza	53,5
Peso kg	3,82



Utensile meccanico equipaggiato da matrici girevoli ad impronta esagonale adatto alla compressione di capicorda serie HR-N e giunti non isolati serie HSV.
Caratterizzato da grande maneggevolezza e da una meccanica particolarmente robusta.

HB14

UTENSILI SPELAFILI SERIE HB

Per cavi isolati



STRIPPING CUTTING LENGHT ADJUSTMENT FORCE ADJUSTMENT







Pinza per spelatura automatica HB14 regolazione automatica della forza di spelatura in base alla sezione del cavo; la forza di spelatura è adattabile manualmente anche a isolanti molto morbidi o tenaci per cavi da 0,2 a 6,0 mm².

Lunghezza di spelatura regolabile da 6 a 18 mm tramite un cursore di regolazione della profondità di taglio per impostare l'altezza della lama in funzione degli spessori di isolamento.

Taglio conduttori da 0,2 a 2,5 mm².

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*200*
Altezza	*165*
Spessore	*28*
Peso g	*155*

HB6

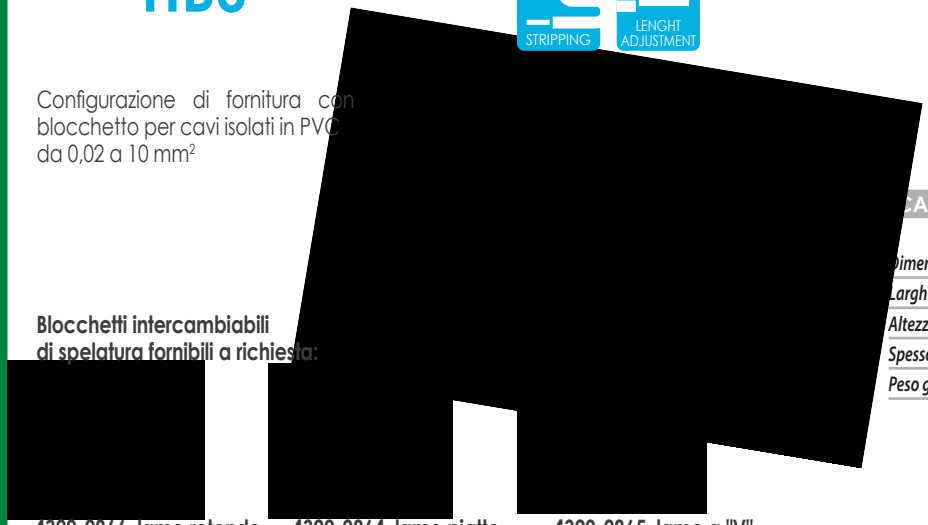
STRIPPING LENGHT ADJUSTMENT

Configurazione di fornitura con blocchetto per cavi isolati in PVC da 0,02 a 10 mm²

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*191*
Altezza	*90*
Spessore	*20*
Peso g	*136*

Blocchetti intercambiabili di spelatura fornibili a richiesta:



4320-0866, lame rotonde
Capacità di spelatura:
PVC da 4 a 16 mm²

4320-0864, lame piatte
Capacità di spelatura:
PVC da 0,02 a 10 mm²

4320-0865, lame a "V"
Capacità di spelatura:
PTFE da 0,1 a 4 mm²

PTS4

STRIPPING



Utensile spelafili per cavi isolati in PVC da 0,2 a 6 mm²

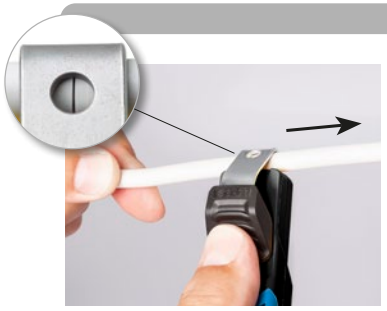
CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*175*
Altezza	*90*
Spessore	*22*
Peso g	*200*

UTENSILI SPELAFILI SERIE HB

HB23

Per cavi isolati









STRIPPING



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*167*
Altezza	*32*
Spessore	*38*
Peso g	*124*

Supporto Tipo	Campo di applicazione	Ricambio N.
CB16-HB23	Ø 4-16 mm	No.16
CB28-HB23	Ø 8-28 mm	No.28
CB35-HB23	Ø 27-35 mm	No.35
CB50-HB23	Ø 35-50 mm	No.50
CB70-HB23	Ø 50-70 mm	No.70



Utensile per spellatura di cavi circolari HB23
Sistema di taglio cavi circolari con supporto intelligente e intercambiabile.
Fornito di serie con i supporti per cavi N. 28 e N. 35, per i tipi più comuni di cavi da 8 a 35 mm Ø.

Grazie a questo sistema tutti i tipi di cavi più comuni, da 4 a 70 mm di diametro, possono essere sguainati con un solo utensile.

Cambio supporto intelligente in funzione del diametro di spelatura
lunghezza lama: 3,5 mm

Cursore di regolazione della profondità di taglio per impostare l'altezza della lama a gancio in funzione degli spessori di isolamento
lunghezza coltellino:
da 2,8 a 4,6 mm

HB3



Coltello spelafili per diametri circolari da 4,5 a 40 mm, spessore isolante fino a 4,5 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*167*
Altezza	*37*
Spessore	*40*
Peso g	*116*

CEMBRE

HB17

UTENSILI SPELAFILI SERIE HB

per tutti i cavi rotondi isolati standard



STRIPPING CUTTING

	Ø	8-13 mm			5/16-1/2"		
	mm²	0,2	0,3	0,8	1,5	2,5	4,0
	AWG	24	22	18	16	14	12





Spelafili adatta a tutti i cavi rotondi isolati standard HB17
Per cavi tondi isolati standard inclusi NYM 3x1,5 fino a 5x2,5 mm² e NHXMH 3x1,5 fino a 5x2,5 mm² senza alogeni. Non è richiesta alcuna regolazione della profondità di taglio. Lame con rivestimento TiN.
Lama extra per taglio longitudinale.
6 lame per spelatura da 0,2 a 4,0 mm².
Impugnatura con mescola bicomponente per una migliore presa e una maggiore sicurezza.
Clip da tasca.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*124*
Altezza	*25*
Spessore	*35*
Peso g	*42*

HB19

UTENSILI SPELAFILI SERIE HB

per cavi solari



STRIPPING





Spelafili per cavi solari HB19
Spelatura rapida e precisa di tutti i cavi standard di energia e sicurezza da 2,5 a 6mm², cavi solari a doppia schermatura, cavi di protezione e messa a terra, ignifughi, privi di alogeni (ad es. NSGAFÖU, VER H07RN-F), limitatore integrato per lunghezze di spelatura di 8,5mm e 15mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*124*
Altezza	*25*
Spessore	*35*
Peso g	*50*

UTENSILI SPELAFILI SERIE HB

HB20

per cavi dati isolati in PVC





STRIPPING



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*100*
Altezza	*18*
Spessore	*18*
Peso g	*24*

Spelafili per cavi dati isolati in PVC HB20

CEMBRE HB20 è un potente spelafili per cavi dati isolati in PVC (inclusi Cavi Cat 5, Cat 6 e Cat 7, cavi a doppini intrecciati) con diametri da 4,5 a 10 mm.

Non è richiesta alcuna regolazione della profondità di taglio in base allo spessore del cavo, poiché l'esclusivo layout della lama solleva accuratamente l'isolamento esterno e spoglia la schermatura della lamina.

Tutte le lame dello spelacavi sono rivestite in nitruro di titanio.

UTENSILI SPELAFILI SERIE HB

HB21

per cavi coassiali





STRIPPING



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*100*
Altezza	*18*
Spessore	*18*
Peso g	*21*

Spelafili per cavi coassiali HB21

Per togliere facilmente e con rapidità la guaina isolante dei tipi più comuni di cavi coassiali, come per esempio nel caso di cavi per antenne TV con diametri da 4,8 fino a 7,5 mm Ø, oppure per cavi in PVC a sezione circolare 3 x 0,75 mm².

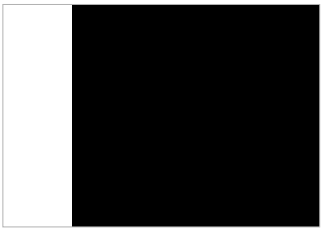
HB22

UTENSILI SPELAFILI SERIE HB

per cavi tondi isolati



STRIPPING

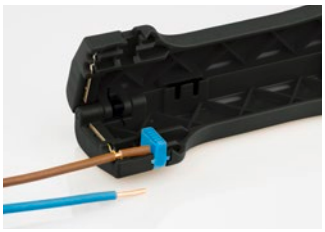


Spelafili per cavi tondi isolati HB22
Spelafili adatta a cavi tondi più comuni Ø 4-15mm (5/32"-19/32") con guaina in PVC (es. tipo NYM o cavo flessibile), guaina in gomma o plastica dura.

Per cavi piatti rivestiti in PVC fino a 15mm di larghezza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*130*
Altezza	*25*
Spessore	*38*
Peso g	*49*



HB16

UTENSILI SPELAFILI SERIE HB

per cavi dei sensori / attuatori



STRIPPING AUTOMATIC ADJUSTMENT





Pinza per spelatura automatica HB16
Lo spelafili HB16 è stato progettato per risolvere le esigenze di spellatura dei cavi dei sensori / attuatori.

Grazie al nuovo design delle lame, si possono spelare con precisione le guaine dai cavi in PVC / PUR senza danni ai singoli conduttori o alle schermature all'interno.
L'innovativo sistema di riconoscimento dei cavi regola automaticamente le lame in base ai vari diametri dei cavi.

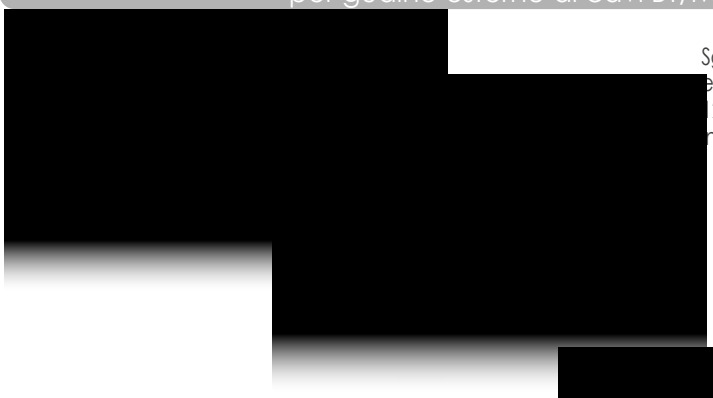
Pertanto la spelatura della guaina esterna dei cavi per il collegamento di scatole sensore / attuatore o accoppiatori bus viene eseguita rapidamente e in sicurezza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

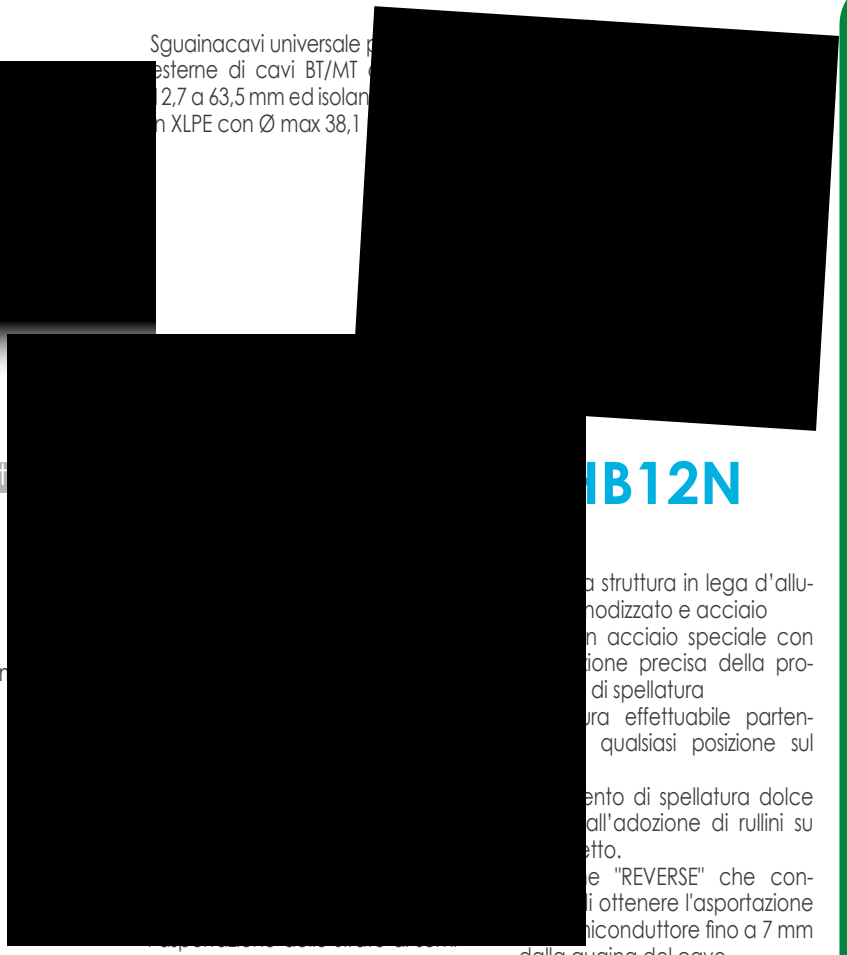
Dimensioni mm	
Larghezza	*172*
Altezza	*98*
Spessore	*30*
Peso g	*152*

UTENSILI SPELLACAVI SERIE HB

per guaine esterne di cavi BT/MT

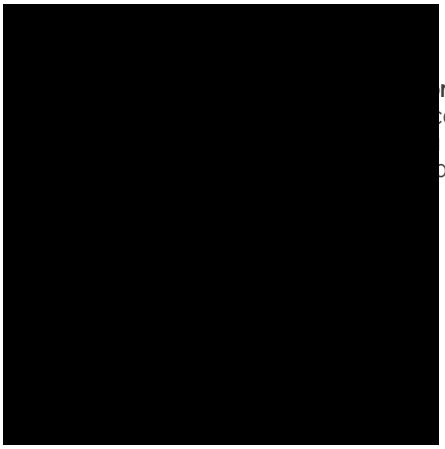


Sguainacavi universale p
esterne di cavi BT/MT
2,7 a 63,5 mm ed isolan
n XLPE con Ø max 38,1



HB13UE

Per semiconduttore est



mposto da:
cavi HB12N
valigetta in
o

conduttore mediante il metodo di tornitura che consente l'avanzamento assiale automatico; è di impiego sicuro e maneggevole e può essere utilizzato su cavi con diametro, sul semiconduttore, tra 18 e 60 mm.

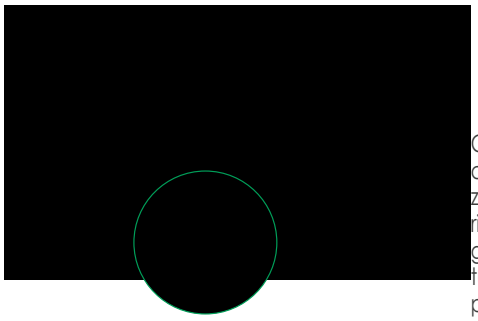
HB12N

a struttura in lega d'allu-
nodizzato e acciaio
n acciaio speciale con
ione precisa della pro-
di spellatura
ura effettuabile parten-
qualsiasi posizione sul

ento di spellatura dolce
all'adozione di rullini su
etto.
e "REVERSE" che con-
i ottenere l'asportazione
niconduttore fino a 7 mm
dalla guaina del cavo.

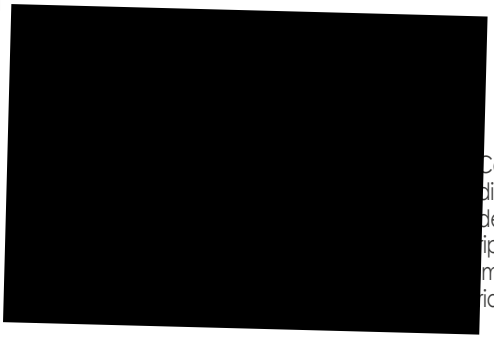
- Due velocità per ogni direzione di marcia.





HB9

Coltello isolato per cavi, a lama curva con cappuccio di protezione. È munito di guidalama per rimuovere guaine senza danneggiare isolanti o schermi. Impugnatura in materiale plastico bicomponente.



HB10

Coltello isolato per cavi, a lama diritta intercambiabile. Protezione della lama in materiale plastico, ripiegabile all'interno del manico. Impugnatura ergonomica in materiale plastico antiurto.

UTENSILI TRANCIACAVI SERIE KT PER PICCOLE SEZIONI

Per cavi in rame ed alluminio

KT1R

DURABLE · Ø 12mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità di taglio	per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 12 mm
Dimensioni mm	
Lunghezza	170
Larghezza	65
Altezza	20
Peso g	230

KT1N

DURABLE · Ø 15mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità di taglio	per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 15 mm
Dimensioni mm	
Lunghezza	170
Larghezza	65
Altezza	28
Peso g	264

KT2N

DURABLE · Ø 20mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità di taglio	per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 20 mm
Dimensioni mm	
Lunghezza	220
Larghezza	65
Altezza	28
Peso g	350

KT5

DURABLE · Section 25mm²



CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità di taglio	per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 25 mm²
nensioni mm	
ghezza	170
hezza	52
g	108

UTENSILI TRANCIACAVI SERIE KT A CRICCHETTO

Per cavi in rame ed alluminio

KT3N

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacià di taglio	*per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 34 mm*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*260*
Peso g	*600*

DURABLE · Ø 34mm



Ideale per cavi/corde in rame e alluminio.
Non idoneo per cavi classe 5 e 6, ACSR, cavi armati o acciaio.

KT4N

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacià di taglio	*per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 62 mm*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*297*
Peso g	*800*

DURABLE · Ø 62mm



Ideale per cavi/corde in rame e alluminio.
Non idoneo per cavi classe 5 e 6, ACSR, cavi armati o acciaio

KT45

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacià di taglio	*per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 45 mm*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*250*
Larghezza	
Peso g	

DURABLE · Ø 45mm



Ideale per cavi/corde in rame e alluminio.
Non idoneo per ACSR, cavi armati o acciaio.

KT6

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacià di taglio	*per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 100 mm*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*650*
Larghezza	*250*
Peso g	*4*

DURABLE · Ø 100mm



CEMBRE

UTENSILI TRANCIACAVI SERIE KT PER GRANDI SEZIONI

Per cavi in rame ed alluminio

KT7



CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacià di taglio	per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 27 mm
Dimensioni mm	
Lunghezza	500
Larghezza	170
Altezza	50
Peso g	1.260

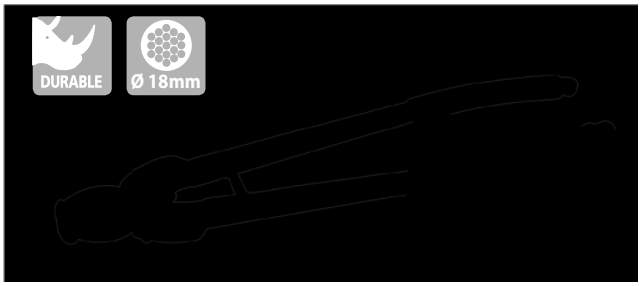
KT8



CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacià di taglio	per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 38 mm
Dimensioni mm	
Lunghezza	570
Peso g	2.300

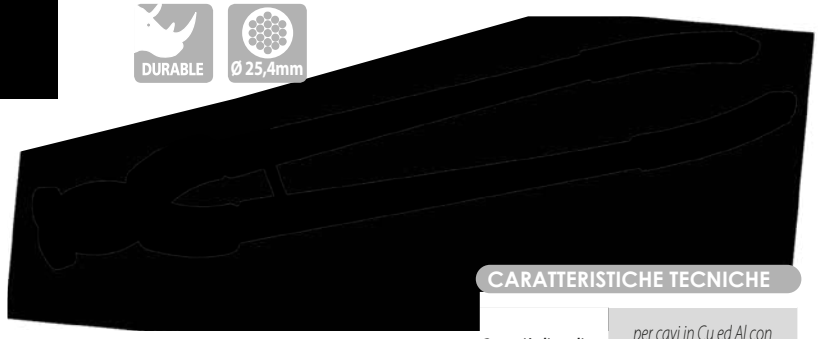
5116660250



CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacià di taglio	per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 18 mm
Dimensioni mm	
Lunghezza	600
Larghezza	140
Peso kg	1,5

5116660500



CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacià di taglio	per cavi in Cu ed Al con Ø Max di taglio 25,4 mm
Dimensioni mm	
Lunghezza	800
Larghezza	160
Peso kg	3,0

UTENSILI MANUALI PER TUBI

KTS1632

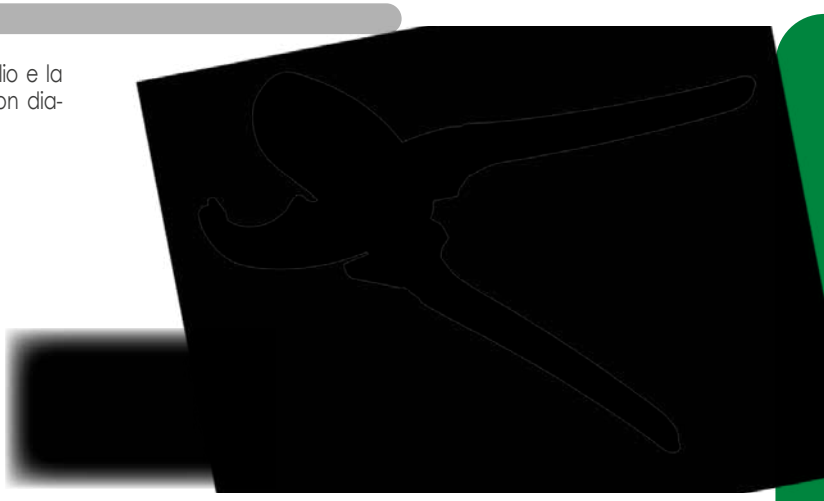
Per tubi flessibili

CARATTERISTICHE TECNICHE

Utensile manuale per il taglio e la chiusura dei tubi flessibili con diametro da 16 a 32 mm.

Dimensioni mm	
Lunghezza	230
Larghezza	58
Spessore	32
Peso kg	





Per tubi rigidi

PC1



Utensile manuale per il taglio di tubi rigidi con diametro da 6 a 42 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Lunghezza	195
Larghezza	96
Spessore	27
Peso kg	0,32



Corpo: lega di alluminio
Materiale Lame: acciaio al carbonio indurito

PINZE PER FASCETTE

5313022048

Taglio fascetta automatico

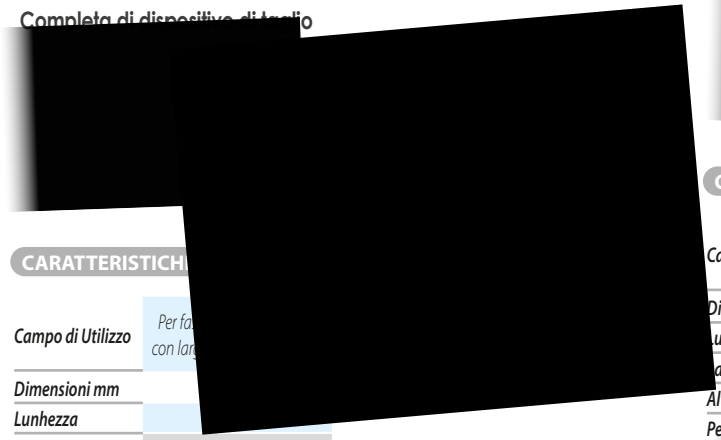


CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Utilizzo	Per fascette in materiale plastico da 2,2 a 4,8 mm
Dimensioni mm	
Lunhezza	162
Larghezza	133
Altezza	23
Peso g	208

5527030079

Completa di dispositivo di taglio



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Utilizzo	Per fa... con lar...
Dimensioni mm	
Lunhezza	
Larghezza	141
Altezza	30
Peso g	558

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Utilizzo	Per fascette in materiale plastico da 4,8 a 9 mm
Dimensioni mm	
Lunhezza	194
Larghezza	100
Altezza	25
Peso g	324

5523036090

Taglio fascetta manuale



CEMBRE

VALIGETTE VALSTAR-N

contenenti materiale di consumo ed utensili meccanici



VALSTAR-N0 (vuota)

Robusta valigetta in plastica con scomparti:
- **1 scomparto** per utensili meccanici, tipo Crimpstar® /ZKE-N/etc.
- **8 scomparti** per il materiale consumabile

Dimensioni (LxWxH): 340 x 274 x 71 mm, Peso: 698 g



VALSTAR-N1

Robusta valigetta in materiale plastico con scomparti, contenente:
- Utensile tipo **ZKE610N**
- Un assortimento di tubetti terminali PKC da 1 a 6 mm²
- Fascette tipo G100X2.5

VALSTAR-N1 Materiale consumabile incluso:

Q.tà	Sezione Conduttore mm²	Lunghezza mm	Colore	Tipo
500	1	14	Giallo	**PKC108**
500	1.5	14	Rosso	**PKC1508**
500	2.5	14	Blu	**PKC2508**
200	4	18	Grigio	**PKC410**
100	6	20	Nero	**PKC612**
100	-	100 x 2,5	Bianco	**G100X2.5**

VALSTAR-N2

Robusta valigetta in materiale plastico con scomparti, contenente:
- Utensile tipo **ZKE610N**
- Un assortimento di tubetti terminali PKE da 1 a 6 mm²
- Fascette tipo G100X2.5

VALSTAR-N2 Materiale consumabile incluso:

Q.tà	Sezione Conduttore mm²	Lunghezza mm	Colore	Tipo
500	1	14	Rosso	**PKE108**
500	1.5	14	Nero	**PKE1508**
500	2.5	14	Grigio	**PKE2508**
200	4	18	Arancione	**PKE410**
100	6	20	Verde	**PKE612**
100	-	100 x 2,5	Bianco	**G100X2.5**

VALSTAR-N3

Robusta valigetta in materiale plastico con scomparti, contenente:
- Utensile tipo **ZKE610N**
- Un assortimento di tubetti terminali PKD da 1 a 6 mm²
- Fascette tipo G100X2.5

VALSTAR-N3 Materiale consumabile incluso:

Q.tà	Sezione Conduttore mm²	Lunghezza mm	Colore	Tipo
500	1	14	Rosso	**PKD108**
500	1.5	14	Nero	**PKD1508**
500	2.5	14	Blu	**PKD2508**
200	4	18	Grigio	**PKD410**
100	6	20	Giallo	**PKD612**
100	-	100 x 2,5	Bianco	**G100X2.5**



VALSTAR-N4 Materiale consumabile incluso:

Q.tà	Sezione Conduttore mm²	Descrizione	Tipo
100	0,25÷1,5	capicorda ad occhiello	**RF-M4**
100	1,5÷2,5	capicorda ad occhiello	**BF-M5**
100	4÷6	capicorda ad occhiello	**GF-M6**
100	0,25÷1,5	connettori ad innesto femmina	**RF-F608P**
100	1,5÷2,5	connettori ad innesto femmina	**BF-F608P**
100	0,25÷1,5	giunti testa-testa	**PL03-M**
	Dimensioni mm		
100	100 x 2,5	fascette	**G100X2.5**

VALSTAR-N4

Robusta valigetta in materiale plastico con scomparti, contenente:

- Utensile tipo **Crimpstar® HP3**.
- Un assortimento di capicorda e connettori preisolati in PVC da 0,25 a 6 mm²
- Fascette tipo G100X2.5



VALSTAR-N11

Robusta valigetta in materiale plastico con scomparti, contenente:

- Utensile tipo **Crimpstar® HP5**.

VALIGETTE VALSTAR-N

contenenti materiale di consumo ed utensili meccanici



VALSTAR-N5

Robusta valigetta in materiale plastico con scomparti, contenente:

- Utensile tipo **HWE1N**
- Coppia matrici KE16-WE
- Coppia matrici RBY-WE

VALSTAR-N5 Matrici incluse:

Q.tà	Sezione Conduttore mm²	Descrizione	Tipo
1	0,5÷16	tubetti terminali isolati e non isolati	**KE16-WE**
1	0,5÷6	capicorda rossi, blu e gialli	**RBY-WE**



VALSTAR-N6

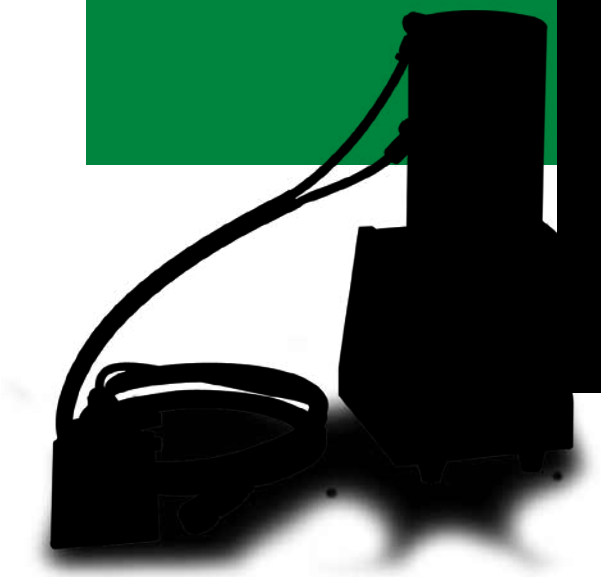
Robusta valigetta in materiale plastico con scomparti, contenente:

- Utensile tipo **HWE1N**
- Utensile spelafili **HB11**
- Matrice MC4-WE

VALSTAR-N6 Matrici incluse:

Q.tà	Sezione Conduttore mm²	Descrizione	Tipo
1	4 ÷ 6	Matrice per connettori Multi-Contacts MC4	**MC4-WE**

PRESSE D
BANCO



PNB-1

PRESSA DA BANCO

Pneumo-oleodinamica con matrici intercambiabili



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione nominale Aria	*6 bar*
Dimensioni mm	
Larghezza	*180*
Profondità	*320*
Altezza	*700*
Peso kg (senza matrici)	*23*

Pressa pneumo-oleodinamica da banco con comando manuale. Ampia gamma di matrici intercambiabili, quindi grande versatilità di impiego; caratterizzata da dimensioni e peso contenuti.

N.B.: Per eventuali necessità d'uso diverse da quelle indicate interpellate CEMBRE.



PNB-1 particolare della zona compressione con protezione PU-1.

MATRICI INTERCAMBIABILI A RICHIESTA

Coppia matrici	Protezioni*	Connettori tipo			Sezione conduttore mm²
PV-1	PU-1	Connettori preisolati		verdi	0,2÷0,5
PR-1				rossi	0,25÷1,5
PB-1				blu	1,5÷2,5
PG-1				gialli	4÷6
PH1-1	PH-1**	Giunti testa-testa preisolati in PVC		PL03-M	0,25÷1,5
				PL06-M	1,5÷2,5
				PL1-M	4÷6
PH1-1	PH-1**	Giunti testa-testa preisolati in PE HD			0,5÷6
		Giunti NL-M e cappucci NL-P in PA6.6			0,25÷6
KE0.75-1	PK-1	Tubetti terminali		KE, PK...	0,3 - 0,5 - 0,75
KE2.5-1					1 - 1,5 - 2,5
KE10-1					4 - 6 - 10
MTT16-50	ME-1				16
MTT25-50					25
N1-1	PU-1	A 03-M..	S 1.5-..	RN-..	0,25 - 1,5
		A 06-M..	S 2.5-..	BN-..	1,5 - 2,5
		A 1-M..	S 6-..	GN-..	4 - 6
ME1-50	PU-1	Capicorda ricavati da tubo		A1-M..	4 - 6
ME2-50	ME-1			A2-M.. S10-M..	10
ME3-50				A3-M..	16
ME5-50				A5-M..	25
ME7-50				A7-M..	35
ME9-50				A9-M..	
ME10-50				A10-M..	50
ME12-50				A12-M..	
MS6-50	ME-1	Capicorda ricavati da tubo		T6-M	4 - 6
MS10-50				T10-M	10
MS16-50				T16-M	16
MS25-50				T25-M	25
MS35-50				T35-M	35
MS50-50				T50-M	50
MN2RF-50	MN RF-1	Capicorda preisolati in PA 6.6		ANE2-M..	10
MN3RF-50				ANE3-M..	16
MN5RF-50				ANE5-M..	25
MN7RF-50				ANE7-M..	35
				ANE9-M..	

** Già fornite a corredo ** Fornita a corredo della matrice*

PRESSA DA BANCO

PNB-3P5

Pneumatica

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione nominale Aria	*6÷7 bar*
Dimensioni mm	
Larghezza	*130*
Profondità	*370*
Altezza	*195*
Peso kg	*10,3*

Pressa pneumo-oleodinamica da banco con comando a pedale. Caratterizzata da dimensioni e peso contenuti.



GAMMA PRESSE

Tipo	Connettori tipo	Sezione conduttore mm²
PNB-3P5	Connettori preisolati in PVC, PC (rossi, blu, gialli)	0,5÷6



PNB-3P5 particolare della zona compressione.

CEMBRE

PNB-4KE

PRESSA DA BANCO

Pneumatica con matrice multimpronta



Unità pneumatica da banco con comando manuale dotata di una matrice multimpronta, comprime tubetti terminali, preisolati e non isolati, da 0,3 a 10 mm².
Compatta e veloce, permette di comprimere in modo rapido ed affidabile una ampia gamma di tubetti.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione nominale Aria	*6 bar*
Dimensioni mm	
Larghezza	*120*
Profondità	*160*
Altezza	*300*
Peso kg	*6*



MATRICE MULTIMPRONTA

Tipo	Connettori tipo	Sezione conduttore mm²
PNB-4KE	Tubetti terminali preisolati in PP serie PK.. e non isolati serie KE	0,3÷10



PNB-4KE particolare della zona compressione.

PRESSA DA BANCO

EPB-1N

spela/aggraffa automatica per tubetti terminali isolati

ad azionamento elettro-pneumatico



DURABLE ERGONOMIC PROTECTED SILENT TRAPEZIUM CE

La pressa EPB-1N, controllata elettropneumaticamente, è progettata per la spelatura dei conduttori e la compressione dei tubetti terminali isolati CEMBRE serie PKC, PKD e PKE. La configurazione di base ne consente l'utilizzo su connettori di sezione 0,5/0,75/1,0 e 1,5 mm^2 con lunghezza di puntale 6, 8, 10 e 12 mm.

Disponibili su richiesta i seguenti kit di adattamento:

- **KIT-2.5-EPB1N** per tubetti terminali di sezione 2,5 mm^2 con lunghezza puntale 8, 10 e 12 mm
- **KIT-4-EPB1N** per tubetti terminali di sezione 4,0 mm^2 con lunghezza puntale 10 mm

Le operazioni di spelatura e compressione vengono realizzate in rapida successione. Alimentatore a vibrazione con regolazione della velocità di caricamento. La macchina può essere preparata per la sezione di conduttore desiderata con pochi aggiustamenti.

La sostituzione degli inserti di compressione regola automaticamente tutti i parametri di lavoro. La struttura modulare e l'utilizzo di componenti che non necessitano manutenzione e privi di usura garantiscono l'estrema affidabilità dell'unità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di Applicazione	*0,5-1,5 mm^2 (configurazione base)*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*390*
Larghezza	*240*
Altezza	*490*
Peso kg	*29*
Alimentazione eletrica	*230 V/50 Hz (110 V/60 Hz)*
Assorbimento in corrente	*0,5 A*
Lunghezza di compressione	*6, 8, 10 e 12 mm*
Geometria di compressione	*Trapezoidale*
Durata ciclo	*2 s*
Alimentazione aria compressa	*Min. 4 - Max 6 bar*
Consumo d'aria	*1,2 l/ciclo*
Controllo del Ciclo	*elettropneumatico, con microprocessore*
Contatore	*Digitale*

Kit di adattamento per tubetti terminali di sezione 2,5 mm^2 **(KIT-2.5-EPB1N)** e **(KIT-4-EPB1N)**

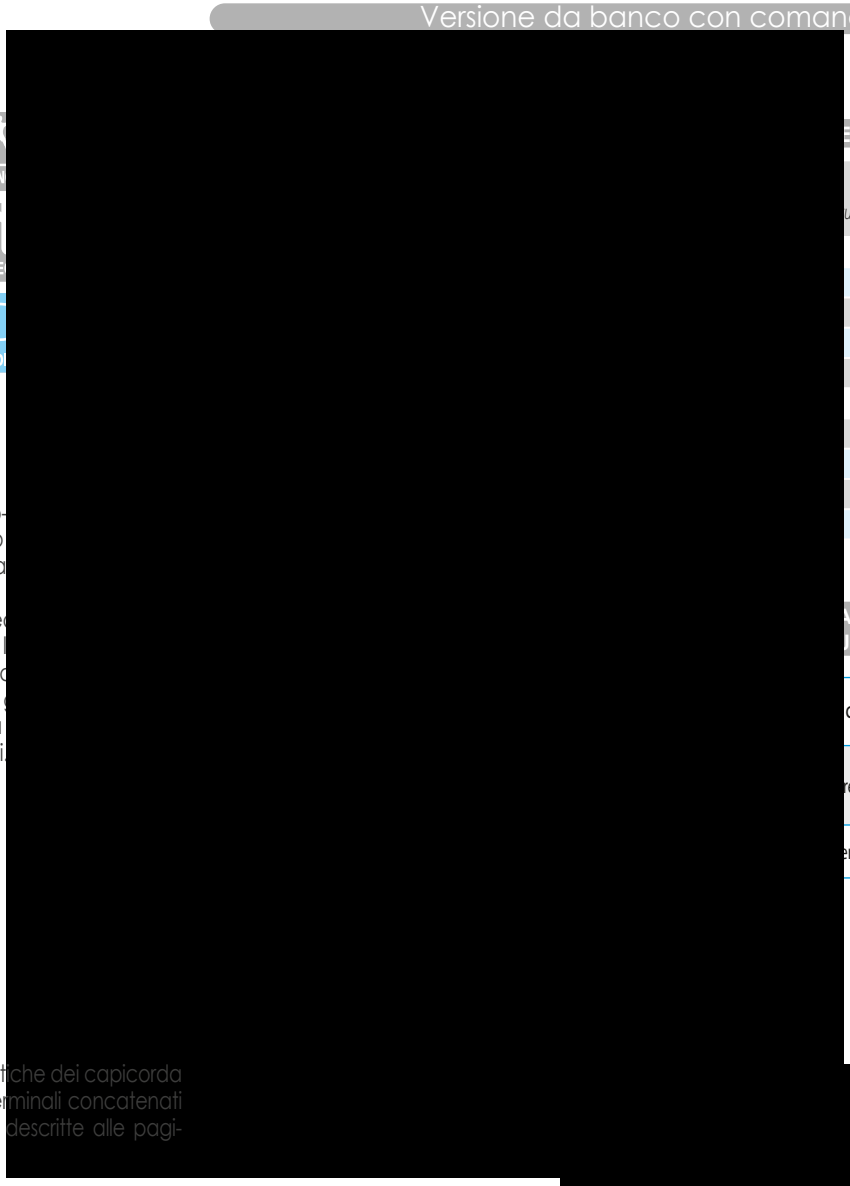


CEMBRE

ELB-3

PRESSA PER CONNETTORI CONCATENATI PREISOLATI

Versione da banco con comando a pedale



DURABLE

SILENT

TRAPEZIUM

Pressa elettro-
ca da banco
mando a peda
Utilizzata con
applicatori (ve
la), consente
pressione veloc
cura di tutta la
dei capicorda
tenati preisolati

Capicorda concatenati preisolati 0,25 ÷ 6 mm²
ubetti terminali concatenati preisolati 0,5 ÷ 2,5 mm²

	180
	250
	620
	41
	220 V
	50 Hz
	0,55 kW/0,75 HP
	2.800 g/1'

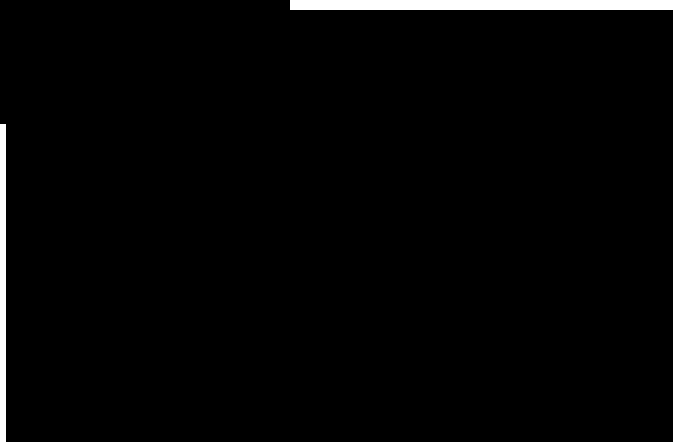
ABILI, A CARICAMENTO LATERALE,
UMATICO

Connettori tipo	Sezione conduttore mm²
reisolati	0,25÷1,5
	1,5÷2,5
	4÷6
enati preisolati	0,3÷0,75
	1÷2,5

** da richiedere separatamente*

Tipi e caratteristiche dei capicorda e dei tubetti terminali concatenati preisolati sono descritte alle pagine 12-13 e 20.









ATTREZZATURA PROFESSIONALE



significato dei simboli

attrezzatura professionale



Azionabile in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano



Struttura integrale in acciaio speciale particolarmente resistente e duratura



Struttura ergonomica.
Sagomatura anatomica per migliorare il comfort dell'impugnatura



Utensili in acciaio cromato



Disposizione baricentrica delle masse per ottimizzare la maneggevolezza



Utensili in acciaio chrome vanadium



Struttura in materiale plastico bicomponente.
Maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma



Struttura in Alluminio



Corpo in materiale antiurto ad alta resistenza



Struttura in ABS



Sezione massima tagliabile



Intensità flusso luminoso



Lame realizzate in acciaio ad elevata durezza



Dotata di ricarica USB



Lame realizzate in acciaio inossidabile



Dotata di ricarica Wireless



Lame realizzate in acciaio ad alta resistenza



Dotata di supporto magnetico



Lame con microdentatura antiscivolo



Dotata di spina di alimentazione

significato dei simboli

attrezzatura professionale

DIMMER — Dotata di variatore d'intensità luminosa

MOTION SENSOR — Dotata di sensore di movimento ON/OFF

POWER BANK — Utilizzabile come accumulatore di energia

IP65 — Grado di protezione IP

DURATION FRONT/TORCH 3/5h — Autonomia della lampada in modalità Fronte / torcia

DURATION MAX/MIN 1/22h — Autonomia della lampada ad intensità Massima / Minima

TRIPOD READY — La luce può essere montata su treppiede

APP — Controllo tramite App

CE — Marcatura CE

UKCA — Marcatura UKCA

-10°C +40°C — Temperatura di utilizzo



FORBICI PROFESSIONALI SC5X

Per conduttori flessibili Cu-Al

Robust-A

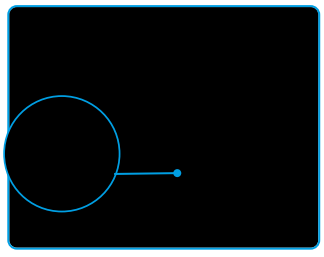
Struttura integrale in acciaio speciale particolarmente resistente e duratura.



Forbici professionali dotate di struttura integrale in acciaio speciale particolarmente resistente e duratura.
Impugnatura ergonomica in materiale plastico bicomponente: struttura in poliammide caricato con fibra di vetro e inserti di gomma morbida.
Il perno antiallentamento e il profilo smussato permettono il perfetto e costante allineamento delle lame.
L'elevata durezza delle lame (58 HRC) e la microdentatura antiscivolo, realizzata su una delle lame, permettono di eseguire tagli precisi anche sui materiali più difficili.

Una apposita sagoma a gola tagliente realizzata su entrambe le lame garantisce il taglio di conduttori flessibili fino a 50 mm².
Fornita completa di custodia con aggancio girevole.





Lama microdentata



Perno anti allentamento



Materiale bicomponente



Custodia con aggancio girevole

FORBICI PROFESSIONALI SC6X

SC6X

Per conduttori flessibili Cu-Al

Agil-E

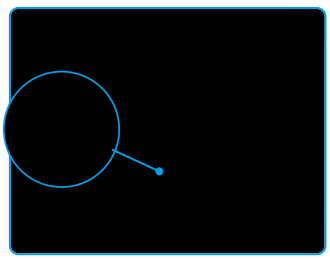
Forbici professionali dotate di Impugnature filanti in materiale plastico bicomponente e lame affusolate che permettono agilità e rapidità nell'esecuzione di lavori sempre perfetti.
La particolare sagomatura delle lame permette di utilizzare le forbici in spazi ristretti e di effettuare il taglio dei conduttori senza sforzo.
Le impugnature sono dotate di un utile sistema di compressione per tubetti terminali.
Il perno antiallentamento e il profilo smussato permettono il perfetto e costante allineamento delle lame.
L'elevata durezza delle lame (58 HRC) e la microdentatura antiscivolo, realizzata su una delle lame, permettono di eseguire tagli precisi anche su materiali più difficili.

Una apposita sagoma a gola tagliente realizzata su entrambe le lame garantisce il taglio di conduttori flessibili fino a 50 mm².
Fornita completa di custodia con aggancio alla cintura.

Estremamente leggera, solo 86 grammi.







Particolare della microdentatura



Perno anti allentamento



Impugnature filanti in materiale bicomponente



Custodia con aggancio

CEMBRE

SC5X

FORBICI PROFESSIONALI

Per conduttori flessibili Cu-Al



Forbici professionali dotate di struttura integrale in acciaio speciale particolarmente resistente e duratura.
Estremamente leggere (solo 121 g), si apprezzano per le caratteristiche di robustezza, maneggevolezza e di comfort.
Per favorire le operazioni di taglio dei conduttori è stata realizzata una apposita sagoma a gola tagliente su entrambe le lame.
Come per altri modelli di forbici CEMBRE, è possibile utilizzarle anche indossando guanti da lavoro.

Caratteristiche Principali

	per conduttori flessibili Cu - Al con sezione max fino a 50 mm²
Capacità di taglio	
Dimensioni mm	
Lunghezza	*162*
Larghezza	*77*
Altezza	*18*
Peso g	*121*



SC6X

FORBICI PROFESSIONALI

Per conduttori flessibili Cu-Al



La leggerezza (solo 86 g), le lame affusolate accoppiate alle impugnature filanti, permettono agilità e rapidità nell'esecuzione di lavori sempre perfetti.
La particolare sagomatura delle lame permette di utilizzare le forbici in spazi ristretti e di effettuare il taglio dei conduttori senza sforzo.
Le impugnature sono dotate di un utile sistema di compressione per tubetti terminali.

Caratteristiche Principali

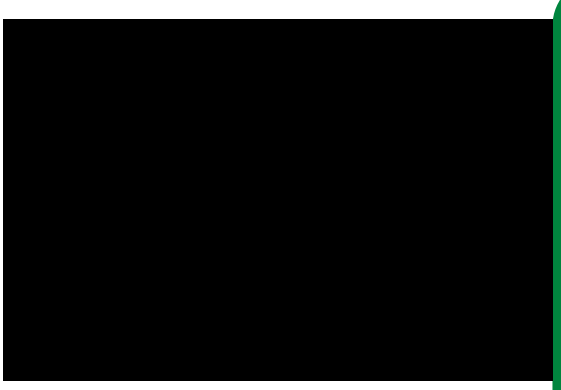
	per conduttori flessibili Cu - Al con sezione max fino a 50 mm²
Capacità di taglio	
Dimensioni mm	
Lunghezza	*153*
Larghezza	*73,6*
Altezza	*18*
Peso g	*86*



FORBICI PROFESSIONALI

SC3X

Per conduttori flessibili Cu-Al



Caratteristiche Principali

Capacià di taglio	per conduttori flessibili Cu - Al con sezione max fino a 35 mm²
Dimensioni mm	
Lunghezza	150
Larghezza	75
Altezza	20
Peso g	86

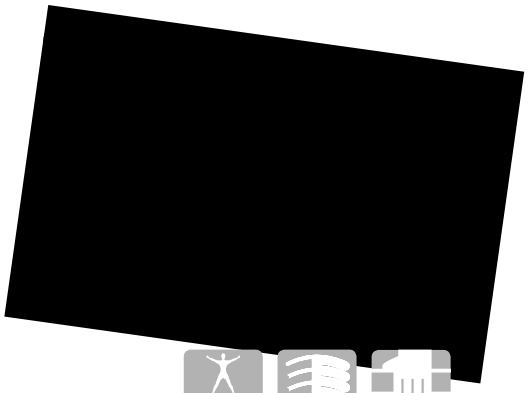
Forbici professionali a impugnatura ergonomica con lame provviste di micro dentatura e manici in materiale plastico bicomponente con battuta salva mano.
Il perno anti allentamento ed il profilo smussato permettono il perfetto e costante allineamento delle lame, consentendo l'esecuzione di tagli e spellature perfetti.
L'elevata durezza delle lame (56HRC) e il loro apposito incavo garantiscono il taglio di conduttori flessibili fino a 35 mm².



FORBICI PROFESSIONALI

SC1

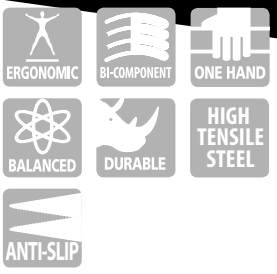
Per conduttori flessibili Cu-Al



Caratteristiche Principali

Capacià di taglio	per conduttori flessibili Cu - Al
Dimensioni mm	
Lunghezza	145
Larghezza	76
Altezza	17
Peso g	78

Forbici professionali a impugnatura ergonomica con manici in materiale plastico bicomponente.
Lame realizzate in acciaio trattato ad alta resistenza, provviste di incavo e micro dentatura ed unite mediante robusto controdado.



CEMBRE

CBL01

150 LUMEN · MAGNETIC · IP20 · USB CHARGE · DURATION FRONT/TORCH 2,5/3,5h · CE · UK CA

CBLIGHT

torcia tascabile



Torcia tascabile CBL01

La comoda torcia CBL01 ha le dimensioni di una penna ed è dotata di doppio punto luce per illuminare aree di lavoro ridotte.
La luce laterale consente di illuminare l'area lasciandola nel taschino, mentre la luce frontale permette di ispezionare le parti meno accessibili.
Il fermaglio dotato di magnete permette di fissarla a qualsiasi superficie metallica liberando le mani dell'operatore.
Fornita con cavo di ricarica USB.

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen Fronte / Torcia	Durata Fronte / Torcia	Classe Energetica	Supporto Magnetico	Ricarica Tipo	Grado di Protezione Involucri	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso
CBL01	*150 / 70*	*2,5 / 3,5 h*	*A++*	*Si*	*USB*	*IP20*	*-10 / +40*	*ABS*	*PC*	*160 x 15 x 20*	*38*

CBL02-W

400 LUMEN · MAGNETIC · IP54 · WIRELESS CHARGE · USB CHARGE · MOTION SENSOR · DURATION FRONT/TORCH 3/5h · CE · UK CA

CBLIGHT

torcia frontale



Torcia frontale CBL02-W

Ideale per qualsiasi attività indoor e outdoor che richieda illuminazione circoscritta e libertà di azione, la torcia frontale CBL02-W è dotata di sensore a sfioro per facilitarne l'uso con guanti da lavoro. La funzione di modulazione dell'intensità consente di adattare l'autonomia in base al bisogno.
Versatile, orientabile e regolabile mediante fascia elastica per accomodarla agli elmetti da lavoro di varie taglie.
Fornita con cavo di ricarica USB e caricabatterie.

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen Fronte / Torcia	Durata Fronte / Torcia	Classe Energetica	Supporto Magnetico	Ricarica Tipo	Grado di Protezione Involucri	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso
CBL02-W	*400 / 80*	*3 / 5 h*	*A++*	*Si*	*USB / Wireless*	*IP54*	*-10 / +40*	*ABS+PC*	*PC*	*78 x 39 x 36*	*105*

CBL03-W

300 LUMEN · MAGNETIC · IP65 · WIRELESS CHARGE · USB CHARGE · DIMMER · DURATION FRONT/TORCH 3/6h · CE · UK CA

CBLIGHT

lampada multiuso



Lampada multiuso CBL03-W

La lampada multiuso CBL03-W è la mini-lampada che può essere utilizzata su tavolo oppure appesa su superfici metalliche grazie al comodo magnete o al gancio di sospensione.

È dotata di impugnatura antiscivolo ergonomica per facilitarne ulteriormente l'impiego.
I 2 punti luce con la funzione dimmer permettono di modulare l'intensità e l'autonomia al bisogno. La compattezza la rende ideale da tasca per giacca o pantaloni da lavoro.
Fornita con cavo di ricarica USB e caricabatterie.

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen Fronte / Torcia	Durata Fronte / Torcia	Classe Energetica	Supporto Magnetico	Ricarica Tipo	Grado di Protezione Involucri	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso
CBL03-W	*300 / 100*	*3 / 6 h*	*A++*	*Si*	*USB / Wireless*	*IP65*	*-10 / +40*	*ABS*	*PC*	*133 x 68 x 25*	*190*

CBLIGHT

lampada a stelo salva-spazio

CBL04-W

600 LUMEN · MAGNETIC · IP54 · WIRELESS CHARGE · USB CHARGE · DIMMER · DURATION FRONT/TORCH 2,5/8h · CE · UKCA

La più versatile della famiglia è la CBL04-W che grazie al doppio punto luce, alle 2 intensità di luce dimmerabili ed allo stelo ruotabile e pieghevole, permette un'illuminazione ideale in tutte le condizioni.
Il doppio supporto magnetico e il gancio di sospensione consentono il fissaggio della lampada ovunque.

Facile da portare in borsa o in tasca per la compattezza unita all'autonomia e al peso ridotto.

È la soluzione per ispezionare zone poco accessibili per la dimensione ridotta dello stelo.
Fornita con cavo di ricarica USB e caricabatterie.



Lampada a stelo salva-spazio CBL04-W

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen Fronte / Torcia	Durata Fronte / Torcia	Classe Energetica	Supporto Magnetico	Ricarica Tipo	Grado di Protezione Involucri	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso
CBL04-W	*600 / 100*	*2,5 / 8 h*	*A++*	*Si*	*USB / Wireless*	*IP54*	*-10 / +40*	*ABS*	*PC*	*175 (325 max) x 44 x 38*	*246*

CBLIGHT

lampada portatile

CBL05-W

600 LUMEN · MAGNETIC · IP65 · WIRELESS CHARGE · USB CHARGE · DIMMER · DURATION FRONT/TORCH 2,5/10h · CE · UKCA

Con l'impugnatura ergonomica in plastica bicomponente la CBL05-W è la lampada più comoda e robusta da impugnare per ispezioni di vario genere.
Doppio punto luce, luminosità elevata dimmerabile e la lunga durata la rendono idonea per soddisfare svariati bisogni.

Dotata di supporto da tavolo magnetico con gancio di sospensione a scomparsa.
Fornita con cavo di ricarica USB e caricabatterie.



Lampada portatile CBL05-W

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen Fronte / Torcia	Durata Fronte / Torcia	Classe Energetica	Supporto Magnetico	Ricarica Tipo	Grado di Protezione Involucri	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso
CBL05-W	*600 / 100*	*2.5 / 10 h*	*A++*	*Si*	*USB / Wireless*	*IP65*	*-10 / +40*	*PC*	*PC*	*205 x 55 x 40*	*300*

CBL06

CBLIGHT

faro portatile per medi ambienti



Il faro portatile CBL06 risponde ai bisogni di coloro che devono illuminare piccoli-medi ambienti di lavoro.

Il supporto da tavolo magnetico consente il fissaggio del faro su superfici o travi metalliche.
La funzione power bank permette la ricarica di piccoli dispositivi tramite l'uscita USB, utile per casi di emergenza.
Fornita con cavo di ricarica USB e caricabatterie.

Faro portatile per medi ambienti CBL06

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen Fronte / Torcia	Durata Fronte / Torcia	Classe Energetica	Supporto Magnetico	Ricarica Tipo	Grado di Protezione Involucri	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso
CBL06	*2000*	*3,5 / 7 h*	*A++*	*Si*	*USB*	*IP65*	*-10 /+40*	*ABS*	*PC*	*195 x 125 x 48*	*800*

CBL07

CBLIGHT

faro portatile per grandi ambienti



La luce diffusa emessa dal faro CBL07 consente l'illuminazione di grandi ambienti.
Leggero, pratico e robusto è la soluzione versatile per avere un punto luce rapido da installare.
La funzione power bank permette la ricarica di piccoli dispositivi tramite l'uscita USB, utile per casi di emergenza.
Fornito con caricabatterie.

Faro portatile per grandi ambienti CBL07

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen Fronte / Torcia	Durata Fronte / Torcia	Classe Energetica	Supporto Magnetico	Ricarica Tipo	Grado di Protezione Involucri	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso
CBL07	*3000 / 1500*	*3 / 6 h*	*A+*	*No*	*Power Plug*	*IP65*	*-10 /+40*	*ABS*	*PC*	*277 x 213 x 86*	*1400*

CBLIGHT

basi ricarica wireless

BCB1-W
BCB2-W

Le basi di ricarica BCB1-W e BCB2-W facilitano il mantenimento della carica rendendo le lampade sempre pronte all'uso; magnetiche sia per consentire un rapido fissaggio a superfici metalliche, sia per trattenere le lampade durante la fase di ricarica.

La base singola BCB1-W è concepita per ricaricare una sola lampada; la BCB2-W permette la ricarica di 2 lampade allo stesso tempo. Fornite con cavo di ricarica USB e caricabatterie.



BCB2-W



BCB1-W

Basi ricarica wireless

Caratteristiche Principali

Tipo	Supporto Magnetico	Ricarica Tipo	Grado di Protezione Involucri	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Dimensioni mm	Peso
BCB1-W	*Si*	*USB / Wireless*	*IP20*	*-10/+40*	*ABS*	*150 x 106 x 18 (singolo)*	*190*
BCB2-W	*Si*	*USB / Wireless*	*IP20*	*-10/+40*	*ABS*	*202 x 106 x 18 (doppio)*	*270*

CBLIGHT

treppiede estendibile

TRCB2

Il treppiede TRCB2 è estensibile fino ad un massimo di 2,0 m, ed offre la massima flessibilità per posizionare le lampade CBLIGHT all'altezza desiderata.
Quando è montata sul treppiede, la luce può essere inclinata a piacere per fornire l'angolo di fascio ottimale. La sua struttura robusta lo rende sicuro anche quando è completamente esteso.



Tipo	Adatto per lampada Tipo
TRCB2	CBL06 CBL07



TRCB2

Caratteristiche Principali

Tipo	Materiale Corpo	Altezza minima aperto mm	Altezza massima aperto mm	Base Ø massimo mm	Dimensioni chiuso mm	Peso g
TRCB2	*Acciaio*	*1130*	*2000*	*1000*	*1030 x 160*	*3200*

CEMBRE

CBL08HD

CBLIGHT HD

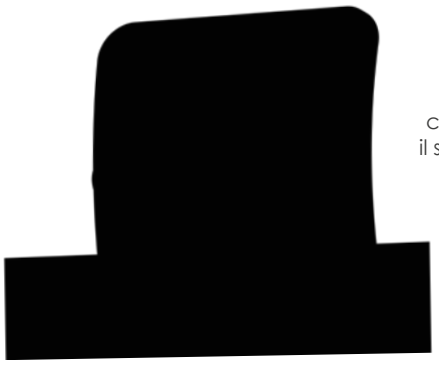
faro portatile multiuso

2000 LUMEN · IP30 · POWER BANK · USB · DIMMER · DURATION MAX/MIN 5,75/58h · CE · UK CA

Il potente e compatto faro da lavoro CBL08HD è progettato per un uso professionale.
Il faro è dotato della più recente tecnologia LED COB ad alte prestazioni e fornisce fino a 2000 lumen.
Compatibile con batterie METABO/CAS da 18V, in alternativa può essere utilizzato l'alimentatore PSCB18-EU per l'alimentazione diretta fornendo una illimitata disponibilità di luce.

La funzione dimmer incorporata consente di regolare l'emissione di luce in cinque diversi livelli.
Power bank integrato con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili.

Il faro viene fornito senza batteria, è fornibile a richiesta e disponibile come accessorio (consultare la pag. 263)



CAS compatibile con il sistema batterie **METABO/CAS**



Faro portatile multiuso CBL08HD

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen	Durata con Batteria CB1852L ad Intensità Massima / Minima	Compatibile con Batterie METABO /CAS	Bluetooth	Alimentato con Tipo (fornibile a richiesta)	Grado di Protezione Involucri	Grado di Protezione Urti	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso g
CBL08HD	*2000*	*5.75 / 58 h*	*Si*	*No*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP30*	*IK07*	*-10/+40*	*AL*	*PC*	*161 x 164 x 78*	*720*

CBL09HD

CBLIGHT HD

faro portatile per medi ambienti

4000 LUMEN · IP65 · POWER BANK · USB · DIMMER · DURATION MAX/MIN 3/31h · TRIPOD READY · APP · Bluetooth · CE · UK CA

Il potente e robusto CBL09HD è dotato della più recente tecnologia LED COB e fornisce fino a 4000 lumen, il che lo rende un faro da lavoro universale a tutto tondo per l'utente professionale più esigente.
Compatibile con batterie METABO/CAS da 18V, in alternativa può essere utilizzato l'alimentatore PSCB18-EU per l'alimentazione diretta fornendo una illimitata disponibilità di luce.
CBL09HD possiede inoltre una batteria di backup interna che garantisce fino a 2,5 ore in più a 400 lumen.
Con l'app di controllo BLUETOOTH di facile utilizzo, si ha la possibilità di comandare accensione/spegnimento e controllare fino a quattro luci di lavoro tramite un dispositivo mobile.

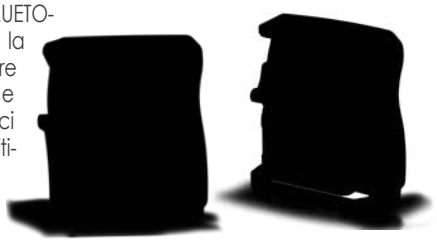
La funzione dimmer incorporata consente di regolare l'emissione di luce in cinque diversi livelli. Power bank integrato con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili.
Dotato di una maniglia per il trasporto integrata.
Può essere montato su cavalletto CEMBRE TRCB1.

Il faro viene fornito senza batteria, è fornibile a richiesta e disponibile come accessorio (consultare la pag. 263)



Bluetooth®

CAS compatibile con il sistema batterie **METABO/CAS**



Faro portatile per medi ambienti CBL09HD

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen	Durata con Batteria CB1852L ad Intensità Massima / Minima	Compatibile con Batterie METABO /CAS	Bluetooth	Alimentato con Tipo (fornibile a richiesta)	Grado di Protezione Involucri	Grado di Protezione Urti	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso kg
CBL09HD	*4000*	*3 / 31 h*	*Si*	*Si*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP65*	*IK07*	*-10/+40*	*AL*	*PC*	*263 x 230 x 119*	*2.35*

CBLIGHT HD

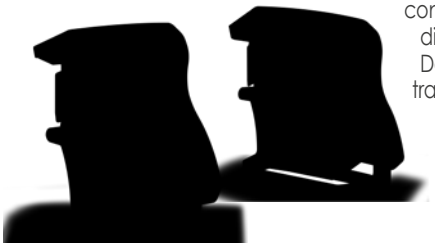
faro portatile per grandi ambienti

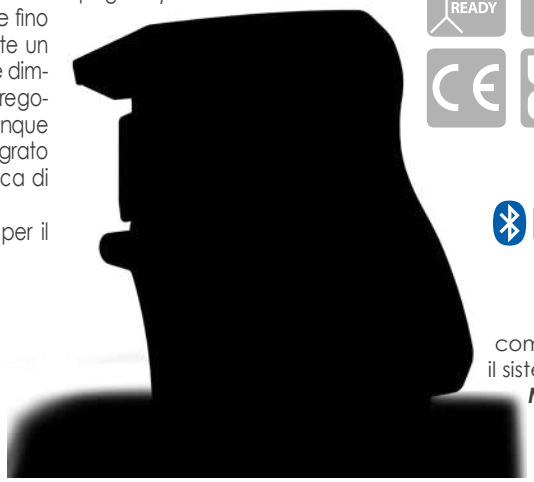
CBL10HD

Il potente e robusto CBL10HD è dotato della più recente tecnologia LED COB e fornisce fino a 10.000 lumen, il che lo rende un faro da lavoro universale a tutto tondo per l'utente professionale più esigente. Compatibile con batterie METABO/CAS da 18V, in alternativa può essere utilizzato l'alimentatore PSCB18-EU per l'alimentazione diretta fornendo una illimitata disponibilità di luce.

CBL10HD possiede inoltre una batteria di backup interna che garantisce fino a 1 ora in più a 1000 lumen. Con l'app di controllo BLUETOOTH di facile utilizzo, si ha la possibilità di comandare accensione/spegnimento e controllare fino a quattro luci di lavoro tramite un dispositivo mobile. La funzione dimmer incorporata consente di regolare l'emissione di luce in cinque diversi livelli. Power bank integrato con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili.
Dotato di una maniglia per il trasporto integrata.

Può essere montato su cavalletto CEMBRE TRCB1.
Il faro viene fornito senza batteria, è fornibile a richiesta e disponibile come accessorio (consultare la pag. 263)





compatibile con il sistema batterie **METABO/CAS**

Faro portatile per grandi ambienti CBL10HD

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen	Durata con Batteria CB1852L ad Intensità Massima / Minima	Compatibile con Batterie METABO /CAS	Bluetooth	Alimentato con Tipo (fornibile a richiesta)	Grado di Protezione Involucri	Grado di Protezione Urti	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso kg
CBL10HD	*10.000*	*1.25 / 12 h*	*Si*	*Si*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP65*	*IK07*	*-10 /+40*	*AL*	*PC*	*304 x 292 x 131*	*3.72*

CBLIGHT HD

luce portatile a 360°

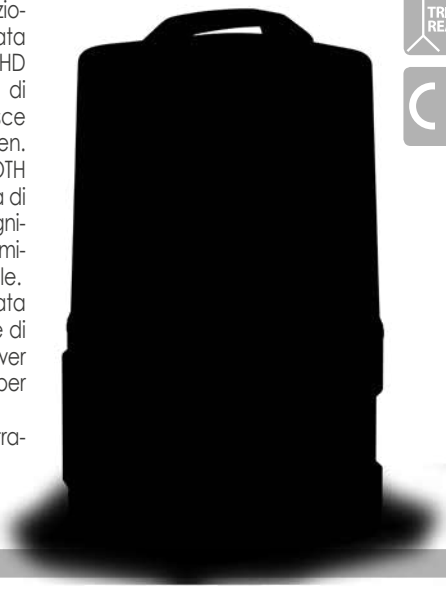
CBL11HD

CBL11HD fornisce luce diffusa e uniforme a 360° fino a 10.000 lumen, ideale per il professionista che richiede un'illuminazione potente ed efficiente dell'intera area di lavoro, ideale per qualsiasi tipo di riparazione, verniciatura o lavoro di costruzione. Il design compatto con maniglia per il trasporto lo rende estremamente maneggevole e facile da spostare.

Switch illuminazione 360°/180° in base alle esigenze di lavoro.
Compatibile con batterie METABO/CAS da 18V, in alternativa può essere utilizzato l'alimentatore PSCB18-EU per l'alimentazione diretta fornendo una illimitata disponibilità di luce. CBL11HD possiede inoltre una batteria di backup interna che garantisce fino a 50 minuti in più a 1000 lumen. Con l'app di controllo BLUETOOTH di facile utilizzo, si ha la possibilità di comandare accensione/spegnimento e regolare l'emissione luminosa tramite un dispositivo mobile. La funzione dimmer incorporata consente di regolare l'emissione di luce in cinque diversi livelli. Power bank integrato con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili.
Dotato di una maniglia per il trasporto integrata.

Può essere montato su cavalletto CEMBRE TRCB1. La luce viene fornita senza batteria, è fornibile a richiesta e disponibile come accessorio (consultare la pag. 263)





compatibile con il sistema batterie **METABO/CAS**

Luce portatile a 360° CBL11HD

Caratteristiche Principali

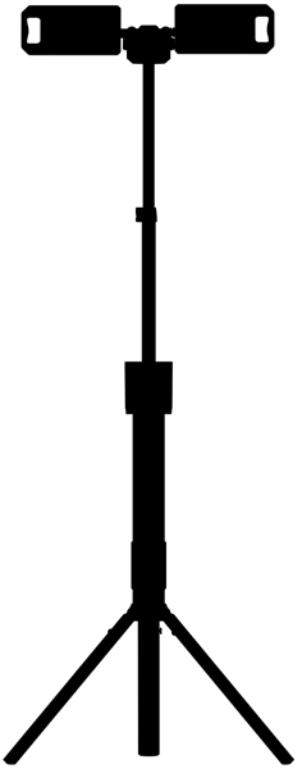
Tipo	Lumen	Durata con Batteria CB1852L ad Intensità Massima / Minima	Compatibile con Batterie METABO /CAS	Bluetooth	Alimentato con Tipo (fornibile a richiesta)	Grado di Protezione Involucri	Grado di Protezione Urti	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso kg
CBL11HD	*10.000*	*1 / 22 h*	*Si*	*Si*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP65*	*IK07*	*-10 /+40*	*AL*	*PC*	*395 x 200 x 212*	*3.7*

CBL12HD

CBLIGHT HD

luce a torre

5000 LUMEN | IP30 | DIMMER | DURATION MAX/MIN 2/4.5h | CE | UKCA



CBL12HD è un treppiede con due proiettori integrati in grado di fornire fino a 5000 lumen.
Dotato di proiettori flessibili e girevoli a 360°, le luci possono essere posizionate in diverse direzioni per ottenere il fascio di luce desiderato, fornendo una perfetta condizione di illuminazione per ogni esigenza di lavoro.
È estensibile fino a 2 metri e dispone di 2 livelli di luce (50-100%).
Compatibile con batterie METABO/CAS da 18V, in alternativa può essere utilizzato l'alimentatore PSCB18-EU per l'alimentazione diretta fornendo una illimitata disponibilità di luce.
Dotato di maniglia integrata e sistema di piegatura rapida, TOWER LITE è compatto, leggero e facile da trasportare una volta chiuso.
La luce viene fornita senza batteria, è fornibile a richiesta e disponibile come accessorio (consultare la pag. 263)

CAS
compatibile con il sistema batterie **METABO/CAS**





Luce a torre CBL12HD

Caratteristiche Principali

Tipo	Lumen	Durata con Batteria CB1852L ad Intensità Massima / Minima	Compatibile con Batterie METABO /CAS	Bluetooth	Alimentato con Tipo (fornibile a richiesta)	Grado di Protezione Involucri	Grado di Protezione Urti	Temperatura di Utilizzo °C	Materiale Corpo	Materiale Lampada	Dimensioni mm	Peso kg
CBL12HD	*5.000*	*2 / 4.5 h*	*Si*	*No*	*CB1852L, PSCB18-EU*	*IP30*	*IK07*	*-10/+40*	*AL*	*PC*	*121 x 153 x 892*	*5.2*

TRCB1

CBLIGHT HD

treppiede



Il treppiede TRCB1 è estensibile da soli 1,35 m fino ad un massimo di 3 m, ed offre la massima flessibilità per posizionare le luci CBLIGHT HD all'altezza desiderata.
Quando è montata sul treppiede, la luce può essere inclinata a piacere per fornire l'angolo di fascio ottimale.
La sua struttura robusta lo rende sicuro anche quando è completamente esteso.
Viene fornito con punti di ancoraggio che offrono una maggiore stabilità se il treppiede è esposto a vento forte o si trova su una superficie irregolare.

Treppiede TRCB1

Caratteristiche Principali

Tipo	Adatto per Luce Tipo	Carico massimo kg	Peso kg
TRCB1	*CBL09HD CBL10HD CBL11HD*	*10*	*6*





CBLIGHT HD

alimentatore

PSCB18-EU

Alimentatore per l'alimentazione diretta delle luci portatili della serie CEMBRE CBLIGHT HD.

Alimentatore compatibile solo con CBLIGHT-HD, non adatto per utensili a batteria.

Alimentatore per luci HD



Caratteristiche Principali

Tipo	Input - Output	Adatto per Luce Tipo	Grado di Protezione Involucri	Grado di Protezione Urti	Temperatura di Utilizzo °C	Dimensioni mm	Peso kg
PSCB18-EU	*100-240V AC 50/60Hz - 18V DC 5A*	*CBL08HD CBL09HD CBL10HD CBL11HD CBL12HD*	*IP65*	*IK07*	*-10/+40*	*124 x 83 x 72*	*1.0*

CBLIGHT HD

accessori

CB1820L



CB1820L, Batteria
Li-Ion 18.0V 2.0Ah

CB1852L



CB1852L, Batteria
Li-Ion 18.0V 5.2Ah

ASC55-EU



ASC55-EU, caricabatteria
(INPUT 220-240 V / 50-60 Hz;
OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)

MBCB-1



Staffa magnetica
Staffa magnetica compatta e molto potente progettata per il montaggio ed il posizionamento flessibile della CBL09HD su qualsiasi superficie metallica.

03.61C



Ogni adattatore è compatibile con le batterie da 18 V/20 V fornite con gli elettroutensili delle marche più diffuse. Basta montare l'adattatore specifico sulla lampada da lavoro, collegare la batteria e sei pronto per lavorare.

Adattatori per batterie per CBLIGHT HD
Adattatori intelligenti progettati per utilizzare batterie 18V/20V di altri produttori sulle luci da lavoro della serie CEMBRE CBLIGHT HD.

Tipo	Adatto per batteria Tipo
03.6149C	MILWAUKEE
03.6148C	MAKITA
03.6140C	BOSCH/AMPSHARE
03.6157C	HILTI
03.6142C	DEWALT

MBCB-1D



Staffa a doppio magnete
Staffa magnetica estremamente potente progettata per il montaggio ed il posizionamento flessibile di CBL09HD e CBL10HD su qualsiasi superficie metallica. La staffa ha 2 magneti estremamente potenti.

SBCB-1



Staffa per ponteggi
Appositamente progettato per fissare le lampade CBL09HD e CBL10HD sui ponteggi. Il supporto può essere fissato a qualsiasi oggetto rotondo Ø40-50 mm.

Disclaimer
L'utilizzo della lampada con adattatori è consentito esclusivamente in abbinamento a batterie che rispettino i requisiti minimi di sicurezza e qualità di seguito indicati.
L'utente finale è tenuto a utilizzare esclusivamente batterie che:

- siano **fabbricate da produttori qualificati e affidabili**, in grado di garantire standard adeguati di qualità e sicurezza;
- siano **conformi a tutte le normative, direttive e regolamenti applicabili** nel mercato di immissione e utilizzo (inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, requisiti di sicurezza, marcature e certificazioni obbligatorie);
- siano **integre, prive di difetti, danni o malfunzionamenti**, e mantenute in condizioni tali da garantirne il corretto funzionamento.

CEMBRE declina ogni responsabilità per danni a persone, cose o alla lampada stessa derivanti dall'utilizzo di batterie non conformi ai requisiti sopra indicati o non idonee all'uso previsto."

SDC-KV

GIRAVITI PROFESSIONALI SERIE SDC

isolati

C⩓1000V

Le lame sono realizzate in acciaio al cromo molibdeno, con durezza 55-59 HRC, e vengono trattate con acido fosforico manganese per aumentarne la resistenza alla corrosione; il dimensionamento della copertura isolante ne permette l'inserimento in spazi limitati.
Per garantire una pratica identificazione del tipo, sulla parte posteriore dell'impugnatura vengono riportate, con colori diversi, tipologia e misura delle lame.

I singoli giraviti vengono testati in accordo alla norma di riferimento EN 60900



I giraviti isolati della gamma CEMBRE, presentano [illegible] tevole nelle seguenti prese:

- **Normale**
- **Rapida**
- **Forzata**

Pratica identificazione del tipo riportata sulla parte posteriore dell'impugnatura

Paramano morbido e resistente

Copertura isolante di diametro contenuto per permettere l'inserimento in spazi limitati

Lame in acciaio al cromo molibdeno, con durezza 55-59 HRC con trattamento superficiale anticorrosione.

Impugnatura modellata ed ergonomica

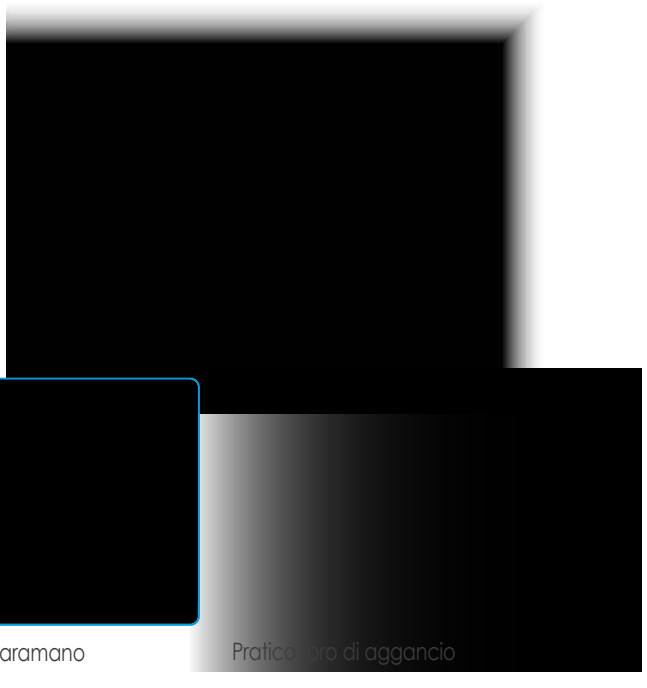
Rivestimento in materiale plastico bicomponente con inserti in gomma morbida

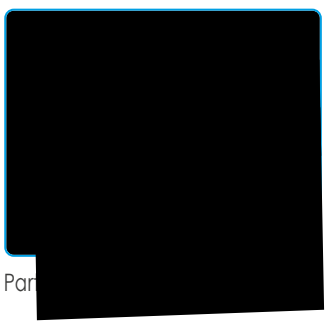
Forma sagomata della lama per una maggior resistenza e stabilità



Codice identificativo delle lame:

- **Bianco** - Lama piatta
- **Giallo** - Lama a croce "Phillips"
- **Verde** - Lama a croce "Pozidriv"
- **Rosso** - Lama combinata "Phillips"
- **Azzurro** - Lama combinata "Pozidriv"
- **Arancio** - Lama "Torx" con foro centrale





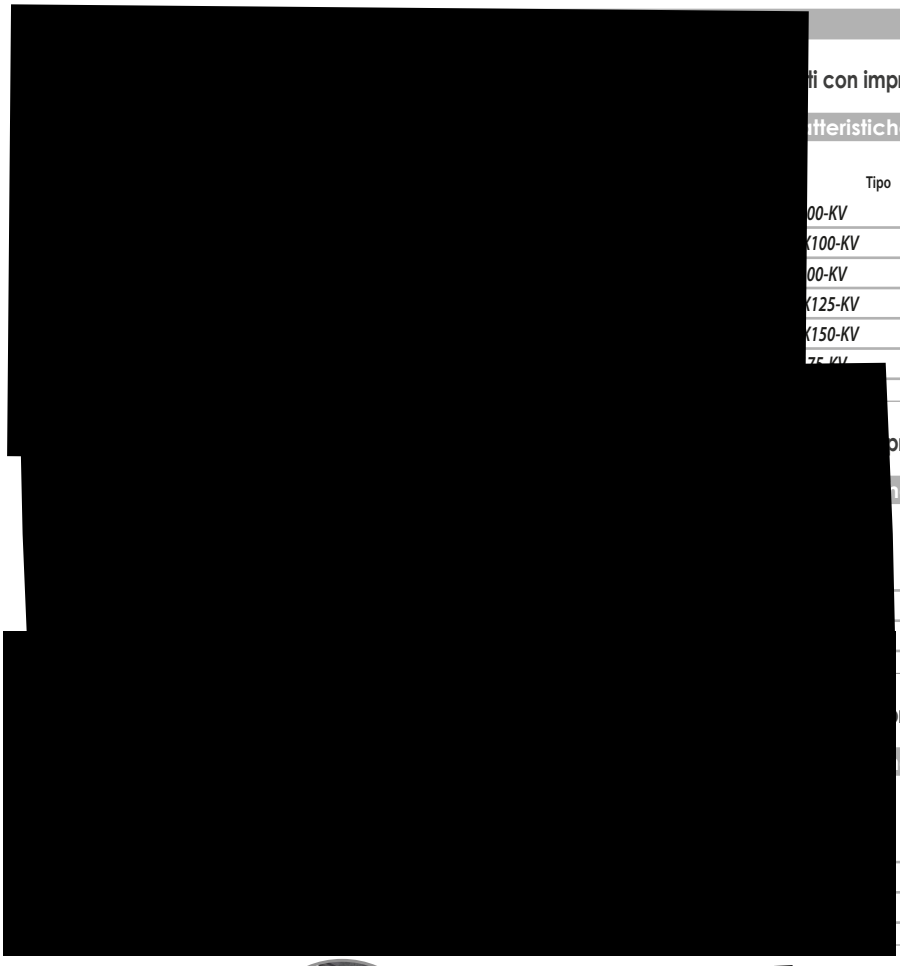
Par[illegible]



Impugnatura ergonomica

Particolare paramano

Pratico [illegible]oro di aggancio



...ti con impronta a Taglio

...atteristiche Principali

Tipo	Dimensioni Punta mm		Lunghezza Lama mm	Lunghezza Totale mm	Peso g
	Larghezza	Spessore			
...00-KV	3	0,5	100	185	32
...X100-KV	3,5	0,6	100	185	35
...00-KV	4	0,8	100	205	58
...X125-KV	5,5	1,0	125	230	78
...X150-KV	6,5	1,2	150	265	115
...	8	1,2	175	298	181

...pronta a Croce PH

...ne Principali

Tipo	Dimensioni Lama mm		Lunghezza Totale mm	Peso g
	Punta	Lunghezza		
	PH0	60	145	29
	PH1	80	188	64
	PH2	100	215	94

...pronta a Croce PZ

...ne Principali

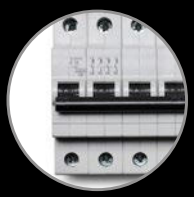
Tipo	Dimensioni Lama mm		Lunghezza Totale mm	Peso g
	Punta	Lunghezza		
	PZ0	60	145	29
	PZ1	80	188	64
	PZ2	100	215	94



...viti a lama combinata PHSL

...atteristiche Principali

Tipo	Dimensioni Lama mm		Lunghezza Totale mm	Peso g
	Punta	Lunghezza		
...H-SL-KV	PH1 SL	80	188	65
...H-SL-KV	PH2 SL	100	215	94



Utilizzabili sugli apparecchi modulari DIN

... a lama combinata PZSL

...teristiche Principali

Tipo	Dimensioni Lama mm		Lunghezza Totale mm	Peso g
	Punta	Lunghezza		
...L-KV	PZ1 SL	80	188	65
...L-KV	PZ2 SL	100	215	94

...TORX con foro centrale

...teristiche Principali

Tipo	Dimensioni Lama mm		Lunghezza Totale mm	Peso g
	Punta	Lunghezza		
...KV	TX10	80	185	60
...KV	TX15	80	185	63
...KV	TX20	100	205	68
...KV	TX25	100	205	73
...V	TX30	115	230	100
...V	TX40	130	245	118

GIRAVITI PROFESSIONALI SERIE SDC

per vari utilizzi

Giravite Cercafase

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni Lama mm		Lunghezza Totale mm	Pe
	Punta	Lunghezza		
SDC3X60-PD	3	65	153	

Giravite con lama di elevata qualità dotato di funzione cercafase.
La totale trasparenza consente la visualizzazione della lampadina in
siasi angolazione garantendo un'elevata sicurezza.

- Trasparenza totale del manico
- Lama di elevata qualità
- Design ergonomico
- Pratico aggancio a clip dotato di molla



Giravite con lama a Taglio angolata a 45°

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni Punta mm		Lunghezza Lama mm	Lunghezza Totale mm	Peso g
	Larghezza	Spessore			
SDC2.5X55B	2,5	0,55	55	143	28
SDC3.5X55B	3,5	0,55	55	143	29

Giravite con lama a taglio angolata, utilizzabile per morsetti a molla, attuatori e sensori.



Giravite "NANO" con impronta a Taglio

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni Punta mm		Lunghezza Lama mm	Lunghezza Totale mm	Peso g
	Larghezza	Spessore			
SDCS2.5X55	5,5	2,5	25	75	37

Giravite "NANO" con impronta a Croce PH

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni Lama mm		Lunghezza Totale mm	Peso g
	Punta	Lunghezza		
SDCS1PH	PH1	25	75	38

Set 7 Giraviti - KSDC7-KV

Caratteristiche Principali

Set composto da: Tipo	Dimensioni Lama mm		Lunghezza Totale mm	Peso g
	Punta	Lunghezza		
SDC3X100-KV	3	100	185	32
SDC4X100-KV	4	100	205	58
SDC5.5X125-KV	5,5	125	230	78
SDC6.5X150-KV	6,5	150	265	115
SDC0PH-KV	PH0	60	145	29
SDC1PH-KV	PH1	80	188	64
SDC2PH-KV	PH2	100	215	94

GIRAVITI A BUSSOLA PROFESSIONALI SERIE SDC

SDCHEX-KV

isolati - con esecuzione profonda e parete ridotta

C 1000V
EN/IEC - 60900

I singoli giraviti vengono testati in accordo alla norma di riferimento EN 60900







Giraviti isolati a bussola esagonale con parete ridotta

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni Bussola mm	Lunghezza Lama mm	Lunghezza Totale mm	Peso g
SDC7HEX-KV	*7*	*130*	*235*	*110*
SDC8HEX-KV	*8*	*130*	*235*	*115*
SDC9HEX-KV	*9*	*130*	*235*	*118*
SDC10HEX-KV	*10*	*130*	*235*	*121*

Giraviti isolati a bussola esagonale con parete ridotta.

La serie di giraviti isolati SDCHEX-KV è dotata di un sistema di **doppio isolamento retrattile**, che garantisce una **protezione fino a 1000 V** contro cortocircuiti o contatti indesiderati. Ideali per attività di installazione e manutenzione, questi utensili sono certificati secondo norma **VDE** e **EN/IEC 60900** e sono particolarmente adatti per interventi su **impianti di segnalamento ferroviario**.

Principali caratteristiche:

- **Sistema isolante retrattile**: La parte isolante si ritrae in fase di contatto, mantenendo il gambo sempre protetto. Questo sistema di protezione riduce il rischio di cortocircuito ed elimina la necessità di rimuovere manualmente l'isolamento.
- **Bussola esagonale sporgente**: permette un **fissaggio rapido e preciso**, aumentando sicurezza ed efficienza durante l'intervento.



CHIAVE UNIVERSALE

UKC

per quadri elettrici



Chiave universale per quadri elettrici UKC4

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso g
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
UKC4	*72*	*72*	*14*	*92*

Chiave universale per quadri elettrici
Dotata di:
Sagoma triangolare 7-8 mm
Doppia tacca 3-5 mm
Sagome quadre 5-6, 7-8 mm
Portainserto bit

CEMBRE

UPC-KV
TR-KV
SPC-KV
WPC-KV

PINZE PROFESSIONALI

isolate

C 1000V
EN/IEC - 60900

Come per tutti gli utensili isolati CEMBRE, le singole pinze vengono testate in accordo con la norma di riferimento EN 60900.

Pinze isolate con struttura in acciaio speciale particolarmente resistente, con superficie cromata.
Il design e l'uso di materiale plastico bicomponente nella copertura dei manici, consentono di ottimizzare la distribuzione della forza su [illegible] del

Questo permette di:
- Ridurre lo sforzo applicato
- Trasmettere una forza maggiore
- Ottimizzare la presa
- Impedire lo schiacciamento delle dita tra i manici

Struttura in acciaio speciale particolarmente resistente, anche per il taglio di filo duro.

Superficie cromata

Paramano morbido e resistente

Snodo particolarmente morbido

Inserti in gomma morbida

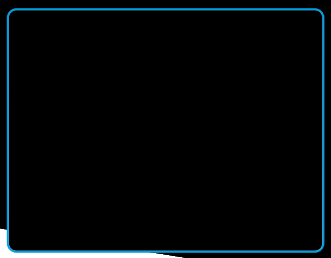
Zona di presa resistente e di lunga durata

Tagliente extralungo ed incavo allargato per cavi di grossa sezione

Impugnatura modellata ed ergonomica

Manici isolati rivestiti in materiale plastico bicomponente

Ampio e sicuro paramano



Particolare dello snodo



Impugnatura ergonomica



UPC-KV
TR-KV
SPC-KV
WPC-KV



Pinze universali UPC

Caratteristiche Principali

Tipo	Lunghezza Totale mm	Dimensioni Testa mm		Peso g
		Larghezza	Spessore	
UPC180-KV	180	27	11	287
UPC200-KV	200	32	11,6	381

Tronchese TR

Caratteristiche Principali

Tipo	Lunghezza Totale mm	Dimensioni Testa mm		Peso g
		Larghezza	Spessore	
TR160-KV	160	19	10	229

Tronchese per impieghi pesanti TR

Caratteristiche Principali

Tipo	Lunghezza Totale mm	Dimensioni Testa mm		Peso g
		Larghezza	Spessore	
0-KV	200	30	13	306

nza a becchi dritti SPC

Caratteristiche Principali

Tipo	Lunghezza Totale mm	Dimensioni Testa mm		Peso g
		Larghezza	Spessore	
C200-KV	200	21,5	10,7	257

Pinza a becchi 45° SPC

Caratteristiche Principali

Tipo	Lunghezza Totale mm	Dimensioni Testa mm		Peso g
		Larghezza	Spessore	
SPC200B-KV	200	21,5	10,7	261

Serratubi WPC

Caratteristiche Principali

Tipo	Lunghezza Totale mm	Dimensioni Testa mm		Peso g
		Larghezza	Spessore	
WPC250-KV	250	29	7,7	380

Spelafili WSC

Caratteristiche Principali

Tipo	Lunghezza Totale mm	Dimensioni Testa mm		Peso g
		Larghezza	Spessore	
WSC180-KV	180	21,7	9,5	240

Per cavi isolati da 0,75 a 6 mm^2

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

CEMBRE offre una gamma di portautensili atti a soddisfare le esigenze degli operatori che volessero disporre i propri utensili in modo pratico e razionale migliorando le condizioni di lavoro.

Borsa CTSB1

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensi	
	Lunghezza	Largh
CTSB1	420	25

Pratica borsa portautensili in robusto tessuto,
separati per disporre in modo razionale uten
Grazie agli agganci predisposti, è inoltre utili
ulteriori attrezzature. Provvista di tasche inter
documenti edi comode tasche esterne.
La pratica tracolla ed il robusto manico in m
ne rendono agevole il trasporto.

KIT-CTSB1-1
KIT-CTSB1-3



KIT-CTSB1-1 borsa attrezzata

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso Kit kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
KIT-CTSB1-1	*420*	*250*	*340*	*5,6*

Borsa CTSB1 attrezzata con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC5X	forbici Robust-A
1	SDC3X60-PD	cercafase
1	SDC3X100-KV	giravite 3x100
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC5.5X125-KV	giravite 5,5x125
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2
1	SDC1PZ-KV	giravite pz1
1	SDC2PZ-KV	giravite pz2
1	UPC180-KV	pinza 180 mm
1	FLS3	flessometro 3 m
1	KAK9	chiavi esagonali
1	HB18	cutter
1	HKS6	seghetto tascabile
1	LVL150	livella 150 mm
1	HMR300	martello



KIT-CTSB1-3 borsa attrezzata

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso Kit kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
KIT-CTSB1-3	*420*	*250*	*340*	*6,8*

Borsa CTSB1 attrezzata con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC5X	forbici Robust-A
1	SDC3X60-PD	cercafase
1	SDC3X100-KV	giravite 3x100
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC5.5X125-KV	giravite 5,5x125
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2
1	SDC1PZ-KV	giravite pz1
1	SDC2PZ-KV	giravite pz2
1	UPC180-KV	pinza 180 mm
1	TR160-KV	tronchese 160 mm
1	HB14	spelafili 0.2-6 mm^2
1	FLS5	flessometro 5 m
1	KAK9	chiavi esagonali
1	KRK4	chiavi combinate a cricc.
1	UKC4	chiave universale
1	HB18	cutter
1	HKS6	seghetto tascabile
1	LVL150	livella 150 mm
1	HMR300	martello

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Zaino CTBP1

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
CTBP1	*360*	*110*	*540*	*3,1*

Pratico zaino portautensili in robusto tessuto, con fondo rinforzato in gomma antiscivolo.
Provvisto di tasche interne ed esterne per disporre in modo razionale gli utensili manuali, e di tasca porta PC. Grazie alla pratica apertura frontale ed ai diversi scomparti, è possibile inserire documenti e differenti attrezzature.
Il robusto manico in gomma ed i comodi spallacci imbottiti ne rendono agevole il trasporto.













KIT-CTBP1-1 zaino attrezzato

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso Kit kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
KIT-CTBP1-1	*360*	*110*	*540*	*4,1*

Zaino CTBP1 attrezzato con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	**SC5X**	forbici Robust-A
1	**SDC3X60-PD**	cercafase
1	**SDC3X100-KV**	giravite 3x100
1	**SDC3.5X100-KV**	giravite 3,5x100
1	**SDC4X100-KV**	giravite 4x100
1	**SDC5.5X125-KV**	giravite 5,5x125
1	**SDC1PH-KV**	giravite ph1
1	**SDC2PH-KV**	giravite ph2
1	**UPC180-KV**	pinza 180 mm
1	**HKS6**	seghetto tascabile

VAL-GPTP

PORTAUTENSILI PROFESSIONALI

linea rigida

ABS ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Valigia in ABS VAL-GPTP

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
VAL-GPTP	*453*	*332*	*190*	*4,0*

Valigia realizzata in ABS termoformato ad alto spessore, completa di due pannelli portautensili con elastici per il contenimento di qualsiasi utensile e tasca interna porta documenti / tablet.
Fondo in termoformato con divisori regolabili.
Robusto profilo in alluminio dotato di 2 chiusure laterali con chiave.
Coperchio provvisto di fermo per limitare l'apertura a 90° e maniglia ergonomica.











KIT-VAL-GPTP-1
KIT-VAL-GPTP-2



KIT-VAL-GPTP-1 valigia in ABS attrezzata

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso Kit kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
KIT-VAL-GPTP-1	*453*	*332*	*190*	*6,6*

Valigia VAL-GPTP attrezzata con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC5X	forbici Robust-A
1	SDC3X60-PD	cercafase
1	SDC3X100-KV	giravite 3x100
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC5.5X125-KV	giravite 5,5x125
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2
1	SDC1PZ-KV	giravite pz1
1	SDC2PZ-KV	giravite pz2
1	UPC180-KV	pinza 180 mm
1	FLS3	flessometro 3 m
1	KAK9	chiavi esagonali
1	HB18	cutter
1	HKS6	seghetto tascabile
1	LVL150	livella 150 mm
1	HMR300	martello



KIT-VAL-GPTP-2 valigia in ABS attrezzata

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso Kit kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
KIT-VAL-GPTP-2	*453*	*332*	*190*	*8,2*

Valigia VAL-GPTP attrezzata con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC5X	forbici Robust-A
1	SDC3X60-PD	cercafase
1	SDC3X100-KV	giravite 3x100
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC5.5X125-KV	giravite 5,5x125
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2
1	SDC1PZ-KV	giravite pz1
1	SDC2PZ-KV	giravite pz2
1	UPC180-KV	pinza 180 mm
1	TR160-KV	tronchese 160 mm
1	HB14	spelafili 0.2-6 mm^2
1	FLS5	flessometro 5 m
1	KAK9	chiavi esagonali
1	KRK4	chiavi combinate a cricc.
1	UKC4	chiave universale
1	HB18	cutter
1	HKS6	seghetto tascabile
1	LVL150	livella 150 mm
1	HMR300	martello

VAL-GPTA-N

PORTAUTENSILI PROFESSIONALI

linea rigida

AL · ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE

Valigia in alluminio VAL-GPTA-N

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
VAL-GPTA-N	*470*	*360*	*185*	*4,8*

Valigia realizzata in alluminio, completa di due pannelli portautensili con elastici per il contenimento di qualsiasi utensile e tasca interna porta documenti / tablet.
Fondo in termoformato con separatori modulari.
Coperchio incernierato, provvisto di fermo per limitare l'apertura a 90° e maniglia ergonomica.
Dotata di pratica tracolla.







KIT-VAL-GPTA-1
KIT-VAL-GPTA-2



KIT-VAL-GPTA-1 valigia attrezzata

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso Kit kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
KIT-VAL-GPTA-1	*470*	*360*	*185*	*7,4*

Valigia VAL-GPTA-N attrezzata con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC5X	forbici Robust-A
1	SDC3X60-PD	cercafase
1	SDC3X100-KV	giravite 3x100
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC5.5X125-KV	giravite 5,5x125
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2
1	SDC1PZ-KV	giravite pz1
1	SDC2PZ-KV	giravite pz2
1	UPC180-KV	pinza 180 mm
1	FLS3	flessometro 3 m
1	KAK9	chiavi esagonali
1	HB18	cutter
1	HKS6	seghetto tascabile
1	LVL150	livella 150 mm
1	HMR300	martello



KIT-VAL-GPTA-2 valigia attrezzata

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso Kit kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
KIT-VAL-GPTA-2	*470*	*360*	*185*	*9,6*

Valigia VAL-GPTA-N attrezzata con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC5X	forbici Robust-A
1	SDC3X60-PD	cercafase
1	SDC3X100-KV	giravite 3x100
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC5.5X125-KV	giravite 5,5x125
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2
1	SDC1PZ-KV	giravite pz1
1	SDC2PZ-KV	giravite pz2
1	UPC180-KV	pinza 180 mm
1	TR160-KV	tronchese 160 mm
1	HB14	spelafili 0.2-6 mm^2
1	FLS5	flessometro 5 m
1	KAK9	chiavi esagonali
1	KRK4	chiavi combinate a cricc.
1	UKC4	chiave universale
1	HB18	cutter
1	HKS6	seghetto tascabile
1	LVL150	livella 150 mm
1	HMR300	martello

TRL02

PORTAUTENSILI PROFESSIONALI

Trolley

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Trolley TRL02

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm				Peso kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza manico chiuso	Altezza manico esteso	
TRL02	*480*	*250*	*400*	*1023*	*4,3*

Pratico Trolley portautensili semirigido in robusto tessuto, con 2 scomparti separati per disporre in modo razionale utensili manuali.
Grazie alla pratica apertura frontale ed agli agganci predisposti, è utilizzabile per trasportare differenti attrezzature.
Provvisto di tasche interne porta documenti e di comode tasche esterne.
La pratica maniglia ed il robusto manico telescopico in metallo ne rendono agevole il trasporto.









KIT-TRL02-1
KIT-TRL02-2



KIT-TRL02-1 trolley attrezzato

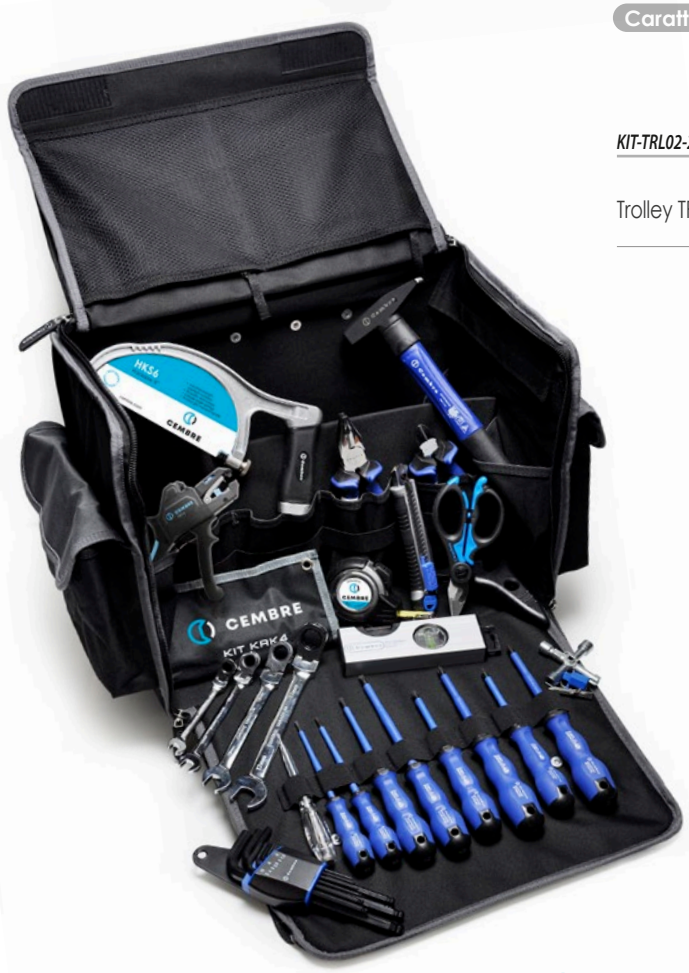
Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm				Peso Kit kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza manico chiuso	Altezza manico esteso	
KIT-TRL02-1	*480*	*250*	*400*	*1023*	*6,8*

Trolley TRL02 attrezzato con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC5X	forbici Robust-A
1	SDC3X60-PD	cercafase
1	SDC3X100-KV	giravite 3x100
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC5.5X125-KV	giravite 5,5x125
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2
1	SDC1PZ-KV	giravite pz1
1	SDC2PZ-KV	giravite pz2
1	UPC180-KV	pinza 180 mm
1	FLS3	flessometro 3 m
1	KAK9	chiavi esagonali
1	HB18	cutter
1	HKS6	seghetto tascabile
1	LVL150	livella 150 mm
1	HMR300	martello



KIT-TRL02-2 trolley attrezzato

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm				Peso Kit kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza manico chiuso	Altezza manico esteso	
KIT-TRL02-2	*480*	*250*	*400*	*1023*	*8,0*

Trolley TRL02 attrezzato con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC5X	forbici Robust-A
1	SDC3X60-PD	cercafase
1	SDC3X100-KV	giravite 3x100
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC5.5X125-KV	giravite 5,5x125
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2
1	SDC1PZ-KV	giravite pz1
1	SDC2PZ-KV	giravite pz2
1	UPC180-KV	pinza 180 mm
1	TR160-KV	tronchese 160 mm
1	HB14	spelafili 0.2-6 mm^2
1	FLS5	flessometro 5 m
1	KAK9	chiavi esagonali
1	KRK4	chiavi combinate a cricc.
1	UKC4	chiave universale
1	HB18	cutter
1	HKS6	seghetto tascabile
1	LVL150	livella 150 mm
1	HMR300	martello

VAL-GPT
KIT-VAL-GPT

PORTAUTENSILI PROFESSIONALI

tool box

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Tool box VAL-GPT

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso kg
VAL-GPT	*557*	*230*	*245*	*3,7*

Cassetta portautensili in materiale plastico con porta minuteria sul coper
chio e
Chiusu
glione
zabile

[redacted]

KIT-VAL-GPT-1 tool box attrezzato

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso Kit kg
KIT-VAL-GPT-1	*557*	*230*	*245*	*5,48*

Cassetta VAL-GPT attrezzata con l'assortimento di utensili sotto elencato.



Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC5X	forbici Robust-A
1	SDC3X60-PD	cercafase
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC5.5X125-KV	giravite 5,5x125
1	SDC6.5X150-KV	giravite 6,5x150
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2
1	TR160KV	tronchese 160mm
1	FLS3	flessometro 3 m
1	HB18	cutter
1	HKS6	seghetto tascabile
1	LVL150	livella 150 mm
1	HMR300	martello

CTBB1
KIT-CTBB1



bio CTBB1

tteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso g
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
	230	150	50	84

pio leggero, realizzato in tessuto morbido e robusto, provvisto di ag-
o rapido alla cintura tramite bottoni automatici.
e di comodi scomparti portautensili preformati, utili a contenere
forbici e cacciaviti.

KIT-CTBB1-1 marsupio attrezzato

Con forbice SC5X



Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso Kit g
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
KIT-CTBB1-1	230	150	50	477

Marsupio CTBB1 attrezzato con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC5X	forbici Robust-A
1	SDC3X100-KV	giravite 3x100
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2

KIT-CTBB1-5 marsupio attrezzato

Con forbice SC6X



Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso Kit g
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
KIT-CTBB1-5	230	150	50	442

Marsupio CTBB1 attrezzato con l'assortimento di utensili sotto elencato.

Utensili contenuti nel KIT:

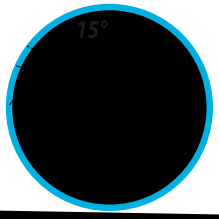
Q.tà	Tipo	descrizione
1	SC6X	forbici Agil-E
1	SDC3X100-KV	giravite 3x100
1	SDC3.5X100-KV	giravite 3,5x100
1	SDC4X100-KV	giravite 4x100
1	SDC1PH-KV	giravite ph1
1	SDC2PH-KV	giravite ph2

UTENSILI MANUALI PROFESSIONALI

in acciaio chrome vanadium

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL

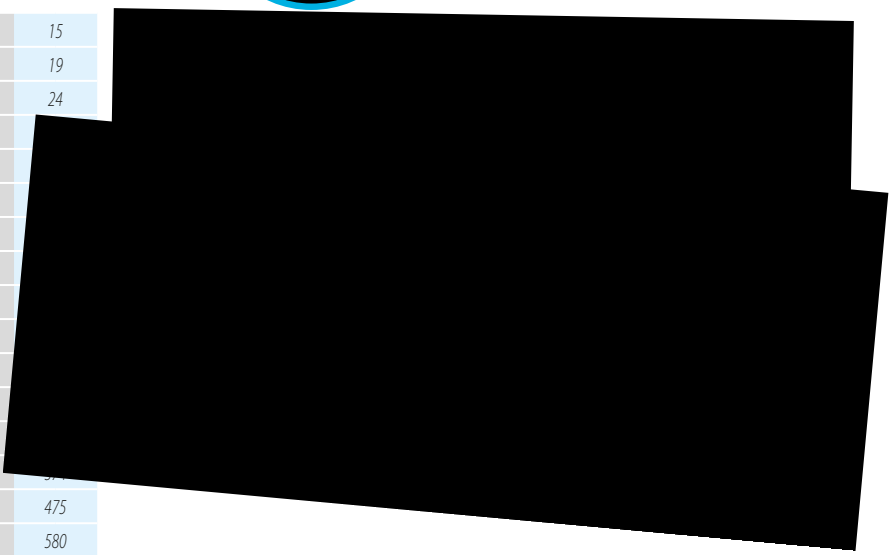
Durante lo svolgimento del proprio lavoro sorgono esigenze particolari, che possono essere risolte con strumenti o utensili specifici, quali utensili manuali, utensili da taglio, e strumenti di misura, che completano la gamma del presente catalogo.



Chiavi Combinate CW

Caratteristiche Principali

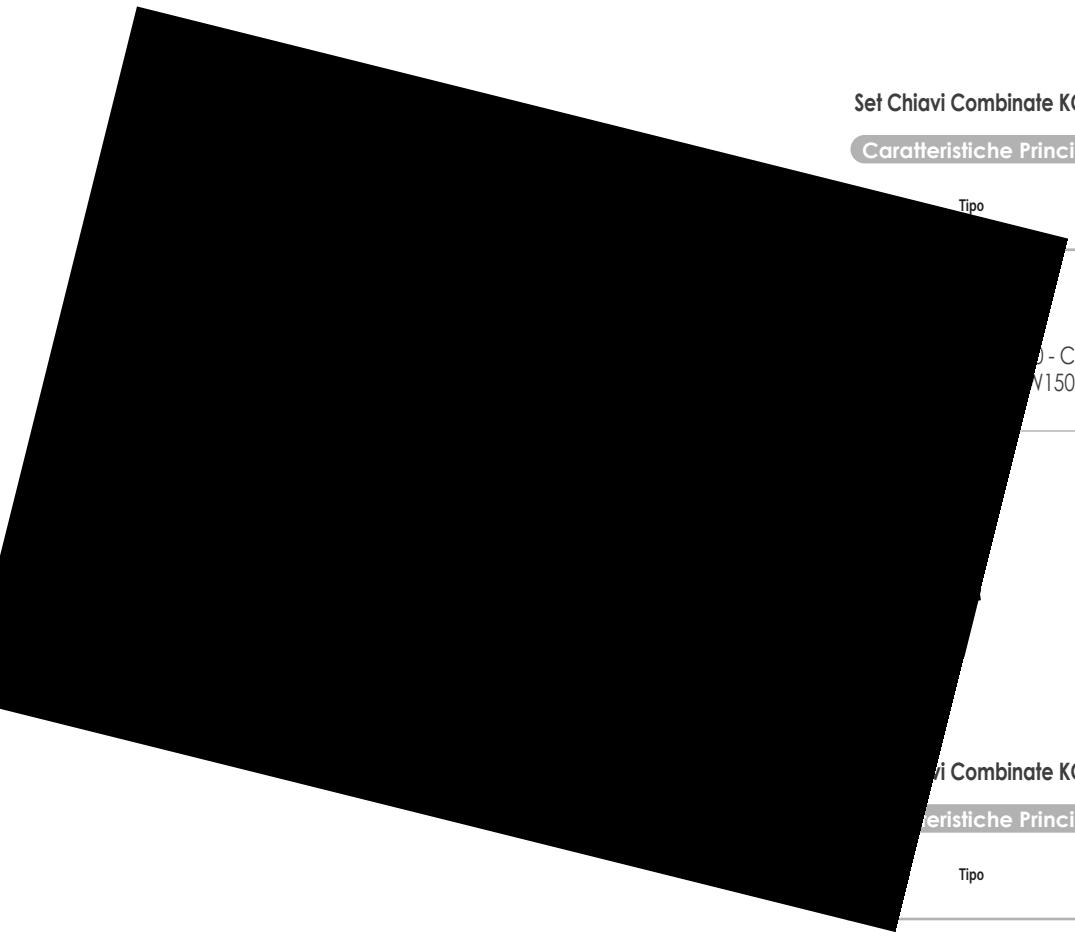
Tipo	⬡ mm	Larghezza testa mm	Larghezza anello mm	Spessore testa mm	Spessore anello mm	Lunghezza totale mm	peso g
CW60	6	16	10	4	5	110	15
CW70	7	17	11	4	5	120	19
CW80	8	19	13	4	6	130	24
CW100	10	23	16	5	7	150	
CW110	11	26	17	5	7	160	
CW130	13	30	20	6	8	180	
CW140	14	32	21	6	9	190	
CW150	15	34	23	6	10	200	
CW170	17	37	26	7	10	220	
CW180	18	39	27	7	11	230	
CW190	19	41	28	7	11	240	
CW220	22	47	32	8	13	270	
CW240	24	51	35	8	14	290	
CW270	27	56	39	9	15	320	
CW300	30	62	43	10	15	350	475
CW320	32	66	46	10	16	370	580



- Utensili in acciaio chrome vanadium
- Finitura cromata satinata.
- Testa poligonale con 12 punti di presa, angolata di 45° rispetto alla leva, per agevolare l'utilizzo in spazi ristretti
- Testa aperta inclinata di 15° per agevolare lo sforzo
- Norme: UNI ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113



ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL



Set Chiavi Combinate KCW12

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni KIT mm			Peso g
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
	460	362	65	1140

Composizione set:

KCW12:
- CW100 - CW110
- W150 - CW170 - CW180

Tipo	mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
CW100	10
CW110	11
CW130	13
CW140	14
CW150	15
CW170	17
CW180	18
CW190	19
CW220	22

i Combinate KCW16

eristiche Principali

Tipo	Dimensioni KIT mm			Peso g
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
	712	480	80	3250

Composizione set:

KCW16:
CW60 - CW70 - CW80 - CW100 - CW110
CW130 - CW140 - CW150 - CW170 - CW180
CW190 - CW220 - CW

Tipo	mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
W100	10
W110	11
W130	13
W140	14
W150	15
W170	17
W180	18
W190	19
W220	22
W240	24
W270	27
W300	30
W320	32



ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE CHROMIUM VANADIUM STEEL



Serie chiavi combinate a cricchetto con testa snodata KRK4

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni KIT mm		
	Lunghezza	Larghezza	Altezza
KRK4	*335*	*190*	*18*

- Dimensioni della serie: 8-10-13-17 mm
- Utensili in acciaio chrome vanadium
- Testa snodabile a 180°
- Meccanismo del cricchetto a 72 denti con angolo di ripr

Set Chiavi a cricchetto ¼ KRS47

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni KIT mm			
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso g
KRS47	*285*	*136*	*44*	*1655*

- Norme: UNI ISO 3315 - DIN 3122



Set Chiavi a cricchetto ¼ composto da:

Q.tà	descrizione
1	Cricchetto reversibile con sistema di trattenimento della bussola
2	Prolunghe
1	Snodo
1	Quadro maschio con spina scorrevole
1	Impugnatura portabussole
13	Chiavi a bussola da 4 a 14 mm
4	Chiavi a bussola allungate da 8 a 13 mm
3	Bussole giravite a taglio da 4 a 6,5mm
3	Bussole giravite PH1, PH2, PH3
3	Bussole giravite PZ1, PZ2, PZ3
6	Chiavi esagonali a bussola da 3 a 8 mm
3	Chiavi esagonali da 1,5 a 2,5 mm
6	Chiavi torx a bussola da T10 A T40
1	Cassetta in metallo

in acciaio chrome vanadium

Gli accoppiamenti corretti tra bulloneria e supporti vanno eseguiti in modo calibrato, mediante l'utilizzo di chiavi dinamometriche.
Il corretto serraggio della bulloneria impedisce:

- di danneggiare le filettature in caso di precarichi troppo alti
- gli svitamenti involontari in caso di precarichi troppo bassi

NEW · ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL



Chiave Dinamometrica TWC10.60-38N

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm Lunghezza	Larghezza	Larghezza Testa	Peso g
TWC10.60-38N	389	33	28	940

- Regolazione Nm: 10-60
- Attacco: 3/8"



Chiave Dinamometrica TWC20.100-38N

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm Lunghezza	Larghezza	Larghezza Testa	Peso g
TWC20.100-38N	428	33	35	1040

- Regolazione Nm: 20-100
- Attacco: 3/8"



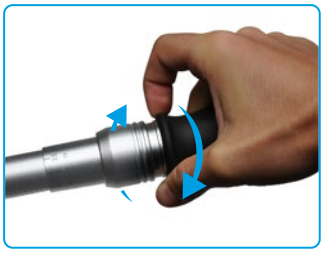
Chiave Dinamometrica TWC40.220-12N

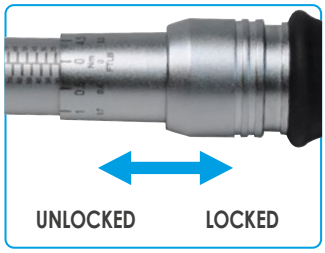
Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm Lunghezza	Larghezza	Larghezza Testa	Peso g
TWC40.220-12N	507	40	40	1160

- Regolazione Nm: 40-220
- Attacco: 3/8"











ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL



Bussole ½ ad esecuzione allungata con 6 punti DSC

Caratteristiche Principali

Tipo	⬡ mm	Dimensioni mm Lunghezza	Ø est. Esagono	Ø est. Attacco	Peso g
DSC12-170L	17	77	23,8	22	120
DSC12-190L	19	77	25,7	24	134
DSC12-240L	24	77	31,8	27,8	210
DSC12-300L	30	77	39,9	34	300
DSC12-320L	32	77	41,8	35,8	336

- Materiale acciaio chrome vanadium • Finitura cromata satinata
- Norme: UNI ISO 2725 - DIN 3124

Adattatori KA

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm Lunghezza	☐ Femmina	■ Maschio	Ø Femmina	Peso g
KA14-38	26,5	1/4	3/8	13,9	21
KA38-14	26,3	3/8	1/4	18,8	25
KA38-12	36,1	3/8	1/2	19,2	52
KA12-38	35,99	1/2	3/8	21,7	52



- Materiale acciaio chrome vanadium
- Finitura cromata satinata • Norme: UNI ISO 3316 - DIN 3123

Cricchetto reversibile ½ CRH12

BI-COMPONENT

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm Lunghezza	Altezza	Larghezza Testa
CRH12	260	38	40

- Meccanismo a 72 denti con angolo di ripresa a soli 5°
- Sistema di inversione a leva
- Impugnatura ergonomica in materiale bi componente
- Finitura cromata satinata • Materiale acciaio chrome vana
- Norme: UNI ISO 3315 - DIN 3122

Prolunga con attacchi maschio/femmina ½ 250 mm EBC12-250

Caratteristiche Principali

Tipo	Lunghezza	Peso g
EBC12-250	250	441

- Utensile dotato di meccanismo Quick release pr il rilascio della buss
- Materiale acciaio chrome vanadium • Finitura cromata satinata
- Norme: UNI ISO 3316 - DIN 3123

Quadro maschio esagonale ½ con spina scorrevole STBC12-300

Caratteristiche Principali

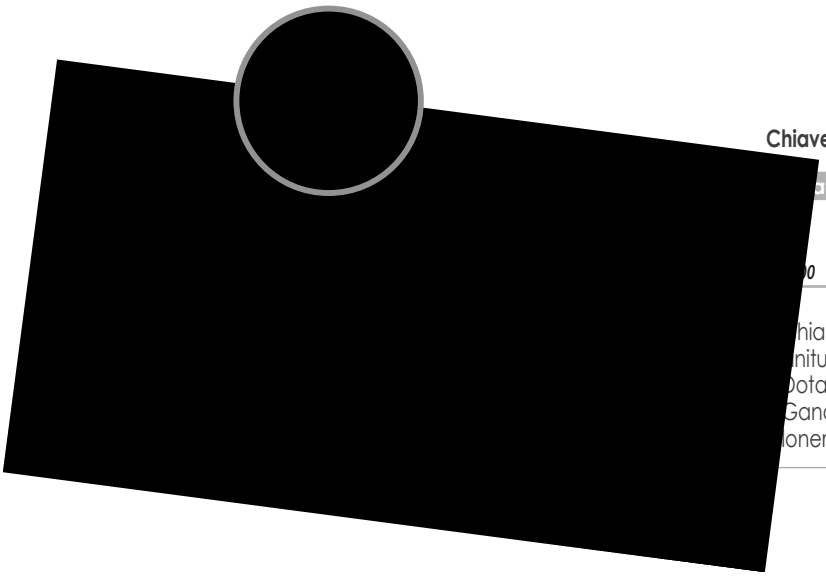
Tipo	Dimensioni mm Lunghezza	Altezza	Larghezza Testa	P
STBC12-300	300	25	24	

- Materiale acciaio chrome vanadium • Finitura cromata satin
- Norme: UNI ISO 3315 - DIN 3122

UTENSILI MANUALI PROFESSIONALI

in acciaio chrome vanadium

AWC



Chiave regolabile a rullino AWC300

atteristiche Principali

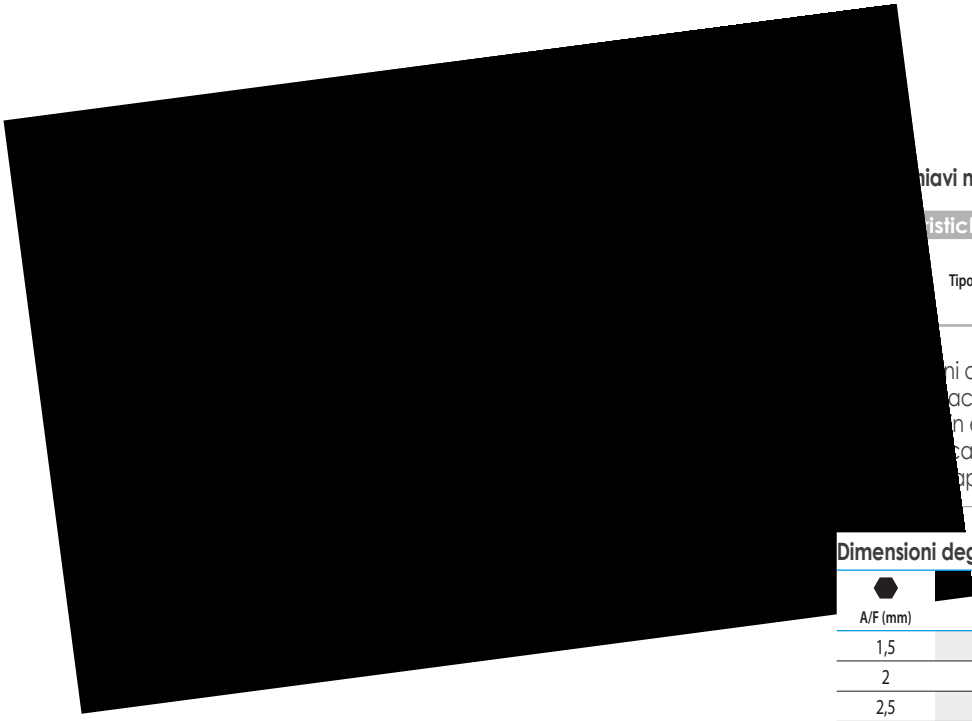
Tipo	Dimensioni mm			Peso g
	Apertura Max	Lunghezza	Larghezza	
0	34	300	-	620

hiave in acciaio chrome vanadium
nitura in fosfato
otata di regolazione rapida della scala di misura
Ganasce ad ampia apertura, per una maggiore adattabilità alla bul-
oneria utilizzata

UTENSILI MANUALI PROFESSIONALI

in acciaio chrome vanadium

KAK



iavi maschio esagonali KAK9

istiche Principali

Tipo	Dimensioni KIT mm			Peso g
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
	300	100	31	430

ni della serie: 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
acciaio chrome vanadium
n esecuzione lunga
a per impieghi con inclinazioni fino a 30°.
pposita custodia

Dimensioni degli utensili:

A/F (mm)	(mm)	(mm)
1,5	78	14
2	84	16
2,5	92	18
3	102	20
4	110	24
5	123	28
6	144	32
8	163	36
10	178	40

Martello HMR300

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso g
HMR300	*300*	*104*	*23*	*300*

Martello da banco da 300 g con manico tricomponente antivibrazi
brevettato.
Anima in lega di alluminio 6082 T6 P-Al Si 1 Mg Mn.
Superficie esterna del manico in Poliammide A2800.
Impugnatura in gomma antiscivolo termoplastica.
Completo di collare salva manico.

Martello HMR500W

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	P
HMR500W	*320*	*106*	*27*	

Martello da banco con manico in frassino da 500g
Completo di collare salva manico.

Scalpello con paramano BLC250

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm				
	Lunghezza	Larghezza Lama	Ø Asta	Ø Impugnatura	Peso g
BLC250	*250*	*23*	*16*	*34*	*492*

Utensile in acciaio chrome vanadium con sezione tonda da 16mm
Dotato di paramano in materiale termoplastico

Bulino CPC100-8

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			
	Lunghezza	Altezza Punta	Altezza Esagono	Peso g
CPC100-8	*100*	*3*	*8*	*54*

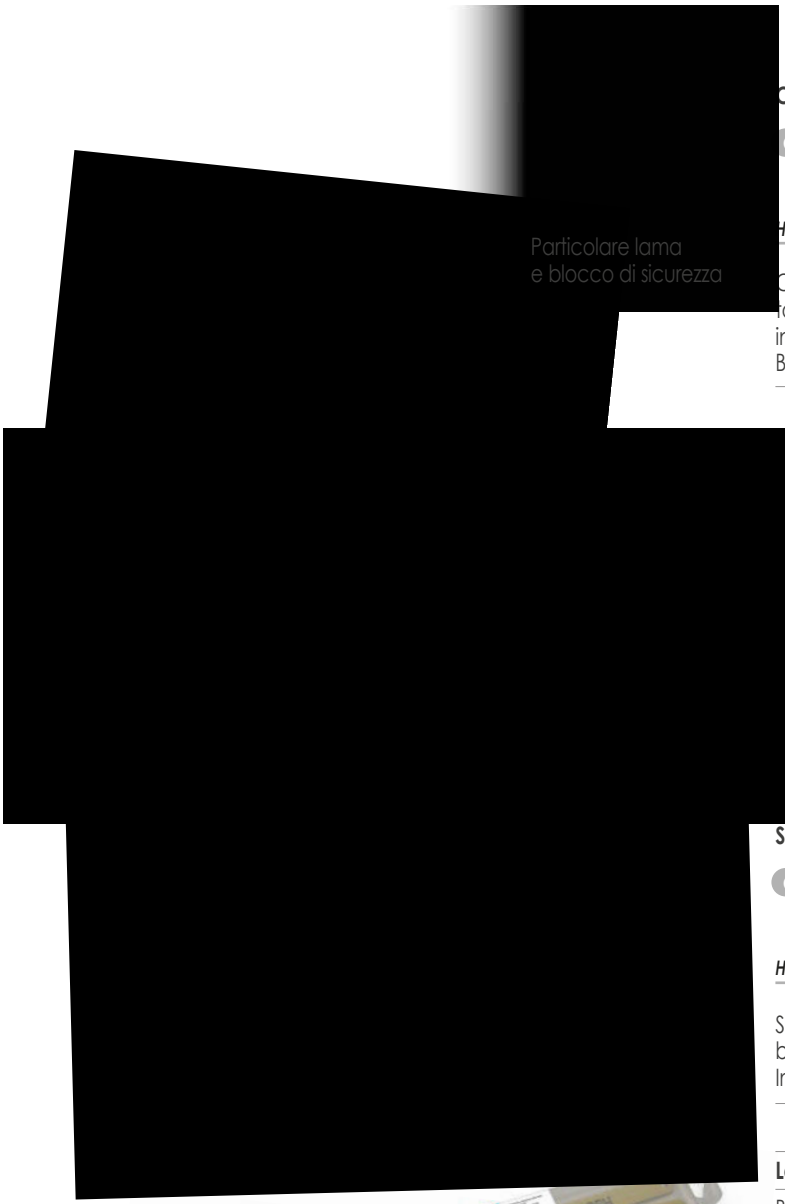
Materiale acciaio chrome vanadium
Finitura cromata lucida

Leva piegata per carpentieri CPW500

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm		
	Lunghezza	Ø Sez. quadra	P
CPW500	*500*	*16*	

Leva per carpentiere Tipo "Italiano"
Utensile in esecuzione esagonale
Materiale acciaio C40



Cutter HB18

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso g
	Lunghezza	Altezza	Larghezza	
HB18	*170*	*32*	*17*	*223*

Coltello con lama intercambiabile spezzabile da 18 mm e caricatore automatico interno con 5 lame. Binario della lama in acciaio, impugnatura in metallo, con rivestimento in morbida gomma antiscivolo.
Blocco di sicurezza per la lama.

netto HKS12

ratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso g
	Lunghezza	Altezza	Larghezza	
2	*400*	*140*	*32*	*600*

netto per lame da 300 mm, realizzato in materiale plastico bicomente, con morbide impugnature antiscivolo per una presa salda e a.
ionatore inserito nell'impugnatura.

Seghetto HKS6

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso g
	Lunghezza	Altezza	Larghezza	
HKS6	*270*	*115*	*20*	*215*

Seghetto tascabile per lame da 150 mm, realizzato in metallo, con possibilità di 6 regolazioni angolari della lama.
Impugnatura in morbida gomma antiscivolo.



Lame BL12HKS

BL12HKS Lame di ricambio per HKS12 (5 pezzi)

Lame BL6HKS

BL6HKS Lame di ricambio per HKS6 (10 pezzi)

Lime SFC200 - RFC200

Caratteristiche Principali

Lima quadra mezzo dolce	Altezza lima mm	Lunghezza lima mm	Lunghezza manico mm	Lunghezza totale mm	Peso g
	8	*200*	*110*	*310*	*108*

	Diametro lima mm	Lunghezza lima mm	Lunghezza manico mm	Lunghezza totale mm	Peso g
	8,3	*200*	*110*	*310*	*113*

le acciaio al carburo
a 62±2 Hrc

Multimetro Digitale CM02

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm			Peso g
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
CM02	*190*	*94*	*46*	*400*



TRMS

Multimetro digitale TRMS utilizzabile per le misurazioni di:

- Corrente e tensione alternate, a vero valore RMS per misure accurate dei segnali non lineari.
- Tensione AC/DC fino a 750V~ e 1.000V=
- Correnti AC/DC fino a 10A
- Resistenza
- Continuità
- Capacità
- Frequenza

Funzioni speciali

- Dispositivo Data hold, per il blocco della lettura effettuata.
- Test diodi
- Test hfe transistor
- Continuità con buzzer
- Lettura temperatura, con apposita sonda in dotazione
- Auto power off

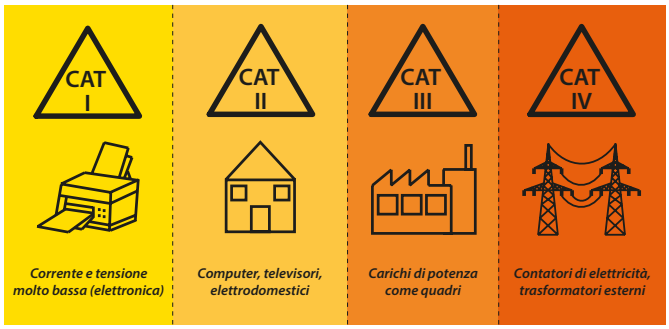
Normativa EN 61326-1: 2006 marcatura CE

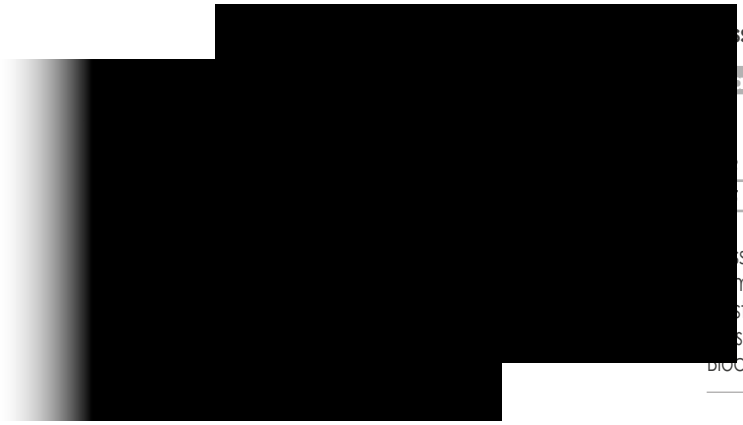
CM02 Specifiche tecniche

Funzione	Campo di applicazione	Precisione
Tensione DC	400mV/4V/40V/400V/1000V	±(0,5%+4)
Tensione AC	400mV/4V/40V/400V/1000V	±(0,8%+10)
Corrente DC	400µA/4000µA/40mA/400mA/10A	±(1%+10)
Corrente AC	400µA/4000µA/40mA/400mA/10A	±(1,5%+10)
Resistenza	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ	±(0,8%+4)
Capacità	10nF	±(5%+20)
	100Nf/1µF/10µF/100µF	±(3,5%+8)
	1mf/10mF/100mF	±(5%+10)
Frequenza	100/1000/10k/100k/1M/30Mhz	±(0,5%+10)
Temperatura	(-20°-1.000)°C	±(1,0%+5)



Categoria sovratensione CAT IV - 600V





ssometri FLS3 - FLS5

aratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni Nastro		Dimensioni Corpo mm	Peso g
	Lunghezza	Larghezza		
	3 m	16 mm	71x62x33	166
	5 m	19 mm	83x71x36	252

ssometri professionali con impugnatura ergonomica, realizzati con cas-
metallica ed inserti in gomma.
stro rivestito in Poliammide per garantire lunga durata, anti abrasione e
stenza alla corrosione; con aggancio magnetico integrato.
Bloccaggio automatico e doppio tasto di sblocco.

Livelle LVL150 - LVL200 - LVL400

Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni mm		N° Fiale	Peso g
	Lunghezza	Larghezza		
LVL150	150	22	2	105
LVL200	200	22	2	157
LVL400	400	22	2	248



di alluminio, con precisione da 0,5 a 1 mm.
ppi di protezione ad elevato assorbimento.

Fresa conica a gradini SC-PG1

Caratteristiche Principali

Tipo	Range Foratura mm	Gradini		Dimensioni fresa mm		Peso g
		N°	Altezza mm	Lunghezza	Ø Gambo	
SC-PG1	*6 - 37*	*12*	*2*	*100*	*10*	*293*

- Forma della punta secondo DIN 1412 C
- Utilizzabili senza preforo
- Angolo del gradino 90°

SC-PG1 - Misure Fori:

Gradino	Foro Ø mm	PG
1	**6,0**	-
2	**9,0**	-
3	**12,5**	7
4	**15,2**	9
5	**18,6**	11
6	**20,4**	13.5
7	**22,5**	16
8	**26,0**	-
9	**28,3**	21
10	**30,5**	-
11	**34,0**	-
12	**37,0**	29

[redacted] di boro cubico (CBN)

- La forma a spirale garantisce silenziosità e precisione del taglio, agevolando la rimozione del truciolo.
- Utilizzabile anche per usi prolungati mantenendo intatta la capacità di taglio
- Utilizzabile su materiali ferrosi, acciai non legati, materiali termoplastici fino a 4 mm di spessore

Fresa conica a gradini SC-M1

Caratteristiche Principali

Tipo	Range Foratura mm	Gradini		Dimensioni fresa	
		N°	Altezza mm	Lunghezza	Ø
SC-M1	*6,5 - 40,5*	*11*	*2*	*96*	

- Forma della punta secondo DIN 1412 C
- Utilizzabili senza preforo
- Angolo del gradino 90°

SC-M1 - Misure Fori:

Gradino	Foro Ø mm	M
1	**6,5**	-
2	**8.5**	-
3	**10,5**	-
4	**12,5**	M12
5	**16,5**	M16
6	**20,5**	M20
7	**25,5**	M25
8	**29.0**	-
9	**32,5**	M32
10	**36,5**	-
11	**40,5**	M40

Svasatore conico SK9038

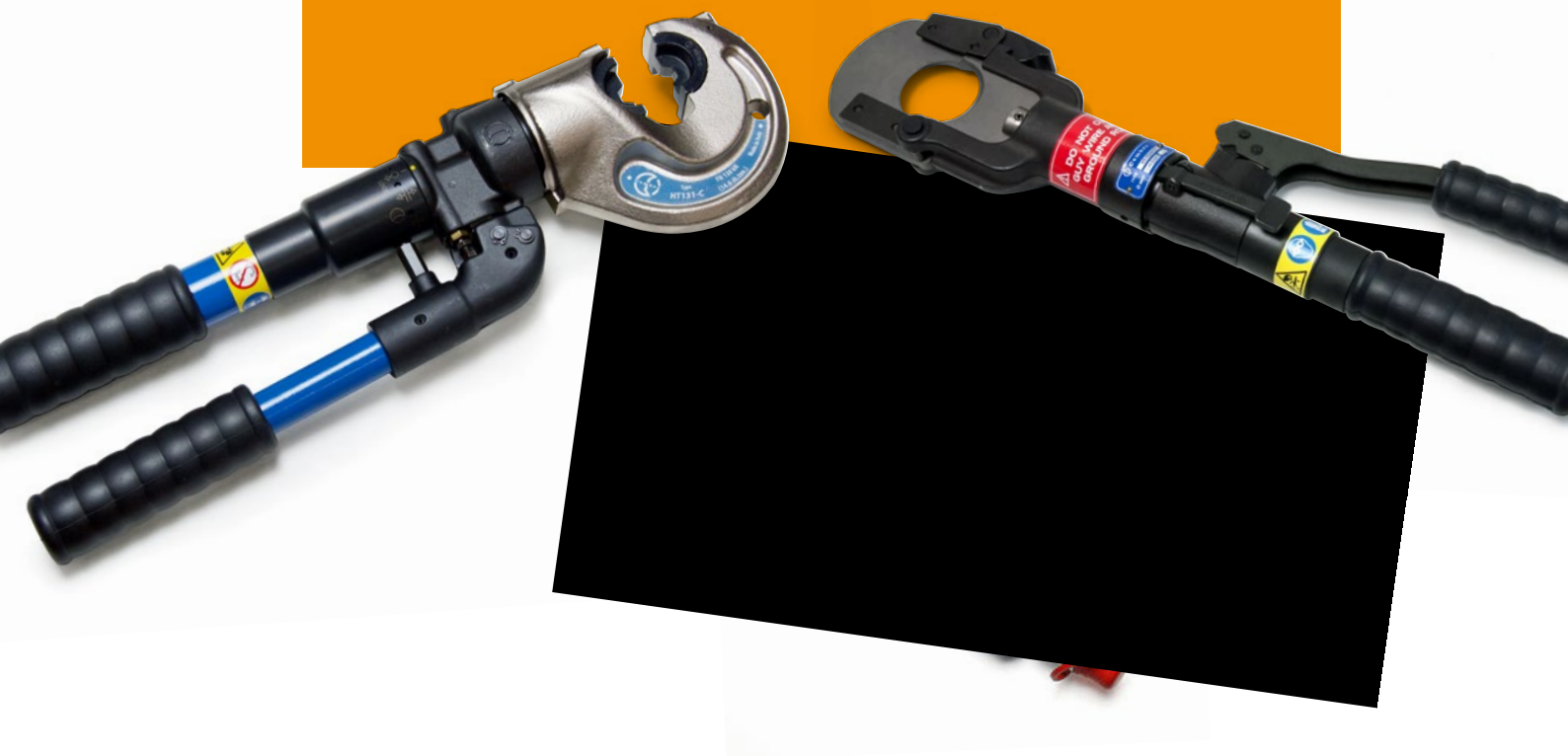
Caratteristiche Principali

Tipo	Dimensioni Testa mm		Lunghezza Totale mm	Peso g
	Lunghezza	Ø		
SK9038	*36*	*38*	*148*	*128*



- Svasatore conico per acciai non legati, dotato di impugnatura ergonomica in materiale bicomponente.
- Angolazione della testa 90°
- Testa a 6 taglienti
- Diametro massimo di svasatura 38 mm

UTENSILI E TESTE OLEODINAMICHE



SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

utensili e teste oleodinamiche



Forza sviluppata in kN



Sistema oleodinamico a due velocità idrauliche: la prima, rapida di avvicinamento, si autocommuta nella seconda, più lenta di potenza, quando inizia la fase di compressione / taglio



Testa da compressione facilmente apribile, ideale nelle operazioni di giunzione e derivazione



Testa da taglio facilmente apribile, ideale per effettuare il taglio di cavi passanti



Apertura maggiorata della testa (42 mm) che ne consente la facile rimozione dalla zona compressa anche nell'esecuzione di giunzioni su conduttori di grande sezione



Lame realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato



Diametro massimo tagliabile



Diametro massimo forabile



Testa ruotabile per facilitarne il funzionamento in spazi limitati



Azionabile in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano



Provvisto di valvola di massima pressione che consente di controllare la corretta esecuzione delle compressioni o il controllo di fine corsa delle lame



Dispositivo di rilascio pressione manuale



Struttura ergonomica.
Sagomatura anatomica per migliorare il comfort dell'impugnatura



Disposizione baricentrica delle masse per ottimizzare la maneggevolezza



Corpo in materiale plastico bicomponente.
Maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma



Corpo in materiale antiurto ad alta resistenza



Marcatura CE



Marcatura UKCA

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

utensili e teste oleodinamiche

HEXAGONAL — Compressione con impronta esagonale

RADIAL — Compressione con impronta a contenimento radiale

INDENT — Compressione per punzonatura

DEEP INDENT — Compressione per punzonatura profonda a scalino

OVAL — Compressione con impronta ovale

TRAPEZIUM — Compressione con impronta trapezoidale

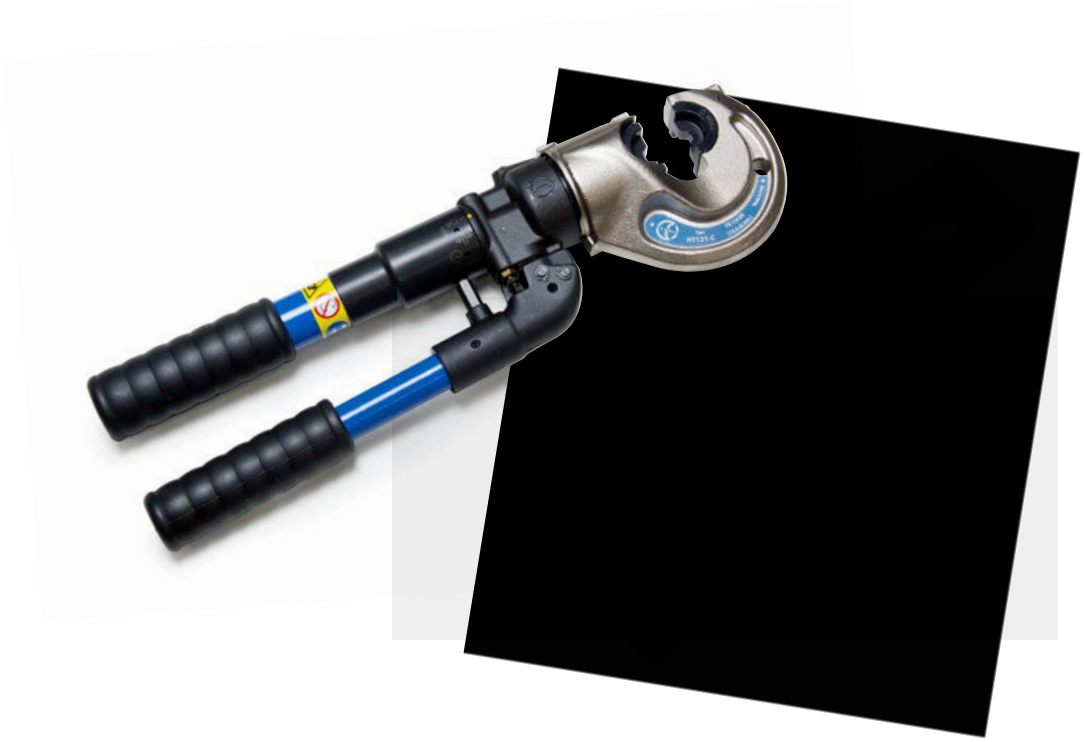
CIRCULAR — Compressione con impronta circolare

700 bar — Massima pressione di esercizio

INSULATED — Contiene olio isolato

60kV — Unità oleodinamica isolata protetta contro il corto circuito durante il taglio accidentale di cavi L.V. / M.V. con tensione nominale fino a 60 kV.

MATRICOLA 759061 ENEL — Numero di Matricola ENEL



HT45

UTENSILE OLEODINAMICO PER LA COMPRESSIONE

50kN | 180° | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | ONE HAND | HEAD OPENING | BALANCED | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | INDENT

MATRICOLA 763031 ENEL

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connettori a "C"			■	■	■	■	■													
Connett. per cavo cordato B.T.							■	■	■											
Giunti a piena trazione in Cu							■	■	■											

Gli [illegible] loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*50*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*346*
Larghezza	*130*
Peso kg	*2,0*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/L3**
Dimensioni mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,0*
Fornibile a richiesta	✓

*adatta a contenere l'utensile e le matrici



CUSTODIA

Tipo	*VAL-75**
Dimensioni mm L x P x H	*270 x 80 x 30*
Peso kg	*0,15*
Fornibile a richiesta	✓

*adatta a contenere 5 coppie matrici



Leggero e di dimensioni contenute è indicato per effettuare connessioni su linee elettriche aeree in genere ed in particolare su cavi di tipo cordato B.T., cavi B.T. e corde in rame.
Grazie ad un'apertura angolare limitata del manico mobile, che è dotato di ritorno automatico, l'operatore può effettuare l'avvicinamento delle matrici al connettore con una sola mano impiegando l'altra per il posizionamento.
La testa può ruotare di 180° per permettere all'operatore di eseguire il lavoro nella posizione più idonea.
È provvisto di valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.



L'operatore può azionare l'utensile con una sola mano, utilizzando l'altra per il corretto posizionamento del connettore.

Testa ruotabile di 180° per eseguire il lavoro nella posizione più idonea

Testa apribile, ideale per derivazioni su conduttori passanti



Valvola di sicurezza che interviene al raggiungimento della massima pressione

Dispositivo di rilascio pressione azionabile facilmente ed in qualsiasi istante

UTENSILE OLEODINAMICO PER LA COMPRESSIONE

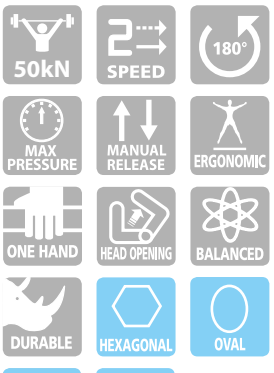
HT51

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tubetti terminali					■	■	■	■	■	■	■										
Connettori a "C"			■	■	■	■	■	■	■												
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■											
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/L3**
Dimensioni mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,0*
Fornita con l'utensile	✓

**adatta a contenere l'utensile e le matrici*



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*50*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*380*
Larghezza	*130*
Peso kg	*2,7*

Utensile oleodinamico a 2 velocità di nuova concezione, leggero, maneggevole e di ridotte dimensioni di ingombro, è ideale per l'utilizzo in quadri elettrici e in spazi angusti. Grazie ad un'apertura angolare limitata del manico mobile, che è dotato di ritorno automatico, l'operatore può effettuare l'avvicinamento delle matrici al connettore con una sola mano impiegando l'altra per il posizionamento.

La testa può ruotare di 180° per permettere all'operatore di eseguire il lavoro nella posizione più idonea.
È provvisto di valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.

CUSTODIA

Tipo	*VAL-75**
Dimensioni mm L x P x H	*270 x 80 x 30*
Peso kg	*0,15*
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere 5 coppie matrici*



KIT PER LA COMPRESSIONE

KIT-HT51-1

caratteristiche generali

KIT-HT51-1

Il Kit comprende:

HT51 utensile oleodinamico	
Valigetta VAL-M/L3	
9 Coppie Matrici:	
ME5-50	Matrici ad impronta esagonale per capicorda e giunti B.T. da 25 a 240 mm²
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48S-50	



Il Kit comprende l'utensile oleodinamico HT51 (50 kN) completo di 9 coppie matrici (da 25 a 240 mm²) e di una pratica e robusta valigetta per il trasporto.

CEMBRE

RH50

TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

50kN | 700 bar | HEAD OPENING | DURABLE | CE | UKCA | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL | INDENT

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tubetti terminali					■	■	■	■	■	■	■										
Connettori a "C"			■	■	■	■	■	■	■												
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■											
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, avente gli stessi campi d'utilizzo dell'utensile HT51.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*50*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*195*
Larghezza	*75*
Peso kg	*1,6*

CUSTODIA

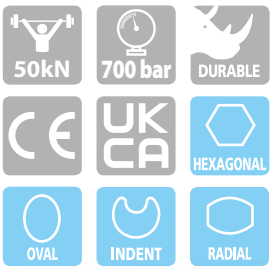
Tipo	*CVB-007*
Dimensioni mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

RHM50

caratteristiche generali



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tubetti terminali					■	■	■	■	■	■	■										

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CUSTODIA

Tipo	*CVB-007*
Dimensioni mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*50*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*210*
Larghezza	*70*
Peso kg	*1,6*



Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, utilizza le stesse matrici della testa RH50.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

È particolarmente indicata per impieghi gravosi, come ad esempio cablaggi in serie.

CEMBRE

HT60C

UTENSILE OLEODINAMICO PER LA COMPRESSIONE

60kN | 2 SPEED | 180° | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | ONE HAND | HEAD OPENING | BALANCED | DURABLE | HEXAGONAL | INDENT | TRAPEZIUM

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Tubetti terminali			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

La testa può ruotare di 180° per permettere all'operatore di eseguire il lavoro nella posizione più idonea.
È provvisto di valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*60*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*382*
Larghezza	*153*
Peso kg	*3,0*

CUSTODIA

Tipo	*CVB-010*
Dimensioni mm L x P x H	*545 x 160*
Peso kg	*0,284*
Fornita con l'utensile	✓





Utensile oleodinamico a 2 velocità di nuova concezione, leggero, maneggevole e di ridotte dimensioni di ingombro, è ideale per l'utilizzo in quadri elettrici e in spazi angusti. Grazie ad un'apertura angolare limitata del manico mobile, che è dotato di ritorno automatico, l'operatore può effettuare l'avvicinamento delle matrici al connettore con una sola mano impiegando l'altra per il posizionamento.

CUSTODIA

Tipo	*VAL-75**
Dimensioni mm L x P x H	*270 x 80 x 30*
Peso kg	*0,15*
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere 5 coppie matrici*



RH60C

TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

60kN | 700 bar | HEAD OPENING | DURABLE | CE | UKCA | HEXAGONAL | INDENT | TRAPEZIUM

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Tubetti terminali			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, avente gli stessi campi d'utilizzo dell'utensile HT60C.

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*60*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*216*
Larghezza	*91*
Peso kg	*1,8*

CUSTODIA

Tipo	*CVB-007*
Dimensioni mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



UTENSILE OLEODINAMICO PER LA COMPRESSIONE

HT81-UD

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	100	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"			■	■	■	■	■	■	■													
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■													
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■											
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓

**adatta a contenere l'utensile e le matrici*



CUSTODIA

Tipo	*VAL-75**
Dimensioni mm L x P x H	*270 x 80 x 30*
Peso kg	*0,15*
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere 5 coppie matrici*



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*80*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*485*
Larghezza	*141*
Peso kg	*3,4*

Nuovo modello leggero, compatto e maneggevole, provvisto di sistema brevettato per l'apertura e la chiusura del perno di riscontro delle matrici, si dimostra particolarmente idoneo ad eseguire connessioni elettriche su linee aeree e lavori di impiantistica in genere. Il sistema di accessori di questo utensile permette di comprimere, con poche coppie di matrici, una vasta gamma di connettori.
La maggior parte delle matrici è infatti dotata di una doppia impronta.

È disponibile, inoltre, una serie di matrici da taglio per corde in rame, alluminio, aldrey e alluminio-acciaio (vedi tabella). È dotato di due velocità di avanzamento del pistone: una di accostamento rapido delle matrici al connettore, l'altra di lavoro.
La testa può ruotare di 180° per permettere all'operatore di eseguire il lavoro nella posizione più idonea.



È provvisto di valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.

TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

RHU81-D

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	100	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"			■	■	■	■	■	■	■													
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■													
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■											
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



CUSTODIA

Tipo	*CVB-007*
Dimensioni mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*80*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*235*
Larghezza	*91*
Peso kg	*1,9*



Grazie alla sua leggerezza ed alla linea compatta è facilmente manovrabile dall'operatore anche in spazi ristretti.
Nuovo modello provvisto di sistema brevettato per l'apertura e la chiusura del perno di riscontro delle matrici.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

MATRICI DA UTILIZZARE CON GLI UTENSILI TIPO HT81-UD e RHU81-D PER IL TAGLIO DI CONDUTTORI

Matrice Tipo	Capacità di taglio	Natura del conduttore
	Ø 16 mm	Rame, Alluminio, Aldrey e Alluminio-Acciaio
MB2-80U	La matrice è adatta al taglio di funi in acciaio (R ≤ 160 daN/mm²) aventi le formazioni più usuali: 19 x 1,2 = Ø est. 6,0 mm 7 x 3,0 = Ø est. 9,0 mm 19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm 19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm	
MB3-80U	Permette il taglio del trefoli di alluminio delle corde di alluminio-acciaio da 150 mm² senza intaccare l'anima di acciaio.	

Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, avente gli stessi campi d'utilizzo dell'utensile HT81-UD.



CEMBRE

HT120

UTENSILE OLEODINAMICO PER LA COMPRESSIONE

120kN · 2 SPEED · 180° · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · ERGONOMIC · BALANCED · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Giunti M.T. e Capicorda M.T.*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

**in funzione del diametro dell'isolante del cavo*

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*120*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*490*
Larghezza	*156*
Apertura testa	*25*
Peso kg	*5,7*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓

**adatta a contenere l'utensile e le matrici*





Estremamente compatto e maneggevole, utilizza la serie di matrici ad innesto semicircolare comune a tutti gli utensili sviluppanti una forza di 130 kN.
Particolarmente adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione su linee aeree e per lavori di impiantistica in genere.
È dotato di due velocità di avanzamento del pistone: una di accostamento rapido delle matrici al connettore, l'altra di lavoro.
La testa può ruotare di 180° per permettere all'operatore di eseguire il lavoro nella posizione più idonea.
È provvisto di valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.



A richiesta è possibile fornire la versione isolata tipo HT 120-KV

Dotato di due velocità di avanzamento del pistone: una di accostamento rapido delle matrici al connettore, l'altra di lavoro.



Dispositivo di rilascio pressione azionabile facilmente ed in qualsiasi istante.

Dispositivo di sblocco della matrice protetto da azionamenti accidentali





UTENSILE OLEODINAMICO PER LA COMPRESSIONE

HT131-C

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Giunti M.T. e Capicorda M.T.*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

**in funzione del diametro dell'isolante del cavo*

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓

**adatta a contenere l'utensile e le matrici*

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*130*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*473*
Larghezza	*144*
Apertura testa	*25*
Peso kg	*5,5*

Nuovo modello ancora più compatto, robusto e maneggevole, utilizza la serie di matrici ad innesto semicircolare comune a tutti gli utensili sviluppanti una forza di 130 kN.





È dotato di due velocità di avanzamento del pistone: una di accostamento rapido delle matrici al connettore, l'altra di lavoro.
La testa può ruotare di 180° per permettere all'operatore di eseguire il lavoro nella posizione più idonea.
È provvisto di valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.

KIT PER LA COMPRESSIONE

KIT-HT131-C-1
KIT-HT131-C-MK

caratteristiche generali

KIT-HT131-C-1

Il Kit comprende:

HT131-C utensile oleodinamico	
Valigetta VAL-M/X2	
7 Coppie Matrici:	
ME10-C	Matrici ad impronta esagonale per capicorda e giunti B.T. da 50 a 240 mm²
ME14-C	
ME19-C	
ME24-C	
ME30-C	
ME37-C	
ME48-C	

KIT-HT131-C-MK

Il Kit comprende:

HT131-C utensile oleodinamico	
Valigetta VAL-M/X2	
11 Coppie Matrici:	
MK6-C	Matrici ad impronta esagonale per capicorda e giunti serie DIN 46235 da 10 a 240 mm²
MK8-C	
MK10-C	
MK12-C	
MK14-C	
MK16-C	
MK18-C	
MK20-C	
MK22-C	
MK25-C	
MK28-C	



CEMBRE

RHC131

TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

130kN · 700 bar · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Giunti M.T. e Capicorda M.T.*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

**in funzione del diametro dell'isolante del cavo*

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Forza sviluppata kN	*130*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*232*
Larghezza	*124*
Apertura testa	*25*
Peso kg	*3,8*

CUSTODIA	
Tipo	*CVB-011*
Dimensioni mm L x P	*360 x 137*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, avente gli stessi campi d'utilizzo dell'utensile HT131-C.
Nuovo design con caratteristiche meccaniche migliorate.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

RHM132

TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

130kN · 700 bar · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · INDENT · RADIAL

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Capicorda M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

È particolarmente indicata per impieghi gravosi, come ad esempio cablaggi in serie al banco.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Forza sviluppata kN	*130*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*216*
Larghezza	*80*
Peso kg	*3,1*

CUSTODIA	
Tipo	*CVB-007*
Dimensioni mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, utilizza le stesse matrici ad innesto semicircolare della testa RHC131.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

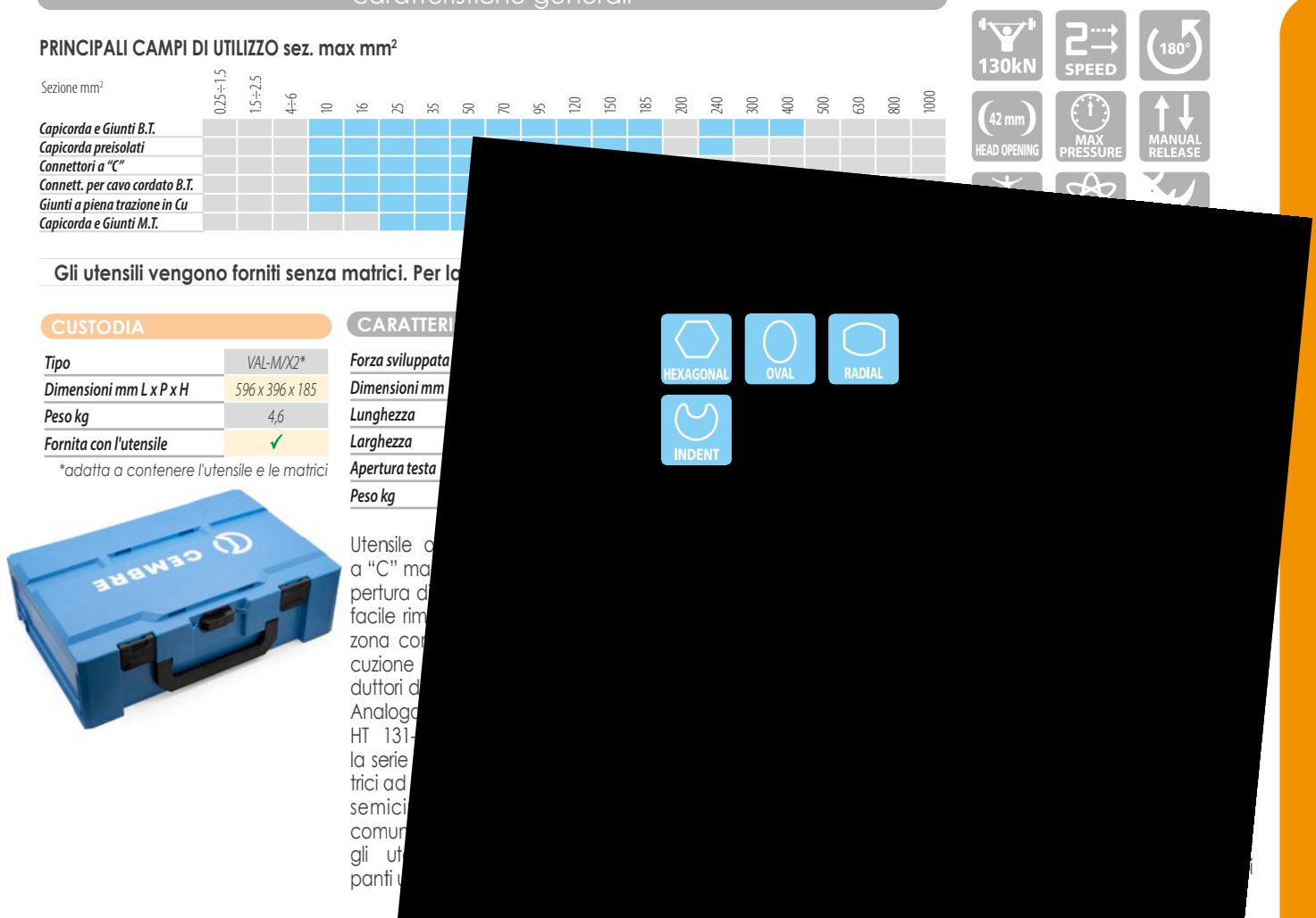
UTENSILE OLEODINAMICO PER LA COMPRESSIONE

HT131LN-C

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				



Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓

**adatta a contenere l'utensile e le matrici*

CARATTERI

Forza sviluppata	
Dimensioni mm	
Lunghezza	
Larghezza	
Apertura testa	
Peso kg	

Utensile a
a "C" ma
pertura d
facile rim
zona co
cuzione
duttori d
Analoga
HT 131-
la serie
trici ad
semici
comun
gli ut
panti

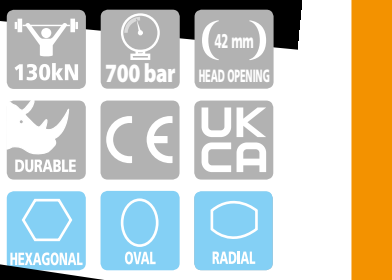
TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

RHC131LN

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				



Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pa

CUSTODIA

Tipo	*CVB-011*
Dimensioni mm L x P	*360 x 137*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*130*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*298*
Larghezza	*122*
Apertura testa	*42*
Peso kg	*5,4*

Testa oleodina
zata da una a
maggiorata (42
innesto rapido
caggio autom
stessi campi d'
HT131LN-C.
Per il suo funz
necessario ab
una pompa
mica (vedet
368÷374).

CEMBRE

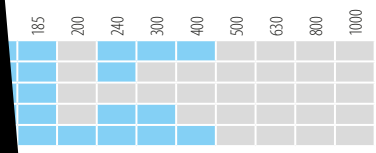
HT131-UC

UTENSILE OLEODINAMICO PER LA COMPRESSIONE

130kN · 2 SPEED · 180° · MAX PRESSURE · BALANCED · HEXAGONAL · OVAL · INDENT

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²



...are le tabelle alle pagine 392÷414.

Nuovo mo... patto, rob... consente d... la realizzazi... triche su ca... la tecnica d... fonda in ma... Fornito com... AU130-C per... matrici ad i... comune a t...

panti una forza di 130 kN.
Le caratteristiche funzionali sono identiche all'utensile HT131-C.

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X2**
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓

**adatta a contenere l'utensile e le matrici*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-130**
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere gli accessori necessari alla compressione dei connettori per cavi in alluminio*



RHU131-C

TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

130kN · 700 bar · DURABLE · CE · UKCA · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · DEEP INDENT

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Capicorda e Giunti Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, avente gli stessi campi d'utilizzo dell'utensile HT131-UC. Consente quindi, con adeguati accessori, la realizzazione di connessioni elettriche su c... nio mediante la tecnic... punzonatura profon... da in matrice chiusa. Fornito completo d... adattatore AU130-... per l'utilizzo della serie... matrici ad innesto sem... colare comune a tut... utensili sviluppanti una... di 130 kN. Per il suo fur... mento è necessario ab... ad una pompa oleodi... (vedere pag. 368÷374).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*130*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*245*
Larghezza	*89*
Peso kg	*3,7*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-130**
...L x P x H	*360 x 280 x 48*
	3,0
...sta	✓

...ntenere gli accessori neces-...pressione dei connettori per cavi in alluminio

CUSTODIA

Tipo	*CVB-007*
Dimensioni mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



CUSTODIA

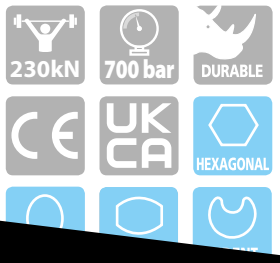
Tipo	*VAL-130-U**
Dimensioni mm L x P x H	*450 x 305 x 80*
Peso kg	*5,0*
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere la testa, e matrici per alluminio e ad innesto semicircolare*

TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

ECW-H3D

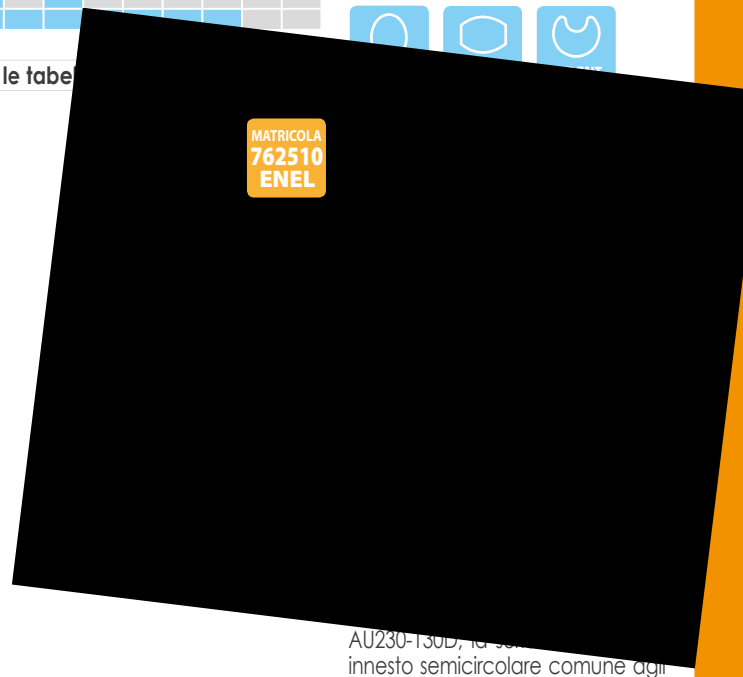
caratteristiche generali



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabe



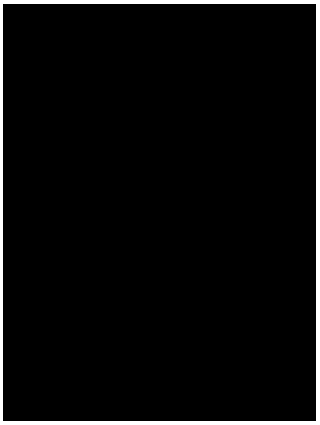
CUSTODIA

Tipo	*VAL-ECW-H3D**
Dimensioni mm L x P x H	*345 x 205 x 90*
Peso kg	*4,2*
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere la testa e 10 coppie matrici*

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*230*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*290*
Larghezza	*120*
Peso kg	*5,5*



AU230-130D, [illegible] innesto semicircolare comune agli utensili sviluppanti una forza di 130 kN.
È disponibile inoltre, una serie di matrici per comprimere connettori elettrici conformi alle norme DIN.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

CEMBRE

RHU230-630 TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

caratteristiche generali



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda e Giunti Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								

gono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*230*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*365*
Larghezza	*193*
Peso kg	*9,0*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-230-630**
Dimensioni mm L x P x H	*405 x 230 x 145*
Peso kg	*3,5*
Fornita con l'utensile	✓

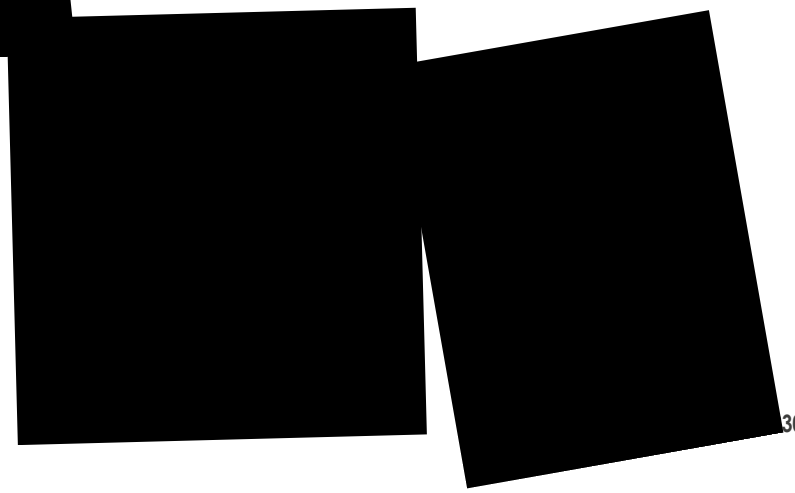
**adatta a contenere la testa*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-MAT230-630**
Dimensioni mm L x P x H	*290 x 260 x 70*
Peso kg	*3,1*
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere gli accessori per alluminio*





30-630

a 630 mm² utilizzando gli accessori previsti dalla norma AFNOR NFC 033-090-4; inoltre, mediante gli adattatori AU230-130-C/N, e AU 230-PS/E può utilizzare anche tutte le matrici comuni alle presse CEMBRE da 130 kN.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

RHU520

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO compressione esagonale secondo DIN 48083 sez. max mm²

Sezione mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	680	800	1000	1200
Rame																						

Linee aeree di trasporto energia ad alta tensione: vedere pagine 410-411

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

520kN | 700 bar | DURABLE | CE | UK CA | HEXAGONAL

CUSTODIA

Tipo	*VAL-520**
Dimensioni mm L x P x H	*384 x 231 x 145*
Peso kg	*3,2*
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere la testa*

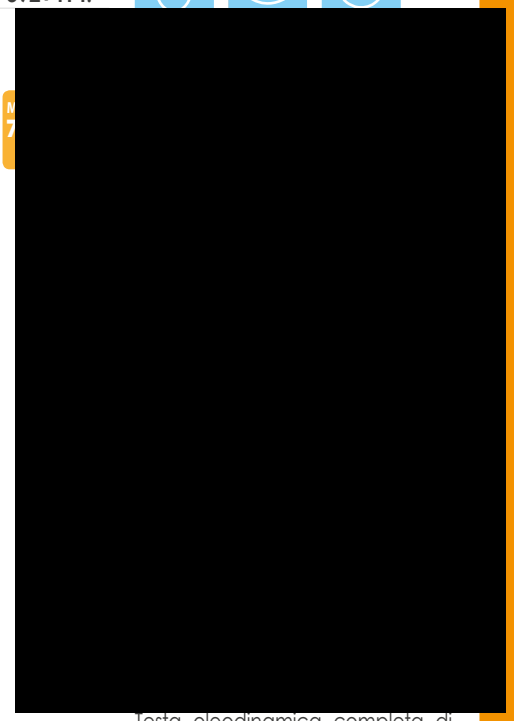
CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*520*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*306*
Larghezza	*200*
Peso kg	*18,0*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-MAT 520**
Dimensioni mm L x P x H	*500 x 310 x 68*
Peso kg	*5,1*
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere 10 coppie matrici esagonali*





Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico.
Può impiegare, mediante l'adattatore tipo AU520-130C, la serie di matrici ad innesto semicircolare comune agli utensili sviluppanti una forza di 130 kN.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

CEMBRE

RHU600

TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

600kN | 700 bar | DURABLE | CE | UKCA | HEXAGONAL | CIRCULAR | INDENT

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

Matrici serie "U" Alcoa o serie "L" Burndy, etc.

Utilizzando la coppia matrici M600-600 si possono comprimere connettori per corda in alluminio Ø 41,1 mm

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare la tabella a pagina 413.



Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

CARATTERISTICHE TECNICHE

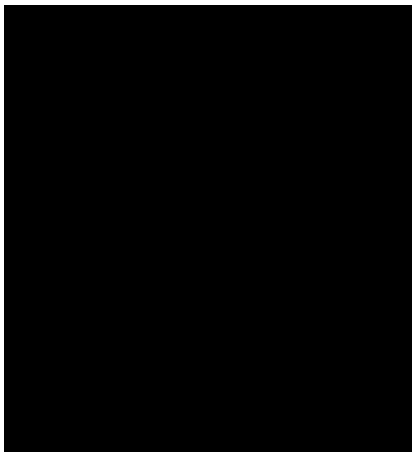
Forza sviluppata kN	*600*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*447*
Larghezza	*241*
Peso con supporto kg	*22,4*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-600**
Dimensioni mm L x P x H	*480 x 235 x 260*
Peso kg	*8,6*
Fornita con l'utensile	✓

**adatta a contenere la testa*





TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESSIONE

RHU1000

caratteristiche generali

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare la tabella alla pagina 414.

1100kN · 700 bar · DURABLE · CE · UKCA · HEXAGONAL · CIRCULAR · INDENT

CUSTODIA

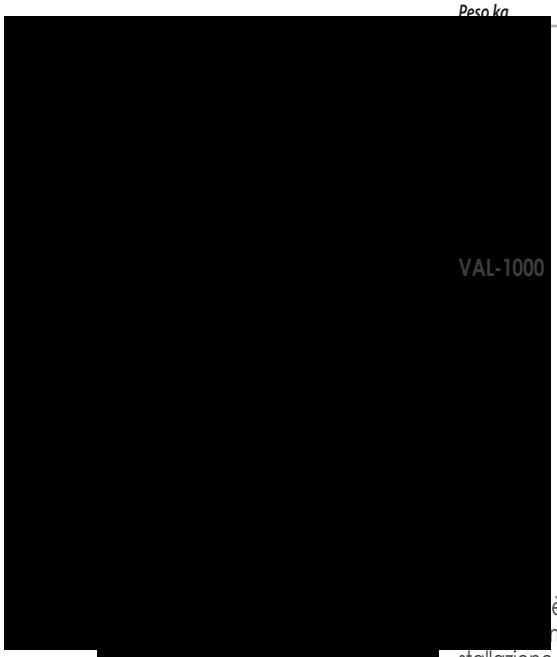
Tipo	*VAL-1000**
Dimensioni mm L x P x H	*334 x 244 x 435*
Peso kg	*12*
Fornita con l'utensile	✓

CARATTERISTICHE TECNI

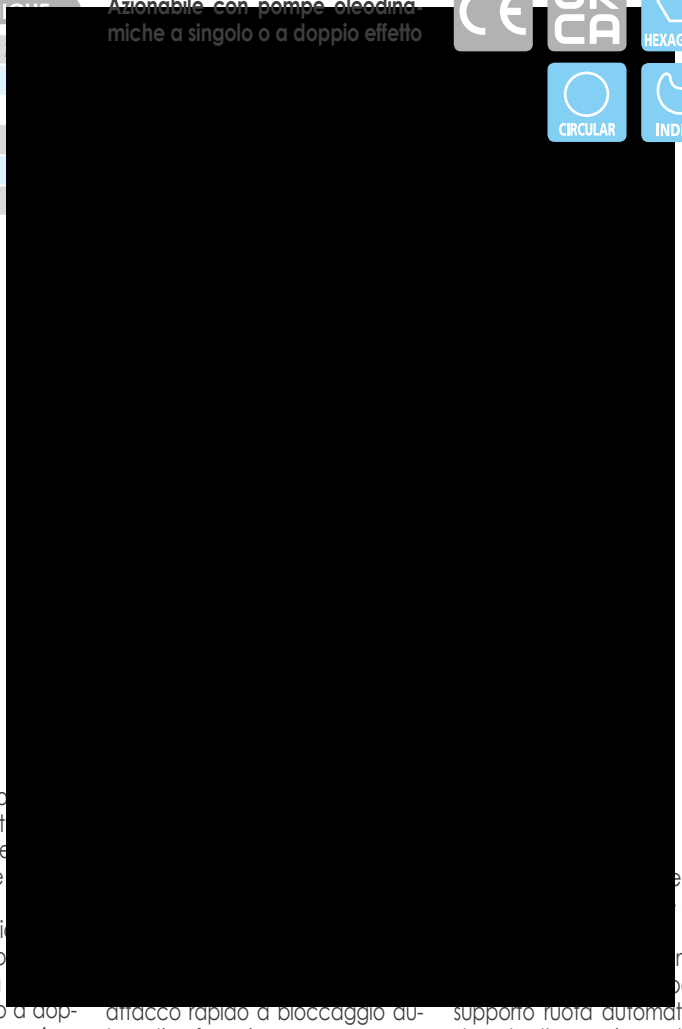
Forza sviluppata kN	
Pressione di esercizio bar	
Dimensioni mm	
Lunghezza	
Larghezza	
Peso kg	

*adatta a contenere la testa

Azionabile con pompe oleodinamiche a singolo o a doppio effetto



VAL-1000



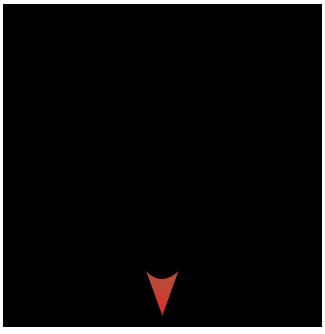
è una testa oleo
mpressione adat
stallazione di connettori pe
trazione, per trasmissione e
tostazioni.
Completa di innesto rapi
schio con bloccaggio auto
può essere alimentata da
oleodinamiche a singolo o a dop-
pio effetto con pressione massima
di 700 bar (vedi pagine 342÷348).

attacco rapido a bloccaggio au-
tomatico femmina.

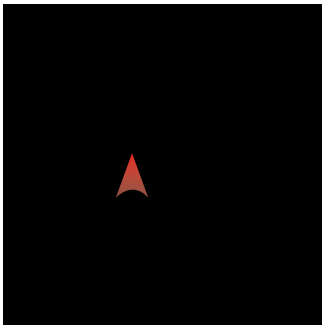
e di matrici
di Alcoa.
rimovibile
mento dei
periore del
supporto ruota automaticamente durante l'operazione di cambio matrice in modo da garantire sempre il corretto posizionamento della matrice.
Di serie è fornito un golfare per la movimentazione della testa.

Il golfare, avvitato sul fondo del cilindro, fornisce un aggancio sicuro per la movimentazione della testa.

Inserimento della matrice superiore:



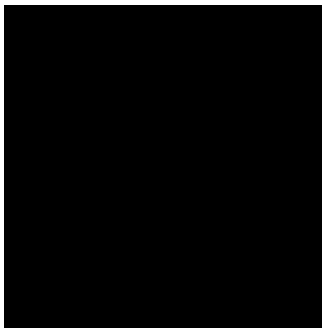
Dopo la sostituzione della matrice inserire il supporto matrice nella testa.



Estrarre il perno.



La parte superiore del supporto ruota automaticamente...



...fino a bloccarsi in posizione.

HT-TC051

UTENSILE OLEODINAMICO TRANCIACAVI

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 50 mm

Utensile oleodinamico di nuova concezione, ad azionamento manuale adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio.
Per le sue caratteristiche costruttive si presta anche al taglio di cavi telefonici.
È dotato di due velocità di avanzamento del pistone: una di accostamento rapido delle lame al conduttore da tagliare, l'altra di lavoro.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*50*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*497*
Larghezza	*129*
Peso kg	*4,38*

CUSTODIA

Tipo	*CVB-010*
Dimensioni mm L x P	*545 x 160*
Peso kg	*0,284*
Fornita con l'utensile	✓



Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti ed inoltre può ruotare di 90° per permettere all'operatore di eseguire il taglio nella posizione più idonea.
È provvisto di una valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.

TC050

TESTA OLEODINAMICA TRANCIACAVI

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatta ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 50 mm

Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, avente la stessa capacità di taglio dell'utensile HT-TC051.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*50*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*325*
Larghezza	*112*
Peso kg	*3,2*

CUSTODIA

Tipo	*CVB-011*
Dimensioni mm L x P	*360 x 137*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



UTENSILE OLEODINAMICO TRANCIACAVI

HT-TC065

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 65 mm



CUSTODIA

Tipo	*CVB-010*
Dimensioni mm L x P	*545 x 160*
Peso kg	*0,284*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*65*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*523*
Larghezza	*129*
Peso kg	*5*

Utensile oleodinamico di nuova concezione, ad azionamento manuale adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio. Per le sue caratteristiche costruttive si presta anche al taglio di cavi telefonici. È dotato di due velocità di avanzamento del pistone: una di accostamento rapido delle lame al conduttore da tagliare, l'altra di lavoro. Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.



La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti ed inoltre può ruotare di 320° per permettere all'operatore di eseguire il taglio nella posizione più idonea.
È provvisto di una valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.

TESTA OLEODINAMICA TRANCIACAVI

TC065-SC

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatta ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 65 mm



CUSTODIA

Tipo	*VAL-TC065-SC**
Dimensioni mm L x P x H	*459 x 231 x 122*
Peso kg	*3,6*
Fornita con l'utensile	✓

**adatta a contenere la testa*



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*65*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*426*
Larghezza	*185*
Peso kg	*6,3*

Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, avente la stessa capacità di taglio dell'utensile HT-TC065.



La testa aperta ed il movimento a "forbice" delle lame facilitano il taglio di cavi passanti.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

HT-TC0851

UTENSILE OLEODINAMICO TRANCIACAVI

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 85 mm

Utensile oleodinamico di nuova concezione, ad azionamento manuale adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame [redacted]

CARATTERISTICHE TECNICHE

	85
	652,5
	175
	6,6

CUSTODIA

Tipo	*CVB-029/1*
Dimensioni mm L x P	*780 x 200*
Peso kg	*0,426*
Fornita con l'utensile	✓

[redacted] in acciaio [redacted] tenza ed [redacted] bile per [redacted] di cavi [redacted] are di [redacted] atore [redacted] zione

È provvisto di una valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.



TC085

TESTA OLEODINAMICA TRANCIACAVI

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 85 mm

Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, avente la stessa capacità di taglio dell'uten- [redacted]

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*85*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*409*
Larghezza	*135*
Peso kg	*4,9*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-TC085*
Dimensioni mm L x P x H	*465 x 155 x 65*
Peso kg	*2,4*
Fornita con l'utensile	✓

TESTA OLEODINAMICA TRANCIACAVI

TC096

caratteristiche generali

Ø 95mm | 700 bar | SPECIAL | DURABLE | CE | UK CA

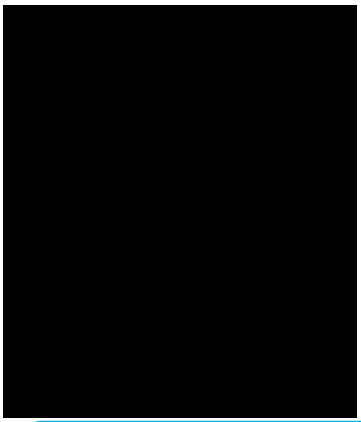
MATRICOLA 759064 ENEL

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatta ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 95 mm

CUSTODIA

Tipo	*VAL-096*
Dimensioni mm L x P x H	*450 x 265 x 145*
Peso kg	*6,8*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*95*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*397*
Larghezza	*249*
Peso kg	*7,9*



Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, adatta ad effett
in allu
to è
pomp
pag.



TESTA OLEODINAMICA TRANCIACAVI

TC120

caratteristiche generali

Ø 120mm | 700 bar | HEAD OPENING | SPECIAL | DURABLE | CE | UK CA

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatta ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 120 mm

CUSTODIA

Tipo	*VAL-TC120*
Dimensioni mm L x P x H	*590 x 209 x 84*
Peso kg	*4,9*
Fornita con l'utensile	✓

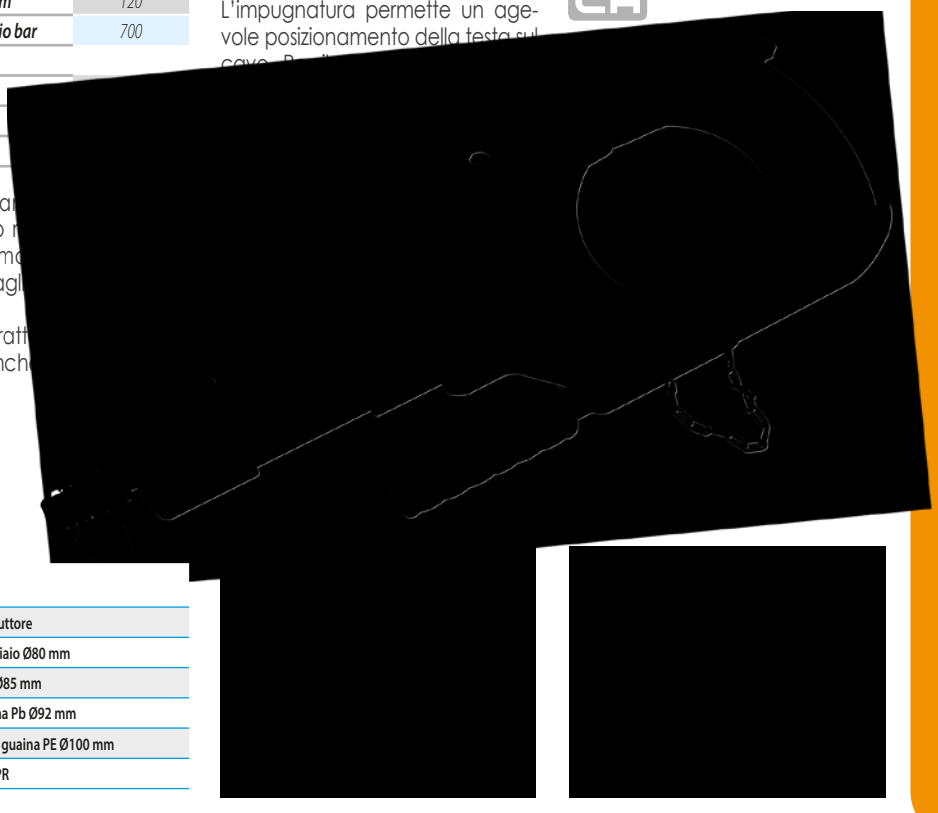


CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*120*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	
Larghezza	
Peso kg	

La testa è facilmente apribile per effettuare il taglio di cavi passanti. L'impugnatura permette un agevole posizionamento della testa sul

Testa oleodinar
esto rapido
ggio automa
ettuare il tagl
alluminio.
le sue caratt
si presta anch
efonici.



Capacità di Taglio TC 120. Esempi indicativi:

	Sezione	Natura del conduttore
Cavo tipo	3x150 mm²	armato con nastri d'acciaio Ø80 mm
	1000 mm²	Cu isolato in EPR Ø85 mm
	1000 mm²	Cu isolato in EPR + guaina Pb Ø92 mm
	1000 mm²	Cu isolato in EPR + guaina Pb + guaina PE Ø100 mm
	240 mm²	isolato in EPR

HT-TC026

UTENSILE OLEODINAMICO TRANCIAFUNI

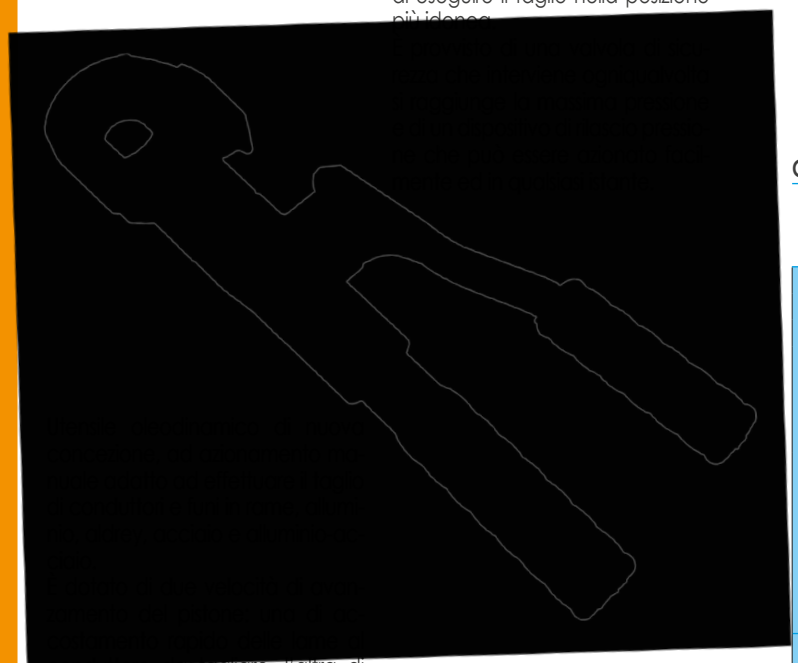
caratteristiche generali

Ø 25mm | SPEED | 180° | HEAD OPENING | SPECIAL | ONE HAND | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE | MATRICOLA 759017 ENEL

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 25 mm

Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di funi passanti ed inoltre può ruotare di 180° per permettere all'operatore di eseguire il taglio nella posizione più idonea.



conduttore da tagliare, l'altra di lavoro.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*25*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*382*
Larghezza	*129*
Peso kg	*3,2*

CUSTODIA

Tipo	*CVB-001*
Dimensioni mm L x P	*430 x 155*
Peso kg	*0,15*
Fornita con l'utensile	✓



CAPACITÀ DI TAGLIO

	MATERIALE	Carico Rottura a trazione (daN/mm²)	Max diametro esterno tagliabile (mm) HT-TC026 HT-TC026Y TC025 B-TC250
CAVI E FUNI	RAME	≤ 41	25
	ALLUMINIO	≤ 20	25
	ALDREY	≤ 34	25
	ACCIAIO	≤ 180	ESEMPI INDICATIVI: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACCIAIO FLESSIBILE (N° fli ≥ 200)	≤ 180	18
	ALLUMINIO-ACCIAIO	≤ 180	25 ESEMPI INDICATIVI: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80
TONDI	ACCIAIO	≤ 60	13
		≤ 42	16
	RAME	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALLUMINIO	≤ 16	25

TC025

TESTA OLEODINAMICA TRANCIAFUNI

caratteristiche generali

Ø 25mm | 700 bar | HEAD OPENING | SPECIAL | DURABLE | CE | UK CA

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 25 mm



Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, avente la stessa capacità di taglio dell'utensile HT-TC026.
Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*25*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*213*
Larghezza	*82*
Peso kg	*2,0*

CUSTODIA

Tipo	*CVB-007*
Dimensioni mm L x P	*350 x 105*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



UTENSILE OLEODINAMICO TRANCIAFUNI

HT-TC026Y

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio ed inoltre tondi in acciaio con Ø max. 25 mm



CUSTODIA

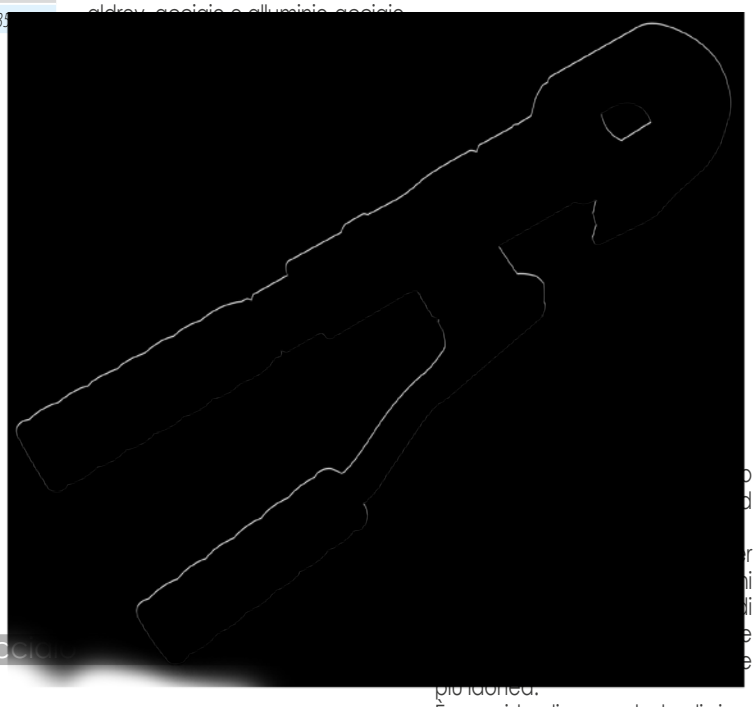
Tipo	*CVB-001*
Dimensioni mm L x P	*430 x 155*
Peso kg	*0,15*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*25*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*394,5*
Larghezza	*129*
Peso kg	*3,35*

Utensile oleodinamico di nuova concezione, ad azionamento manuale adatto, analogamente a quanto previsto per l'utensile HT-TC026, ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio acciaio



Ideale per tondi in acc

più idoneo.

È provvisto di una valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.

HT-TC026Y Alcuni esempi applicativi del taglio di tondi e corde

Ø		Descrizione
mm	in.	
14,2	/	TONDO IN ACCIAO RIVESTITO IN Cu
12,7	1/2"	PUNTAZZA DI TERRA IN ACCIAIO RIVESTITO IN Cu; Carico di rottura = 79 kg/mm²
15,6	/	PUNTAZZA DI TERRA IN ACCIAIO; Carico di rottura = 69 kg/mm²
15,9	5/8"	PUNTAZZA DI TERRA IN ACCIAIO RIVESTITO IN Cu (CON ED - ILLINOIS); Carico di rottura = 57 kg/mm²
15,9	5/8»	PUNTAZZA DI TERRA IN ACCIAIO RIVESTITO IN Cu (CON ED - STATEN ISLAND); Carico di rottura = 78 kg/mm²
19	3/4"	PUNTAZZA DI TERRA IN ACCIAIO RIVESTITO IN Cu; Carico di rottura = 74 kg/mm²
9,15 (3,05x7)	/	CORDA IN ACCIAIO
10,8 (3,6x7)	/	CORDA IN ACCIAIO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
11,1 (3,7x7)	/	CORDA IN ACCIAIO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
12,3 (4,1x7)	/	CORDA IN ACCIAIO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
12,6 (4,2x7)	/	CORDA IN ACCIAIO (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)

HT-TC041N

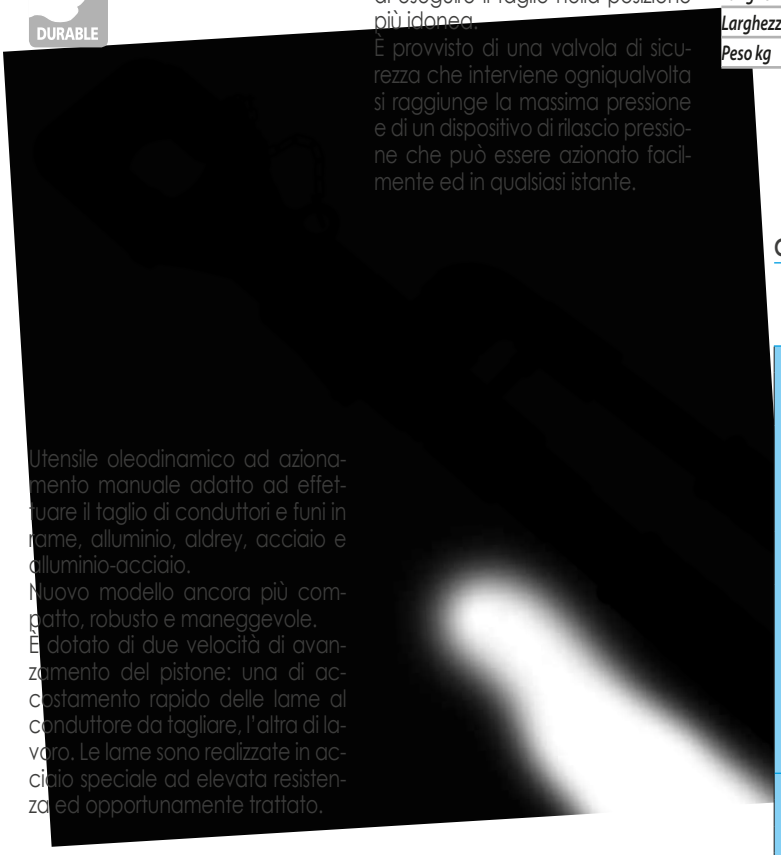
UTENSILE OLEODINAMICO TRANCIAFUNI

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 45 mm

La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di funi passanti ed inoltre può ruotare di 180° per permettere all'operatore di eseguire il taglio nella posizione più idonea.
È provvisto di una valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.



Utensile oleodinamico ad azionamento manuale adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio.
Nuovo modello ancora più compatto, robusto e maneggevole.
È dotato di due velocità di avanzamento del pistone: una di accostamento rapido delle lame al conduttore da tagliare, l'altra di lavoro. Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*45*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*550*
Larghezza	*144*
Peso kg	*5,8*

CUSTODIA

Tipo	*CVB-010*
Dimensioni mm L x P	*545 x 160*
Peso kg	*0,284*
Fornita con l'utensile	✓



CAPACITÀ DI TAGLIO

	MATERIALE	Carico Rottura a trazione (daN/mm²)	Max diametro esterno tagliabile (mm) HT-TC 041N TC04N B-TC450
CAVI E FUNI	RAME	≤ 41	45
	ALLUMINIO	≤ 20	45
	ALDREY	≤ 34	45
	ACCIAIO	≤ 180	ESEMPI INDICATIVI: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACCIAIO FLESSIBILE (N° fli ≥ 200)	≤ 180	18
	ALLUMINIO-ACCIAIO	≤ 180	45 ESEMPI INDICATIVI: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20
TONDI	ACCIAIO	≤ 60	18
		≤ 42	20
	RAME	≤ 30	30
		≤ 25	32
	ALLUMINIO	≤ 16	45

TC04N

TESTA OLEODINAMICA TRANCIAFUNI

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 45 mm



Testa oleodinamica completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, avente la stessa capacità di taglio dell'utensile HT-TC041N. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*45*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*311*
Larghezza	*100*
Peso kg	*4,0*

CUSTODIA

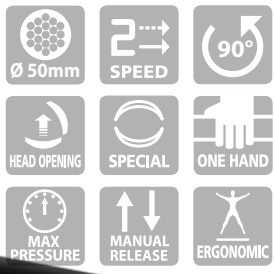
Tipo	*CVB-011*
Dimensioni mm L x P	*360 x 137*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



UTENSILE OLEODINAMICO TRANCIAFUNI

HT-TC051Y

caratteristiche generali



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame, in alluminio e corde in alluminio-acciaio con Ø max. 50 mm

Questo utensile non è adatto al taglio di tondi in acciaio.

CUSTODIA

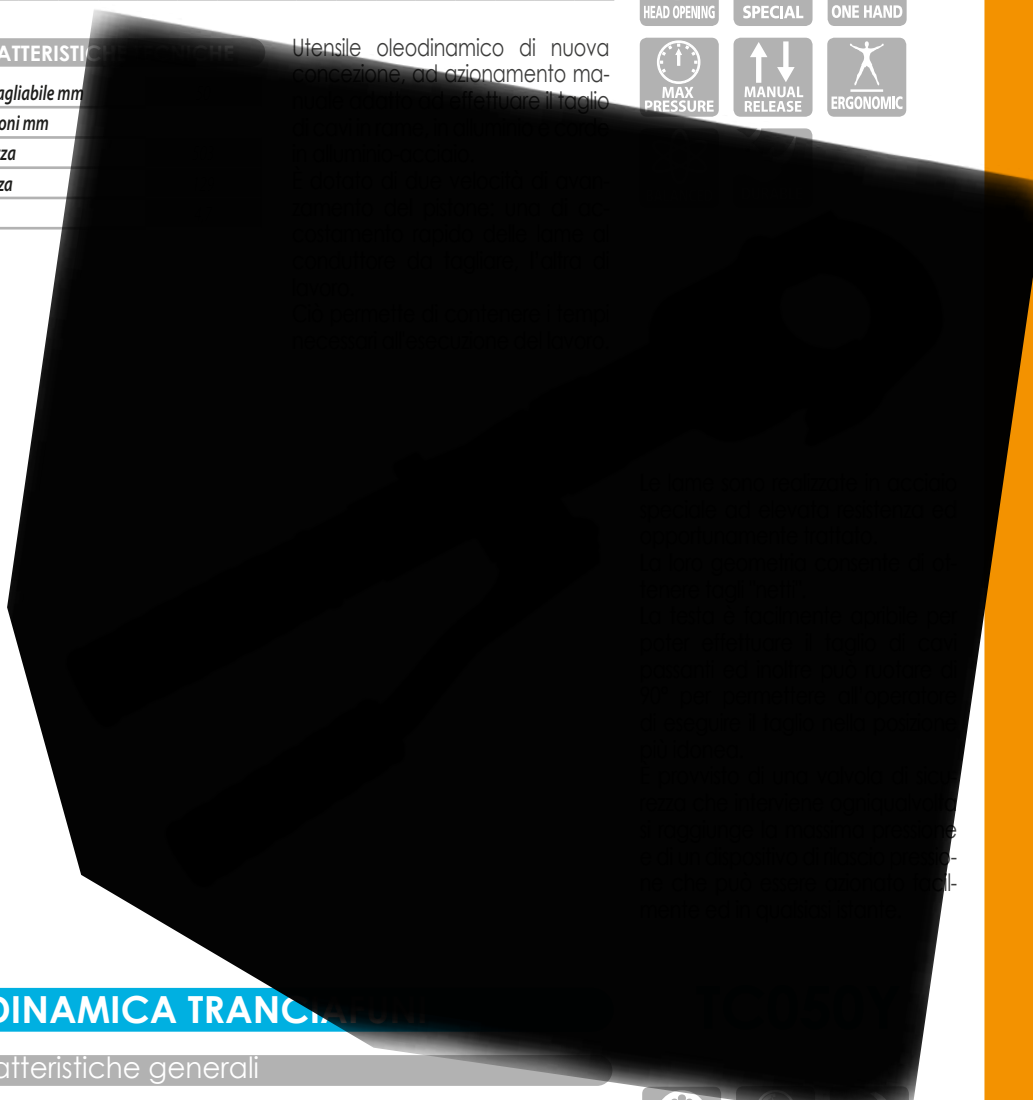
Tipo	*CVB-010*
Dimensioni mm L x P	*545 x 160*
Peso kg	*0,284*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

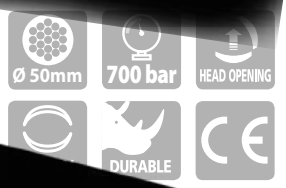
Ø Max Tagliabile mm	
Dimensioni mm	
Lunghezza	
Larghezza	
Peso kg	

Utensile oleodinamico di nuova concezione, ad azionamento ma-



TESTA OLEODINAMICA TRANCIA

caratteristiche generali



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame, in alluminio e corde in alluminio-acciaio con Ø max. 50 mm

Questa testa non è adatta al taglio di tondi in acciaio.

CUSTODIA

Tipo	*CVB-011*
Dimensioni mm L x P	*360 x 137*
Peso kg	*0,13*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*50*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*331*
Larghezza	*112*
Peso kg	*3,3*

Testa oleodinamica c
innesto rapido maschi
caggio automatico
stessa capacità di ta
sile HT-TC051Y.



neces-
pa ole-
68÷374).

CEMBRE

HT-TC055

UTENSILE OLEODINAMICO TRANCIAFUNI

Ø 55mm | 2 SPEED | 330° | HEAD OPENING | SPECIAL | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

Utensile oleodinamico ad azionamento manuale adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio.

È dotato di due velocità di avanzamento del pistone: una di accostamento rapido delle lame al conduttore da tagliare, l'altra di lavoro.

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 55 mm

Ciò permette di contenere i tempi necessari all'esecuzione del lavoro.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
La loro geometria consente di ottenere tagli "netti".
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti ed inoltre può ruotare di 330° per permettere all'operatore di eseguire il taglio nella posizione più idonea.
È provvisto di una valvola di sicurezza che interviene ogniqualvolta si raggiunge la massima pressione e di un dispositivo di rilascio pressione che può essere azionato facilmente ed in qualsiasi istante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*55*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*595*
Larghezza	*144*
Peso kg	*8,3*

CUSTODIA

Tipo	*CVB-029/1*
Dimensioni mm L x P	*780 x 200*
Peso kg	*0,426*
Fornita con l'utensile	✓

CAPACITÀ DI TAGLIO

	MATERIALE	Carico Rottura a trazione (daN/mm²)	Max diametro esterno tagliabile (mm) HT-TC055 TC 055 B-TC550
CAVI E FUNI	RAME	≤ 41	55
	ALLUMINIO	≤ 20	55
	ALDREY	≤ 34	55
	ACCIAIO	≤ 180	ESEMPI INDICATIVI: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACCIAIO FLESSIBILE (N° fli ≥ 200)	≤ 180	22
	ALLUMINIO-ACCIAIO	≤ 180	50 ESEMPI INDICATIVI: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 26 x 4,44 + 7 x 3,45 : Ø est. = 28,14 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 83 x 4,60 + 16 x 2,80 : Ø est. = 50,00
	GUY WIRE (GW15-9/16-188)	Extra high strenght grade	7 x 4,77 : Ø est. =14,30 mm
TONDI	ACCIAIO	≤ 60	20
		≤ 42	22
	RAME	≤ 30	34
		≤ 25	38,5
	ALLUMINIO	≤ 16	50

TC055

TESTA OLEODINAMICA TRANCIAFUNI

Ø 55mm | 700 bar | HEAD OPENING

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 55 mm

pleta di
on bloc-
ente la
ell'uten-

to è ne-
ad una
ica (ve-
374).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*55*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*357*
Larghezza	*134*
Peso kg	*6,6*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-TC055*
Dimensioni mm L x P x H	*384 x 231 x 145*
Peso kg	*3,7*
Fornita con l'utensile	✓

TESTE OLEODINAMICHE TRANCIAFORI

caratteristiche generali

RHT160
RHT160-60N



RHT160

Ø Max. Foro mm	21
Distanza max. centro foro dal bordo sbarra (mm)	30
Pressione di esercizio bar	700
Dimensioni mm	
Lunghezza	240
Larghezza	153
Peso kg	6,5

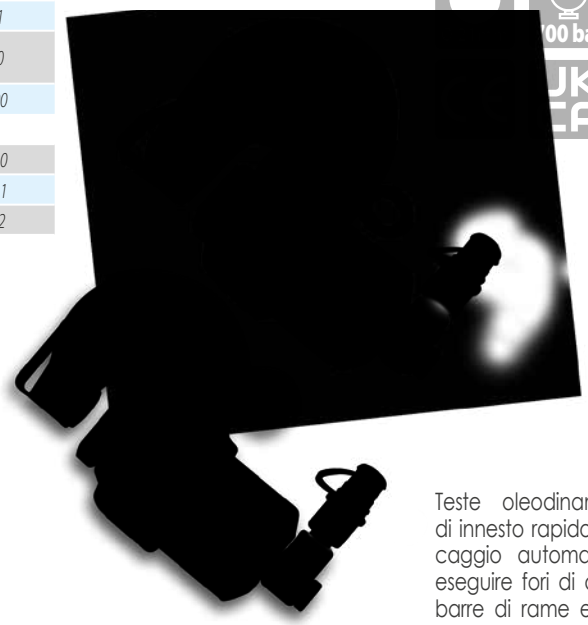
RHT160-60N

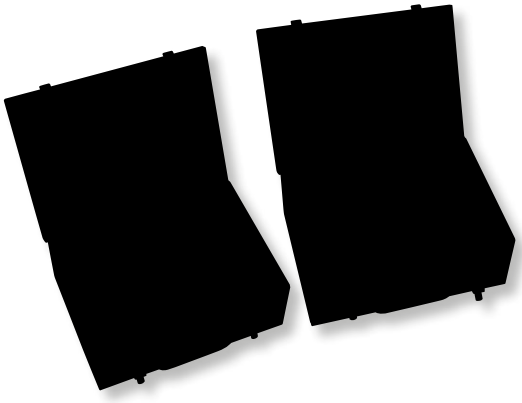
Ø Max. Foro mm	21
Distanza max. centro foro dal bordo sbarra (mm)	60
Pressione di esercizio bar	700
Dimensioni mm	
Lunghezza	240
Larghezza	181
Peso kg	9,2

CUSTODIA

Tipo	VAL-160*
Dimensioni mm L x P x H	283 x 180 x 100
Peso kg	2,3
Fornita con l'utensile	✓

*adatta a contenere la testa





Teste oleodinamiche complete di innesto rapido maschio a bloccaggio automatico, adatte ad eseguire fori di diversi diametri su barre di rame ed acciaio aventi uno spessore massimo di 10 mm **(vedi tab. capacità di foratura).** Compatte e maneggevoli sono impiegate per l'esecuzione di collegamenti in cabine di trasformazione, quadri elettrici di comando ed impianti di potenza in genere. Per il loro funzionamento è necessario abbinarle ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

ACCESSORI DA RICHIEDERE SEPARATAMENTE

Ø Foro mm	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Tipo (Kit Matrice+Punzone)	RT6,5	RT8,5	RT9	RT10,5	RT11	RT13	RT13,5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

CAPACITÁ DI FORATURA

Ø foro (mm)	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Spessore Max Sbarra in rame	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8
Spessore Max Sbarra in acciaio	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	6	4
Coppia Matrice-Punzone	RT6,5	RT8,5	RT9	RT10,5	RT11	RT13	RT13,5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

CEMBRE

HT-FL75

UTENSILI OLEODINAMICI FORALAMIERE

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatti alla foratura di lamiere in acciaio inox, acciaio dolce, fibra di vetro o materiale plastico fino a 3,5 mm di spessore

[redacted]

teriale plastico fino a 3,5 mm di spessore.
Grazie alla sua leggerezza, la linea compatta ed alla testa girevole di 360° e ruotabile di 180°, risulta estremamente versatile e maneggevole.
Fornito completo di Tiranti TD-11, TD-19 e punta elicoidale Ø 11,5 mm. Per informazioni sugli accessori di foratura disponibili consultare la pag. 323.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forabile mm	140
	452
	138
	3,67

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/L3**
Dimensioni mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,0*
Fornita con l'utensile	✓

**Adatta a contenere l'utensile ed i suoi accessori*



Testa girevole di 360° e ruotabile di 180°

KIT-HT-FL75-1



KIT PER LA FORATURA

caratteristiche generali

KIT-HT-FL75-1

Il Kit comprende:	
HT-FL75 utensile oleodinamico foralamiere	
Valigetta VAL-M/L3 completa di accessori	
Tirante TD-11	
Tirante TD-19	
Punta elicoidale Ø 11,5 mm	
4 KIT per Forature:	
KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21

TESTA OLEODINAMICA FO -FL75

caratteristiche gener

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatta alla foratura di lamiere in acciaio inox, acciaio dolce, fibra di vetro materiale plastico fino a 3,5 mm di spessore



700 bar · DURABLE · CE · UKCA

spessore. Grazie alla sua leggerezza ed alla linea compatta è facilmente manovrabile dall'operatore anche in spazi ristretti.

Completa di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico, Tiranti TD-11, TD-19 e punta elicoidale Ø 11,5 mm. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica. (vedere pag. 368÷374). Per informazioni sugli accessori di foratura disponibili consultare la tabella.

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/S1*
Dimensioni mm L x P x H	*396 x 296 x 145*
Peso kg	*1,57*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Forabile mm	*140*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*163*
Larghezza	*106*
Peso kg	*1,9*

HT-FL75 e RH-FL75 ACCESSORI DI FORATURA DISPONIBILI

Forature TONDE

Dimensione Foro					Materiale Spessore Max (mm)		Preforo min. Ø	Tipo		Applicazione Passacavi circolari
Nominale		Pg	ISO	GAS	Acciaio Inox	Acciaio dolce	(mm)	KIT (Punzone + Matrice)	Tirante	Tipo
Ø (mm)	Ø (inch)									
15,5	.610	Pg9	-	-	2,5 mm (0.1 in.) Rm= 700 N/mm²	3,5 mm (0.14 in.) Rm= 510 N/mm²	11,5	RD15.5SS	TD-11	
16,2	.638	-	ISO-16	-				RD16.2SS		
17,0	.669	-	-	G3/8"				RD17SS		
18,8	.740	Pg11	-	-				RD18.8SS		
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-				RD20.5SS		9100.M20
21,5	.846	-	-	G1/2"				RD21.5SS		
22,6	.890	Pg16	-	-				RD22.6SS		
23,8	.937	-	-	G5/8"				RD23.8SS		
25,4	1.000	-	ISO-25	-				RD25.4SS		9100.M25 9230.D25
27,0	1.063	-	-	G3/4"				RD27SS		
28,5	1.122	Pg21	-	-				RD28.5SS		
30,5	1.201	-	-	G7/8"				RD30.5SS		
28,5	1.122	Pg 21	-	-			20,0	RD28.5SS-19	TD-19	
32,5	1.279	-	ISO-32	-				RD32.5SS		9100.M32 9210.M32 9230.D32
34,0	1.338	-	-	G1"				RD34SS		
37,2	1.464	Pg29	-	-				RD37.2SS		
38,5	1.515	-	-	G1"1/8"				RD38.5SS		
40,5	1.594	-	ISO-40	-				RD40.5SS		9100.M40 9210.M40 9230.D40
42,5	1.673	-	-	G1"1/4"				RD42.5SS		
43,2	1.701	-	-	-				RD43.2SS		
44,5	1.752	-	-	-				RD44.5SS		
47,2	1.858	Pg36	-	-				RD47.2SS		
48,5	1.909	-	-	G1"1/2"				RD48.5SS		
50,5	1.988	-	ISO-50	-				RD50.5SS		9100.M50 9210.M50 9230.D50
54,2	2.134	Pg42	-	G1"3/4"				RD54.2SS		
60,0	2.362	Pg48	-	G2"				RD60SS		
64,0	2.520	-	ISO-63	-				RD64SS		9100.M63 9210.M63
65,0	2.559	-	-	-				RD65SS		
76,0	2.992	-	-	G2"1/2"		3		RD76SS		
80,5	3.169	-	-	-		3		RD80.5SS		
89,0	3.503	-	-	G3"		3,5		RD89SS		
100,0	3.937	-	-	-	2	3	29,0	RD100SS	TD-28.5*	
102,0	4.015	-	-	-	2	3		RD102SS		
114,0	4.488	-	-	-	2	2,5		RD114SS		
120,0	4.724	-	-	-	1,5	2		RD120SS		
140,0	5.512	-	-	-	1,5	2		RD140SS		

** Tirante incluso nel kit*

Forature QUADRE

Dimensione Foro		Materiale Spessore Max (mm)		Preforo min. Ø	Tipo	Applicazione Passacavi quadrati
Nominale		Acciaio Inox	Acciaio dolce	(mm)	KIT (Punzone + Matrice + Tirante)	Tipo
(mm)	(inch)					
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21	-
43,0 X 43,0	1.693 x 1.693	1,5	2,0	26,5	RD43X43	9000.Q 9200.Q
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811				RD46X46	-
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677			28,5	RD68X68	-
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622				RD92X92	-
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960				RD126X126	-
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433	1,0	1,5		RD138X138	-

Forature RETTANGOLARI

Dimensione Foro		Materiale Spessore Max (mm)		Preforo min. Ø	Tipo	Applicazione Passacavi rettangolari
Nominale		Acciaio Inox	Acciaio dolce	(mm)	KIT (Punzone + Matrice + Tirante)	Tipo
(mm)	(inch)					
22,0 x 30,0	.866 x 1.181	2,0	2,0	16,5	RD22X30	-
24,0 x 43,0	.945 x 1.693				RD24X43	9000.R/2
24,0 x 65,0	.945 x 2.559				RD24x65	9000.R/3
24,0 x 86,0	.945 x 3.386				RD24X86	9000.R/4
24,0 x 112,0	.945 x 4.409				RD24X112	9000.R/5 9200.R5
29,0 x 71,0	1.141 x 2.795				RD29X71	-
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811			26,5	RD36X46	-
36,0 x 65,0	1.417 x 2.559				RD36X65	9000.10
36,0 x 86,0	1.417 x 3.386				RD36X86	9000.16
36,0 x 112,0	1.417 x 4.409				RD36X112	9000.24 9200.24 9220.24
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125	1,5			RD37X54	-
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464				RD37X88	-
46,0 x 65,0	1.811 x 2.559				RD46X65	9000.10
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835				RD46X72	-
46,0 x 86,0	1811 x 3.386				RD46X86	9000.16
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622				RD46X92	-
46,0 x 112,0	1.811 x 4.409				RD46X112	9000.24 9200.24
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858				RD50X98	-

Acciaio inox = Rm= 700 N/mm² - Acciao dolce = Rm= 510 N/mm²

TIRANTI PER ACCESSORI DI FORATURA NON ORIGINALI CEMBRE

Tipo	Punzoni e Matrici	Preforo pilota Ø mm
TRD-9.4C (*)	GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 10.0
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5), IMB 9602	Ø 11.5
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16.5
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18.8
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13.8
TD-9	IMB 9601	Ø 9.5
TD-16	IMB 9603	Ø 16.5

(*) La rondella in dotazione al KIT deve essere infilata sul tirante e posizionata fra la testa e la matrice per permettere un corretto appoggio della matrice stessa.

RHTD

UTENSILI OLEODINAMICI TRANCIADADI

caratteristiche generali



RHTD270

Adatta a tranciare dadi mm	*16(M10)÷27(M18)*
Pressione di esercizio bar	*700*
Peso kg	*1,76*

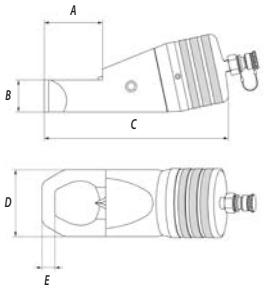
RHTD410T

Adatta a tranciare dadi mm	*27(M18)÷41(M27)*
Pressione di esercizio bar	*700*
Peso kg	*4,9*

Teste oleodinamiche tranciadadi complete di innesto rapido maschio a bloccaggio automatico.
Per il loro funzionamento è necessario abbinarle ad una pompa oleodinamica (vedere pag. 368÷374).

DIMENSIONI mm

	RHTD270	RHTD410T
A	40,5	77
B	25	41
C	105,5	222
D	54	75,5
E	7,5	21,5



CAMPO DI APPLICAZIONE

tipo	Dadi Esagonali		Dadi Quadri	
	mm	Ø	mm	Ø
RHTD270	16	M 10	17	M 10
	17	M 10	19	M 12
	18	M 12	22	M 14
	19	M 12	24	M 16
	21	M 14	27	M 18
	22	M 14		
	24	M 16		
	27	M 18	27	M 18
RHTD 410T	27	M 18	27	M 18
	30	M 20	30	M 20
	32	M 22	32	M 22
	34	M 22	34	M 24
	36	M 24	36	M 27
	41	M 27		

CUSTODIA

Tipo	*CVB-001*
Dimensioni mm L x P	*430 x 155*
Peso kg	*0,15*
Fornita con l'utensile	✓



UTENSILI OLEODINAMICI A BATTERIA



SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

utensili oleodinamici a batteria

63kN — Forza sviluppata in kN

Li-Ion 18.0V — Batteria agli ioni di litio 18.0 V - ricaricabile ad alta capacità

SPEED — Sistema oleodinamico a due velocità idrauliche: la prima rapida di avvicinamento, si autocommuta nella seconda, più lenta di potenza, quando inizia la fase di compressione / taglio, garantendo l'utilizzo ottimale dell'energia disponibile

HEAD OPENING — Testa facilmente apribile, ideale per derivazioni su conduttori passanti

HEAD OPENING — Testa facilmente apribile, ideale per effettuare il taglio di cavi passanti

42 mm HEAD OPENING — Apertura maggiorata della testa (42 mm) che ne consente la facile rimozione dalla zona compressa anche nell'esecuzione di giunzioni su conduttori di grande sezione

SPECIAL — Lame realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato

Ø 25mm — Diametro massimo tagliabile

Ø 140mm — Diametro massimo forabile

180° — Testa ruotabile per facilitare il funzionamento negli spazi limitati

OLED — Display oled multifunzione con tasto capacitivo a sfioramento. Permette di visualizzare vari parametri, tra cui: la forza sviluppata, lo stato della batteria, informazioni generali, il numero di cicli di lavoro completati e quelli residui.

BATTERY DISPLAY — Batteria con indicazione dell'autonomia residua

PROTECTED — Pulsante di marcia protetto contro azionamenti accidentali

ONE HAND — Azionabile in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano

ADAPTIVE AC CONTROL — La funzione di controllo adattivo garantisce l'ottimizzazione del ciclo di compressione, interrompendolo automaticamente quando le due matrici si incontrano, assicurando così una compressione corretta e precisa

HOLD — il blocco avanzamento pistone permette di trattenere il connettore senza comprimerlo, facilitando l'inserimento completo del conduttore e la verifica del corretto posizionamento

SAFETY — Provvisto di valvola di sicurezza come elemento ridondante di sicurezza per l'operatore.

MAX PRESSURE — Provvisto di sensore di massima pressione che consente di controllare la corretta esecuzione delle compressioni

RELEASE — Pulsante di scarico pressione azionabile in qualsiasi istante

SILENT — Estrema silenziosità di lavoro

SMOOTH — Assenza di vibrazioni, rende l'utilizzo estremamente confortevole

ERGONOMIC — Struttura ergonomica.
Sagomatura anatomica per migliorare il comfort dell'impugnatura

BALANCED — Disposizione baricentrica delle masse per ottimizzare la maneggevolezza

LED LIGHTING — Illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led

BI-COMPONENT — Corpo in materiale plastico bicomponente.
Maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma

ENERGY SAVE — Garantisce l'utilizzo ottimale dell'energia disponibile

DURABLE — Corpo in materiale antiurto ad alta resistenza

200k — La scheda di memoria integrata permette di registrare i parametri relativi ai cicli di compressione effettuati (200,000 eventi) e di poterli trasferire in un secondo tempo ad un computer mediante interfaccia di comunicazione USB.

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

utensili oleodinamici a batteria



Temperatura di utilizzo tra -15 e +50 °C



Compressione con impronta esagonale



Compressione con impronta a contenimento radiale



Compressione per punzonatura



Compressione per punzonatura profonda a scalino



Compressione con impronta ovale



Compressione con impronta trapezoidale



Compressione con impronta circolare



Massima pressione di esercizio



Dispositivo di rilascio pressione manuale



Presa per eventuale alimentazione da fonte esterna a 24Vcc



Contiene olio isolato



Unità oleodinamica isolata protetta contro il corto circuito durante il taglio accidentale di cavi L.V. / M.V. con tensione nominale fino a 60 kV



Marcatura CE



Marcatura UKCA



Numero di Matricola ENEL



Struttura biassiale dell'utensile, consente di avvicinare il baricentro della meccanica al polso dell'operatore ottimizzandone l'ergonomia generale



Struttura a pistola dell'utensile, favorisce la maneggevolezza durante l'uso



Struttura standard dell'utensile, per una stabilità ed un confort ottimali



Tecnologia Smart Release.
Il pistone torna automaticamente solo dopo aver rilasciato il pulsante di attivazione. In questo modo l'operatore può verificare la corretta battuta delle matrici prima di rilasciare la pressione



Electronic Pressure Sensor.
Questo dispositivo elettronico garantisce la precisione della compressione, controllando il valore reale della pressione in ogni istante ed informando l'operatore di possibili errori



Electronic Cut Sensor
Dispositivo elettronico che garantisce la precisione del taglio, controllando la completa corsa delle lame ed informando l'operatore di possibili errori.



Safe Cut Technology
Dotata di indicatore LED e di un cicalino per comunicare lo stato delle condizioni operative durante ed al termine dell'operazione di taglio.



Radio Remote Control
Dispositivo di radio controllo per l'esecuzione del di taglio di cavi in posizioni di accesso limitate, ad es. nei tombini, consentendo all'operatore di lavorare a distanza di sicurezza.



Registrazione dei dati e controllo intelligente dell'utensile. Tutti i dati del ciclo di lavoro e gli errori / malfunzionamenti vengono registrati per poter essere poi visualizzati direttamente sul PC tramite software dedicato

CARATTERISTICHE DEGLI UTENSILI A BATTERIA DA 18.0 V - 5.2 AH

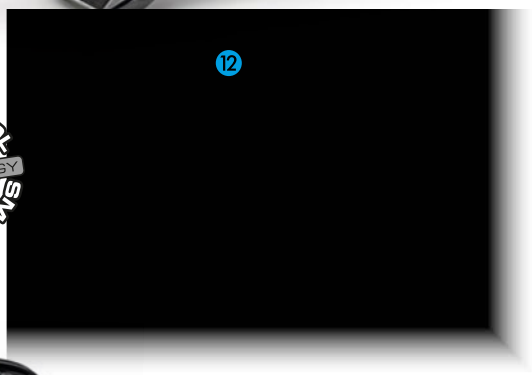
caratteristiche generali

1. Testa ruotabile di 180°
2. Pulsante di marcia protetto contro azionamenti accidentali
3. Pulsante di scarico pressione
4. Sistema di aggancio automatico della batteria con pulsante di sgancio
5. Illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led
6. Feritoie di areazione motore
7. Corpo in materiale plastico bicomponente
8. Display oled multifunzione con tasto capacitivo a sfioramento
9. Disposizione baricentrica delle masse per ottimizzare la maneggevolezza
10. Sagomatura anatomica per migliorare il comfort dell'impugnatura
11. Batteria Li-Ion 18.0 V - 5.2 Ah ricaricabile ad alta capacità
12. Tecnologia SMARTOOL per visualizzare e scaricare i dati registrati









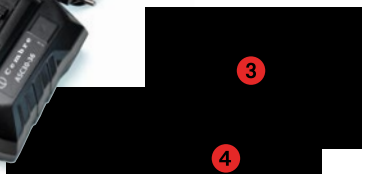
FORNITI CON

1. CB1852L, Batteria Li-Ion 18.0 V - 5.2 Ah (2 pcs.)
2. ASC55-EU Caricabatteria.
   (INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
3. Cavo USB.
4. Cinghia a tracolla.

- Valigetta in Plastica o Metallo.







Display Oled multifunzione



Informazioni generali di funzionamento

Cicli eseguiti e cicli rimanenti prima della manutenzione.

Stato di carica della batteria

Verifica della pressione sviluppata

Verifica della forza sviluppata



CARATTERISTICHE DEGLI UTENSILI A BATTERIA DA 18.0 V - 2.0 AH

caratteristiche generali

1. Struttura "Bi-Assiale" della meccanica dell'utensile
2. Ritorno automatico intelligente a fine ciclo (Smart Release)
3. Display OLED multifunzione con tasto capacitivo a sfioramento
4. Sensore Elettronico di Pressione (EPS)
5. Tecnologia SMARTOOL per visualizzare e scaricare i dati registrati.
6. Illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante 4 luci led
7. Corpo in materiale plastico bicomponente
8. Testa ruotabile per facilitare l'utilizzo in spazi ridotti
9. Pulsante di marcia protetto contro azionamenti accidentali
10. Pulsante manuale di rilascio pressione
11. Sistema di aggancio automatico della batteria con pulsante di sgancio
12. Indicatori a led per conoscere l'autonomia residua della batteria
13. Feritoie di areazione motore.
14. La corretta esecuzione delle connessioni o il fine corsa delle lame sono assicurate dall'intervento della valvola di massima pressione.
15. Azionabili in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano
16. L'estrema silenziosità e l'assenza di vibrazioni rendono l'utilizzo estremamente confortevole
17. Sagomatura anatomica per migliorare il comfort dell'impugnatura
18. Batteria Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah ricaricabile ad alta capacità.



Nuova Serie nd

BILINEAR

SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY











B15MD





FORNITI CON

1. CB1820L, Batteria Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah (2 pcs.)
2. ASC55-EU Caricabatteria.
   (INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
3. Cavo USB (non per B15MD).
   - Cinghia da polso.
   - Valigetta in Plastica





CEMBRE

B15MD

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

15kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 340° · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · ENERGY SAVE · DURABLE · -15°C +50°C · HEXAGONAL · INDENT · OVAL · RADIAL · TRAPEZIUM · INDENT · CE · UKCA

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti non isolati	■	■	■	■	■															
Capicorda preisolati	■	■	■	■	■															
Tubetti terminali	■	■	■	■	■	■	■													

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*15*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*335*
Altezza	*124*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*1,74*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P22*
Dimensioni mm L x P x H	*465 x 315 x 116*
Peso kg	*1,5*
Fornita con l'utensile	✓

Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia da polso
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Custodia adatta al contenimento anche di 9 coppie matrici



Utensile oleodinamico portatile "in-linea" azionato a batteria.
Azionabile in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano, grazie all'equilibratura delle masse, risulta estremamente versatile e maneggevole. La testa può ruotare di 340° per facilitare il funzionamento negli spazi limitati.
Provvisto di valvola di massima pressione che consente di controllare la corretta esecuzione delle compressioni.
La batteria è dotata di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.

La silenziosità e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo estremamente confortevole.
Il corpo in materiale plastico assicura adeguata protezione in tutte le condizioni di impiego.
Nuove batterie Li-Ion 18V-2Ah ad alta capacità.
Fornito in una robusta valigetta in materiale plastico per contenere e proteggere l'utensile e tutti i suoi accessori.
Due batterie e caricabatterie inclusi. Molte le coppie matrici intercambiabili disponibili a richiesta.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

MATRICI DA RICHIEDERE SEPARATAMENTE

Sezione mm²	(AWG)	Connettore Tipo	Coppia Matrici	
0,25 ÷ 16	22 ÷ 6	A... ; L...-M ; L...-P ; S... ; RN... ; BN... ; GN...	**MA03/3-15**	⌓
1,5 ÷ 10	16 ÷ 8	A... ; L...-M ; L...-P	**ME03/2-15**	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	A... ; 2A... ; L...-M ; L...-P	**ME2/3-15**	
4 ÷ 10	12 ÷ 8	T... (NF C 20130 style) ; L...-T	**MS4/10-15**	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	T... (NF C 20130 style) ; L...-T	**MS10/16-15**	⬡
10 ÷ 16	8 ÷ 6	HR... ; HSV...	**MH10/16-15**	
6 ÷ 16	10 ÷ 6	DR... (DIN 46235 style) ; DSV... (DIN 46267 T1 style)	**MK5/8-15**	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	ANE... ; AN... ; IN... ; EN...	**NN4-15**	⌓
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10	R... ; B... ; G... ; PL... ; NL...	**RBG-15**	
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10	R... ; B... ; G... (no suffisso P, RF/BF-BF)	**RBY-15 con posizionatore**	⬭
0,3 ÷ 4	22 ÷ 12	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	**KE4-15**	
4 ÷ 16	12 ÷ 6	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	**KE16-15**	▽
16 ÷ 35	6 ÷ 2	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	**KE35-15**	
2,5 - 4 - 6	14 -12 -10	CS4 (per impianti fotovoltaici)	**MCS4-15**	⬭



Indicatori a led per lo stato di carica della batteria.



Matrici intercambiabili



Pulsante di marcia protetto contro azionamenti accidentali.



Sistema di aggancio automatico della batteria con pulsante di sgancio.

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

B450ND-BV

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connettori a "C"			■	■	■	■	■													
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■											
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■											

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



CUSTODIA

Tipo	*VAL-P22*
Dimensioni mm L x P x H	*465 x 315 x 116*
Peso kg	*1,5*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia da polso
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento anche di 9 coppie matrici

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*50*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*364*
Altezza	*126*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*2,6*

B450ND-BV fa parte di una nuova generazione di utensili portatili a batteria, caratterizzati da Struttura "Bilinear" della meccanica dell'utensile. B450ND-BV è adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori in genere fino a 150 mm². Il nuovo utensile utilizza la serie di matrici comune agli utensili e alle teste da 45 kN di produzione CEMBRE.
Nuova batteria Li-Ion 18V-2Ah ad alta capacità. La batteria è dotata di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante. Provvisto di valvola di massima pressione che consente di controllare la corretta esecuzione delle compressioni.

KIT-B450ND-BV-ME

KIT PER LA COMPRESSIONE

caratteristiche generali



Il Kit comprende l'utensile oleodinamico a batteria B450ND-BV (50 kN) completo di 7 coppie matrici (da 25 a 150 mm²) e di una pratica e robusta valigetta per il trasporto dell'utensile e dei suoi accessori.

KIT-B450ND-BV-ME

Il Kit comprende:	
B450ND-BV utensile oleodinamico a batteria	
Valigetta VALP22 completa di accessori	
CB1820L Batteria Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah	
ASC55-EU Caricabatteria	
7 Coppie Matrici:	
ME5	Matrici ad impronta esagonale per capicorda e giunti B.T. da 25 a 150 mm²
ME7	
ME10	
ME14	
ME19	
ME24	
ME30	

CEMBRE

BD300NDS

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

NEW · 30kN · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · HEAD OPENING · 180° · OLED · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · INDENT · CE · UKCA

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
HR e HSV				■	■	■	■	■	■	■	■									

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Forza sviluppata kN	*30*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*393*
Altezza	*126*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0 V - 2.0 Ah*
Peso kg (con batteria)	*2,57*

CUSTODIA	
Tipo	*VAL-M/L1*
Dimensioni mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,3*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:
- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori



BD300NDS è l'utensile sviluppato da CEMBRE che **comprime in modo facile e veloce senza necessità di cambiare matrici in base alla sezione del cavo**.
L'assenza di matrici offre tre importanti vantaggi, pur garantendo la qualità CEMBRE della connessione tra capocorda e cavo:
- BD300NDS può essere usato sia da operatori esperti che meno preparati sui sistemi di connessione.
- Permette di ridurre i tempi di compressione e di preparazione dell'utensile perché non serve cambiare matrici.
- Non serve acquistare e gestire matrici a corredo dell'utensile.

L'utensile è adatto alla compressione dei connettori elettrici della serie HR e HSV di CEMBRE, con ampio range di utilizzo da 10 a 120 mm².

Come tutti gli utensili a batteria per la compressione sviluppati da CEMBRE, anche BD300NDS è dotato di testa in grado di ruotare di 180° rispetto al corpo, garantendo massima maneggevolezza ed ergonomia, e memorizza i dati operativi offrendo la possibilità di trasferirli su PC mediante USB (tecnologia SMARTOOL).

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

BD600ND

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
HR e HSV				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						

NEW · 60kN · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · HEAD OPENING · 180° · OLED · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · INDENT · CE · UKCA

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/L1*
Dimensioni mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,3*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*60*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*406*
Altezza	*126*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0 V - 2.0 Ah*
Peso kg (con batteria)	*3,1*

Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori



BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY

BD600ND è l'utensile sviluppato da CEMBRE che **comprime in modo facile e veloce senza necessità di cambiare matrici in base alla sezione del cavo.**
L'assenza di matrici offre tre importanti vantaggi, pur garantendo la qualità CEMBRE della connessione tra capocorda e cavo:

- BD600ND può essere usato sia da operatori esperti che meno preparati sui sistemi di connessione.
- Permette di ridurre i tempi di compressione e di preparazione dell'utensile perché non serve cambiare matrici.
- Non serve acquistare e gestire matrici a corredo dell'utensile.

L'utensile è adatto alla compressione dei connettori elettrici della serie HR e HSV di CEMBRE, con ampio range di utilizzo da 10 a 240 mm².

Come tutti gli utensili a batteria per la compressione sviluppati da CEMBRE, anche BD600ND è dotato di testa in grado di ruotare di 180° rispetto al corpo, garantendo massima maneggevolezza ed ergonomia, e memorizza i dati operativi offrendo la possibilità di trasferirli su PC mediante USB (tecnologia SMARTOOL).



CEMBRE

B500ND

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tubetti terminali					■	■	■	■	■	■	■										
Connettori a "C"			■	■	■	■	■	■	■												
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■											
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



BILINEAR

SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY

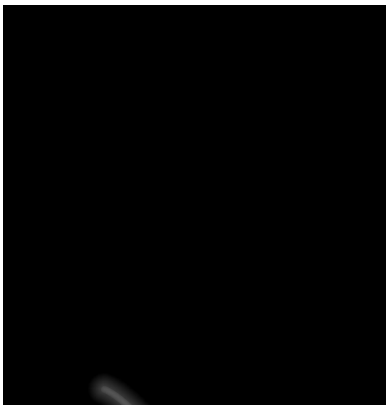
CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*60*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*396*
Altezza	*126*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*3,15*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P22*
Dimensioni mm L x P x H	*465 x 315 x 116*
Peso kg	*1,5*
Fornita con l'utensile	✓

Corredo composto da:
- Utensile base con batteria, cinghia da polso
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento anche di 9 coppie matrici





Struttura "Bilinear"

60kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · SPEED · HEAD OPENING · 180° · OLED · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · RADIAL · INDENT · OVAL · CIRCULAR · CE · UKCA

B500ND è il primo di una nuova generazione di utensili portatili a batteria, caratterizzati da Struttura "Bilinear" della meccanica dell'utensile. Dotato di ritorno automatico intelligente a fine ciclo (Smart Release). B500ND è adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori in genere fino a 300 mm².
Il nuovo utensile utilizza la serie di matrici comune agli utensili e alle teste da 50 kN di produzione CEMBRE.

Nuove batterie Li-Ion 18V-2Ah ad alta capacità.
Il display OLED permette di visualizzare vari parametri, tra cui:
- la forza sviluppata, verificando così la corretta esecuzione della compressione,
- lo stato di carica della batteria
- informazioni generali di funzionamento
- il numero di cicli di lavoro completati e quelli residui prima della manutenzione.

KIT-B500ND-1

KIT PER LA COMPRESSIONE

he generali

500ND-1

mprende:
ND utensile oleodinamico a batteria
etta VALP22 completa di accessori
pie Matrici:
50
50
-50
-50
-50
-50
-50
-50
S-50

Matrici ad impronta esagonale per capicorda e giunti B.T. da 25 a 240 mm²

Il Kit comprende l'utens oleodinamico a batteria B500ND (60 kN) completo di 9 coppie matrici (da 25 a 240 mm²) e di una pratica e robusta valigetta per trasporto dell'utensile e dei su accessori.

Corredo composto da:
- Utensile base con batteria, ghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al co mento anche di 9 coppie trici

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

B600CND

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Tubetti terminali			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/L1*
Dimensioni mm L x P x H	*496 x 296 x 145*
Peso kg	*2,3*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*60*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*397*
Altezza	*126*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*3,15*

Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia da polso
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori



BILINEAR

SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY

NEW · 60kN · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · HEAD OPENING · 180° · OLED · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · INDENT · TRAPEZIUM · CE · UKCA

Il B600CND fa parte di una nuova generazione di utensili portatili a batteria, caratterizzati da Struttura "Bilinear" della meccanica dell'utensile. Dotato di ritorno automatico intelligente a fine ciclo (Smart Release). Il B600CND è adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori in genere fino a 300 mm².
Nuove batterie Li-Ion 18V-2Ah ad alta capacità.

Il display OLED permette di visualizzare vari parametri, tra cui:

- la forza sviluppata, verificando così la corretta esecuzione della compressione,
- lo stato di carica della batteria
- informazioni generali di funzionamento
- il numero di cicli di lavoro completati e quelli residui prima della manutenzione.

KIT PER LA COMPRESSIONE

KIT-B600CND-MK
KIT-B600CND-MH

caratteristiche generali

KIT-B600CND-MK

Il Kit comprende:	
B600CND utensile oleodinamico a batteria	
VAL-M/L1 Valigetta in plastica	
9 Coppie Matrici:	
MK10-60C	Matrici tipo MK da 25 a 240 mm²
MK12-60C	
MK14-60C	
MK16-60C	
MK18-60C	
MK20-60C	
MK22-60C	
MK25-60C	
MK28-60C	

KIT-B600CND-MH

Il Kit comprende:	
B600CND utensile oleodinamico a batteria	
VAL-M/L1 Valigetta in plastica	
9 Coppie Matrici:	
MH25-60C	Matrici tipo MH da 25 a 240 mm²
MH35-60C	
MH50-60C	
MH70-60C	
MH95-60C	
MH120-60C	
MH150-60C	
MH185-60C	
MH240-60C	

NEW



CEMBRE

B500

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

caratteristiche generali

60kN · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · HEAD OPENING · 180° · OLED · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · RADIAL · INDENT · OVAL · CIRCULAR · CE · UKCA

B500 è adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori in genere fino a 300 mm².
Il nuovo utensile utilizza la serie di matrici comune agli utensili e alle teste da 50 kN di produzione CEMBRE.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.

Il display OLED permette di visualizzare vari parametri, tra cui:

- **Forza sviluppata**: per verificare la corretta esecuzione della compressione
- **Stato di carica della batteria**
- **Informazioni generali di funzionamento**
- **Numero di cicli di lavoro completati e residui**: per pianificare la manutenzione

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tubetti terminali					■	■	■	■	■	■	■										
Connettori a "C"			■	■	■	■	■	■	■												
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■											
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

PISTOL · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY

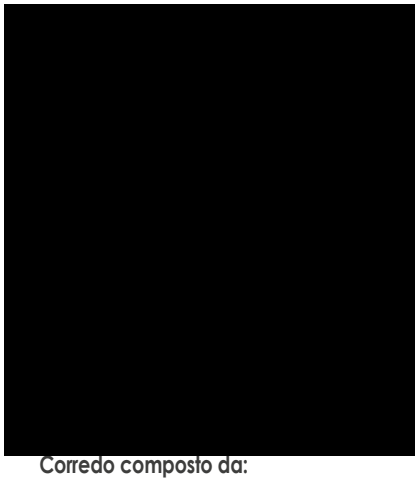


CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*63*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*300*
Altezza	*343*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*4,2*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P38*
Dimensioni mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento anche di 14 coppie matrici



A richiesta è possibile fornire la versione isolata tipo B500-KV

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA ADATTIVO

BA500

per la compressione - caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tubetti terminali					■	■	■	■	■	■	■										
Connettori a "C"			■	■	■	■	■	■	■												
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■	■											
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■											
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*60*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*300*
Altezza	*343*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*4,2*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X3*
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*3,5*
Fornita con l'utensile	✓

ADAPTIVE AC CONTROL

PISTOL

EPS

SMARTOOL TECHNOLOGY





Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

Perfetto per l'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori fino a 300 mm², il BA500 con controllo adattivo rappresenta la soluzione ideale per ogni esigenza di compressione elettrica.

Questo innovativo utensile sfrutta la serie di matrici compatibile con gli utensili e le teste da 50 kN prodotte da CEMBRE, garantendo massima versatilità e affidabilità.

Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità, offre prestazioni ottimali per lunghe sessioni di lavoro.

Il display OLED avanzato consente di monitorare facilmente vari parametri, tra cui:

- **Forza sviluppata**: per verificare la corretta esecuzione della compressione
- **Stato di carica della batteria**
- **Informazioni generali di funzionamento**
- **Numero di cicli di lavoro completati e residui**: per pianificare la manutenzione

BA500 è l'utensile che garantisce precisione, efficienza e controllo in ogni operazione.

Controllo adattivo

La funzione ADAPTIVE CONTROL garantisce l'ottimizzazione del ciclo di compressione, interrompendo automaticamente il ciclo quando le due matrici entrano in contatto. Questo approccio innovativo elimina la necessità di raggiungere la soglia di pressione massima ad ogni ciclo, come avviene negli utensili tradizionali, riducendo l'usura dell'utensile, garantendo gli stessi standard qualitativi della compressione a pressione massima.

I vantaggi?

- **Minore sollecitazione meccanica dell'utensile e maggior durata dei componenti**
- **Risparmio energetico e maggior durata della batteria**

Al termine di ogni ciclo, il sistema fornisce un'analisi della riduzione dell'energia rispetto al ciclo standard, indicando la percentuale di risparmio **(SAVED ...%).**

utilizzando la funzione HOLD, l'utensile si ferma automaticamente quando le matrici entrano in contatto col connettore, senza deformarlo, questo permette di trattenerlo facilitando l'inserimento completo del conduttore, e di verificare il corretto posizionamento prima di procedere alla compressione **riducendo gli errori.**

Una soluzione intelligente per operazioni precise, efficienti e durature.





CEMBRE

B600C

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

60kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · SPEED · HEAD OPENING · 180° · OLED · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · INDENT · TRAPEZIUM · CE · UKCA

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Tubetti terminali			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

PISTOL · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*60*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*300*
Altezza	*350*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*4,5*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P61*
Dimensioni mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Fornita con l'utensile	✓



B600C è adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori in genere fino a 300 mm².

Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità, offre prestazioni ottimali per lunghe sessioni di lavoro.

Il display OLED avanzato consente di monitorare facilmente vari parametri, tra cui:

- **Forza sviluppata**: per verificare la corretta esecuzione della compressione
- **Stato di carica della batteria**
- **Informazioni generali di funzionamento**
- **Numero di cicli di lavoro completati e residui**: per pianificare la manutenzione

Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA ADATTIVO

BA600C

per la compressione - caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti DIN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Capicorda e Giunti B.T.			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Tubetti terminali			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



NEW · 60kN · ADAPTIVE AC CONTROL · HOLD · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 2 SPEED · HEAD OPENING · 180° · OLED · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · INDENT · TRAPEZIUM · CE · UKCA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*60*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*289*
Altezza	*351*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*4,5*

PISTOL · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X3*
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*3,5*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

Perfetto per l'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori fino a 300 mm², il BA600C con controllo adattivo rappresenta la soluzione ideale per ogni esigenza di compressione elettrica.

Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità, offre prestazioni ottimali per lunghe sessioni di lavoro.

Il display OLED avanzato consente di monitorare facilmente vari parametri, tra cui:

- **Forza sviluppata**: per verificare la corretta esecuzione della compressione
- **Stato di carica della batteria**
- **Informazioni generali di funzionamento**
- **Numero di cicli di lavoro completati e residui**: per pianificare la manutenzione

BA600C è l'utensile che garantisce precisione, efficienza e controllo in ogni operazione.

Controllo adattivo

La funzione ADAPTIVE CONTROL garantisce l'ottimizzazione del ciclo di compressione, interrompendo automaticamente il ciclo quando le due matrici entrano in contatto. Questo approccio innovativo elimina la necessità di raggiungere la soglia di pressione massima ad ogni ciclo, come avviene negli utensili tradizionali, riducendo l'usura dell'utensile, garantendo gli stessi standard qualitativi della compressione a pressione massima.

I vantaggi?

- **Minore sollecitazione meccanica dell'utensile e maggior durata dei componenti**
- **Risparmio energetico e maggior durata della batteria**

Al termine di ogni ciclo, il sistema fornisce un'analisi della riduzione dell'energia rispetto al ciclo standard, indicando la percentuale di risparmio **(SAVED ...%).**

Utilizzando la funzione HOLD, l'utensile si ferma automaticamente quando le matrici entrano in contatto col connettore, senza deformarlo, questo permette di trattenerlo facilitando l'inserimento completo del conduttore, e di verificare il corretto posizionamento prima di procedere alla compressione **riducendo gli errori.**

Una soluzione intelligente per operazioni precise, efficienti e durature.



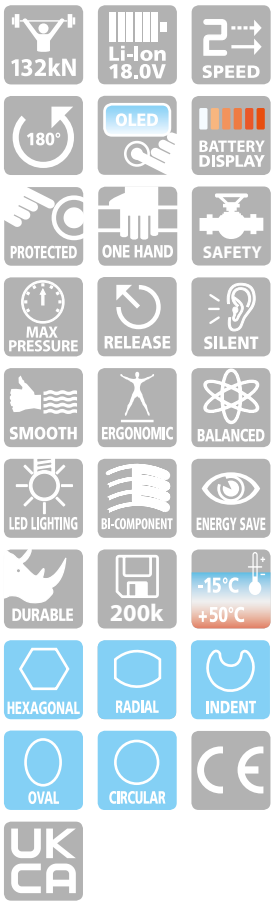


CEMBRE

B1350-C

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

caratteristiche generali



B1350-C è adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori in genere fino a 400 mm².
Il nuovo utensile utilizza la serie di matrici comune agli utensili e alle teste da 130 kN di produzione CEMBRE.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Il display oled permette di visualizzare vari parametri, tra cui:

- la forza sviluppata, verificando così la corretta esecuzione della compressione,
- lo stato di carica della batteria
- informazioni generali di funzionamento
- il numero di cicli di lavoro completati e quelli residui prima della manutenzione.

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Giunti M.T. e Capicorda M.T.*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

**in funzione del diametro dell'isolante del cavo*

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



PISTOL

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*132*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*338*
Altezza	*344*
Profondità	*83*
Apertura testa mm	*25*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*6,5*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P39*
Dimensioni mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva, Caricabatteria, Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento anche di 8 coppie matrici



A richiesta è possibile fornire la versione isolata tipo B1350-C-KV

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

B1350L-C

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

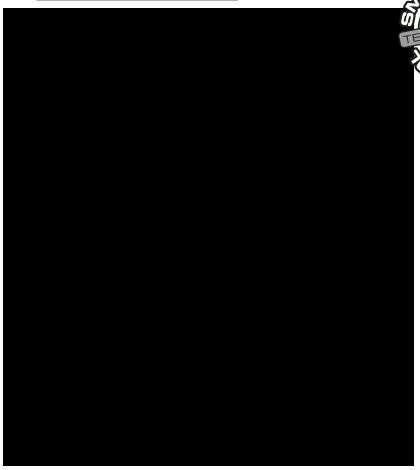
Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*132*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*395*
Altezza	*372*
Profondità	*83*
Apertura testa mm	*42*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*8,1*

CUSTODIA

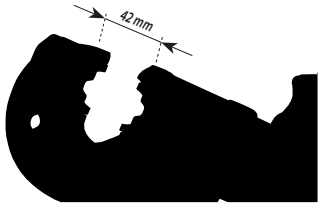
Tipo	*VAL-P39*
Dimensioni mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva, Caricabatteria, Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento anche di 8 coppie matrici





B1350L-C è caratterizzato da una apertura maggiorata della testa (42 mm) che ne consente la facile rimozione dalla zona compressa anche nell'esecuzione di giunzioni su conduttori di grande sezione.



A richiesta è possibile fornire la versione isolata tipo B1350L-C-KV



B1350L-C è adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori in genere fino a 400 mm².
Il nuovo utensile utilizza la serie di matrici comune agli utensili e alle teste da 130 kN di produzione CEMBRE.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Il display oled permette di visualizzare vari parametri, tra cui:

- la forza sviluppata, verificando così la corretta esecuzione della compressione,
- lo stato di carica della batteria
- informazioni generali di funzionamento
- il numero di cicli di lavoro completati e quelli residui prima della manutenzione.

CEMBRE

B1350-UC

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE



B1350-UC è adatto alla installazione di connettori elettrici a compressione sia su cavi in alluminio mediante la tecnica della punzonatura profonda in matrice chiusa, che su conduttori in genere fino a 400 mm².

Fornito completo di adattatore AU130-C per l'utilizzo della serie di matrici ad innesto semicircolare comune a tutti gli utensili sviluppanti una forza di 130 kN.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Capicorda e Giunti Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



PISTOL

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY

Il display oled permette di visualizzare vari parametri, tra cui:
- la forza sviluppata, verificando così la corretta esecuzione della compressione,
- lo stato di carica della batteria
- informazioni generali di funzionamento
- il numero di cicli di lavoro completati e quelli residui prima della manutenzione.

Corredo composto da:
- Utensile base con batteria, c
ghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al conte
mento anche di 8 coppie m
trici

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*132*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*351*
Altezza	*369*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*6,3*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P39*
Dimensioni mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Fornita con l'utensile	✓

[redacted]

CUSTODIA

Tipo	*VAL-130**
Dimensioni mm L x P x H	*360 x 280 x 48*
Peso kg	*3,0*
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere gli accessori necessari alla compressione dei connettori per cavi in alluminio*

[redacted]

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

B1550

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

- Connettori elettrici a compressione per conduttori in rame fino a sez. 800 mm²
- Connettori elettrici a compressione per conduttori in alluminio fino a sez. 630 mm²

PISTOL

EPS

SMARTOOL TECHNOLOGY



136kN | Li-Ion 18.0V | 2 SPEED | 180° | OLED | BATTERY DISPLAY | PROTECTED | SAFETY | MAX PRESSURE | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | HEXAGONAL | RADIAL | INDENT | OVAL | CIRCULAR | CE | UKCA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*136*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*440*
Altezza	*349*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*9,5*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-B-TC950*
Dimensioni mm L x P x H	*565 x 410 x 132*
Peso kg	*6,7*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

B1550 è adatto alla installazione di connettori elettrici a compressione per conduttori in rame fino a sez. 800 mm² e per conduttori in alluminio fino a sez. 630 mm².

Fornibile a richiesta l'adattatore **AU150-C** per l'utilizzo della serie di matrici ad innesto semicircolare comune a tutti gli utensili sviluppanti una forza di 130 kN.

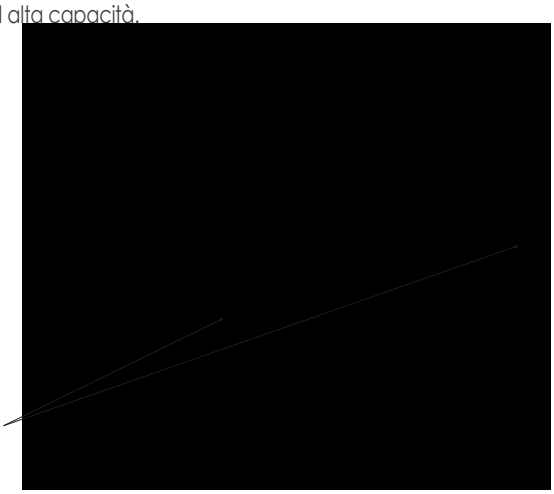
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.

Il display oled permette di visualizzare vari parametri, tra cui:

- la forza sviluppata, verificando così la corretta esecuzione della compressione,
- lo stato di carica della batteria
- informazioni generali di funzionamento
- il numero di cicli di lavoro completati e quelli residui prima della manutenzione.

SELEZIONE MATRICI

Sez. Conduttore mm²	Connettore	Matrici	
500	A100-M..	ME100-P	⬡
625	A120-M..	ME120-P	⬡



adattatore AU150-C

CEMBRE

B1300-C

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

132kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 2 SPEED · 180° · OLED · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · RADIAL · INDENT · OVAL · CIRCULAR · CE · UKCA

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Giunti M.T. e Capicorda M.T.*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

**in funzione del diametro dell'isolante del cavo*

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

STANDARD · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*132*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*406*
Altezza	*239*
Profondità	*102,5*
Apertura testa mm	*25*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*6,8*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P44*
Dimensioni mm L x P x H	*680 x 473 x 151*
Peso kg	*3,7*
Fornita con l'utensile	✓

B1300-C è adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori in genere fino a 400 mm².
Il nuovo utensile utilizza la serie di matrici comune agli utensili e alle teste da 130 kN di produzione CEMBRE.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Il display oled permette di visualizzare vari parametri, tra cui:

- la forza sviluppata, verificando così la corretta esecuzione della compressione,
- lo stato di carica della batteria
- informazioni generali di funzionamento
- il numero di cicli di lavoro completati e quelli residui prima della manutenzione.

Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento anche di 12 coppie matrici



A richiesta è possibile fornire la versione isolata tipo B1300-C-KV



KIT-B1300-C-1

caratteristiche generali

KIT-B1300-C-1

Il Kit comprende:

B1300-C utensile oleodinamico	
Valigetta VAL-P44 completa di accessori	
7 Coppie Matrici:	
ME10-C	Matrici ad impronta esagonale per capicorda e giunti B.T. da 50 a 240 mm²
ME14-C	
ME19-C	
ME24-C	
ME30-C	
ME37-C	
ME48-C	

Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento anche di 12 coppie matrici



Il Kit comprende l'utensile oleodinamico a batteria B1300-C (132 kN) completo di 7 coppie matrici (da 50 a 240 mm²) e di una pratica e robusta valigetta per il trasporto dell'utensile e dei suoi accessori.

CEMBRE

B1300L-C

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

132kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · SPEED · 180° · 42 mm HEAD OPENING · OLED · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · RADIAL · INDENT · OVAL · CIRCULAR · CE · UKCA

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

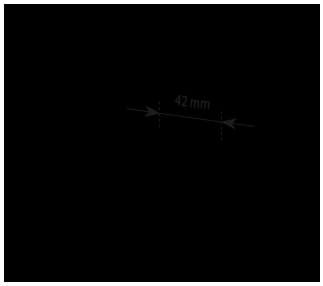
Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*132*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*471*
Altezza	*239*
Profondità	*102,5*
Apertura testa mm	*42*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*8,0*

STANDARD · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY





L'utensile B1300L-C, avente le medesime caratteristiche del B1300-C, è caratterizzato da una apertura maggiorata della testa (42 mm) che ne consente la facile rimozione dalla zona compressa anche nell'esecuzione di giunzioni su conduttori di grande sezione.

B1300L-C è adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione su conduttori in genere fino a 400 mm².
Il nuovo utensile utilizza la serie di matrici comune agli utensili e alle teste da 130 kN di produzione CEMBRE.

Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.

Il display oled permette di visualizzare vari parametri, tra cui:
- la forza sviluppata, verificando così la corretta esecuzione della compressione,
- lo stato di carica della batteria
- informazioni generali di funzionamento
- il numero di cicli di lavoro completati e quelli residui prima della manutenzione.

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P44*
Dimensioni mm L x P x H	*680 x 473 x 15*
Peso kg	*3,7*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:
- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento anche di 12 coppie matrici



A richiesta è possibile fornire la versione isolata tipo B1300L-C-KV

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA PER LA COMPRESSIONE

B1300-UC

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Capicorda e Giunti Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza sviluppata kN	*132*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*423*
Altezza	*239*
Profondità	*102,5*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*6,5*

STANDARD

EPS.

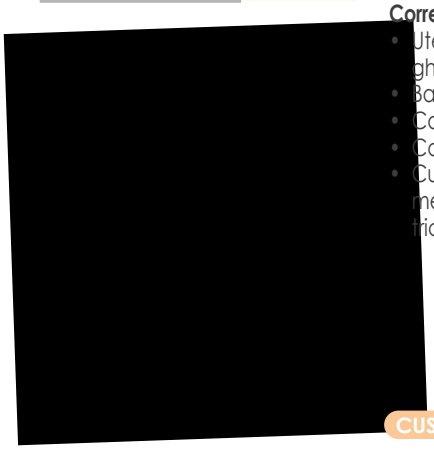
SMARTOOL TECHNOLOGY



132kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 2 SPEED · 180° · OLED · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · RADIAL · INDENT · DEEP INDENT · OVAL · CIRCULAR · CE · UKCA

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P44*
Dimensioni mm L x P x H	*680 x 473 x 151*
Peso kg	*3,7*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia a tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento anche di 12 coppie matrici

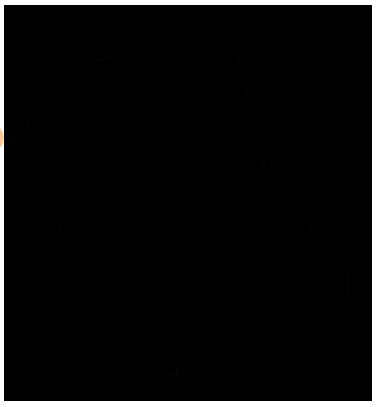
B1350-UC è adatto alla installazione di connettori elettrici a compressione sia su cavi in alluminio mediante la tecnica della punzonatura profonda in matrice chiusa, che su conduttori in genere fino a 400 mm².

Fornito completo di adattatore AU130-C per l'utilizzo della serie di matrici ad innesto semicircolare comune a tutti gli utensili sviluppanti una forza di 130 kN.

Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.

Il display oled permette di visualizzare vari parametri, tra cui:

- la forza sviluppata, verificando così la corretta esecuzione della compressione,
- lo stato di carica della batteria
- informazioni generali di funzionamento
- il numero di cicli di lavoro completati e quelli residui prima della manutenzione.



CUSTODIA

Tipo	*VAL-130**
Dimensioni mm L x P x H	*360 x 280 x 48*
Peso kg	*3,0*
Fornibile a richiesta	✓

**adatta a contenere gli accessori necessari alla compressione dei connettori per cavi in alluminio*

B-TC250ND

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIAFUNI

caratteristiche generali



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 25 mm

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	25
Dimensioni mm	
Lunghezza	401
Altezza	126
Profondità	79
Batteria	18.0V 2.0Ah
Peso kg (con batteria)	3,5

CUSTODIA

Tipo	VAL-P22
Dimensioni mm L x P x H	465 x 315 x 116
Peso kg	1,5
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia da polso
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

Utensile oleodinamico portatile a batteria di nuova generazione, caratterizzato da Struttura "Bilinear" della meccanica dell'utensile. B-TC250ND è datto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
Azionabile in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano, grazie all'equilibratura delle masse, risulta estremamente versatile e maneggevole.
La testa può ruotare di 180° per facilitare il funzionamento negli spazi limitati.
Provvisto di valvola di massima pressione che consente di controllare il fine corsa delle lame.

Nuova Batteria Li-Ion 18.0V 2.0Ah ad alta capacità.
La batteria è dotata di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso;
il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole.
Fornito in una robusta valigetta in materiale plastico per contenere e proteggere l'utensile e tutti i suoi accessori.
Due batterie e caricabatterie inclusi.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

CAPACITÀ DI TAGLIO

	MATERIALE	Carico Rottura a trazione (daN/mm²)	Max diametro esterno tagliabile (mm) B-TC250ND
CAVI E FUNI	RAME	≤ 41	25
	ALLUMINIO	≤ 20	25
	ALDREY	≤ 34	25
	ACCIAIO	≤ 180	ESEMPI INDICATIVI: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACCIAIO FLESSIBILE (N° fli ≥ 200)	≤ 180	18
	ALLUMINIO-ACCIAIO	≤ 180	25 ESEMPI INDICATIVI: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80
TONDI	ACCIAIO	≤ 60	13
		≤ 42	16
	RAME	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALLUMINIO	≤ 16	25

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIAFUNI

B-TC320ND

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 32 mm

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X1*
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*32*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*443*
Altezza	*126*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*3,95*

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY



Utensile oleodinamico portatile a batteria di nuova generazione, caratterizzato da Struttura "Bilinear" della meccanica dell'utensile. B-TC320ND è datto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio. Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia da polso
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

CAPACITÀ DI TAGLIO - alcuni esempi indicativi

Sezione mm²	Ø mm	Formazione	Cavo tipo
120	13,3 mm	-	*RIM120 (filo di contatto ferroviario in Cu)*
50	8,9	7 x 2,95 mm	*Corda di Bronzo*
70	10,3	19 x 2,06 mm	*Corda di Bronzo*
95	12,5	19 x 2,50 mm	*Corda di Bronzo*
70	10,7	19/2,14	*Corda di Alluminio*
95	12,5	19/2,5	*Corda di Alluminio*
150	15,75	37/2,25	*Corda di Alluminio*
323	23,25	19/4,65	*Corda di Alluminio*
415	-	37/3,78	*Corda di Alluminio*
35/6	8,1	6/2,70 + 1/2,70	*Corda di Alluminio-Acciaio*
50/8	9,6	6/3,20 + 1/3,20	*Corda di Alluminio-Acciaio*
50/30	11,7	12/2,33 + 7/2,33	*Corda di Alluminio-Acciaio*
70/12	11,6	26/1,85 + 7/1,44	*Corda di Alluminio-Acciaio*
95/15	13,4	26/2,15 + 7/1,67	*Corda di Alluminio-Acciaio*
150/25	17,3	26/2,70 + 7/2,10	*Corda di Alluminio-Acciaio*
170/40	18,95	30/2,79 + 7/2,79	*Corda di Alluminio-Acciaio*
185/30	19,0	26/3,00 + 7/2,33	*Corda di Alluminio-Acciaio*
230/30	21,0	24/3,5 + 7/2,33	*Corda di Alluminio-Acciaio*
240/40	21,9	26/3,45 + 7/2,68	*Corda di Alluminio-Acciaio*
495/35	29,9	45/3,74 + 7/2,49	*Corda di Alluminio-Acciaio*
297,7 (OSPREY)	22,33	18/4,47 + 1/4,47	*Corda di Alluminio-Acciaio*
327,9 (DOVE)	23,55	26/3,72 + 7/2,84	*Corda di Alluminio-Acciaio*
239	20,1	37/2,87	*Corda in lega di Allumino*
50	11,0	Class 5	*Cavo di Allumino flessibile*
95	18,5 mm	-	*Cavo d'Acciaio flessibile*
153	16,0	19/3,2	*Corda di Rame*
70	19,5	2214/0,2	*Cavo di Rame extra flessibile*
16	9,0	126/0,4	*Cavo di Rame flessibile*
120	19,9	608/0,5	*Cavo di Rame flessibile*
240	-	1221/0,5	*Cavo di Rame flessibile*

La testa aperta ed il movimento a "forbice" delle lame facilitano il taglio di cavi passanti.
Azionabile in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano, grazie all'equilibratura delle masse, risulta estremamente versatile e maneggevole. La testa può ruotare di 180° per facilitare il funzionamento negli spazi limitati.
Provvisto di valvola di massima pressione che consente di controllare il fine corsa delle lame.
Nuova Batteria Li-Ion 18.0V 2.0Ah ad alta capacità.
La batteria è dotata di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole.
Fornito in una robusta valigetta in materiale plastico per contenere e proteggere l'utensile e tutti i suoi accessori. Due batterie e caricabatterie inclusi.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

CEMBRE

B-TC250

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIAFUNI

Ø 25mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 180° | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UK CA

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 25 mm



PISTOL

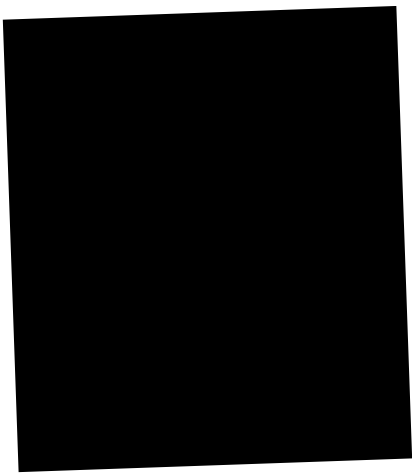
SMARTOOL TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	25
Dimensioni mm	
Lunghezza	300
Altezza	337
Profondità	83
Batteria	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con batteria)	4,65

CUSTODIA

Tipo	VAL-P40
Dimensioni mm L x P x H	520 x 432 x 126
Peso kg	2,6
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria e tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

B-TC250 è datto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di taglio e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti; grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa ruotabile di 180°, risulta estremamente versatile e maneggevole.
Provvisto di valvola di massima pressione.

Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole. La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

CAPACITÀ DI TAGLIO

	MATERIALE	Carico Rottura a trazione (daN/mm²)	Max diametro esterno tagliabile (mm) B-TC250
CAVI E FUNI	RAME	≤ 41	25
	ALLUMINIO	≤ 20	25
	ALDREY	≤ 34	25
	ACCIAIO	≤ 180	ESEMPI INDICATIVI: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACCIAIO FLESSIBILE (N° fli ≥ 200)	≤ 180	18
	ALLUMINIO-ACCIAIO	≤ 180	25 ESEMPI INDICATIVI: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80
TONDI	ACCIAIO	≤ 60	13
		≤ 42	16
	RAME	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALLUMINIO	≤ 16	25

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIAFUNI

B-TC450

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 45 mm



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

Ø 45mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 180° | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | ABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*45*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*407*
Altezza	*401*
Profondità	*88*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*6,7*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P40*
Dimensioni mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Fornita con l'utensile	✓

Corredo composto da:

- Utensile base con batteria e tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

CAPACITÀ DI TAGLIO

	MATERIALE	Carico Rottura a trazione (daN/mm²)	Max diametro esterno tagliabie (mm) B-TC450
CAVI E FUNI	RAME	≤ 41	45
	ALLUMINIO	≤ 20	45
	ALDREY	≤ 34	45
	ACCIAIO	≤ 180	ESEMPI INDICATIVI: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACCIAIO FLESSIBILE (N° fli ≥ 200)	≤ 180	18
	ALLUMINIO-ACCIAIO	≤ 180	45 ESEMPI INDICATIVI: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20
TONDI	ACCIAIO	≤ 60	18
		≤ 42	20
	RAME	≤ 30	30
		≤ 25	32
	ALLUMINIO	≤ 16	45

B-TC450 è adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di taglio e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti; grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa ruotabile di 180°, risulta estremamente versatile e maneggevole.
Provvisto di valvola di massima pressione.

Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole. La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

CEMBRE

B-TC500Y

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIAFUNI

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame, in alluminio e corde in alluminio-acciaio con Ø max. 50 mm

Questo utensile non è adatto al taglio di tondi in acciaio.



PISTOL

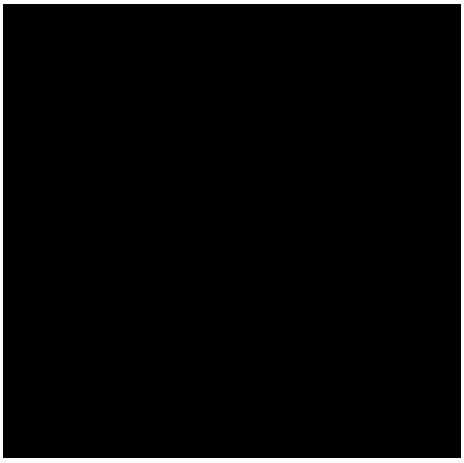
SMARTOOL TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*50*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*405*
Altezza	*398*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*5,8*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P40*
Dimensioni mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria e tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

B-TC500Y è adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame, in alluminio e corde in alluminio-acciaio.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di taglio e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti; grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa ruotabile di 90°, risulta estremamente versatile e maneggevole.
Provvisto di valvola di massima pressione.

Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole. La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIAFUNI

B-TC550

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 55 mm



Ø 55mm · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · SPEED · HEAD OPENING · SPECIAL · 330° · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*55*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*441*
Altezza	*424*
Profondità	*87*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*8,9*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P40*
Dimensioni mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Fornita con l'utensile	✓

Corredo composto da:

- Utensile base con batteria e colla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al cor mento dell'utensile e dei accessori

CAPACITÀ DI TAGLIO

	MATERIALE	Carico Rottura a trazione (daN/mm²)	Max diametro esterno tagliabie (mm) B-TC550
CAVI E FUNI	RAME	≤ 41	55
	ALLUMINIO	≤ 20	55
	ALDREY	≤ 34	55
	ACCIAIO	≤ 180	ESEMPI INDICATIVI: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACCIAIO FLESSIBILE (N° fli ≥ 200)	≤ 180	22
	ALLUMINIO-ACCIAIO	≤ 180	50 ESEMPI INDICATIVI: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 26 x 4,44 + 7 x 3,45 : Ø est. = 28,14 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 83 x 4,60 + 16 x 2,80 : Ø est. = 50,00
	GUY WIRE (GW15-9/16-188)	Extra high strenght grade	7 x 4,77 : Ø est. =14,30 mm
TONDI	ACCIAIO	≤ 60	20
		≤ 42	22
	RAME	≤ 30	34
		≤ 25	38,5
	ALLUMINIO	≤ 16	50

B-TC550 è adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di taglio e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti; grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa ruotabile di 330°, risulta estremamente versatile e maneggevole.
Provvisto di valvola di massima pressione.

Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole. La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

CEMBRE

B-TC320NDF

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIACAVI

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici, flessibili ed extraflessibili con Ø max. 32 mm



Utensile oleodinamico portatile a batteria di nuova generazione, caratterizzato da Struttura "Bilinear" della meccanica dell'utensile.
B-TC320NDF è adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio. Per le sue caratteristiche costruttive si presta anche al taglio di cavi telefonici. La testa aperta ed il movimento a "forbice" delle lame facilitano il taglio di cavi passanti.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato. Azionabile in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano, grazie all'equilibratura delle masse, risulta estremamente versatile e maneggevole.
La testa può ruotare di 180° per facilitare il funzionamento negli spazi limitati. Provvisto di valvola di massima pressione che consente di controllare il fine corsa delle lame.
Nuova Batteria Li-Ion 18.0V 2.0Ah ad alta capacità.

Corredo composto da:
- Utensile base con batteria, cinghia da polso
- Batteria di riserva
- Caricabatteria, Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*32*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*443*
Altezza	*126*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*4,0*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X1*
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓



B-TC400ND-SC

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIACAVI

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici, flessibili ed extraflessibili con Ø max. 40 mm



Utensile oleodinamico portatile a batteria di nuova generazione, caratterizzato da Struttura "Bilinear" della meccanica dell'utensile.
B-TC400ND-SC è adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio. Per le sue caratteristiche costruttive si presta anche al taglio di cavi telefonici. La testa aperta ed il movimento a "forbice" delle lame facilitano il taglio di cavi passanti.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato. Azionabile in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano, grazie all'equilibratura delle masse, risulta estremamente versatile e maneggevole.
La testa può ruotare di 180° per facilitare il funzionamento negli spazi limitati. Provvisto di valvola di massima pressione che consente di controllare il fine corsa delle lame.
Nuova Batteria Li-Ion 18.0V 2.0Ah ad alta capacità.

Corredo composto da:
- Utensile base con batteria, cinghia da polso
- Caricabatteria, Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*40*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*466*
Altezza	*111*
Profondità	*80*
Batteria	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*3,55*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X1*
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓



UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIACAVI

B-TC500ND-SC

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio o cavi telefonici con armatura in acciaio dolce con Ø max. 52,5 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*52,5*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*529*
Altezza	*135*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*3,91*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X1*
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria, cinghia da polso
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori



Utensile oleodinamico portatile a batteria di nuova generazione, caratterizzato da Struttura "Bilinear" della meccanica dell'utensile.
B-TC500ND-SC è adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio. Per le sue caratteristiche costruttive si presta anche al taglio di cavi telefonici. La testa aperta ed il movimento a "forbice" delle lame facilitano il taglio di cavi passanti.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
Azionabile in tutte le fasi di utilizzo con una sola mano, grazie all'equilibratura delle masse, risulta estremamente versatile e maneggevole.
La testa può ruotare di 180° per facilitare il funzionamento negli spazi limitati.

Provvisto di valvola di massima pressione che consente di controllare il fine corsa delle lame.
Nuova Batteria Li-Ion 18.0V 2.0Ah ad alta capacità.
La batteria è dotata di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso;
il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole.
Fornito in una robusta valigetta in materiale plastico per contenere e proteggere l'utensile e tutti i suoi accessori.
Due batterie e caricabatterie inclusi.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

CEMBRE

B-TC500

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIACAVI

caratteristiche generali



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 50 mm



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*50*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*405*
Altezza	*398*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*5,8*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P40*
Dimensioni mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Fornita con l'utensile	✓

B-TC500 è adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio. Per le sue caratteristiche costruttive si presta anche al taglio di cavi telefonici.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di taglio e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti; grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa ruotabile di 90°, risulta estremamente versatile e maneggevole.

Provvisto di valvola di massima pressione.
Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.

La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole. La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

Corredo composto da:
- Utensile base con batteria e tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIACAVI

B-TC650

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 65 mm



Ø 65mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 335° | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*65*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*429*
Altezza	*415*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*6,4*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P40*
Dimensioni mm L x P x H	*520 x 432 x 126*
Peso kg	*2,6*
Fornita con l'utensile	✓

[redacted]

C650 è adatto ad effettuare il glio di cavi in rame e in alluminio. le sue caratteristiche costrutti- si presta anche al taglio di cavi efonici.
lame sono realizzate in acciaio eciale ad elevata resistenza ed portunamente trattato.

Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di taglio e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti; grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa ruotabile di 335°, risulta estremamente versatile e maneggevole.
Provvisto di valvola di massima pressione.
Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole. La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

Corredo composto da:

- Utensile base con batteria e tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

B-TC650-SC

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIACAVI

caratteristiche generali



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 65 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*65*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*503*
Altezza	*464*
Profondità	*105*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*7,7*

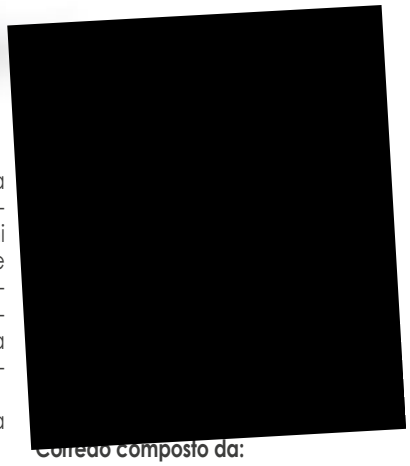
CUSTODIA

Tipo	*VAL-B-TC950*
Dimensioni mm L x P x H	*565 x 410 x 132*
Peso kg	*6,7*
Fornita con l'utensile	✓

B-TC650-SC è adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio. Per le sue caratteristiche costruttive si presta anche al taglio di cavi telefonici.
La testa aperta ed il movimento a "forbice" delle lame facilitano il taglio di cavi passanti.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di taglio e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.

La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti; grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa ruotabile di 180°, risulta estremamente versatile e maneggevole.
Provvisto di valvola di massima pressione.
Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.

La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole. La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.



Corredo composto da:

- Utensile base con batteria e tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIACAVI

B-TC950

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio e cavi telefonici con Ø max. 95 mm



Ø 95mm | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 335° | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*95*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*518*
Altezza	*468*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*7,8*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-B-TC950*
Dimensioni mm L x P x H	*565 x 410 x 132*
Peso kg	*6,7*
Fornita con l'utensile	✓

B-TC950 è adatto ad effettuare il taglio di cavi in rame e in alluminio. Per le sue caratteristiche costruttive si presta anche al taglio di cavi telefonici.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di taglio e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti; grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa ruotabile di 335°, risulta estremamente versatile e maneggevole.

Provvisto di valvola di massima pressione.
Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.

La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole. La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

[redacted]

- Utensile base con batteria e tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

CEMBRE

B-TC4500

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA TRANCIAFUNI

caratteristiche generali



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio con Ø max. 45 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*45*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*486*
Altezza	*239*
Profondità	*103*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*6,44*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P44*
Dimensioni mm L x P x H	*680 x 473 x 151*
Peso kg	*3,7*
Fornita con l'utensile	✓

STANDARD

SMARTOOL TECHNOLOGY





Corredo composto da:

- Utensile base con batteria e tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

B-TC4500 è adatto ad effettuare il taglio di conduttori e funi in rame, alluminio, aldrey, acciaio e alluminio-acciaio.
Le lame sono realizzate in acciaio speciale ad elevata resistenza ed opportunamente trattato.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di taglio e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.
La testa è facilmente apribile per poter effettuare il taglio di cavi passanti; grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa ruotabile di 180°, risulta estremamente versatile e maneggevole.
Provvisto di valvola di massima pressione.

Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole. La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.

CAPACITÀ DI TAGLIO

	MATERIALE	Carico Rottura a trazione (daN/mm²)	Max diametro esterno tagliabile (mm) B-TC4500
CAVI E FUNI	RAME	≤ 41	45
	ALLUMINIO	≤ 20	45
	ALDREY	≤ 34	45
	ACCIAIO	≤ 180	ESEMPI INDICATIVI: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACCIAIO FLESSIBILE (N° fli ≥ 200)	≤ 180	18
	ALLUMINIO-ACCIAIO	≤ 180	45 ESEMPI INDICATIVI: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20
TONDI	ACCIAIO	≤ 60	18
		≤ 42	20
	RAME	≤ 30	30
		≤ 25	32
	ALLUMINIO	≤ 16	45

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA FORACANALI

B-FC470

caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto all'esecuzione di fori da Ø 15,5 a Ø 47,2 mm.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max. Foro mm	*47,2*
Distanza max. centro foro dal bordo canalina (mm)	*53,5*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*379*
Altezza	*346*
Profondità	*83*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg	*6,2*

CUSTODIA

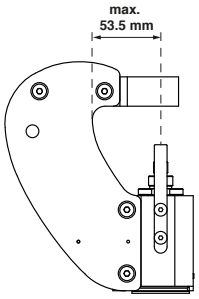
Tipo	*VAL-FC470*
Dimensioni mm L x P	*559 x 459 x 131*
Peso kg	*6,7*
Fornita con l'utensile	✓





Corredo composto da:

- Utensile base con batteria e tracolla
- Batteria di riserva
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Custodia adatta al contenimento dell'utensile e dei suoi accessori



B-FC470 è adatto alla foratura di canali portacavi senza l'ausilio di preforo e all'esecuzione di fori da Ø 15,5 a Ø 47,2 mm.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 5.2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di tranciatura e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.
Grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa ruotabile di 180°, risulta estremamente versatile e maneggevole. Provvisto di valvola di massima pressione.
Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.

La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole.
La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante. Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.
(per la scelta degli accessori di foratura vedi tabella).

Guida per la scelta degli accessori, da richiedere separatamente, per la foratura di acciaio dolce, fibra di vetro o materiale plastico fino a 2 mm di spessore.

Dimensione foro					Max. Spessore Forabile Acciaio Dolce mm	Tipo
Nominale Ø (mm)	Nominale Ø (inch)	Pg	ISO	Inch		
15,5	.610	Pg9	-	-	2	RD15.5SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD16.2SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD17.5SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD18.8SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD19.1SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD20.5SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD22.6SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD23.8SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD25.4SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD27SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD28.5SS
30,5	1.201	-	-	7/8"		RD30.5SS
31,8	1.252	-	-	-		RD31.8SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-		RD32.5SS
34,6	1.362	-	-	-		RD34.6SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD37.2SS
38,1	1.500	-	-	-		RD38.1SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD40.5SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD41.3SS-FC
42,5	1.673	-	-	1"1/4"		RD42.5SS-FC
43,2	1.701	-	-	-		RD43.2SS-FC
44,5	1.752	-	-	-		RD44.5SS-FC
47,2	1.858	Pg36	-	-		RD47.2SS-FC

CEMBRE

B-FL750ND

UTENSILE OLEODINAMICO A BATTERIA FORALAMIERE



caratteristiche generali

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto alla foratura di lamiere in acciaio inox, acciaio dolce, fibra di vetro o materiale plastico fino a 3,5 mm di spessore



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Forabile mm	*140*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*467*
Altezza	*126*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*4,1*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X1*
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓

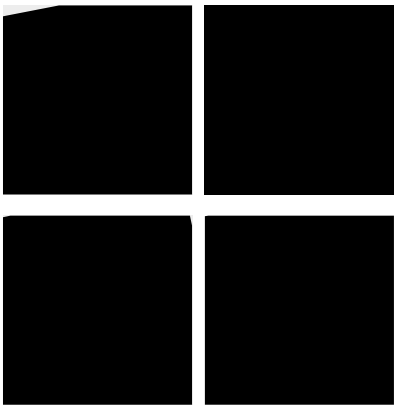


Corredo composto da:

- Utensile base con cinghia da polso
- Batterie in dotazione: x2 pz
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Tirante TD-11
- Tirante TD-19
- Punta elicoidale Ø 11,5 mm
- Valigetta per il contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

Utensile oleodinamico portatile a batteria di nuova generazione, caratterizzato da Struttura "Bilinear" della meccanica dell'utensile.
Adatto alla foratura di lamiere in acciaio inox, acciaio dolce, fibra di vetro o materiale plastico fino a 3,5 mm di spessore.
Equipaggiato con batterie Li-Ion 18 V 2 Ah ad alta capacità.
Maggiore velocità di tranciatura e forza sviluppata grazie al nuovo sistema oleodinamico a due velocità idrauliche.
Grazie all'equilibratura delle masse ed alla testa girevole di 360° e ruotabile di 180°, risulta estremamente versatile e maneggevole.
Provvisto di valvola di massima pressione.
Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso; il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni di impiego, grazie alla sua struttura rigida e maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.

La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole.
La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscere l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo l'apposito pulsante.
Per informazioni sugli accessori di foratura disponibli consultare la pag. 365.
Temperatura di funzionamento: da -15 a +50 °C.



Testa girevole di 360° e ruotabile di 180°

KIT PER LA FORATURA

caratteristiche generali

KIT-B-FL750ND-PG
KIT-B-FL750ND-3

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO

adatto alla foratura di lamiere in acciaio inox, acciaio dolce, fibra di vetro o materiale plastico fino a 3,5 mm di spessore



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Forabile mm	*140*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*467*
Altezza	*126*
Profondità	*79*
Batteria	*18.0V 2.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*4,1*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-M/X1*
Dimensioni mm L x P x H	*596 x 396 x 185*
Peso kg	*4,6*
Fornita con l'utensile	✓



Corredo composto da:

- Utensile base con cinghia da polso
- Batterie in dotazione: x1 pz
- Caricabatteria
- Cavo USB
- Tirante TD-11 e Tirante TD-19
- Punta elicoidale Ø 11,5 mm
- Valigetta per il contenimento dell'utensile e dei suoi accessori

KIT-B-FL750ND-PG	PG
Il Kit comprende:	
B-FL750ND utensile oleodinamico a batteria foralamiere	
Valigetta VAL-M/X1 completa di accessori (1 batteria)	
Tirante TD-11	
Tirante TD-19	
Punta elicoidale Ø 11,5 mm	
4 KIT per Forature:	
KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5 ISO20
KIT-RD28.5SS	Pg21
KIT-RD22.6SS	Pg16 (Specifico per pulsanti)

KIT-B-FL750ND-3	MÉTRICO
Il Kit comprende:	
B-FL750ND utensile oleodinamico a batteria foralamiere	
Valigetta VAL-M/X1 completa di accessori (1 batteria)	
Tirante TD-11	
Tirante TD-19	
Punta elicoidale Ø 11,5 mm	
4 KIT per Forature:	
KIT-RD20.5SS	ISO20 Pg13.5
KIT-RD25.4SS	ISO-25
KIT-RD32.5SS	ISO-32
KIT-RD22.6SS	Pg16 (Specifico per pulsanti)



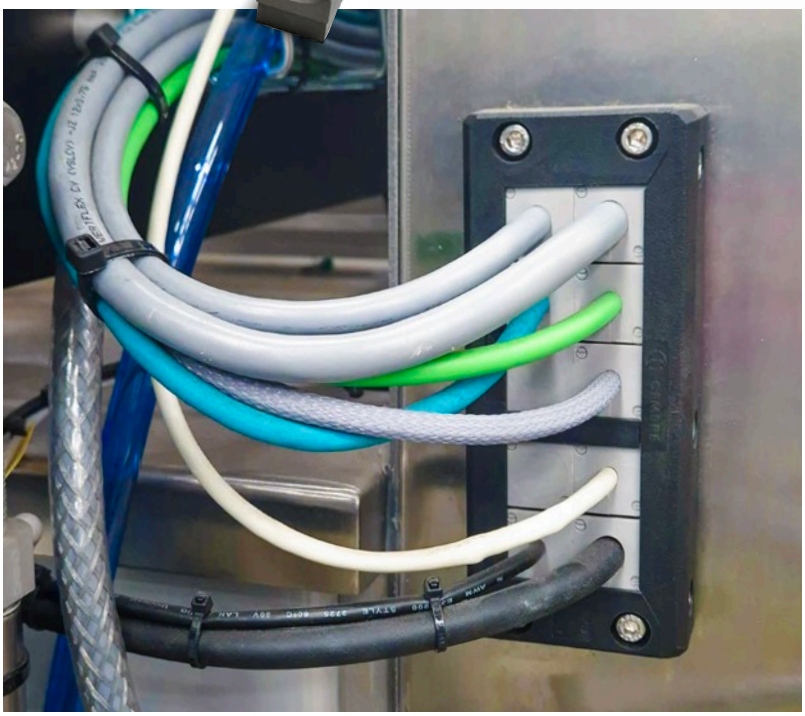
CEMBRE

B-FL750ND E EWO

La soluzione integrata per installazioni elettriche senza errori

Un esempio di questo approccio integrato è il **sistema B-FL750ND e EWO**, una soluzione che offre un flusso di lavoro continuo e senza interruzioni, dal processo di foratura all'installazione dei passacavi per la posa dei conduttori.
Il foralamiere oleodinamico a batteria **B-FL750ND** è uno strumento potente e versatile, progettato per forare facilmente pannelli, quadri elettrici e altre superfici **fino a 3,5 mm di spessore**.
I passacavi divisibili della serie **EWO** si adattano perfettamente ai fori realizzati dal B-FL750ND, ottimizzando l'uso dello spazio e **migliorando la protezione degli impianti elettrici**.
Questa sinergia tra i due prodotti rende il processo estremamente efficiente, minimizzando il margine di errore.





I VANTAGGI DEL SISTEMA INTEGRATO

- **Compatibilità Totale:** Il B-FL750ND è progettato per realizzare **fori precisi** per l'installazione dei passacavi EWO, riducendo i tempi di lavoro e migliorando la qualità dei risultati.
- **Praticità e Versatilità:** Grazie alla capacità di forare **diversi materiali** (acciaio, fibra di vetro e plastica), il B-FL750ND permette di realizzare fori per l'installazione di passacavi in modo rapido e sicuro.
- **Affidabilità e Protezione:** I passacavi EWO sono progettati per garantire una **protezione IP66** contro polvere e acqua, aumentando la durata dell'impianto elettrico.

ACCESSORI DI FORATURA DISPONIBILI

per B-FL750ND e KIT-B-FL750ND

Forature TONDE

Dimensione Foro					Materiale Spessore Max (mm)		Preforo min. Ø	Tipo		Applicazione Passacavi circolari
Nominale		Pg	ISO	GAS	Acciaio Inox	Acciaio dolce		KIT (Punzone + Matrice)	Tirante	Tipo
Ø (mm)	Ø (inch)						(mm)			
15,5	.610	Pg9	-	-				RD15.5SS		
16,2	.638	-	ISO-16	-				RD16.2SS		
17,0	.669	-	-	G3/8"				RD17SS		
18,8	.740	Pg11	-	-				RD18.8SS		
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-				RD20.5SS		9100.M20
21,5	.846	-	-	G1/2"				RD21.5SS		
22,6	.890	Pg16	-	-			11,5	RD22.6SS	TD-11	
23,8	.937	-	-	G5/8"				RD23.8SS		
25,4	1.000	-	ISO-25	-				RD25.4SS		9100.M25 9230.D25
27,0	1.063	-	-	G3/4"				RD27SS		
28,5	1.122	Pg21	-	-				RD28.5SS		
30,5	1.201	-	-	G7/8"				RD30.5SS		
28,5	1.122	Pg 21	-	-				RD28.5SS-19		
32,5	1.279	-	ISO-32	-				RD32.5SS		9100.M32 9210.M32 9230.D32
34,0	1.338	-	-	G1"				RD34SS		
37,2	1.464	Pg29	-	-				RD37.2SS		
38,5	1.515	-	-	G1"1/8"				RD38.5SS		
40,5	1.594	-	ISO-40	-				RD40.5SS		9100.M40 9210.M40 9230.D40
42,5	1.673	-	-	G1"1/4"				RD42.5SS		
43,2	1.701	-	-	-				RD43.2SS		
44,5	1.752	-	-	-				RD44.5SS		
47,2	1.858	Pg36	-	-			20,0	RD47.2SS	TD-19	
48,5	1.909	-	-	G1"1/2"				RD48.5SS		
50,5	1.988	-	ISO-50	-				RD50.5SS		9100.M50 9210.M50 9230.D50
54,2	2.134	Pg42	-	G1"3/4"				RD54.2SS		
60,0	2.362	Pg48	-	G2"				RD60SS		
64,0	2.520	-	ISO-63	-				RD64SS		9100.M63 9210.M63
65,0	2.559	-	-	-				RD65SS		
76,0	2.992	-	-	G2"1/2"		3		RD76SS		
80,5	3.169	-	-	-		3		RD80.5SS		
89,0	3.503	-	-	G3"		3,5		RD89SS		
100,0	3.937	-	-	-	2	3		RD100SS		
102,0	4.015	-	-	-	2	3		RD102SS		
114,0	4.488	-	-	-	2	2,5	29,0	RD114SS	TD-28.5*	
120,0	4.724	-	-	-	1,5	2		RD120SS		
140,0	5.512	-	-	-	1,5	2		RD140SS		

Acciaio inox = Rm= 700 N/mm² (2,5 mm (0.1 in.)) - Acciaio dolce = Rm= 510 N/mm² (3,5 mm (0.14 in.))

** Tirante incluso nel kit*



Forature QUADRE

Dimensione Foro		Materiale Spessore Max (mm)		Preforo min. Ø	Tipo	Applicazione Passacavi quadrati
Nominale		Acciaio Inox	Acciaio dolce		KIT (Punzone + Matrice + Tirante)	Tipo
(mm)	(inch)			(mm)		
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21	-
43,0 X 43,0	1.693 x 1.693	1,5	2,0	26,5	RD43X43	9000.Q 9200.Q
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811				RD46X46	-
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677			28,5	RD68X68	-
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622				RD92X92	-
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960				RD126X126	-
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433	1,0	1,5		RD138X138	-

Forature RETTANGOLARI

Dimensione Foro		Materiale Spessore Max (mm)		Preforo min. Ø	Tipo	Applicazione Passacavi rettangolari
Nominale		Acciaio Inox	Acciaio dolce		KIT (Punzone + Matrice + Tirante)	Tipo
(mm)	(inch)			(mm)		
22,0 x 30,0	.866 x 1.181	2,0	2,0	16,5	RD22X30	-
24,0 x 43,0	.945 x 1.693				RD24X43	9000.R/2
24,0 x 65,0	.945 x 2.559				RD24x65	9000.R/3
24,0 x 86,0	.945 x 3.386				RD24X86	9000.R/4
24,0 x 112,0	.945 x 4.409				RD24X112	9000.R/5 9200.R5
29,0 x 71,0	1.141 x 2.795				RD29X71	-
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811			26,5	RD36X46	-
36,0 x 65,0	1.417 x 2.559				RD36X65	9000.10
36,0 x 86,0	1.417 x 3.386				RD36X86	9000.16
36,0 x 112,0	1.417 x 4.409				RD36X112	9000.24 9200.24 9220.24
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125	1,5			RD37X54	-
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464				RD37X88	-
46,0 x 65,0	1.811 x 2.559				RD46X65	9000.10
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835				RD46X72	-
46,0 x 86,0	1811 x 3.386				RD46X86	9000.16
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622				RD46X92	-
46,0 x 112,0	1.811 x 4.409				RD46X112	9000.24 9200.24
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858				RD50X98	-

Acciaio inox = Rm= 700 N/mm² - Acciao dolce = Rm= 510 N/mm²

TIRANTI PER ACCESSORI DI FORATURA NON ORIGINALI CEMBRE

Tipo	Punzoni e Matrici	Preforo pilota Ø mm
TRD-9.4C (*)	GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 10.0
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5), IMB 9602	Ø 11.5
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16.5
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18.8
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13.8
TD-9	IMB 9601	Ø 9.5
TD-16	IMB 9603	Ø 16.5

(*) La rondella in dotazione al KIT deve essere infilata sul tirante e posizionata fra la testa e la matrice per permettere un corretto appoggio della matrice stessa.

CEMBRE

B-TD270

UTENSILI OLEODINAMICI A BATTERIA TRANCIADADI



...ppata kN	100
...i mm	
...(con tubo e testa)	1.292,5
	350
	83
	18.0V 5.2Ah
...n batteria)	5,5

...oleodinamico azionato a ..., adatto a tranciare dadi ...agonali e quadrati con chiave da 16 a 27 mm

B-TD410



...10T	
...viluppata kN	230
...nsioni mm	
...hezza (con tubo e testa)	1.360
...ezza	350
...ofondità	83
...atteria	18.0V 5.2Ah
Peso kg (con batteria)	8,8

Utensile oleodinamico azionato a batteria, adatto a tranciare dadi esagonali e quadrati con chiave da 27 a 41 mm

CUSTODIA



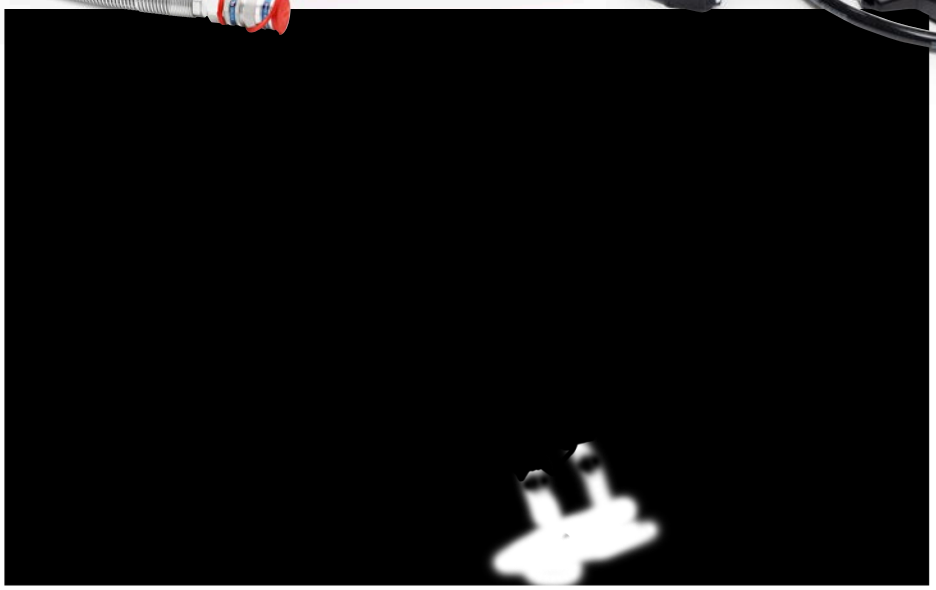
Tipo	CVB-030
Dimensioni mm L x P x H	497 x 266 x 45
Peso kg	1,4
Fornita con l'utensile	✓

CAMPO DI APPLICAZIONE

tipo	Dadi Esagonali		Dadi Quadri	
	mm	ø	mm	ø
B-TD270	16	M 10	17	M 10
	17	M 10	19	M 12
	18	M 12	22	M 14
	19	M 12	24	M 16
	21	M 14	27	M 18
	22	M 14		
	24	M 16		
	27	M 18	27	M 18
B-TD410T	27	M 18	27	M 18
	30	M 20	30	M 20
	32	M 22	32	M 22
	34	M 22	34	M 24
	36	M 24	36	M 27
	41	M 27		

POMPE E PRESSE OLEODINAMICHE

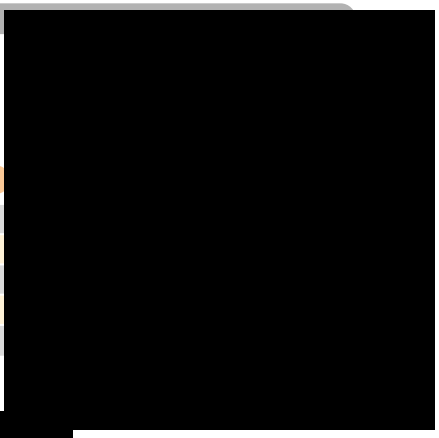




PO7000

POMPA OLEODINAMICA

azionata a pedale



Nuova pompa oleodinamica ad azionamento a pedale con avanzamento a 2 velocità, caratterizzata da un nuovo circuito oleodinamico, leva del pedale studiata ergonomicamente e peso contenuto.
È provvista di tubo flessibile ad alta pressione lungo 3 m completo di innesto rapido femmina a bloccaggio automatico.
La pressione può essere rilasciata in qualsiasi momento tramite l'apposito pedale.
Un robusto basamento rende l'insieme pratico e stabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*680*
Larghezza	*200*
Altezza	*163*
Peso kg	*9,8*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P21*
Dimensioni mm L x P x H	*820 x 430 x 290*
Peso kg	*6,74*
Fornita con la pompa	✓
Fornibile a richiesta	-



CPP-0

POMPA PNEUMO-OLEODINAMICA

azionata a pedale

Pompa pneumo-oleodinamica azionata da sorgente di aria compressa da 5 a 8 bar.
È provvista di tubo flessibile ad alta pressione lungo 2 m completo di innesto rapido femmina a bloccaggio automatico. Il pedale di comando consente oltre all'avanzamento anche il rilascio della pressione dell'olio in qualsiasi istante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione Max di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*320*
Larghezza	*150*
Altezza	*200*
Peso kg	*6,8*



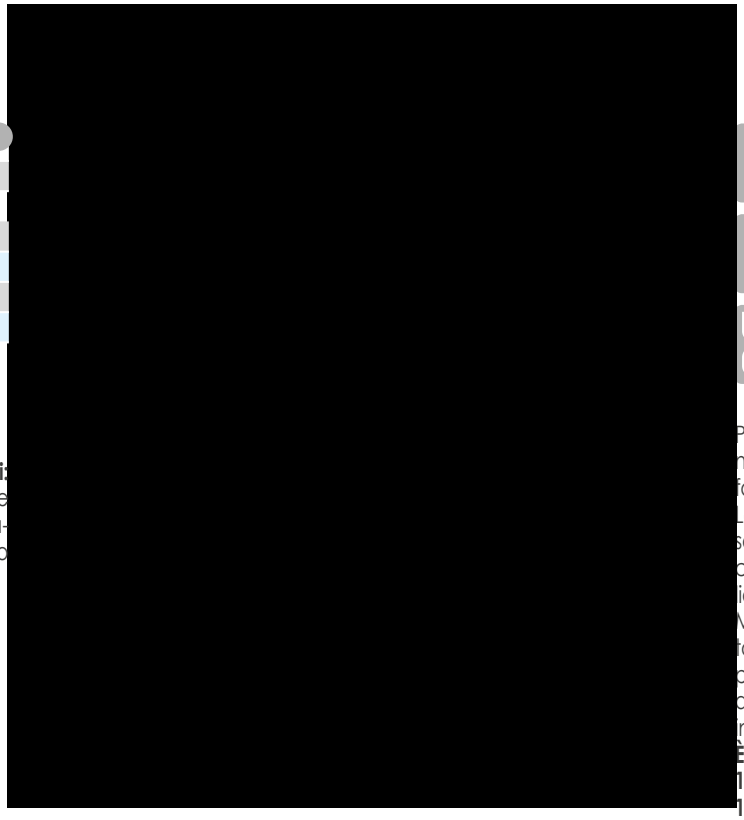
POMPA ELETTRO-OLEODINAMICA

azionata da motore elettrico monofase

CPE-1
CPE-1-110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*372*
Larghezza	*223*
Altezza	*482*
Peso kg	*21*





Pompa elettro-oleodinamica azionata da un motore elettrico monofase 230 V / 50-60 Hz.
La pulsantiera di comando consente oltre all'avanzamento anche il rilascio della pressione dell'olio a compressione ultimata.
Mediante apposito pulsante situato nella parte superiore della pompa è possibile rilasciare la pressione dell'olio in qualsiasi istante, anche in assenza di tensione.
È disponibile anche la versione a 110-115V / 50-60Hz, tipo CPE-1-110. Entrambe le pompe hanno grado di protezione IP55.

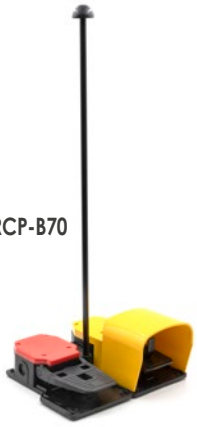
È corredata dai seguenti accessori:
- Tubo flessibile ad alta pressione completo di innesti rapidi maschio e femmina a bloccaggio automatico.
- Pulsantiera di comando.
- Cavo elettrico con spina.

Accessori fornibili a richiesta:
- Pedale di comando tipo RCP-B70.
- Carrello per il trasporto tipo CS-CPE-1
- Manopola di comando integrata con tubo flessibile per alta pressione, lungo 3 m tipo ERCH-WH

ERCH-WH



RCP-B70



CS-



CEMBRE

B1300PL

POMPA ELETTRO-OLEODINAMICA PORTATILE

azionata a batteria

700 bar | Li-Ion 18.0V | BATTERY DISPLAY | SPEED | PROTECTED | ONE HAND | MAX PRESSURE | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*354*
Larghezza	*103*
Altezza	*240*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*4,0*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P44*
Dimensioni mm L x P x H	*680 x 473 x 151*
Peso kg	*3,7*
Fornita con la pompa	✓







Nuova pompa elettro-oleodinamica portatile B1300PL alimentata a batteria Li-Ion 18V - 5.2Ah che offre elevata capacità ed un impiego autonomo.
Estremamente compatta e di peso ridotto è adatta ad un'ampia gamma di applicazioni.
Rapida velocità di compressione o di taglio sono garantite da un sistema oleodinamico a due velocità; è inoltre provvista di valvola di massima pressione per assicurare la massima sicurezza all'operatore.

Il nuovo design, il peso ridotto ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso.
Il corpo in materiale plastico bicomponente assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni d'impiego, grazie alla sua struttura rigida; maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie agli inserti in gomma.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole.
È provvista di tubo flessibile ad alta pressione lungo 0,9 m completo di innesto rapido femmina a bloccaggio automatico.
La pressione può essere rilasciata in qualsiasi momento tramite l'apposito pulsante.

È corredata dai seguenti accessori:

- Tubo flessibile ad alta pressione completo di innesti rapidi maschio e femmina a bloccaggio automatico lungo 0,9 m.
- Batteria Li-Ion 18V - 5.2Ah ad alta capacità
- Caricabatterie
- Cinghia a tracolla
- Custodia in materiale plastico, adatta al contenimento dell'utensile e dei suddetti accessori a corredo

CAMPO DI APPLICAZIONE

Compressione	Taglio	Foratura
fino a 130 kN	fino a TC050	RH-FL75 RH-FC48N

POMPA ELETTRO-OLEODINAMICA PORTATILE

azionata a batteria

B68M-P18



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*364*
Larghezza	*186*
Altezza	*236*
Batteria	*18.0V 5.2Ah*
Peso kg (con batteria)	*5,6*

CUSTODIA

Tipo	*CVB-031*
Dimensioni mm L x P x H	*620 x 300 x 320*
Peso kg	*2,4*
Fornita con la pompa	✓

SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY



È corredata dai seguenti accessori:

- Pulsantiera ergonomica e sconnettibile Plug & Play, dotata di display grafico ed illuminazione a led.
- Tubo flessibile ad alta pressione lungo 2 m completo di attacco girevole sulla pompa e di innesto rapido femmina a bloccaggio automatico.
- 2 Batterie Li-Ion 18V - 5.2Ah ad alta capacità
- Caricabatterie
- Cinghia a tracolla
- Custodia in tela, adatta al contenimento dell'utensile e dei suddetti accessori a corredo



Nuova pompa elettro-oleodinamica portatile B68M-P18 alimentata da batteria Li-Ion 18V - 5.2Ah che offre elevata capacità ed un impiego autonomo. Estremamente compatta e di peso ridotto è adatta ad un'ampia gamma di applicazioni.

Dotata di pulsantiera ergonomica e sconnettibile Plug & Play per il comando remoto di azionamento e rilascio (con prolunga di 2 m); dotata di display grafico per selezione delle modalità di impiego, modalità di rilascio (automatico o smart), visualizzazione informazioni quali: pressione, temperatura motore, cicli e compressioni, diagnostiche varie ecc.

CAMPO DI APPLICAZIONE

Compressione	Taglio	Foratura
fino a 230 kN	fino a TC120	RH-FL75 RH-FC48N

Esempio di funzionamento informazioni sul display OLED:


Modalità di lavoro


Livello carica batteria

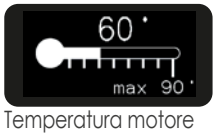

Tipo di rilascio



Numero di cicli



Informazioni pressione



Temperatura motore



Comprensiva di led per illuminazione area di lavoro (disattivabili da display).
Pulsante di azionamento e rilascio anche a bordo macchina (inibito quando si utilizza la pulsantiera per ragioni di sicurezza).
Rapida velocità di compressione o di taglio sono garantite da un sistema oleodinamico a due velocità; è inoltre dotata di trasmettitore di pressione per assicurare la massima sicurezza all'operatore.
Il nuovo design ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso.
Il corpo in materiale plastico assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni d'impiego, grazie alla sua struttura rigida; maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie all'impugnatura ergonomica.
La silenziosità, l'illuminazione della zona di lavoro realizzata mediante luci led sulla pulsantiera e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole.
È provvista di tubo flessibile ad alta pressione lungo 2 m completo di attacco girevole sulla pompa e di innesto rapido femmina a bloccaggio automatico.
La pressione può essere rilasciata in qualsiasi momento tramite l'apposito pulsante.

CEMBRE

POMPE ELETTRO-OLEODINAMICHE PORTATILI SERIE B70M-P36

azionate a batteria

700 bar · Li-Ion 36.0V · OLED · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

SMART TECHNOLOGY RELEASE · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY · IP 44M EN 60529

Tappo per rabbocco olio



Pulsante di azionamento e rilascio





Attacco per il collegamento alla pulsantiera di comando



Aggancio automatico della batteria



Attacco rapido femmina per il collegamento del tubo ad alta pressione





Display OLED multifunzione



Smart Logo



Pulsante di rilascio pressione



Accesa (fisso) · In azione (pulsante) · Fine ciclo · Errore ciclo · Anomalia · Manutenzione

Nuove pompe elettro-oleodinamiche portatili B70M-P36 alimentate da batteria Li-Ion 36V - 8.0Ah che offrono elevata capacità ed un impiego autonomo. Provviste di sensore di massima pressione (EPS) per una maggiore precisione e ripetibilità della massima pressione di ciclo e di una valvola di sicurezza come elemento ridondante di sicurezza per l'operatore. Dotate di ritorno automatico intelligente a fine ciclo (Smart Release). Le nuove unità sono dotate di un pulsante manuale di azionamento e rilascio pressione anche a bordo macchina (inibiti elettronicamente quando viene utilizzata la pulsantiera per motivi di sicurezza). Il rabbocco dell'olio è facilmente eseguibile tramite un ingresso dedicato. Estremamente compatte e di peso ridotto sono adatte ad un'ampia gamma di applicazioni. Il nuovo design ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso. Il corpo in materiale plastico assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni d'impiego, grazie alla sua struttura rigida e garantisce la protezione IP44M grazie alle guarnizioni interposte sulla chiusura dei gusci; maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie all'impugnatura ergonomica.

La silenziosità e l'assenza di vibrazioni rendono il suo utilizzo ulteriormente confortevole. Equipaggiate con tubo flessibile ad alta pressione lungo 3 m, completo di innesti rapidi maschio e femmina a bloccaggio automatico.
La pressione può essere rilasciata in qualsiasi momento tramite l'apposito pulsante situato sul corpo pompa.
Sulle unità è presente un display OLED che fornisce informazioni in tempo reale, tra cui:

- Modalità operativa selezionata (taglio, compressione o punzonatura)
- Modalità di rilascio selezionata (rilascio intelligente, rilascio manuale)
- Pressione minima impostata e pressione istantanea raggiunta in bar / psi per consentire la verifica del corretto funzionamento
- Livello di carica della batteria
- Numero di cicli eseguiti
- Numero di cicli prima della manutenzione programmata consigliata
- Temperatura del motore
- Comando operativo (pulsantiera remota o a bordo pompa).

Inoltre le unità sono dotate di "Smart Logo" che fornisce informazioni utili all'operatore (vedi sopra).

Possibilità di utilizzo in verticale o in orizzontale



POMPA ELETTRO-OLEODINAMICA PORTATILE

azionata a batteria

B70M-P36

B70M-P36

1. Pompa elettro-oleodinamica portatile, alimentata da batteria Li-Ion 36V per un impiego autonomo.
2. CB3680L Batteria 36 V - 8.0 Ah Li-Ion
3. ASC145-EU Caricabatteria
4. Cavo USB
5. Tracolla da agganciare agli appositi anelli previsti sulla pompa.
6. CVB-037 Zaino per il trasporto della pompa e dei suoi accessori
7. Tubo flessibile per alta pressione, lungo 3 m, intestato alle estremità con innesti rapidi a bloccaggio automatico maschio e femmina.
8. ERCH Pulsantiera per il comando a distanza



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*405*
Larghezza	*161*
Altezza	*335*
Batteria	*36V 8.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*10.3**

**senza accessori*

CAMPO DI APPLICAZIONE

Compressione	Taglio	Foratura
fino a 600 kN	fino a TC120	RH-FL75 RH-FC48N

POMPA ELETTRO-OLEODINAMICA PORTATILE

azionata a batteria

B70M-P36-CH

B70M-P36-CH

1. Pompa elettro-oleodinamica portatile, alimentata da batteria Li-Ion 36V per un impiego autonomo.
2. CB3680L Batteria 36 V - 8.0 Ah Li-Ion
3. ASC145-EU Caricabatteria
4. Cavo USB
5. Tracolla da agganciare agli appositi anelli previsti sulla pompa.
6. CVB-037 Zaino per il trasporto della pompa e dei suoi accessori
9. ERCH-WH Manopola di comando integrata con tubo flessibile per alta pressione, lungo 3 m.



CARATTERISTICHE TECNICHE

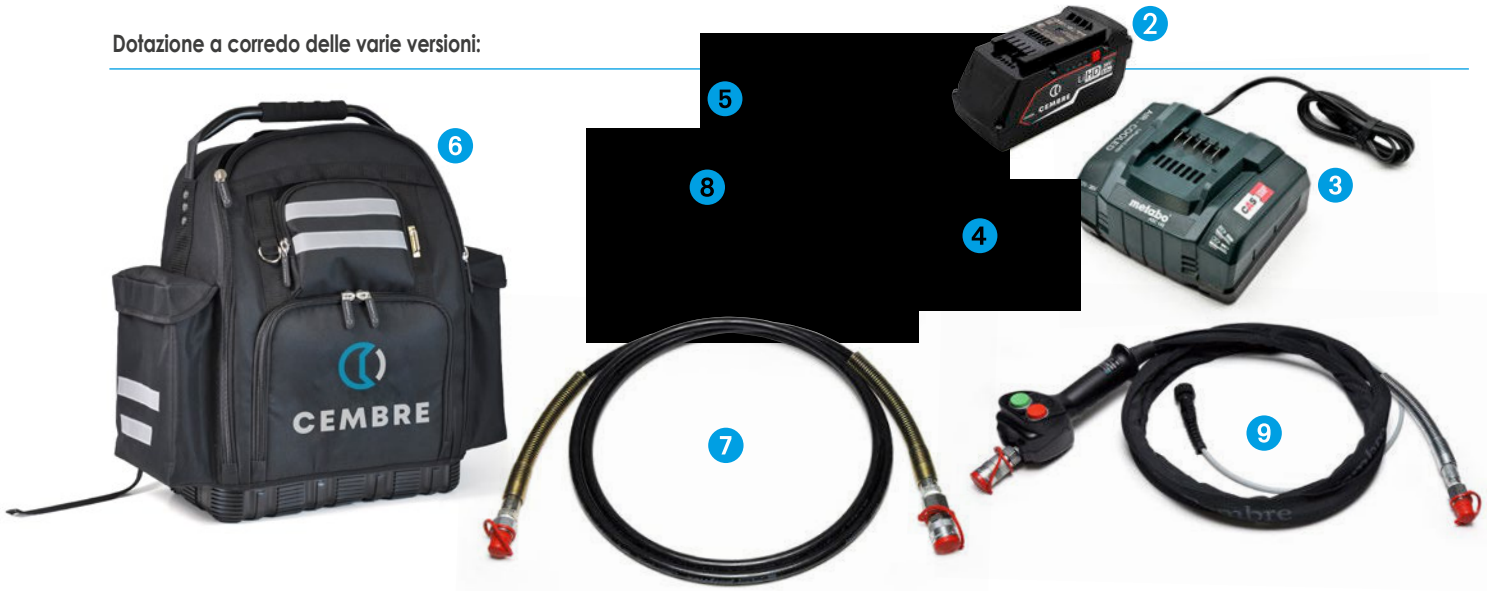
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*405*
Larghezza	*161*
Altezza	*335*
Batteria	*36V 8.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*10.3**

**senza accessori*

CAMPO DI APPLICAZIONE

Compressione	Taglio	Foratura
fino a 600 kN	fino a TC120	RH-FL75 RH-FC48N

Dotazione a corredo delle varie versioni:



CEMBRE

ACCESSORI PER B70M-P36

fornibili a richiesta

TRS-B70
Zaino di trasporto



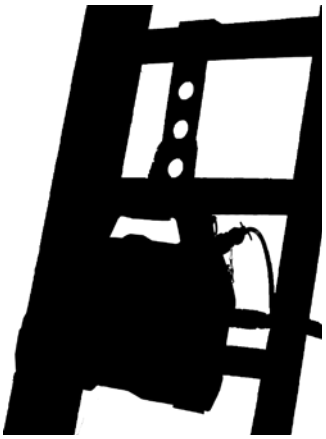
ERCH-WH
Manopola di comando integrata con tubo flessibile per alta pressione lungo 3 m.



Pulsante di avviamento

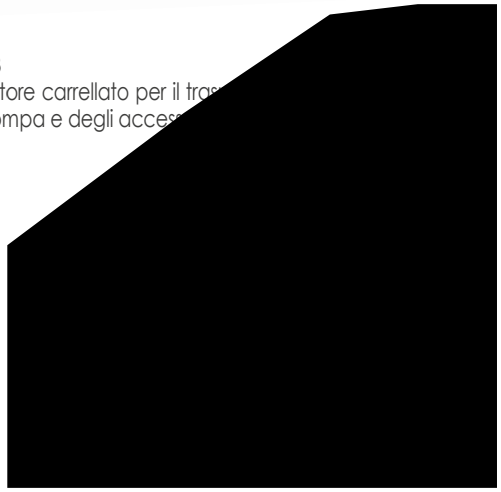


Pulsante di rilascio



SH-B70
Aggancio per scala a pioli

VAL-P18
Contenitore carrellato per il tra
della pompa e degli acces



RCP-B70
Pedaliera di comando trasportabile



COMBINAZIONI POMPE E TESTE OLEODINAMICHE

		POMPE OLEODINAMICHE						
		PO7000	CPE1	CPP-0	B1300PL	B68M-P18	B70M-P36	B70M-P36-CH
TESTE OLEODINAMICHE	RH50 RHM50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RH60C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RH61	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHC131 RHM132	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHC131LN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHU131	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ECW-H3D	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RHU450	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
	RHU520	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
	RHU600	✓	✓	-	-	-	✓	-
	TC025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC04N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC055	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC065SC	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC085	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC096	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC120	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RH-FL75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHT160 RHT160-60N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHTD...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PRESSA OLEODINAMICA

CP1131

pompa PO7000 + testa RHC131



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Connett. per cavo cordato B.T.				■	■	■	■	■	■												
Giunti a piena trazione in Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Giunti M.T. e Capicorda M.T.*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

**in funzione del diametro dell'isolante del cavo*

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza Sviluppata kN	*130*
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	*680 x 200 x 163*
Dimensioni testa L x H	*232 x 124*
Lunghezza tubo	*3 m*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P21**
Dimensioni mm L x P x H	*820 x 430 x 290*
Peso kg	*6,74*
Fornita con la pressa	✓

**adatta anche al contenimento di 24 coppie matrici ad innesto semicircolare.*





PRESSA OLEODINAMICA

CPU1131-C

pompa PO7000 + testa RHU131-C



PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Capicorda e Giunti Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza Sviluppata kN	*130*
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	*680 x 200 x 163*
Dimensioni testa L x H	*245 x 89*
Lunghezza tubo	*3 m*
Peso unità kg	*13,5*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P21**
Dimensioni mm L x P x H	*820 x 430 x 290*
Peso kg	*6,74*
Fornita con la pressa	✓

**adatta anche al contenimento di 24 coppie matrici ad innesto semicircolare e degli accessori necessari alla compressione in matrice chiusa dei connettori per cavi in alluminio.*





CEMBRE

CPU1230-3D

PRESSA OLEODINAMICA

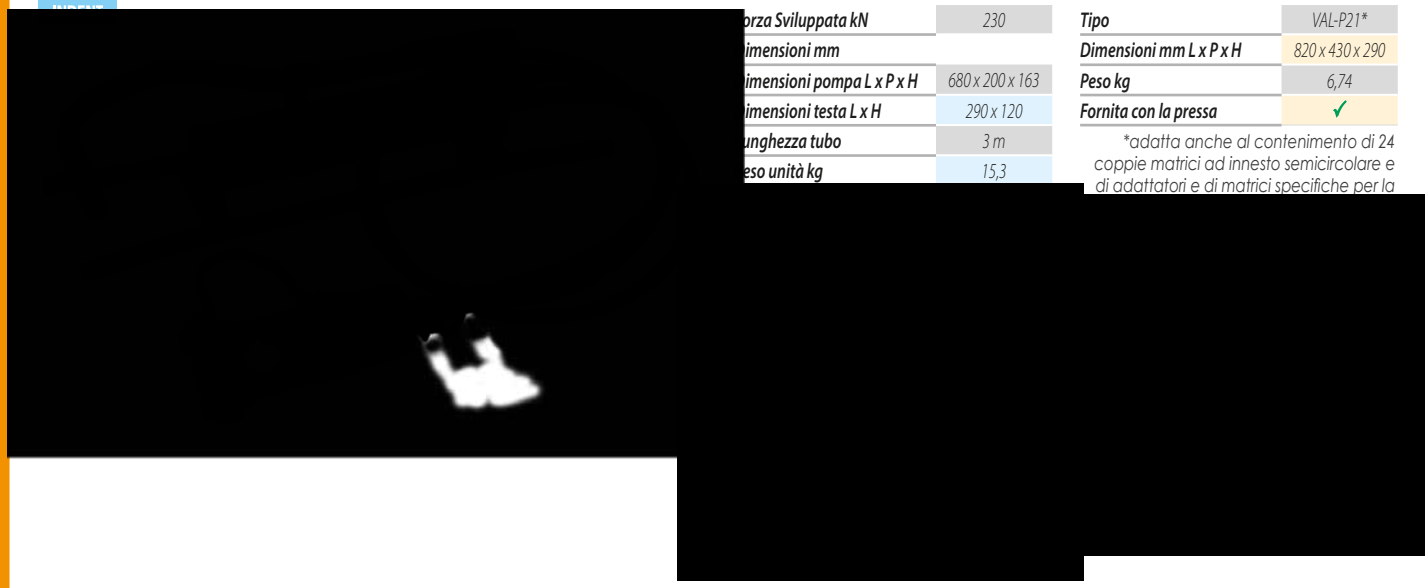
pompa PO7000 + testa ECW-H3D

230kN | 700 bar | 2 SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL

PRINCIPALI CAMPI DI UTILIZZO sez. max mm²

Sezione mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Capicorda e Giunti B.T.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
Capicorda preisolati				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Connettori a "C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Capicorda e Giunti M.T.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Gli utensili vengono forniti senza matrici. Per la loro scelta consultare le tabelle alle pagine 392÷414.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza Sviluppata kN	*230*
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	*680 x 200 x 163*
Dimensioni testa L x H	*290 x 120*
Lunghezza tubo	*3 m*
Peso unità kg	*15,3*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-P21**
Dimensioni mm L x P x H	*820 x 430 x 290*
Peso kg	*6,74*
Fornita con la pressa	✓

**adatta anche al contenimento di 24 coppie matrici ad innesto semicircolare e di adattatori e di matrici specifiche per la*

CP1096

TRANCIACAVI OLEODINAMICA

pompa PO7000 + testa TC096

Ø 95mm | 700 bar | 2 SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | DURABLE

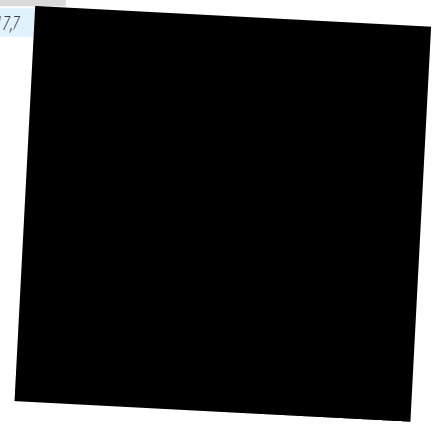


CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*95*
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	*680 x 200 x 163*
Dimensioni testa L x H	*397 x 249*
Lunghezza tubo	*3 m*
Peso unità kg	*17,7*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-CP096*
Dimensioni mm L x P x H	*785 x 430 x 175*
Peso kg	*10,0*
Fornita con la tranciacavi	✓



TRANCIACAVI OLEODINAMICA

CP1120

pompa PO7000 + testa TC120



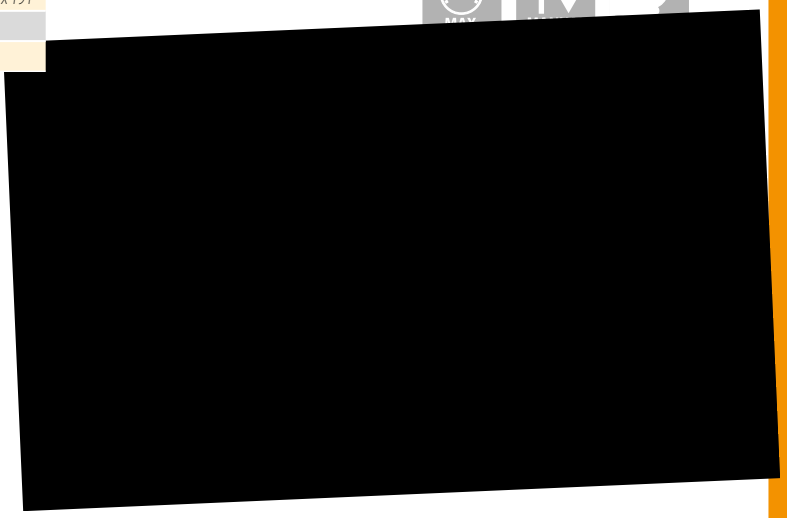
CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	120
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensioni testa L x H	536 x 175
Lunghezza tubo	3 m
Peso unità kg	

CUSTODIA

Tipo	VAL-22-TC120
Dimensioni mm L x P x H	766 x 305 x 191
Peso kg	8,3
Fornita con la tranciacavi	✓





TRANCIACAVI OLEODINAMICA ISOLATA

CP1096-KV

Conforme alla Specifica Tecnica Unificata ENEL EA 0395



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	95
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensioni testa L x H	397 x 249
Lunghezza tubo	5 m
Peso unità kg	22,0

CUSTODIA

Tipo	VAL-CP096
Dimensioni mm L x P x H	785 x 430 x 175
Peso kg	14,0
Fornita con la tranciacavi	✓

Tranciacavi isolato idoneo all'esplorazione di cavi B.T./M.T. incidentalmente in tensione ed al taglio successivo (tensione di eser-



TF1000-I38FM-KV-E
Tubo di prolunga isolato da 10 m fornibile su richiesta.

MATRICOLA 759062 ENEL

CEMBRE

CP-W-KV

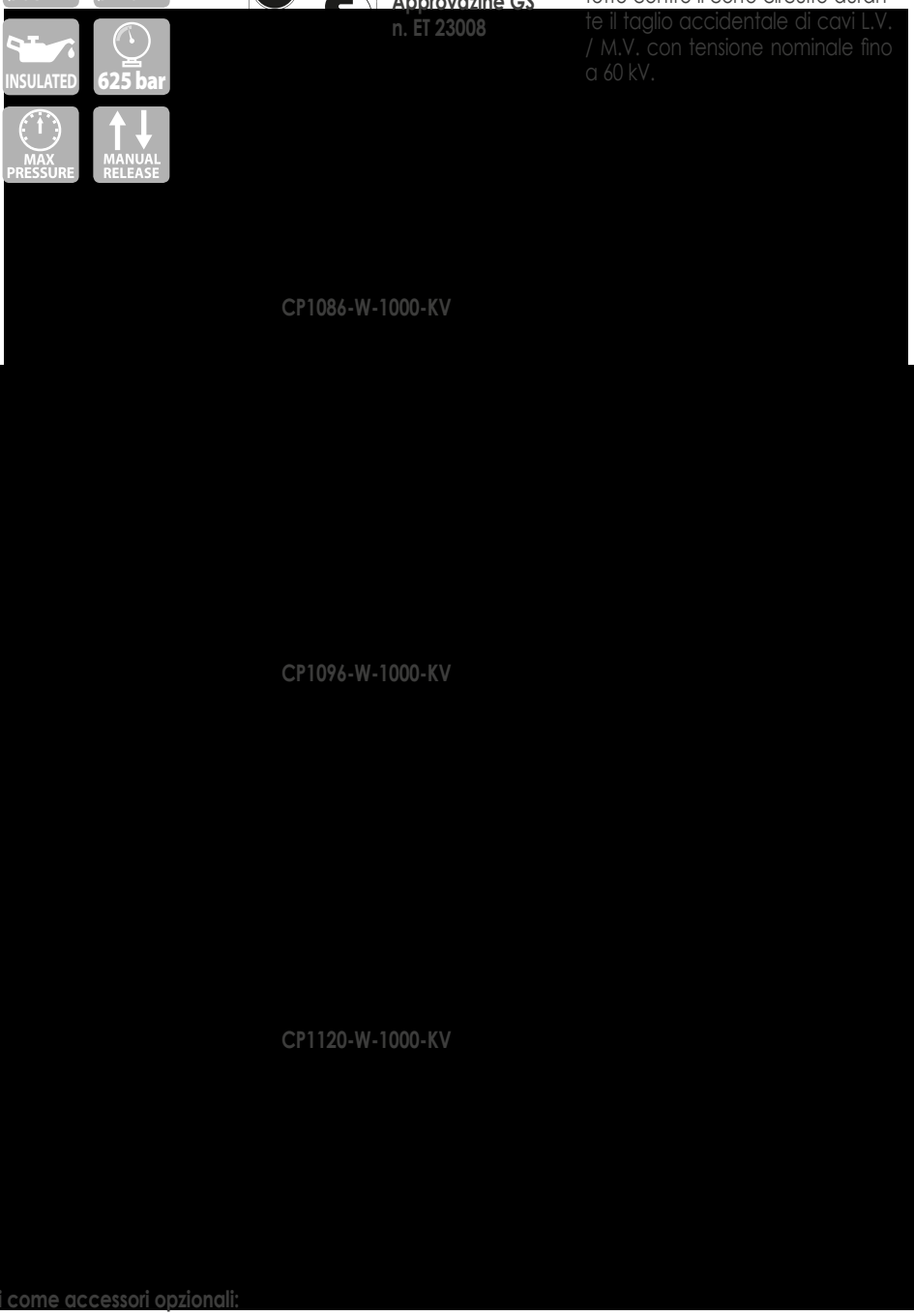
TRANCIACAVI OLEODINAMICHE ISOLATE

conformi a DIN EN 50340 - VDE 0682 parte 661

Ø 85mm | Ø 95mm | Ø 120mm | 60kV | INSULATED | 625 bar | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | DURABLE

Approvazine GS
n. ET 23008

Unità oleodinamiche isolate protette contro il corto circuito durante il taglio accidentale di cavi L.V. / M.V. con tensione nominale fino a 60 kV.



CP 1086-W-1000-KV

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	85
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensioni testa L x H	405 x 143
Lunghezza tubo	10 m
Peso unità kg	16,6

CP 1096-W-1000-KV

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	95
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensioni testa L x H	407 x 245
Lunghezza tubo	10 m
Peso unità kg	19,0

CP 1120-W-1000-KV

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	120
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensioni testa L x H	556 x 185
Lunghezza tubo	10 m
Peso unità kg	20,2

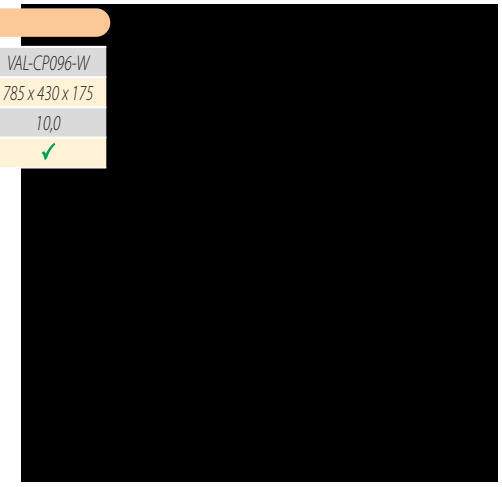
Disponibili come accessori opzionali:

- cavo di terra EK100 per la pompa (1 m di lunghezza)
- EK500P cavo di terra per la testa (5 m di lunghezza)
- con picchetto di terra e borsa di tela



CUSTODIA

Tipo	VAL-CP096-W
Dimensioni mm L x P x H	785 x 430 x 175
Peso kg	10,0
Fornita con la tranciacavi	✓



UNITÀ OLEODINAMICHE DA TAGLIO PORTATILI A BATTERIA

CP1300P-KV

isolate



CP1300P-85-KV

CP1300P-85-KV
CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	85
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	377 x 102 x 239
Dimensioni testa L x H	405 x 143
Lunghezza tubo	10 m
Peso unità kg	11.6



CP1300P-96-KV

CP1300P-96-KV
CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	95
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	377 x 102 x 239
Dimensioni testa L x H	407 x 245
Lunghezza tubo	10 m
Peso unità kg	14.6



CP1300P-120-KV

CP1300P-120-KV
CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	120
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	377 x 102 x 239
Dimensioni testa L x H	556 x 185
Lunghezza tubo	10 m
Peso unità kg	15.4

Accessori fornibili a richiesta:
- **CVB-031** Sacca in Tela
- **EK100** cavo di terra per la pompa (1 m di lunghezza)
- **EK500P** cavo di terra per la testa (5 m di lunghezza) con picchetto di terra e borsa di tela



CVB-031



CUSTODIA

Tipo	VAL-CP096-W
Dimensioni mm L x P x H	785 x 430 x 175
Peso kg	10,0
Fornita con la tranciacavi	✓



Le unità isolate CP1300P...-KV si inseriscono tra le unità a pedale CP-W-KV e le unità radiocomandate B68-RC3 per soddisfare al meglio i bisogni dei clienti.
Sono composte da 2 elementi, la pompa comune a tutte le teste da taglio, e le teste.
La pompa alimentata a batteria per un impiego autonomo è tra le più leggere del mercato; azionata da batterie agli ioni di litio da 18V - 8Ah forniscono un'elevata capacità mentre un sistema oleodinamico con doppia velocità garantisce esecuzioni rapide del ciclo di lavoro. Il corpo in acciaio garantisce longevità, l'estrema compattezza la rendono versatile nell'impiego.
Il sistema elettronico è studiato per evitare di esaurire la batteria durante il taglio di cavi.
Le teste sono invece studiate per coprire il range più comune di cavi con 2 versioni a ghigliottina (85 e 120) e una versione a forbice (96).
Corpo e lame sono in acciaio speciale trattato termicamente per garantire longevità e robustezza durante l'operazione di taglio.
Pompa e teste sono entrambe dotate di punto di messa a terra per meglio adattarsi alle procedure di ogni singola utility.
Come tutte le attrezzature Cembre tipo KV, prevedono l'impiego di olio speciale di tipo dielettrico.
Il tubo da 10m ad alta pressione è collegato alle teste in modo fisso mentre l'attacco alla pompa è rapido con ghiera di bloccaggio, per evitare la disconnessione accidentale.

CEMBRE

B68RC3

UNITÀ OLEODINAMICHE DA TAGLIO PORTATILI A BATTERIA

radio controllate - per operazioni di taglio a distanza











B68RC3-85

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*85*
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	*417 x 236 x 212*
Dimensioni testa L x H	*409 x 174 x 140*
Peso unità kg	*13,68*

B68RC3-96

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*95*
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	*417 x 236 x 212*
Dimensioni testa L x H	*498 x 249 x 147*
Peso unità kg	*17,24*

B68RC3-120

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*120*
Dimensioni mm	
Dimensioni pompa L x P x H	*417 x 236 x 212*
Dimensioni testa L x H	*536 x 223 x 140*
Peso unità kg	*18,44*

Il cuore di ogni unità è la nuova pompa portatile B68M-P18-KV-RC3, alimentata a batteria per un impiego autonomo. Condividendo i punti di forza intrinseci della gamma di utensili CEMBRE da 18 V, la B68M-P18-KV-RC3 è una pompa ad alta capacità, leggera e dotata di un innovativo radiocomando progettato specificamente per ambienti come pozzetti o tombini, consentendo all' operatore di controllarla e farla funzionare dal piano stradale, a distanza di sicurezza. Le nuove batterie agli ioni di litio da 18V - 8Ah forniscono un'elevata capacità mentre un sistema oleodinamico con doppia velocità garantisce esecuzioni rapide del ciclo di lavoro.

Provvista di sensore di pressione e di valvola di sicurezza, il primo per garantire maggior precisione ripetibilità della massima pressione di ciclo, la seconda come elemento ridondante di sicurezza per l'operatore. L'unità è dotata di un esclusivo sistema brevettato per l'arresto della pompa quando il sensore della testa di taglio segnala che le sue lame hanno finito la corsa.
Il corretto completamento dell'operazione di taglio viene segnalato all'operatore mediante un avviso ottico acustico. Per questo motivo, in ogni unità, la pompa è accoppiata alla sua testa da taglio specifica. L'unità ha un pulsante manuale di rilascio della pressione in caso di emergenza.

Sull'unità è presente un display OLED che fornisce informazioni in tempo reale, tra cui:

- Modalità operativa selezionata (taglio o compressione)
- Modalità di rilascio selezionata (rilascio intelligente, rilascio manuale)
- Pressione minima impostata e pressione momentanea raggiunta in bar / psi per consentire la verifica del corretto funzionamento
- Livello di carica della batteria
- Numero di cicli eseguiti
- Numero di cicli prima della manutenzione programmata consigliata
- Temperatura del motore
- Comando operativo (radio o manuale)

Accessori fornibili a richiesta:

- **CVB-031** Sacca in Tela
- **EK100** cavo di terra per la pompa (1 m di lunghezza)
- **EK500P** cavo di terra per la testa (5 m di lunghezza) con picchetto di terra e borsa di tela



CVB-031



Fornito a corredo:

- **Radiocomando** (2405 ÷ 2480 MHz)
- **CB1880L**, Batteria Li-Ion 18.0 V - 8.0 Ah (2 pcs.)
- **ASC55-EU**, Caricabatteria
- Tubo flessibile isolato ad alta pressione da 10 m
- Cavo USB
- Cinghia a tracolla
- **VAL-B68RC3** Custodia in metallo



CUSTODIA

Tipo	*VAL-B68RC3*
Dimensioni mm L x P x H	*665 x 422 x 260*
Peso kg	*17,4*
Fornita con l'unità	✓

POMPA OLEODINAMICA ISOLATA

radio controllata

B68M-P18-KV-RC1





Nuova pompa elettro-oleodinamica portatile B68M-P18-KV-RC1 alimentata da batteria Li-Ion 18V - 8.0Ah che offre elevata capacità ed un impiego autonomo.
Estremamente compatta e di peso ridotto è adatta ad un'ampia gamma di applicazioni.
la B68M-P18-KV-RC1 è una pompa ad alta capacità, leggera e dotata di un innovativo radiocomando progettato specificamente per l'uso in ambienti come pozzetti o tombini, consentendo all' operatore di controllarla e farla funzionare dal piano stradale, a distanza di sicurezza.
Il corretto completamento dell'operazione di taglio o compressione viene segnalato all'operatore mediante un avviso ottico acustico.

Pulsante di azionamento e rilascio anche a bordo macchina (inibito quando si utilizza la pulsantiera per ragioni di sicurezza).
Rapide velocità di compressione o di taglio sono garantite da un sistema oleodinamico a due velocità; è inoltre provvista di sensore di pressione e di valvola di sicurezza, il primo per garantire maggior precisione e ripetibilità della massima pressione di ciclo, la seconda come elemento ridondante di sicurezza per l'operatore.
Il nuovo design ed il bilanciamento delle masse favoriscono la maneggevolezza durante l'uso.

Il corpo in materiale plastico assicura adeguata protezione meccanica in tutte le condizioni d'impiego, grazie alla sua struttura rigida; maggior sicurezza e confort nella manipolazione, grazie all'impugnatura ergonomica. È provvista di innesto rapido femmina a bloccaggio automatico con ghiera di sicurezza I38-F per il collegamento dei tubi flessibili ad alto potere dielettrico.
La pressione dell'olio può essere rilasciata in qualsiasi momento tramite l'apposito pulsante.
Sulla pompa è presente un display OLED che fornisce utili informazioni in tempo reale, tra cui:

- Modalità operativa selezionata (taglio o compressione)
- Modalità di rilascio selezionata (rilascio intelligente, rilascio manuale)
- Pressione minima impostata e pressione momentanea raggiunta in bar / psi, per consentire la verifica del corretto funzionamento
- Livello di carica della batteria
- Numero di cicli eseguiti
- Numero di cicli residui prima della manutenzione programmata consigliata
- Temperatura del motore
- Comando operativo (radio o manuale)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*350*
Larghezza	*212*
Altezza	*236*
Batteria	*18.0V 8.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*6*

CUSTODIA

Tipo	*CVB-031*
Dimensioni mm L x P x H	*620 x 300 x 320*
Peso kg	*2,4*
Fornita con la pompa	✓

Fornito a corredo:

- **Radiocomando** (2405 ÷ 2480 MHz)
- **CB1880L**, Batteria Li-Ion 18.0 V - 8.0 Ah (2 pcs.)
- **ASC55-EU**, Caricabatteria
- Cavo USB
- Cinghia a tracolla
- **CVB-031** Borsa di tela



CVB-031



Indicatori LED e cicalino



Nuovo Display OLED multifunzione



Sistema di aggancio automatico della batteria con pulsante di sgancio



Pulsante manuale di rilascio pressione

CEMBRE

B1300PK-KV

POMPA ELETTRO-OLEODINAMICA PORTATILE ISOLATA

azionata a batteria



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*377*
Larghezza	*102*
Altezza	*239*
Batteria	*18.0V 8.0Ah*
Peso kg (con batteria)	*4,0*

Nuova pompa elettro-oleodinamica portatile isolata B1300P-KV alimentata a batteria Li-Ion 18V - 8.0Ah avente le stesse caratteristiche della versione B1300PL ad eccezione dell'olio isolato e dell'innesto rapido femmina isolato a bloccaggio automatico I38-F.
Sulla pompa è inoltre presente un display OLED che fornisce informazioni in tempo reale, tra cui:

- Pressione minima garantita e pressione istantanea raggiunta in bar / psi per consentire la verifica del corretto funzionamento
- Livello di carica della batteria
- Numero di cicli eseguiti
- Numero di cicli prima della manutenzione programmata consigliata
- logo CEMBRE, modello utensile e n° di serie.

CAMPO DI APPLICAZIONE

Compressione	Taglio	Foratura
fino a 130 kN	fino a TC050	RH-FL75 RH-FC48N

La pompa può essere collegata a teste oleodinamiche e tubi flessibili isolati (fornibili a richiesta) dotati di innesto rapido della serie I38 (vedi pag. 390)

È corredata dai seguenti accessori:

- Batteria Li-Ion 18V - 8.0Ah ad alta capacità (1 pcs)
- Caricabatterie
- Cinghia a tracolla



Impugnatura anatomica per migliorare il comfort



Nuovo Display OLED multifunzione con tasto capacitivo a sfioramento



Sistema di aggancio automatico della batteria con pulsante di sgancio



Innesto rapido femmina isolato a bloccaggio automatico I38-F

TESTA OLEODINAMICA ISOLATA

TC096-N-500-KV

caratteristiche generali

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ø Max Tagliabile mm	*95*
Pressione di esercizio bar	*700*
Dimensioni mm	
Lunghezza	*397*
Larghezza	*249*
Peso kg	*7,9*

CUSTODIA

Tipo	*VAL-22*
Dimensioni mm L x P x H	*450 x 265 x 145*
Peso kg	*6,8*
Fornita con la tranciacavi	✓





Testa idonea all'esplorazione di cavi B.T./M.T. incidentalmente in tensione ed al taglio successivo (tensione di esercizio del cavo Max 60 kV) completa di tubo flessibile ad alto potere dielettrico della lunghezza di 5 m direttamente collegato alla testa da un lato e munito di innesto rapido maschio a bloccaggio automatico tipo I38-MS dall'altro per il collegamento alla pompa predisposta per unità isolate.
A corredo viene fornito n° 1 cavo flessibile di sez. 25 mm^2 lunghezza 5 m per il collegamento della testa al dispersore di terra.

CEMBRE

Accessori per utensili a batteria



CB1820L



CB1852L
CB1880L



CB3662L
CB3680L

batterie

	Tipo	Descrizione	Tecnologia	Ah	V
STANDARD	CB1820L	Batteria CB1820L 18V-2.0Ah	Li-Ion	2.0	18
	CB1852L	Batteria CB1852L 18V-5.2Ah	Li-Ion	5.2	18
	CB1880L	Batteria CB1880L 18V-8.0Ah	Li-Ion	8.0	18
	CB3662L	Batteria CB3662L 36V-6.2Ah	Li-Ion	6.2	36
	CB3680L	Batteria CB3662L 36V-8.0Ah	Li-Ion	8.0	36



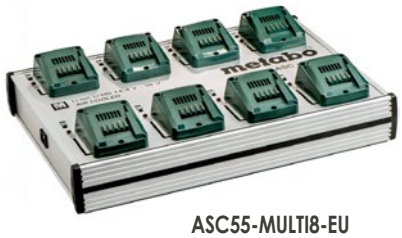
ASC55-EU



ASC145-EU



ASC145DUO-EU



ASC55-MULTI8-EU

caricabatterie

Tipo	Descrizione	V
ASC55-EU	Caricabatteria ASC55-EU 220-240V 50-60Hz	18
ASC145-EU	Caricabatteria ASC145-EU 220-240V 50-60Hz	10.8 - 36
ASC145DUO-EU	Caricabatteria ASC145DUO-EU 220-240V 50-60Hz	12 - 36
ASC55-MULTI8-EU	Caricabatteria multiplo a 8 posizioni ASC55-MULTI8-EU 220-240V 50-60Hz	12 - 36

Kit batteria e caricabatteria



KIT-18..EU/..

Kit

KIT Tipo	Descrizione	Batteria				Caricabatteria Tipo
		Tipo	Quantità	Ah	V	
KIT-1820.EU/2	2 batterie + 1 caricabatteria	CB1820L	2	2.0	18	ASC55-EU
KIT-1820.EU/1	1 batteria + 1 caricabatteria	CB1820L	1	2.0	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/2	2 batterie + 1 caricabatteria	CB1852L	2	5.2	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/1	1 batteria + 1 caricabatteria	CB1852L	1	5.2	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/2	2 batterie + 1 caricabatteria	CB1880L	2	8.0	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/1	1 batteria + 1 caricabatteria	CB1880L	1	8.0	18	ASC55-EU



altri

Tipo	Descrizione
6000354	Tracolla per utensili a batteria
6006309	Cavo USB2.0/MINI USB B M-M 1.8 m nero

CEMBRE

VAL

Accessori per il contenimento delle matrici



VALMAT-C/15



VALMAT



VAL-130

VALMAT-520



CVB-013



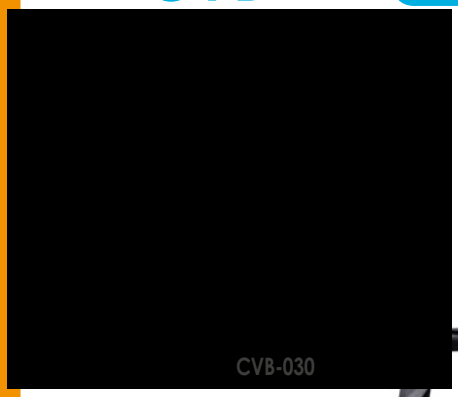
VAL-75

valigette - sacche

Tipo	Descrizione
VALMAT-C/15	Custodia vuota in plastica adatta al contenimento di 15 matrici ad innesto semicircolare
VALMAT	Custodia vuota in metallo adatta al contenimento di 15 matrici ad innesto semicircolare
VAL-MAT230-630	Custodia vuota in metallo adatta a contenere gli accessori necessari alla compressione dei connettori per cavi in alluminio
VALMAT-520	Custodia vuota in metallo adatta al contenimento di 10 coppie matrici esagonali per la testa RHU520
VAL-130	Custodia vuota in metallo adatta a contenere gli accessori necessari alla compressione dei connettori per cavi in alluminio
VAL-75	Custodia vuota in plastica adatta al contenimento delle matrici per utensili HT81-U; RHU81; RH50; RHM50
CVB-013	Borsa vuota di tela

CVB

Accessori per il trasporto



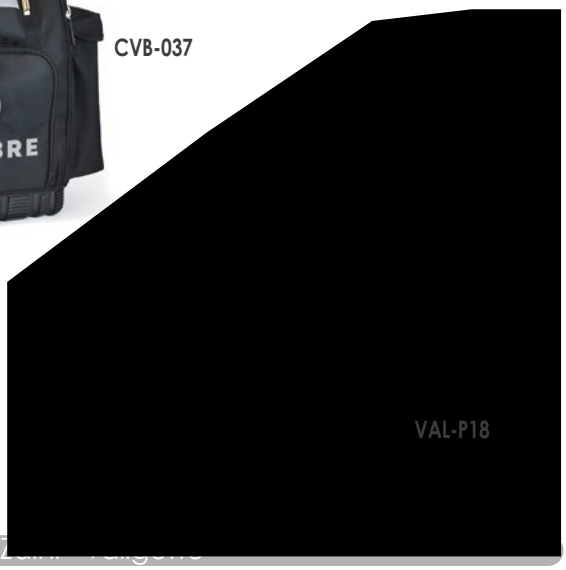
CVB-030



CVB-037



CVB-031



VAL-P18

Borse - Zaini - Valigette

Tipo	Descrizione
CVB-030	Borsa di tela per il trasporto di utensile ed accessori
CVB-031	Borsa di tela per il trasporto di pompa ed accessori
CVB-037	Zaino di tela per il trasporto di pompa ed accessori
VAL-P18	Contenitore carrellato per il trasporto di pompa ed accessori

Kit per la compressione per utensili da 50kN e 60kN

KIT-M-45
KIT-M-50
KIT-M-60



KIT-ME-50

Il Kit comprende:

9 Coppie Matrici:	
ME5-50	Matrici ad impronta esagonale per capicorda serie A-M e giunti serie L-M, L-P da 25 a 240 mm²
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48-50	

KIT-MH-50

Il Kit comprende:

10 Coppie Matrici:	
MH16-50	Matrici ad impronta esagonale per capicorda HR e giunti serie HSV da 16 a 240 mm²
MH25-50	
MH35-50	
MH50-50	
MH70-50	
MH95-50	
MH120-50	
MH150-50	
MH185-50	
MH240-50	

KIT-MK-50/CU

Il Kit comprende:

10 Coppie Matrici:	
MK8-50	Matrici ad impronta esagonale per capicorda serie DR (DIN 46235) e giunti serie DSV (DIN 46267) da 16 a 240 mm²
MK10-50	
MK12-50	
MK14-50	
MK16-50	
MK18-50	
MK20-50	
MK22-50	
MK25-50	
MK28-50	



KIT-MA/PA-50

Il Kit comprende:

6 Coppie Matrice/Punzone:		
Matrice	Punzone	Matrici/Punzoni per capicorda serie A-M e giunti serie L-M, L-P da 25 a 120 mm²
MA5-50	PA5-50	
MA7-50	PA10-50	
MA10-50		
MA14-50	PA19-50	
MA19-50		
MA24-50	PA24-50	



KIT-ME-45 (per HT45 e B450ND-BV)

Il Kit comprende:

7 Coppie Matrici:	
ME5	Matrici ad impronta esagonale per capicorda serie A-M e giunti serie L-M, L-P da 25 a 150 mm²
ME7	
ME10	
ME14	
ME19	
ME24	
ME30	



KIT-ME-60C/1

Il Kit comprende:

11 Coppie Matrici:	
ME5-60C	Matrici ad impronta esagonale per capicorda serie A-M e giunti serie L-M, L-P da 25 a 300 mm²
ME7-60C	
ME10-60C	
ME14-60C	
ME19-60C	
ME24-60C	
ME29-60C	
ME30-60C	
ME37-60C	
ME48-60C	
ME60-60C	

KIT-MH-60C

Il Kit comprende:

9 Coppie Matrici:	
MH25-60C	Matrici ad impronta esagonale per capicorda HR e giunti serie HSV da 25 a 240 mm²
MH35-60C	
MH50-60C	
MH70-60C	
MH95-60C	
MH120-60C	
MH150-60C	
MH185-60C	
MH240-60C	

KIT-MK-60C/CU

Il Kit comprende:

9 Coppie Matrici:	
MK10-60C	Matrici ad impronta esagonale per capicorda serie DR (DIN 46235) e giunti serie DSV (DIN 46267) da 25 a 240 mm²
MK12-60C	
MK14-60C	
MK16-60C	
MK18-60C	
MK20-60C	
MK22-60C	
MK25-60C	
MK28-60C	

VAL-M

Sistema modulare per il trasporto





Sistema modulare

Un trasporto organizzato, comodo e maneggevole dell'intero kit di lavoro è essenziale per eseguire qualsiasi operazione in maniera rapida ed efficace.
La nuova serie VAL-M include un'ampia gamma di zaini, borse, trolley, carrelli e valigette disponibili in diversi formati e misure, tutti pensati per contenere e spostare con assoluta semplicità i sistemi connettore-matrice-testa/utensile di produzione CEMBRE.
Il design degli accessori da trasporto VAL-M è studiato per garantire in ogni situazione e circostanza importanti vantaggi: assoluta completezza, massima compatibilità, modulabilità perfetta, eccezionale comodità ed agilità superiore.

Caratteristiche

- Soluzione di trasporto robusta e semplice per utensili e accessori
- Facile da riporre
- Il collegamento con l'interblocco rotante consente l'utilizzo con una sola mano
- Maniglia ergonomica nella parte superiore e anteriore
- Meccanismi di bloccaggio di alta qualità
- Impilabile



Sistema modulare per il trasporto



VAL-M/S0



VAL-M/H0



VAL-M/L0



VAL-M/X0



VAL-M/KIT1



VAL-M/KIT1-S



VAL-M/KIT2

La valigetta **VAL-M/KIT2** può essere completata all'esigenza acquistando i seguenti contenitori:

Descrizione	Tipo	Foto
Contenitore 52x52x63 mm	C1X1-VAL	❶
Contenitore 104x52x63 mm	C2X1-VAL	❷
Contenitore 104x104x63 mm	C2X2-VAL	❸
Contenitore 156x104x63 mm	C2X3-VAL	❹
Contenitore 313x104x63 mm	C2X6-VAL	❺



valigette - borse - carrelli

Tipo	Descrizione
VAL-M/KIT1	Valigetta per il trasporto di connettori ed accessori - dimensioni 252x167xh63
VAL-M/KIT1-S	Valigetta per il trasporto di connettori ed accessori con separatore - dimensioni 252x167xh63
VAL-M/KIT2	Valigetta per il trasporto di connettori ed accessori - dimensioni 440x346xh95
VAL-M/KIT2-8	Valigetta a 8 scomparti (moduli 10x15,5 cm) per il trasporto di connettori ed accessori - dimensioni 440x346xh95 mm
VAL-M/KIT2-48	Valigetta a 48 scomparti (moduli 5x5 cm) per il trasporto di connettori ed accessori - dimensioni 440x346xh95 mm
VAL-M/S0	Valigetta modulare per il trasporto di utensili ed accessori - dimensioni 396x296xh145
VAL-M/L0	Valigetta modulare per il trasporto di utensili ed accessori - dimensioni 496x296xh145
VAL-M/H0	Valigetta modulare per il trasporto di utensili ed accessori - dimensioni 496x296xh280
VAL-M/X0	Valigetta modulare per il trasporto di utensili ed accessori - dimensioni 596x396xh185
CTSB2	Borsa modulare per il trasporto di utensile ed accessori
RPL01-M	Rollplate per valigette VAL-M...



VAL-M/KIT2-8
VAL-M/KIT2-48



CTSB2



RPL01-M

CEMBRE

TF

Accessori per pompe oleodinamiche non isolate



TF..-..



ERCH-WH

tubi flessibili non isolati (prolunghe)

Tipo	Lunghezza m	Attacco Rapido	Descrizione
TF300-Q38FM	3	F/M	Tubo flessibile per alta pressione provvisto di innesti rapidi a bloccaggio automatico
TF600-Q38FM	6	F/M	Tubo flessibile per alta pressione provvisto di innesti rapidi a bloccaggio automatico
TF200-Q14FM	2	F/M	Tubo flessibile per alta pressione provvisto di innesti rapidi a bloccaggio automatico
TF500-Q38FM	5	F/M	Tubo flessibile per alta pressione provvisto di innesti rapidi a bloccaggio automatico
TF1000-Q38FM	10	F/M	Tubo flessibile per alta pressione provvisto di innesti rapidi a bloccaggio automatico.
ERCH-WH	3	F/M	Manopola di comando integrata con tubo flessibile per alta pressione provvisto di innesti rapidi a bloccaggio automatico per B70M-P36; CPE-1

Q-M, Q-F

Attacchi rapidi per tubi flessibili non isolati



Q14-MS



Q38-F



Q38-MS

Q14-MS
Innesto rapido maschio a bloccaggio automatico per teste oleodinamiche (1/4" NPT).

Q38-F
Innesto rapido femmina a bloccaggio automatico con ghiera di sicurezza per pompe oleodinamiche e tubi flessibili (3/8" NPT).

Q38-MS
Innesto rapido maschio a bloccaggio automatico per tubi flessibili (3/8" NPT).

TF..-I..



TF..-I..

Accessori per pompe oleodinamiche isolate

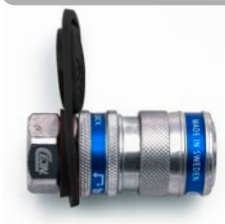
tubi flessibili isolati (polunghe)

Tipo	Lunghezza m	Attacco Rapido Isolato	Descrizione
TF1000-I38FM-KVE	10	F/M	Tubo flessibile lungo 10 m ad alta pressione equipaggiato con olio isolato ad alto potere dielettrico e con attacchi rapidi tipo "isolato" a bloccaggio automatico, completo di custodia
TF500-I38FM-KV	5	F/M	Tubo flessibile lungo 5 m ad alta pressione equipaggiato con olio isolato ad alto potere dielettrico e con attacchi rapidi tipo "isolato" a bloccaggio automatico
TF300-I38FM-KV	3	F/M	Tubo flessibile lungo 3 m ad alta pressione equipaggiato con olio isolato ad alto potere dielettrico e con attacchi rapidi tipo "isolato" a bloccaggio automatico; adatto al collegamento della testa RHU 131-C-I38M-IS.

I-F, I-M

Attacchi rapidi per tubi flessibili isolati

I38-F
Innesto rapido femmina a bloccaggio automatico con ghiera di sicurezza per pompe oleodinamiche e tubi flessibili "isolati" (3/8" NPT).



I38-F

I38-MS
Innesto rapido maschio a bloccaggio automatico per tubi flessibili "isolati" e teste "isolate" (3/8" NPT).



I38-MS

MBS-RH

Accessorio per teste idrauliche



La morsa da banco MBS-RH è stata progettata per bloccare il tubo ad alta pressione tramite l'attacco rapido femmina e fissare in modo sicuro e stabile le teste idrauliche CEMBRE per la compressione ed il taglio al banco.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mm	
Larghezza	*80*
Altezza	*190*
Altezza max. fissaggio al tavolo	*600*
Altezza min. fissaggio al tavolo	*200*
Peso kg	*2,174*

GUIDA ALLA SCELTA DEGLI ACCESSORI



GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI E DEGLI ACCESSORI PER

CONDUTTORI IN RAME

APPLICAZIONI	CONDUTTORI		CONNETTORI		UTENSILI OLEODINAMICI						
					B15MD	HT45 B450ND-BV			HT51 RH50 B500 B500ND		
	Sez. Cond. mm²		CAPOCORDA	GIUNTO*	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI
	Rigido	Fless.									
	0,25 ÷ 2,5		A03-M.. A06-M..	L03-M / L03-P L06-M / L06-P	ME03/2-15 ⬡1 MA03/3-15 ⚙1						
	4 ÷ 6		A1-M.. A1-L..	L1-M L1-P	ME03/2-15 ⬡1 MA03/3-15 ⚙1	MA1 ⚙1	PA 1	ME1 ⬡1	MA1-50 ⚙1	PA 1-50	ME1-50 ⬡1
A..-2M..	10		A2-M.. ■A2-L.. A2-P12 A2-U.. A2-2M..	L2-M L2-P	ME03/2-15 ⬡1 ME2/3-15 ⬡1 MA03/3-15 ⚙1	MA2.3 ⚙1	PA 5	ME2 ⬡1	MA2.3-50 ⚙1	PA 5-50	ME2-50 ⬡1
	16		A3-M.. ■A3-L.. A3-P14 A3-P22R A3-U.. A3-2M..	L3-M L3-P	ME2/3-15 ⬡1 MA03/3-15 ⚙1			ME3 ⬡1			ME3-50 ⬡1
A..	25		A5-M.. ■A5-L.. A5-P16 A5-P22R A5-2M..	L5-M L5-P		MA5 ⚙1		ME5 ⬡1	MA5-50 ⚙1		ME5-50 ⬡1
A..	35	25 35	A7-M.. ■A7-L.. A7-P20 A7-2M..	L7-M L7-P		MA7 ⚙1	PA 10	ME7 ⬡1	MA7-50 ⚙1	PA 10-50	ME7-50 ⬡1
	50	35 50	A10-M.. ■A10-L.. A10-P25 A10-2M..	L10-M L10-P		MA10 ⚙1		ME10 ⬡2	MA10-50 ⚙1		ME10-50 ⬡2
A..-PR..	70	50 70	A14-M.. A14-L.. A14-2M..	L14-M L14-P				ME14 ⬡2	MA14-50 ⚙1	PA 19-50	ME14-50 ⬡2
			A14-P30					ME17 ⬡2			ME17-50 ⬡2
A..-U..	95	70 95	A19-M.. A19-L.. A19-2M..	L19-M L19-P				ME19 ⬡2	MA19-50 ⚙1		ME19-50 ⬡2
	120	95 120	A24-M.. A24-L.. A24-2M..	L24-M L24-P				ME24 ⬡2	MA24-50 ⚙1	PA 24-50	ME24-50 ⬡2
L..-M..	150	120 150	A30-M.. A30-L.. A30-2M..	L30-M L30-P				ME30 ⬡3			ME30-50 ⬡3
	185	150 185	A 37-M.. A 37-L.. A37-2M.. A 37-4ESI	L37-M L37-P							ME37-50 ⬡3
L..-P..	240	185 240	A 48-M.. A 48-L.. A48-2M.. A 48-4ESI	L48-M L48-P							ME48-50 ⬡3
	300	240 300	A 60-M.. A 60-L.. A60-2M.. A 60-4ESI	L60-M L60-P							ME60-50** ⬡4
A..-4ESI	400	300 400	A 80-M.. A80-2M.. A 80-4ESI	L80-M							
	500	400 500	A 100-M.. A100-2M.. A 100-4ESI	L100-M							
	630	500 630	A 120-M.. A120-2M.. A 120-4ESI	L120-M							
	800	630	A 160-M.. A160-2M.. A 160-4ESI	L160-M							
	1000	800	A200-M..	L200-M							

CONDUTTORI IN RAME FLESSIBILISSIMI CLASSI 5 E 6

		35	A9-M..			MA9 ⚙1	PA10	ME9 ⬡1	MA9-50 ⚙1	PA 10-50	ME9-50 ⬡1
		50	A12-M..					ME12 ⬡2	MA12-50 ⚙1	PA 19-50	ME12-50 ⬡2
		70	A17-M..					ME17 ⬡2	MA17-50 ⚙1		ME17-50 ⬡2
		95	A20-M..					ME20 ⬡2	MA20-50 ⚙1		ME20-50 ⬡2
		120	A29-M..					ME29 ⬡3			ME29-50 ⬡3
		150	A35-M..								ME35-50 ⬡3
		185	A40-M..								ME40-50 ⬡3

⬡ = *compressione esagonale: da utilizzare esclusivamente con il conduttore di sezione massima prevista per il connettore*

⚙ = *compressione per punzonatura* ■ *Connessione NON realizzabile con matrici serie -C*

	UTENSILI OLEODINAMICI												
	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊			HT 120 ed utensili e teste della linea 130 kN			ECW-H3D			RHU 520		
	COPPIA MATRICI	MATRICE E PUNZONE	PUN-ZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI
	ME1-60C ⟨1⟩	MA1-50	PA 1-50	ME1-50 ⟨1⟩									
	ME2-60C ⟨1⟩	MA2.3-50	PA 5-50	ME2-50 ⟨1⟩	MA2-C	PA 10-C	ME2-C ⟨1⟩	Utilizzare **l'Adattatore AU230-130D** con le matrici **MA..-C** ed i punzoni **PA..-C** degli Utensili 120/130 kN		Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **ME..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **MA..-C** ed i punzoni **PA..-C** degli Utensili 120/130 kN		Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **ME..-C** degli Utensili 120/130 kN
	ME3-60C ⟨1⟩			ME3-50 ⟨1⟩	MA3-C		ME3-C ⟨1⟩						
	ME5-60C ⟨1⟩	MA5-50		ME5-50 ⟨1⟩	MA5-C		ME5-C ⟨1⟩						
	ME7-60C ⟨1⟩	MA7-50	PA 10-50	ME7-50 ⟨1⟩	MA7-C		ME7-C ⟨1⟩						
	ME10-60C ⟨2⟩	MA10-50		ME10-50 ⟨2⟩	MA10-C		ME10-C ⟨1⟩						
	ME14-60C ⟨2⟩	MA14-50	PA 19-50	ME14-50 ⟨2⟩	MA14-C	PA 24-C	ME14-C ⟨1⟩						
	ME17-60C ⟨2⟩			ME17-50 ⟨2⟩			ME17-C ⟨1⟩						
	ME19-60C ⟨2⟩	MA19-50		ME19-50 ⟨2⟩	MA19-C		ME19-C ⟨1⟩						
	ME24-60C ⟨2⟩	MA24-50	PA 24-50	ME24-50 ⟨2⟩	MA24-C		ME24-C ⟨1⟩						
	ME30-60C ⟨3⟩			ME30-50 ⟨3⟩	MA30-C	PA 48-C	ME30-C ⟨1⟩						
	ME37-60C ⟨3⟩			ME37-50 ⟨3⟩	MA37-C		ME37-C ⟨1⟩						
	ME48-60C ⟨3⟩			ME48-50 ⟨3⟩	MA48-C		ME48-C ⟨2⟩						
	ME60-60C ⟨4⟩				MA60-C	PA 60-C	ME60-C ⟨3⟩						
							ME80-C ⟨3⟩	MA80-3D	PA100-3D	ME80-3D ⟨2⟩			ME80-520 ⟨2⟩
								MA100-3D		ME100-3D ⟨2⟩			ME100-520 ⟨2⟩
								MA120-3D	PA120-3D	ME120-3D ⟨2⟩			ME120-520 ⟨2⟩
													ME160-520 ⟨2⟩
													ME200-520 ⟨2⟩
	ME9-60C ⟨1⟩	MA9-50	PA 10-50	ME9-50 ⟨1⟩	MA9-C	PA10-C	ME9-C ⟨1⟩	Utilizzare **l'Adattatore AU230-130D** con le matrici **MA..-C** ed i punzoni **PA..-C** degli Utensili 120/130 kN		Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **ME..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **MA..-C** ed i punzoni **PA..-C** degli Utensili 120/130 kN		Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **ME..-C** degli Utensili 120/130 kN
	ME12-60C ⟨2⟩	MA12-50	PA 19-50	ME12-50 ⟨2⟩	MA12-C	PA24-C	ME12-C ⟨1⟩						
	ME17-60C ⟨2⟩	MA17-50		ME17-50 ⟨2⟩	MA17-C		ME17-C ⟨1⟩						
	ME20-60C ⟨2⟩	MA20-50		ME20-50 ⟨2⟩	MA20-C		ME20-C ⟨1⟩						
	ME29-60C ⟨3⟩			ME29-50 ⟨3⟩	MA29-C	PA48-C	ME29-C ⟨1⟩						
	ME35-60C ⟨3⟩			ME35-50 ⟨3⟩	MA35-C		ME35-C ⟨1⟩						
	ME40-60C ⟨3⟩			ME40-50 ⟨3⟩	MA40-C		ME40-C ⟨1⟩						

*N.B.: Il numero all'interno del simbolo indica il n° di compressioni da effettuare sui capicorda serie A-M e sui giunti L-P, * su ogni lato per i giunti L-M.*

*** Solo per B500, B500ND e RH50.* *◊ Gli Utensili Tipo HT81-UD e RHU81-D usano le stesse matrici dell' HT51, con l'ausilio di una molla Tipo 6522051*

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI E DEGLI ACCESSORI PER

CONDUTTORI IN RAME

APPLICAZIONI	CONDUTTORI		CONNETTORI		UTENSILI OLEODINAMICI							
					B15MD	HT45 B450ND-BV			HT51 RH50 B500 B500ND			
	Sez. Cond. mm²		CAPOCORDA		COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	
	Rigido	Fless.										
	16		2A3-M..		ME2/3-15 ⬡2 MA03/3-15	MA2.3	PA 5	ME3 ⬡2	MA2.3-50	PA 5-50	ME3-50 ⬡2	
	25		2A5-M..			MA5		ME5 ⬡2	MA5-50		ME5-50 ⬡2	
	35	25 35	2A7-M..			MA7	PA 10	ME7 ⬡2	MA7-50	PA 10-50	ME7-50 ⬡2	
	50	35 50	2A10-M..	2A10-2M..		MA10		ME10 ⬡3	MA10-50		ME10-50 ⬡3	
	70	50 70	2A14-M..	2A14-2M..				ME14 ⬡3	MA14-50	PA 19-50	ME14-50 ⬡3	
	95	70 95	2A19-M..	2A19-2M..				ME19 ⬡3	MA19-50		ME19-50 ⬡3	
	120	95 120	2A24-M..	2A24-2M..				ME24 ⬡4	MA24-50	PA 24-50	ME24-50 ⬡4	
	150	120 150	2A30-M..	2A30-2M..				ME30 ⬡5			ME30-50 ⬡5	
	185	150 185	2A37-M..	2A37-2M..							ME37-50 ⬡5	
	240	185 240	2A48-M..	2A48-2M..							ME48-50 ⬡5	
	300	240 300	2A60-M..	2A60-2M..							ME60-50* ⬡8	
	400	300 400	2A80-M..	2A80-2M..								
	500	400 500	2A100-M..	2A100-2M..								
	630	500 630	2A120-M..	2A120-2M..								
	800	630	2A160-M..	2A160-2M..								
	1000	800	2A200-M..	2A200-2M..								

⬡ = *compressione esagonale: da utilizzare esclusivamente con il conduttore di sezione massima prevista per il connettore*

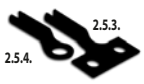
= *compressione per punzonatura*

	UTENSILI OLEODINAMICI												
	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊			HT 120 ed utensili e teste della linea 130 kN			ECW-H3D			RHU 520		
	COPPIA MATRICI	MATRICE E PUNZONE	PUN-ZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI
	ME3-60C (2)	MA2.3-50 (Y2)	PA 5-50	ME3-50 (2)	MA3-C (Y2)	PA 10-C	ME3-C (2)						
	ME5-60C (2)	MA5-50 (Y2)		ME5-50 (2)	MA5-C (Y2)		ME5-C (2)						
	ME7-60C (2)	MA7-50 (Y2)	PA 10-50	ME7-50 (2)	MA7-C (Y2)		ME7-C (2)						
	ME10-60C (3)	MA10-50 (Y2)		ME10-50 (3)	MA10-C (Y2)		ME10-C (2)						
	ME14-60C (3)	MA14-50 (Y2)	PA 19-50	ME14-50 (3)	MA14-C (Y2)	PA 24-C	ME14-C (2)						
	ME19-60C (3)	MA19-50 (Y2)		ME19-50 (3)	MA19-C (Y2)		ME19-C (2)						
	ME24-60C (4)	MA24-50 (Y2)	PA 24-50	ME24-50 (4)	MA24-C (Y2)		ME24-C (3)						
	ME30-60C (5)			ME30-50 (5)	MA30-C (Y2)	PA 48-C	ME30-C (3)						
	ME37-60C (5)			ME37-50 (5)	MA37-C (Y2)		ME37-C (3)						
	ME48-60C (5)			ME48-50 (5)	MA48-C (Y2)		ME48-C (3)						
	ME60-60C (8)				MA60-C (Y2)	PA 60-C	ME60-C (5)						
							ME80-C (6)	MA80-3D (Y2)	PA100-3D	ME80-3D (3)			ME80-520 (3)
								MA100-3D (Y2)		ME100-3D (3)			ME100-520 (3)
								MA120-3D (Y2)	PA120-3D	ME120-3D (4)			ME120-520 (3)
													ME160-520 (3)
													ME200-520 (3)

N.B.: Il numero all'interno del simbolo indica il n° di compressioni da effettuare sui capicorda serie 2A-M e 2A-2M

** Solo per B500, B500ND e RH50.* *◊ Gli Utensili Tipo HT81-UD e RHU81-D usano le stesse matrici dell' HT51, con l'ausilio di una molla Tipo 6522051*

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI E DEGLI ACCESSORI PER

APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI					
CONDUTTORI IN RAME	Sez. Cavo Flessibile mm²	CAPOCORDA					
	10	ANE2-M..	ANE2-P12	ANE2-U..	AN2-M..	IN2-M..	EN2-M.. ENR2-M..
	16	ANE3-M..	ANE3-P14	ANE3-U..	AN3-M..	IN3-M..	EN3-M..
	25	ANE5-M..	ANE5-P16		AN5-M..		
	35	ANE7-M..	ANE7-P20		AN7-M..	IN7-M..	EN7-M..
	50	ANE10-M..			AN10-M..	IN10-M..	EN10-M.. ENR10-M..
	70	ANE14-M..			AN14-M..	IN14-M..	EN14-M..
	95	ANE19-M..			AN19-M..	IN19-M..	EN19-M..
	120	ANE24-M..			AN24-M..	IN24-M..	EN24-M..
	150	ANE30-M..			AN30-M..	IN30-M..	EN30-M..
	150					IN37-M.. INR37-M..	
	185					IN48-M..	EN48-M..
	240					IN60-M..	EN60-M..
	300					IN80-M..	EN80-M..
COND. IN RAME FLESSIBILISSIMI CL. 5 e 6	35	ANE9-M..					
	50	ANE12-M..					
	70	ANE17-M..					
	95	ANE20-M..					
	120	ANE29-M..					
	150	ANE35-M..					
CONDUTTORI IN RAME	Sez. Cavo Flessibile mm²	CAPOCORDA					
	0,3 ÷ 4	PKD506÷PKD418	PKE508÷PKE418	PKC508÷PKC418	KE506÷KE412		
	4 ÷ 16	PKD410÷PKD1618	PKE410÷PKE1618	PKC410÷PKC1618	KE410÷KE1616		
	16	PKD16..	PKE16..	PKC16..	KE16..		
	25	PKD25..	PKE25..	PKC25..	KE25..		
	35	PKD35..		PKC35..	KE35..		
	50	PKD50..		PKC50..			
	70			PKC70..			
	95			PKC95..			
	120			PKC120..			
CONDUTTORI IN RAME	Sez. Cavo Flessibile mm²	CAPOCORDA					
	2 x 0,5	PKT508 PKT510					
	2 x 0,75	PKT7508 PKT7510					
	2 x 1	PKT108 PKT110					
	2 x 1,5	PKT1508 PKT1512					
	2 x 2,5	PKT2510 PKT2512					
	2 x 4	PKT412					
	2 x 6	PKT614					
	2 x 10	PKT1014					
	2 x 16	PKT1614					
RETI DI TERRA	Sez. Corda Cu mm²	CAPOCORDA					
	35	2.5.3.		2.5.4.			
	63				CA70-M12		
	125				2A30-M12		

⬡ = compressione esagonale ⌓ = compressione per punzonatura ⬭ = compressione a contenimento radiale ◯ = compressione circolare

	UTENSILI OLEODINAMICI						
	B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊	HT 120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D
	COPPIA MATRICI		COPPIA MATRICI			COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
	NN4-15		MN2RF-50 (1)		MN2RF-50 (1)	MN2RF-C (1)	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **MN..-C** ed i punzoni **PN..-C** oppure con le matrici **MN..RF-C** e le matrici **MN..F-C** degli Utensili 120/130 kN
			MN3RF-50 (1)		MN3RF-50 (1)	MN3RF-C (1)	
			MN5RF-50 (1)		MN5RF-50 (1)	MN5RF-C (1)	
			MN7RF-50 (1)		MN7RF-50 (1)	MN7RF-C (1)	
			MN10RF-50 (1)		MN10RF-50 (1)	MN10RF-C (1)	
			MN14RF-50 (1)		MN14RF-50 (1)	MN14RF-C (1)	
			MN19RF-50 (1)		MN19RF-50 (1)	MN19RF-C (1)	
			MN24RF-50 (1)		MN24RF-50 (1)	MN24RF-C (1)	
						MN30RF-C (1)	
						MN37RF-C (1)	
						MN48RF-C (1)	
			MN7RF-50 (1)		MN7RF-50 (1)	MN7RF-C (1)	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130 D** con le matrici **MN..-C** ed i punzoni **PN..-C** oppure con le matrici **MN..RF-C** e le matrici **MN..F-C** degli Utensili 120/130 kN
			MN12F-50 (1)		MN12F-50 (1)	MN12F-C (1)	
			MN17F-50 (1)		MN17F-50 (1)	MN17F-C (1)	
			MN20F-50 (1)		MN20F-50 (1)	MN20F-C (1)	
						MN29F-C (1)	
						MN35F-C (1)	
	COPPIA MATRICI		COPPIA MATRICI				
	KE4-15 ▽			MTT6-60C ▽			
	KE16-15 ▽			MTT10-60C ▽			
	KE35-15 ▽		MTT16-50 ▽	MTT16-60C ▽			
			MTT25-50 ▽	MTT25-60C ▽			
			MTT35-50 ▽	MTT35-60C ▽			
			MTT50-50 ▽	MTT50-60C ▽			
			MTT70-50 ▽	MTT70-60C ▽			
			MTT95-50 ▽	MTT95-60C ▽			
			MTT120-50 ▽	MTT120-60C ▽			
	COPPIA MATRICI / TACCA		COPPIA MATRICI				
	KE4-15 ▽ / 1						
	KE4-15 ▽ / 1,5						
	KE4-15 ▽ / 2,5						
	KE4-15 ▽ / 2,5						
	KE4-15 KE16-15 ▽ / 4						
	KE16-15 ▽ / 6						
	KE16-15 ▽ / 10						
	KE16-15 KE35-15 ▽ / 16		MTT16-50 ▽				
	KE35-15 ▽ / 35		MTT35-50 ▽				
		COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI		COPPIA MATRICI		COPPIA MATRICI
		M118 ⬡	M118-50 ⬡		M118-50 ⬡	M118-C ⬡	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **M..-C** e con le matrici **ME..-C** degli Utensili 120/130 kN
		ME17 ⬡	ME17-50 ⬡		ME17-50 ⬡	ME17-C ⬡	
			ME30-50 ⬡		ME30-50 ⬡	ME30-C ⬡	

▽ = compressione trapezoidale

◊ *Gli Utensili Tipo HT81-UD e RHU81-D usano le stesse matrici dell' HT51, con l'ausilio di una molla Tipo 6522051*

CEMBRE

RETI DI TERRA

APPLICAZIONI	CONDUTTORI		CONNETTORI				UTENSILI OLEODINAMICI					
							HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
	Sez. Cavo Flessibile mm²		CONNETTORE	CONNETTORE			COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
	Passante	Derivato										
C..-C.. 	6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	C 6 - C 6				MC6 (1)	MC6-50 (1)	MC6-50 (1)			
	10	10 ÷ 1,5	C 10 - C 10				MC10 (1)	MC10-50 (1)	MC10-50 (1)	MC10-C (1)	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici MC..-C degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **MC..-C** degli Utensili 120/130 kN
	16	16 ÷ 1,5	C 16 - C 16				MC25 (2)	MC25-50 (2)	MC25-50 (2)	MC25-C (1)		
	25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	C 25 - C 10									
	25	25 ÷ 16	C 25 - C 25									
	40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	C 35 - C 16				MC35 (2)	MC35-50 (2)	MC35-50 (2)	MC35-C (1)		
	40 ÷ 35	40 ÷ 25	C 35 - C 35									
	50	25 ÷ 10										
	70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	C 70 - C 25N									
	50	25 ÷ 4	C 50 - C 25				*MC70-50 (3)	*MC70-50 (3)	MC70-C (3)	MC70-3D (1)		
	*50	50 ÷ 35	C 50 - C 50									
	*70 ÷ 50	40 ÷ 4	C 70 - C 35									
	*70 ÷ 50	70 ÷ 35	C 70 - C 70									
	100 ÷ 95	40 ÷ 4	C 95 - C 35							MC95-C (3)	MC95-3D (1)	
	100 ÷ 95	70 ÷ 40	C 95 - C 70									
	100 ÷ 95	100 ÷ 63	C 95 - C 95									
	125 ÷ 110	125 ÷ 25	C 120 - C 120							MC185-C (3)	MC185-3D (1)	
	160 ÷ 150	125 ÷ 25	C 150 - C 120									
	125	125										
	150	150 ÷ 63	C 150 - C 150									
	125	125										
	185	100 ÷ 16	C 185 - C 95									
	185 ÷ 120	185 ÷ 120	C 185 - C 185								MC240-3D (1)	
	240 ÷ 150	120 ÷ 95	C 240 - C 120									
H..-H.. 	Sez. Cavo Flessibile mm²		CONNETTORE	CONNETTORE						COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
	Passante	Derivato										
	70	70	H70-H70	H70-H70ST						MRH26-C (1)	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **MRH..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **MRH..-C** degli Utensili 120/130 kN
	95	95	H95-H95	H95-H95ST						MRH30-C (1)		
	120	120	H120-H120	H120-H120ST						MRH32L-C (1)		
DK..-M.. 	Sez. Cavo Flessibile mm²		CAPOCORDA	CAPOCORDA						COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
	2 x 50		DK50-M12							MRD22-C (2)	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130-D** con le matrici **MRD..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130-C** con le matrici **MRD..-C** degli Utensili 120/130 kN
	2 x 70		DK70-M12	DK70-2M12-51AS						MRD24-C (2)		
	2 x 95		DK95 -M12	DK95-2M12-51AS						MRD29-C (2)		
	2 x 120		DK120-M12	DK120-2M12-51AS						MRD32-C (2)		
DR..-2M12-51AS 	Sez. Cavo Flessibile mm²		CAPOCORDA	CAPOCORDA			COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
	70		DR70-2M12-51AS				MK16 (3)	MK16-50 (3)	MK16-50 (3)	MK16-C (1)		Utilizzare l'Adattatore **AU520-130-C** con le matrici **MK..-C** egli Utensili 120/130 kN
	95		DR95-2M12-51AS				MK18 (4)	MK18-50 (4)	MK18-50 (4)	MK18-C (2)	MK18-3D (2)	
	120		DR120-2M12-51AS				MK20 (4)	MK20-50 (4)	MK20-50 (4)	MK20-C (2)		

⬡ = compressione esagonale ⬭ = compressione ovale

** Impiegando la coppia matrici tipo MC 70-50, i conduttori con asterisco devono essere di stato fisico ricotto.*

◊ Gli Utensili Tipo HT81-UD e RHU81-D usano le stesse matrici dell' HT 51, con l'ausilio di una molla Tipo 6522051

	APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI				UTENSILI OLEODINAMICI					
							HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
AMARRO CORDE ACCIAIO	 CONNETTORI IN LEGA AL.	Ø Corda mm²	CONNETTORE A "C" IN LEGA AL				COPPIA MATRICI		COPPIA MATRICI			
		4					MC2 ○					
		6					MC0 ○					
DISPOSITIVI DI CORTO CIRCUITO	 CCC..-M.. CCC..-F..	Sez. Cavo flessibile mm²	CAPOCORDA							COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
		16	CCC 16 - M8	CCC 16 - 2M8/25	CCC 16 - F8	CCC 16 - M8/25 FB				MCCC16-C ⬡	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **MCCC..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **MCCC..-C** degli Utensili 120/130 kN
		25	CCC 25 - M8	CCC 25 - 2M8/25	CCC 25 - F8	CCC 25 - M8/25 FB				MCCC25-C ⬡		
		35	CCC 35 - M8							MCCC35-C ⬡		
		50	CCC 50 - M8	CCC 50 - 2M8/25						MCCC50-C ⬡		
CAVI CORDATI B.T.	 TIPI ISOLATI	Sez. Cavo mm²	GIUNTO e CAPOCORDA				COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI		
		10 Cu					M173 ⬡	M173-50 ⬡	M173-50 ⬡	M173L-C ⬡		
		16 Al										
		16 Al - 10 Cu										
		35 Al										
		54,6 Ald										
		70 Al										
		35 Al - 25 Cu										
		54,6 Ald - 25 Cu										
		70 Al - 35 Al										
		70 Al - 50 Cu										
	TIPI NON ISOLATI PT.. PM.. CAA..-M12/A MTA..-CA	Sez. Cavo mm²	GIUNTO	CAPOCORDA			COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI		
		10 Cu	PT10				M70 ⬡	M70-50 ⬡	M70-50 ⬡	M70-C ⬡		
		35 Al	PM35A	CAA35-M12/A	MTA35-CA		M113 ⬡	M113-50 ⬡	M113-50 ⬡	M113-C ⬡		
		54,6 Ald	PT54AA PT54AAN	CAA54-M12/AN	MTA54-CAN		M140 ⬡	M140-50 ⬡	M140-50 ⬡	M140-C ⬡		
				CAA54-M12/A	MTA54-CA		M173 ⬡	M173-50 ⬡	M173-50 ⬡	M173-C ⬡		
		70 Al	PM70A	CAA70-M12/A	MTA70-CA							
		35 Al - 25 Cu	PM35-25A				M113 ⬡	M113-50 ⬡	M113-50 ⬡	M113-C ⬡		
		54,6 Ald - 25 Cu	PM54-25A				M173 ⬡	M173-50 ⬡	M173-50 ⬡	M173-C ⬡		
		70 Al - 35 Al	PM70-35A									
		70 Al - 50 Cu	PM70-50A									
CAVI IN RAME M.T.	 MT..-TD MT..-GC	Sez. Cavo mm²	GIUNTO		CAPOCORDA			COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
		25 R	MT25-TD	MT25-GC	CA25-M..	CA25-2M..	MT25-C..		MMT25-50 ○	MMT25-50 ○	MMT25-C ○	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **MMT..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **MMT..-C** degli Utensili 120/130 kN
		35 RC/S ÷ 40 S	MT40S-TD	MT40S-GC	CA40S-M..	CA40S-2M..	MT40S-C..		MMT50-50 ○	MMT50-50 ○	MMT50-C ○	
		50 RC	MT50R-TD	MT50R-GC	CA50R-M..	CA50R-2M..	MT50R-C..					
		50 S	MT50S-TD	MT50S-GC	CA50S-M..	CA50S-2M..	MT50S-C..					
	 CA..-M.. CA..-2M..	63 S ÷ 70 S	MT70S-TD	MT70S-GC	CA70S-M..	CA70S-2M..	MT70S-C..		MMT95-50 ○	MMT95-50 ○	MMT95-C ○	
		80 S ÷ 95 RC	MT95R-TD	MT95R-GC	CA95R-M..	CA95R-2M..	MT95R-C..					
		95 S ÷ 100 S	MT95S-TD	MT95S-GC	CA95S-M..	CA95S-2M..	MT95S-C..					
		120 RC/S ÷ 150 RC	MT150R-TD	MT150R-GC	CA150R-M..	CA150R-2M..	MT150R-C..		MMT200-50 ○	MMT200-50 ○	MMT200-C ○	
		150 S ÷ 160 RC	MT150S-TD	MT150S-GC	CA150S-M..	CA150S-2M..	MT150S-C..					
		160 S ÷ 200 RC	MT200R-TD	MT200R-GC	CA200R-M..	CA200R-2M..	MT200R-C..					
		200 S ÷ 240 RC	MT240R-TD	MT240R-GC	CA240R-M..	CA240R-2M..	MT240R-C..				MMT315-C ○	
		240 S ÷ 315 RC	MT315R-TD	MT315R-GC	CA315R-M..	CA315R-2M..	MT315R-C..					
		315 S	MT315S-TD	MT315S-GC	CA315S-M..	CA315S-2M..	MT315S-C..					
		400 R	MT400-TD		2A80-M..	2A80-2M..					ME80-C ⬡	ME80-3D ⬡	ME80-520 ⬡
		500 R	MT500-TD		2A100-M..	2A100-2M..						ME100-3D ⬡	ME100-520 ⬡
		600 R ÷ 630 R	MT630-TD		2A120-M..	2A120-2M..						ME120-3D ⬡	ME120-520 ⬡

⬡ = compressione esagonale ○ = compressione ovale

◊ Gli Utensili Tipo HT81-UD e RHU81-D usano le stesse matrici dell' HT51, con l'ausilio di una molla Tipo 6522051

CAVI IN ALLUMINIO

APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI			UTENSILI OLEODINAMICI		
					HT 131-UC RHU 131-C B1350-UC B1300-UC		
 CAA..-M..  MTA..-C	SEZIONE CAVO mm²	CAPOCORDA			PORTAMATRICE	MATRICE	PUNZONE
	10	CAA 10 - M..			AU130-150	MV35	PS130-35/E
	16	CAA 16 - M..					
	25	CAA 25 - M..					
	35	CAA 35 - M..	MTA 35 - C				
	35	CAA 35 - 20 - M..	MTA 35 - 20 - C14 - 60			MV95	PS130-95/E
	50	CAA 50 - M..	MTA 50 - C				
	70	CAA 70 - M..	MTA 70 - C..				
	95	CAA 95 - M..	MTA 95 - C..				
	120	CAA 120 - M..	MTA 120 - C..			MV150	PS130-150/E
	150	CAA 150 - M..	MTA 150 - C..				
	185	CAA 185 - M..	MTA 185 - C..		AU130-240	MV240	PS130-240/E
	240	CAA 240 - M..	MTA 240 - C..				
 AA..-M..	SEZIONE CAVO mm²	CAPOCORDA			PORTAMATRICE	MATRICE	PUNZONE
	50	AA 50 - M..			AU130-150	MUA95	PS130-95/E
	70	AA 70 - M..					
	95	AA 95 - M..					
	120	AA 120 - M..				MUA150	PS130-150/E
	150	AA 150 - M..					
	185	AA 185 - M..			AU130-240	MUA240	PS130-240/E
	240	AA 240 - M..					
 MTA.. MTA..-..GC	SEZIONE CAVO mm²	GIUNTO	SEZIONE CAVO mm² Al	Al/Cu	GIUNTO	PORTAMATRICE	MATRICE	PUNZONE
	35	MTA 35 - 20				AU130-150	MVC95	PS130-95/E
	50	MTA 50 - GC						
	70	MTA 70	70	50	MTA 70-50 GC			
	95	MTA 95	95	50	MTA 95-50 GC			
				70				
	120	MTA 120	120	95	MTA 95-70 GC			
	150	MTA 150	150	95	MTA 120-95 GC		MVC150	PS130-150/E
				120	MTA 150-95 GC			
	185	MTA 185	185	50	MTA 150-120 GC			
				95	MTA 185-50 GC			
				150	MTA 185-95 GC			
	240	MTA 240	240	150	MTA 240-150 GC	AU130-240	MVC240	PS130-240/E
				185	MTA 240-185 GC			
 AAC150-M10  AA150S-2M12/29ST	CONDUTTORI	CONNETTORI			UTENSILI OLEODINAMICI		
					HT51 RH50 B500 B500ND		
	SEZIONE CAVO mm²	CAPOCORDA			COPPIA MATRICI		
	150	AAC150-M10			MAA150-50 ⬡		
		AA150S-2M12/29ST					

(V) = compressione per punzonatura profonda ⬡ = compressione esagonale

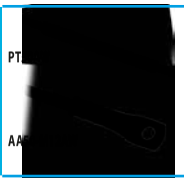
CAVI IN ALLUMINIO



MTMA..-..GC

SEZIONE CAVO mm²	GIUNTO	SEZIONE CAVO mm² Al	SEZIONE CAVO mm² Al/Cu	GIUNTO	PORTAMATRICE	MATRICE	PUNZONE
10	MTMA 10-GC				AU130-150	MVM35	PS130-35/E
16	MTMA 16-GC	16	10	MTMA 16-10 GC			
25	MTMA 25-GC	25	10	MTMA 25-10 GC			
		25	16	MTMA 25-16 GC			
35	MTMA 35-GC						
35	MTMA 35-20-GC					MVM95	PS130-95/E
50	MTMA 50-GC	50	25	MTMA 50-25 GC			
		50	35	MTMA 50-35 GC			
70	MTMA 70-GC	70	35	MTMA 70-35 GC			
		70	50	MTMA 70-50 GC			
95	MTMA 95-GC	95	50	MTMA 95-50 GC			
		95	70	MTMA 95-70 GC			
120	MTMA 120-GC	120	70	MTMA 120-70 GC		MVM150	PS130-150/E
		120	95	MTMA 120-95 GC			
150	MTMA 150-GC	150	70	MTMA 150-70 GC			
		150	95	MTMA 150-95 GC			
		150	120	MTMA 150-120 GC			
185	MTMA 185-GC	185	120	MTMA 185-120 GC	AU130-240	MVM240	PS130-240/E
		185	150	MTMA 185-150 GC			
240	MTMA 240-GC	240	150	MTMA 240-150 GC			
		240	185	MTMA 240-185 GC			

FUNE PORTANTE CAVO ELICORD



SEZIONE CORDA in Acciaio riv. Al mm²	CONNETTORI		UTENSILI OLEODINAMICI			
			HT45	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT131-UC RHU131-C
	GIUNTO	CAPOCORDA	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
50	PT 50 AW					▲ MK17S-C ⬡
		AA50-M12AW	M140 ⬡	M140-50 ⬡	M140-50 ⬡	M140-C ⬡

⌓ = compressione per punzonatura profonda ⬡ = compressione esagonale ▲ *Si consiglia, dato l'elevato numero di compressioni, l'uso della testa tipo RHU 131-C abbinata alla pompa elettro-oleodinamica tipo B70M-P24.*

SCELTA DEL PREARROTONDATORE

SEZIONE CAVO ALLUMINIO mm²	PREARRO-TONDATORE	BLOCCHETTO
50	UP 130-50	AC 130-P
70	UP 130-70	
95	UP 130-95	
120	UP 130-120	
150	UP 130-150	
185	UP 130-185	
240	UP 130-240	

DESCRIZIONE DELLE MATRICI E DEGLI ACCESSORI

1) PORTAMATRICI AU 130-..
Vengono usati per l'alloggiamento delle matrici e dei prearrotondatori; si inseriscono rapidamente nei bracci della testa.

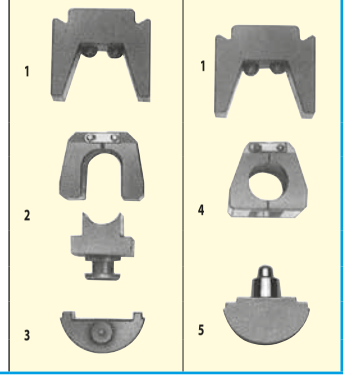
2) PREARROTONDATORI UP 130-..
Servono a prearrotondare cavi in alluminio compattandoli ad un diametro prefissato per ottenere un'agevole introduzione nel connettore. Ogni prearrotondatore è composto da due parti distinte che trovano sede: una nel portamatrici ***AU 130-..*** *e l'altra nel blocchetto* ***AC 130-P***

3) BLOCCHETTO AC 130-P
Ha la funzione di accogliere i prearrotondatori ***UP 130-..***

4) MATRICI MV..
Queste matrici contengono i connettori sia radialmente che longitudinalmente durante la compressione.
Vengono posizionate nei portamatrici ***AU 130-..***

5) PUNZONI PS 130-../E
I punzoni con la loro particolare forma a scalino realizzano una compressione ottimale per ottenere una connessione affidabile su cavi in alluminio di qualsiasi tipo e formazione.

INSTALLAZIONE





PREARROTONDATORI PER UTENSILI DA 50 kN

PREARROTONDATORE TIPO	ARROTONDAMENTO Ø mm
UP3.2-50	3,2
UP4.1-50	4,1
UP5.1-50	5,1
UP6.3-50	6,3
UP7.5-50	7,5
UP9-50	9,0
UP10.5-50	10,5
UP12.5-50	12,5
UP14-50	14,0
UP15.7-50	15,7
UP17.5-50	17,5
UP20.2-50	20,2

CEMBRE

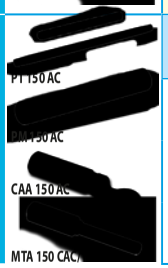
CAVI IN ALLUMINIO

APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI			UTENSILI OLEODINAMICI							
					HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	HT131-UC RHU131-C B1350-UC B1300-UC			ECW-H3D	RHU230-630		
	Sez. Cavo mm²	CAPOCORDA			COMPRESSIONE ESAGONALE	PUNZONATA PROFONDA			COMPRESSIONE ESAGONALE	PUNZONATA PROFONDA		
					COPPIA MATRICI	PORTAMATRICE	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	ADATTATORE	MATRICE	PUNZONE
 CAA..-M..	300	CAA 300-34 - M..			MK34L-C ⬡	AU130-240	MUA300-34 Ⓥ	PS130-240/E	MK34-3D ⬡			
	300	CAA 300 - M16							MK38-3D ⬡	AU 230-630	MV230-400MC5E Ⓥ	PS230-400 5E
	400	CAA 400 - M16										
	500	CAA 500 - M16 TNBD										
	630	CAA 630 - 4M8							MK46-3D ⬡		MV230-630MC6E Ⓥ	PS230-630 6E
	Sez. Cavo mm²	CAPOCORDA			COPPIA MATRICI	PORTAMATRICE	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	ADATTATORE	MATRICE	PUNZONE
 AA..-M..	300	AA 300 - 34 - M..			MK34L-C ⬡	AU130-240	MUA300-34 Ⓥ	PS130-240/E	MK34-3D ⬡			
	300	AA 300 - M16							MK38-3D ⬡	AU 230-630	MUA230-630-400 Ⓥ	PS230-400 5E
	400	AA 400 - M16										
	500	AA 500 - 40 - M16										
	630	AA 630 - M16							MK46-3D ⬡		MUA230-630-630 Ⓥ	PS230-630 6E
	Sez. Cavo mm²	GIUNTO	Sez. Cavo mm² Al	Sez. Cavo mm² Al/Cu	GIUNTO	COPPIA MATRICI	PORTAMATRICE	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	ADATTATORE	MATRICE	PUNZONE
 MTMA..	300	MTMAD 300/1	300	95	MTMAD 300-95-GC	MK34L-C ⬡	AU130-240	MUA300-34 Ⓥ	PS130-240/E	MK34-3D ⬡			
				150	MTMAD 300-150-GC								
		MTMAD 300-GC		185	MTMAD 300-185-GC								
				240	MTMAD 300-240-GC								
	300	MTMA 300-GC								MK38-3D ⬡	AU 230-630	MVM230-400-MJ5E Ⓥ	PS230-400 5E
	400	MTMA 400/1	400	240	MTMA 400-240-GC								
				300	MTMA 400-300-GC								
	500	MTMA 500-40/1											
	500	MTMA 500-GC	500	300	MTMA 500-300-GC					MK46-3D ⬡		MVM230-630-MJ6E Ⓥ	PS230-630 6E
				400	MTMA 500-400-GC								
	630	MTMA 630/1											

Ⓥ = *compressione per punzonatura profonda* ⬡ = *compressione esagonale*

LINEE AEREE IN ACCIAIO RIVESTITO DI ALLUMINIO (CONDUTTORI COMPATTI)

APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI	UTENSILI OLEODINAMICI	CONNETTORI	UTENSILI OLEODINAMICI
			HT 120 ed utensili e teste della linea 130 kN		HT 120 ed utensili e teste della linea 130 kN
	Sez. Conduttore mm²	GIUNTI	COPPIA MATRICI	TERMINALI	COPPIA MATRICI
	30	Giunti a compressione a piena trazione per conduttori compatti di acciaio rivestito di alluminio	M 140-C ⬡	Terminale a compressione	M 173L-C ⬡
	60		M 215-C ⬡		

	APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI			UTENSILI OLEODINAMICI					
						HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
LINEE AEREE IN RAME	 PT..  CA..-M12/N	Sez. Corda mm²	GIUNTO	CAPOCORDA		COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
		Ø 45/10	PT45/10N	CA16-M12/N		M75 ⬡	M75-50 ⬡	M75-50 ⬡	M75-C ⬡	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **M..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **M..-C** degli Utensili 120/130 kN
		25	PT25N	CA25-M12/N		M96 ⬡	M96-50 ⬡	M96-50 ⬡	M96-C ⬡		
		35	PT35N	CA35-M12/N		M118 ⬡	M118-50 ⬡	M118-50 ⬡	M118-C ⬡		
		*35	PT35E						M173L-C ⬡		
		40	PT40N			M140 ⬡	M140-50 ⬡	M140-50 ⬡	M140-C ⬡		
		50	PT50N								
		63 70	PT70N	CA70-M12/N		M158 ⬡	M158-50 ⬡	M158-50 ⬡	M158-C ⬡		
		95 100	PT95	CA95-M12/N			M190-50 ⬡	M190-50 ⬡	M190-C ⬡		
		120	PT120						M208-C ⬡		
		150 155	PT150						M232-C ⬡		
LINEE AEREE IN ALDREY	 PT..AAN CAA..ADN MTA..CADN/1	Sez. Corda mm²	GIUNTO	CAPOCORDA		COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
		35	PT35AAN	CAA35ADN	MTA35-CADN/1	M118 ⬡	M118-50 ⬡	M118-50 ⬡	M118-C ⬡	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **M..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **M..-C** degli Utensili 120/130 kN
		70	PT70AAN	CAA70ADN	MTA70-CADN/1	M158 ⬡	M158-50 ⬡	M158-50 ⬡	M158-C ⬡		
LINEE AEREE IN ALLUMINIO-ACCIAIO	 PT 150 AC PM 150 AC CAA 150 AC MTA 150 CAC/1	Sez. Corda mm²	GIUNTO		CAPOCORDA		COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
		150	PT150AC	PT150AC/1					M108-C ⬡	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **M..-C** degli Utensili 120/130 kN	M 108-520 ⬡
				PT150AC/2					M215-C ⬡		M 215-520 ⬡
			PM150AC		CAA150AC	MTA150CAC/1	M215-50 ⬡	M215-50 ⬡			

⬡ = compressione esagonale

* CORDA IN ACCIAIO RIVESTITO DI RAME (COPPERWELD)

◊ Gli Utensili Tipo HT81-UD e RHU81-D usano le stesse matrici dell' HT51, con l'ausilio di una molla Tipo 6522051

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI E DEGLI ACCESSORI PER

CAVI IN ALLUMINIO

APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI IN ALLUMINIO E BIMETALLICI (Al - Cu)				UTENSILI OLEODINAMICI						
						HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU450	RHU520
	Sez. Cavo mm²	CAPOCORDA	CAPOCORDA	CAPOCORDA	GIUNTO	COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE
CAA..-M..	10	CAA10-M..			MTMA10-..	MK16B ⬡4	MK16B-50 ⬡4	MK16B-50 ⬡4	MK16-C ⬡3	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **MK...-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU450-130D** con le matrici **MK...-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **MK...-C** degli Utensili 120/130 kN
	16	CAA16-M..	MTA16-C	AA16-M..	MTMA16-..							
	25	CAA25-M..	MTA25-C	AA25-M..	MTMA25-..							
	35	CAA35-M..	MTA35-C	AA35-M..	MTMA35-..							
MTA..-C	35	CAA35-20-M..	MTA35-20-C14-60		MTMA35-20-..	MK20 ⬡6	MK20B-50 ⬡4	MK20B-50 ⬡4	MK20-C ⬡3			
	50	CAA50-M..	MTA50-C	AA50-M..	MTMA50-..							
	70	CAA70-M..	MTA70-C..	AA70-M..	MTMA70-..							
	95	CAA95-M..	MTA95-C..	AA95-M..	MTMA95-..							
AA..-M..	120	CAA120-M..	MTA120-C..	AA120-M..	MTMA120-..		MK25B-50 ⬡4	MK25B-50 ⬡4	MK25-C ⬡3			
	150	CAA150-M..	MTA150-C..	AA150-M..	MTMA150-..							
	185	CAA185-M..	MTA185-C..	AA185-M..	MTMA185-..		MK32B-50 ⬡6	MK32B-50 ⬡6	MK32L-C ⬡3			
	240	CAA240-M..	MTA240-C..	AA240-M..	MTMA240-..							
MTMA..	300	CAA300-34-M..		AA300-34M..	MTMAD300..				MK34L-C ⬡3	MK34-3D ⬡3	MK34-450 ⬡3	MK34-520 ⬡3
	300	CAA300-M..		AA300-M..	MTMA300-..					MK38-3D ⬡4	MK38-450 ⬡4	MK38-520 ⬡4
	400	CAA400-M..		AA400-M16	MTMA400-..							
	500	CAA500-M16TNBD		AA500-40M16	MTMA500-40/1							
	500				MTMA500-GC					MK46-3D ⬡3	MK46-450 ⬡3	MK46-520 ⬡3
	630	CAA630-4M8		AA630-M16	MTMA630-GC							

⬡ = *compressione esagonale*

◊ Gli Utensili Tipo HT81-UD e RHU81-D usano le stesse matrici dell' HT51, con l'ausilio di una molla Tipo 6522051

	APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI BIMETALLICI (Al - Cu)		UTENSILI OLEODINAMICI					
					HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
CAVI IN ALLUMINIO	 CBMC-N	Sez. Cavo mm²	CAPOCORDA		COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE	COPPIA MATRICI ESAGONALE
		35	CBMC35-M..N		M140 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/2X9-C ⬡1	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **M...-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU 230-130 C/N** e **AU 230-PS/E** con le matrici **M..-C** degli Utensili 120/130 kN
		50	CBMC50-M..N		M140 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/2X9-C ⬡1		
		70	CBMC70-M1..N		M173 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/2X9-C ⬡1		
		95	CBMC95-M..N		M173 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/2X9-C ⬡1		
		120	CBMC120-M..N		M173 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/2X9-C ⬡1		
		150	CBMC150-M..N			M235/9-50 ⬡2	M235/9-50 ⬡2	M235/2X9-C ⬡1		
		185	CBMC185-M..N			M235/9-50 ⬡2	M235/9-50 ⬡2	M235/2X9-C ⬡1		
		240	CBMC240-M..N			M235/9-50 ⬡2	M235/9-50 ⬡2	M235/2X9-C ⬡1		
		300	CBMC300-M..N			M260/9-50 ⬡2	M260/9-50 ⬡2	M260/9-C ⬡2		

⬡ = *compressione esagonale*

◊ Gli Utensili Tipo HT81-UD e RHU81-D usano le stesse matrici dell' HT51, con l'ausilio di una molla Tipo 6522051

N.B.: Il numero all'interno del simbolo indica il n° di compressioni da effettuare

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI E DEGLI ACCESSORI PER

	APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI					UTENSILI OLEODINAMICI							
								B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN	ECW-H3D	RHU520
DIN 46235 - 46267 T.1	 DR-..N 	Sez. Cavo mm²	CAPOCORDA				GIUNTO*	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI
		6	DR6-..N				DSV6	MK5/8-15 (1)	MK5 (2)	MK5-50 (2)	MK5-60C (2)	MK5-50 (2)	MK5-C (1)	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le Matrici **MK..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le Matrici **MK..-C** degli Utensili 120/130 kN
		10	DR10-..N				DSV10		MK6 (2)	MK6-50 (2)	MK6-60C (2)	MK6-50 (2)	MK6-C (1)		
		16	DR16-..N				DSV16		MK8 (2)	MK8-50 (2)	MK8-60C (2)	MK8-50 (2)	MK8-C (1)		
		25	DR25-..N				DSV25		MK10 (2)	MK10-50 (2)	MK10-60C (2)	MK10-50 (2)	MK10-C (1)		
		35	DR35-..N				DSV35		MK12 (2)	MK12-50 (2)	MK12-60C (2)	MK12-50 (2)	MK12-C (1)		
		50	DR50-..N				DSV50		MK14 (3)	MK14-50 (3)	MK14-60C (3)	MK14-50 (3)	MK14-C (1)	MK14-3D (2)	
		70	DR70-..N				DSV70		MK16 (3)	MK16-50 (3)	MK16-60C (3)	MK16-50 (3)	MK16-C (1)	MK16-3D (2)	
		95	DR95-..N				DSV95		MK18 (4)	MK18-50 (4)	MK18-60C (4)	MK18-50 (4)	MK18-C (2)	MK18-3D (2)	
		120	DR120-..N				DSV120		MK20 (4)	MK20-50 (4)	MK20-60C (4)	MK20-50 (4)	MK20-C (2)	MK20-3D (2)	
		150	DR150-..N				DSV150		MK22L (4)	MK22-50 (4)	MK22-60C (4)	MK22-50 (4)	MK22-C (2)	MK22-3D (2)	
		185	DR185-..N				DSV185			MK25-50 (4)	MK25-60C (4)	MK25-50 (4)	MK25-C (2)	MK25-3D (2)	
		240	DR240-..N				DSV240			MK28-50 (5)	MK28-60C (5)	MK28-50 (5)	MK28-C (2)	MK28-3D (2)	
		300	DR300-..N				DSV300			MK32-50* (5)	MK32-60C (5)		MK32-C (5)	MK32-3D (2)	
		400	DR400-..N				DSV400							MK38-3D (3)	MK38-520 (3)
		500	DR500-..N				DSV500							MK42-3D (3)	MK42-520 (3)
		625	DR625-..N				DSV625							MK44-3D (3)	MK44-520 (3)
		800	DR800-..N				DSV800								MK52-520 (3)
		1000	DR1000-..N				DSV1000								MK58-520 (3)
CONDUTTORI IN RAME	 HR-..N HRS-..N  HR-..LN  HR-..45N  HSV..	6	HR6-..N	HRS6-..N	HR6-.. LN	HR6-..45N				MH6-50 (1)	MH6-60C (1)	MH6-50 (1)				
		10	HR10-..N	HRS10-..N	■HR10-..LN	HR10-..45N	HSV10	MH10/16/15 (1)	MH10 (1)	MH10-50 (1)	MH10-60C (1)	MH10-50 (1)	MH10-C (1)	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le Matrici **MH..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le Matrici **MH..-C** degli Utensili 120/130 kN
		16	HR16-..N	HRS16-..N	■HR16-..LN	HR16-..45N	HSV16		MH16 (1)	MH16-50 (1)	MH16-60C (1)	MH16-50 (1)	MH16-C (1)		
		25	HR25-..N	HRS25-..N	■HR25-..LN	HR25-..45N	HSV25		MH25 (1)	MH25-50 (2)	MH25-60C (2)	MH25-50 (2)	MH25-C (1)		
		35	HR35-..N	HRS35-..N	■HR35-..LN	HR35-..45N	HSV35		MH35 (1)	MH35-50 (2)	MH35-60C (2)	MH35-50 (2)	MH35-C (1)		
		50	HR50-..N	HRS50-..N	■HR50-..LN	HR50-..45N	HSV50		MH50 (2)	MH50-50 (2)	MH50-60C (2)	MH50-50 (2)	MH50-C (1)		
		70	HR70-..N	HRS70-..N	HR70-..LN	HR70-..45N	HSV70		MH70 (2)	MH70-50 (2)	MH70-60C (2)	MH70-50 (2)	MH70-C (1)		
		95	HR95-..N	HRS95-..N	HR95-..LN	HR95-..45N	HSV95		MH95 (3)	MH95-50 (2)	MH95-60C (2)	MH95-50 (2)	MH95-C (1)		
		120	HR120-..N	HRS120-..N	HR120-..LN	HR120-..45N	HSV120		MH120 (3)	MH120-50 (2)	MH120-60C (2)	MH120-50 (2)	MH120-C (1)		
		150	HR150-..N	HRS150-..N	HR150-..LN	HR150-..45N	HSV150		MH150 (4)	MH150-50 (2)	MH150-60C (2)	MH150-50 (2)	MH150-C (1)		
		185	HR185-..N	HRS185-..N	HR185-..LN	HR185-..45N	HSV185			MH185-50 (2)	MH185-60C (2)	MH185-50 (2)	MH185-C (1)		
		240	HR240-..N	HRS240-..N	HR240-..LN	HR240-..45N	HSV240			MH240-50 (4)	MH240-60C (4)	MH240-50 (4)	MH240-C (2)		
		300	HR300-..N	HRS300-..N	HR300-..LN	HR300-..45N	HSV300			MH300-50** (4)	MH300-60C (4)		MH300-C (2)	MH300-3D (2)	
		400											MH400-C (3)	MH400-3D (2)	
		500												MH500-3D (2)	
		630												MH630-3D (2)	

(⌓) = compressione per punzonatura (⬡) = compressione esagonale

*NB: per i giunti numero delle compressioni su ogni lato

** Solo per B500, B500ND e RH50.

■ Connessione NON realizzabile con matrici serie -C

◊ Gli Utensili Tipo HT81-UD e RHU81-D usano le stesse matrici dell' HT51, con l'ausilio di una molla Tipo 6522051

DIN 46234

APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI		UTENSILI OLEODINAMICI							
				B15MD	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT120 ed utensili e teste della linea 130 kN		ECW-H3D	RHU520
		CAPOCORDA	GIUNTO	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	MATRICE PUNZONE	
[redacted]	6÷10	Q10-..				MQ10-50	MQ10-50	MQM10-C	MQS16-C	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le Matrici **MQ...** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le Matrici **MQ...** degli Utensili 120/130 kN
	10÷16	Q16-..				MQ16-50	MQ16-50	MQM16-C			
	16÷25	Q25-..				MQ25-50	MQ25-50	MQM25-C	MQS-35-C		
	25÷35	Q35-..				MQ35-50	MQ35-50	MQM35-C			
	35÷50	Q50-..				MQ50-50	MQ50-50	MQM50-C	MQS70-C		
	50÷70	Q70-..				MQ70-50	MQ70-50	MQM70-C			
	70÷95	Q95-..						MQM95-C	MQS150-C		
	95÷120	Q120-..						MQM120-C			
	120÷150	Q150-..						MQM150-C			
	150÷185	Q185-..						MQM185-C	MQS240-C		
	185÷240	Q240-..						MQM240-C			

CONDUTTORI IN RAME

APPLICAZIONI	CONDUTTORI			CONNETTORI			UTENSILI OLEODINAMICI							
							B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND		HT120 ed utensili e teste della linea 130kN		ECW-H3D	RHU520	
	Sez. Conduttore mm²	Sez. Conduttore AWG	Sez. Conduttore Navy	CAPOCORDA		GIUNTO	COPPIA MATRICI		COPPIA MATRICI		COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	COPPIA MATRICI	
C..-..	10	8	23	C8-..	CL8-..	BSCL8	ME03/2-15 (1) ME2/3-15 (1) MA03/3-15		MY2-50 (1)		MY2-C (1)	Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **MY..-C** degli Utensili 120/130 kN	Utilizzare l'Adattatore **AU20-130C** con le matrici **MY..-C** degli Utensili 120/130 kN	
	16	6		C6-..	CL6-..	BSCL6	ME2/3-15 (1) MA03/3-15		MY3-50 (1)		MY3-C (1)			
CL..-..	25	4	40	C4-..	CL4-..	BSCL4			MY4-50 (1)		MY4-C (1)			
		3	50	C3-..	CL3-..	BSCL3			MY5-50 (1)		MY5-C (1)			
	35	2	60	C2-..	CL2-..	BSCL2			MY6-50 (1)		MY6-C (1)			
		1	75	C1-..	CL1-..	BSCL1			MY7-50 (1)		MY7-C (1)			
	50	1/0	100	C1/0..	CL1/0..	BSCL1/0			MY10-50 (2)		MY10-C (1)			
	70	2/0	125	C2/0..	CL2/0..	BSCL2/0			MY14-50 (2)		MY14-C (1)			
	95	3/0	150	C3/0..	CL3/0..	BSCL3/0			MY16-50 (2)		MY16-C (1)			
		4/0	200	C4/0..	CL4/0..	BSCL4/0			MY19-50 (2)		MY19-C (1)			
	120	250 MCM	250	C250-..	CL250-..	BSCL250			MY24-50 (2)		MY24-C (1)			
	150	300 MCM	300	C300-..	CL300-..	BSCL300			MY30-50 (2)		MY30-C (1)			
	185	350 MCM	350	C350-..	CL350-..	BSCL350			MY36-50 (2)		MY36-C (1)			
		400 MCM	400	C400-..	CL400-..	BSCL400			MY37-50 (2)		MY37-C (1)			
BSCL..	240	500 MCM		C500-..	CL500-..	BSCL500			MY48-50 (3)		MY48-C (2)			
	300	600 MCM		C600-..	CL600-..	BSCL600					MY60-C (2)			
		750 MCM		C750-..	CL750-..	BSCL750					MY76-C (2)			

○ = compressione circolare ⌓ = compressione per punzonatura ⬡ = compressione esagonale

N.B.: Il numero all'interno del simbolo indica il n° di compressioni da effettuare sui capicorda serie C con barrel corto.

CEMBRE

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI E DEGLI ACCESSORI PER

CONDUTTORI IN RAME

APPLICAZIONI	CONDUTTORI	CONNETTORI		UTENSILI OLEODINAMICI							
				B15MD	HT45 B450ND-BV			HT51 RH50 B500 B500ND			
	Sez. Conduttore mm²	CAPOCORDA	GIUNTO	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	
T..-M..	4 ÷ 6	T6-M.. ■T6-L..	L6-T..	MS4/10-15 ⬡1	MA1	PA1	MS6 ⬡1	MA1-50	PA1-50	MS6-50 ⬡1	
	10	T10-M.. ■T10-L..	L10-T..	MS4/10-15 MS10/16-15 ⬡1	MA2.3	PA5	MS10 ⬡1	MA2.3-50	PA5-50	MS10-50 ⬡1	
	16	T16-M.. ■T16-L..	L16-T..	MS10/16-15 ⬡1			MS16 ⬡1			MS16-50 ⬡1	
	25	T25-M.. ■T25-L..	L25-T..		MA5		MS25 ⬡1	MA5-50		MS25-50 ⬡1	
	35	T35-M.. ■T35-L..	L35-T..		MA7	PA10	MS35 ⬡2	MA7-50	PA10-50	MS35-50 ⬡2	
	50	T50-M.. ■T50-L..	L50-T..		MA10		MS50 ⬡2	MA10-50		MS50-50 ⬡2	
	70	T70-M.. T70-L..	L70-T..				MS70 ⬡2	MA14-50	PA19-50	MS70-50 ⬡2	
	95	T95-M.. T95-L..	L95-T..				MS95 ⬡2	MA19-50		MS95-50 ⬡2	
	120	T120-M.. T120-L..	L120-T..				MS120 ⬡2	MA24-50	PA24-50	MS120-50 ⬡2	
	150	T150-M.. T150-L..	L150-T..				MS150 ⬡3			MS150-50 ⬡3	
	185	T185-M..	L185-T..							MS185-50 ⬡3	
	240	T240-M..	L240-T..							MS240-50 ⬡4	
	300	T300-M..	L300-T..							MS300-50* ⬡5	
	400	T400-M..	L400-T..								

= compressione per punzonatura ⬡ = compressione esagonale * Solo per B500, B500ND e RH50

■ Connessione NON realizzabile con matrici serie -C

	UTENSILI OLEODINAMICI												
	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D			HT120 ed utensili e teste della linea 130kN			ECW-H3D			RHU520		
	MATRICE	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI	MATRICE	PUNZONE	COPPIA MATRICI
	MS6-60C (1)	MA1-50	PA1-50	MS6-50 (1)			MS6-C (1)						
	MS10-60C (1)	MA2.3-50	PA5-50	MS10-50 (1)	MA2-C	PA10-C	MS10-C (1)						
	MS16-60C (1)			MS16-50 (1)	MA3-C		MS16-C (1)						
	MS25-60C (1)	MA5-50		MS25-50 (1)	MA5-C		MS25-C (1)						
	MS35-60C (2)	MA7-50	PA10-50	MS35-50 (2)	MA7-C		MS35-C (1)						
	MS50-60C (2)	MA10-50		MS50-50 (2)	MA10-C		MS50-C (1)						
	MS70-60C (2)	MA14-50	PA19-50	MS70-50 (2)	MA14-C	PA24-C	MS70-C (1)						
	MS95-60C (2)	MA19-50		MS95-50 (2)	MA19-C		MS95-C (1)						
	MS120-60C (2)	MA24-50	PA24-50	MS120-50 (2)	MA24-C		MS120-C (1)						
	MS150-60C (3)			MS150-50 (3)	MA30-C	PA48-C	MS150-C (2)						
	MS185-60C (3)			MS185-50 (3)	MA37-C		MS185-C (2)						
	MS240-60C (4)			MS240-50 (4)	MA48-C		MS240-C (2)						
	MS300-60C (5)				MA60-C	PA60-C	MS300-C (3)						
							MS400-C (3)						

Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le Matrici **MA..-C** ed i punzoni **PA..-C** degli Utensili 120/130 kN

Utilizzare l'Adattatore **AU230-130D** con le matrici **MS..-C** degli Utensili 120/130 kN

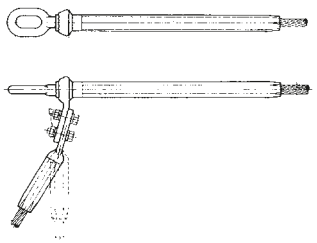
Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le Matrici **MA..-C** ed i punzoni **PA..-C** degli Utensili 120/130 kN

Utilizzare l'Adattatore **AU520-130C** con le matrici **MS..-C** degli Utensili 120/130 kN

◊ Gli Utensili Tipo HT81-UD e RHU81-D usano le stesse matrici dell' HT51, con l'ausilio di una molla Tipo 6522051

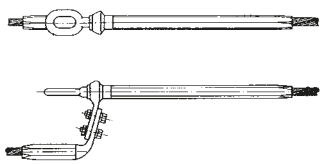
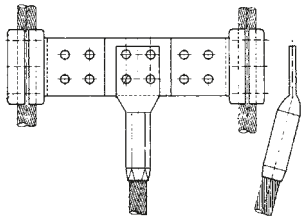
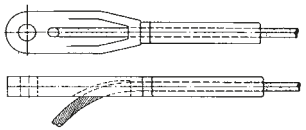
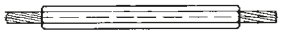
CEMBRE

LINEE AEREE DI TRASPORTO ENERGIA AD ALTA TENSIONE

APPLICAZIONI	CONDUTTORI				CONNETTORI UNIFICATI ENEL					COPPIA MATRICI
	NATURA	Ø ESTERNO mm	FORMAZIONE n° fili x Ø (mm)	SEZIONE TEORICA mm²	TIPO	MATRICOLA	ESAGONO DI COMPRESSIONE CHIAVE (mm)			
							MORSA		DERIV.	
							ALLUMINIO	ACCIAIO		
MORSE DI AMARRO PER CONDUTTORI DI ENERGIA										
	ALLUMINIO - ACCIAIO	15,85	26 x 2,50 + 7 x 1,95	148,5			25,5		25,5	M255-520 ⬡
								11		M110-520 ⬡
		19,38	26 x 3,06 + 7 x 2,38	222,35			29,5		29,5	M295-520 ⬡
								14,5		M145-520 ⬡
	ALLUMINIO - ACCIAIO	22,8	26 x 3,60 + 7 x 2,80	307,7	521/1	26 00 04	34		34	M340-520 ⬡
								16		M160-520 ⬡
		31,5	54 x 3,50 + 19 x 2,10	585,3	521/2	26 00 06	44		44	M440-520 ⬡
								22		M220-520 ⬡
		22,8	26 x 3,60 + 7 x 2,80	307,7	521/3	26 00 08	34			M340-520 ⬡
								16		M160-520 ⬡
	ALLUMINIO	36	61 x 4,0	766,5					54	M540-520 ⬡
	ALLUMINIO - ACCIAIO	31,5	54 x 3,50 + 19 x 2,10	585,3	521/4	26 00 09	44			M440-520 ⬡
								22		M220-520 ⬡
	ALLUMINIO	36	61 x 4,0	766,5					54	M540-520 ⬡
	ALLUMINIO	36	61 x 4,0	766,5	521/5	26 00 65	54		54	M540-520 ⬡
GIUNTI PER CONDUTTORI DI ENERGIA							ALLUMINIO	ACCIAIO		
	ALLUMINIO - ACCIAIO	15,85	26 x 2,50 + 7 x 1,95	148,5			25,5			M255-520 ⬡
								11		M110-520 ⬡
		19,38	26 x 3,06 + 7 x 2,38	222,35			29,5			M295-520 ⬡
								14,5		M145-520 ⬡
		22,8	26 x 3,60 + 7 x 2,80	307,7	541/1	26 54 08	34			M340-520 ⬡
								16		M160-520 ⬡
		31,5	54 x 3,50 + 19 x 2,10	585,3	541/2	26 54 11	44			M440-520 ⬡
								22		M220-520 ⬡

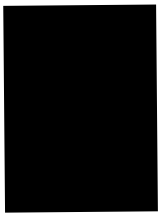
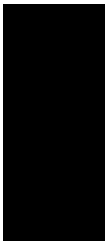
⬡ = *compressione esagonale*

LINEE AEREE DI TRASPORTO ENERGIA AD ALTA TENSIONE

APPLICAZIONI	CONDUTTORI				CONNETTORI UNIFICATI ENEL					COPPIA MATRICI
	NATURA	Ø ESTERNO mm	FORMAZIONE n° fili x Ø (mm)	SEZIONE TEORICA mm^2	TIPO	MATRICOLA	ESAGONO DI COMPRESSIONE CHIAVE (mm)			
							MORSA		DERIV.	
							ALLUMINIO	ACCIAIO		
MORSE PER AMARRO IN SOSPENSIONE DI CONDUTTORI DI ENERGIA 	ALLUMINIO - ACCIAIO	22,8	26 x 3,60 + 7 x 2,80	307,7	523/1	26 00 05	34		34	M340-520 ⬡
								16		M160-520 ⬡
		31,5	54 x 3,50 + 19 x 2,1	585,3	523/2	26 00 07	44		44	M440-520 ⬡
								22		M220-520 ⬡
MANICOTTI DI RIPARAZIONE PER CONDUTTORI DI ENERGIA 	ALLUMINIO - ACCIAIO	15,85	26 x 2,50 + 7 x 1,95	148,5			25,5			M255-520 ⬡
		19,38	26 x 3,06 + 7 x 2,38	222,35			29,5			M295-520 ⬡
		22,8	26 x 3,60 + 7 x 2,80	307,7	604/1	26 90 03	34			M340-520 ⬡
		31,5	54 x 3,50 + 19 x 2,1	585,3	604/2	26 90 04	44			M440-520 ⬡
	ALLUMINIO	36,0	61 x 4,0	766,5	604/3	26 90 05	54			M540-520 ⬡
MORSETTO DISTANZIATORE SU SOSTEGNO CAPOLINEA 	ALLUMINIO	36,0	61 x 4,0	766,5	516	26 24 70	54			M540-520 ⬡
MORSE DI AMARRO PER CORDE DI GUARDIA 	ACCIAIO	10,5	19 x 2,1	65,81	522/1	26 15 04	19			M190-520 ⬡
	ALLUMOWELD	11,5	7 x 3,83	80,70	522/2	26 15 05				
GIUNTI PER CORDE DI GUARDIA 	ACCIAIO	10,5	19 x 2,1	65,81	542/1	26 56 04				
	ALLUMOWELD	11,5	7 x 3,83	80,70	542/2	26 56 05				
GIUNTO DI RIDUZIONE PER CORDE DI GUARDIA 	ACCIAIO	10,5	19 x 2,1	65,81	546	26 56 06				
	ALLUMOWELD	11,5	7 x 3,83	80,70						

⬡ = compressione esagonale

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI SERIE MUT

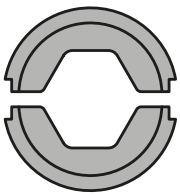
INDICE MATRICE	MATRICE TIPO		
	 Utensili 14.6 tons serie 131	 Utensili 6 tons serie 51	 Utensili 6 & 6.4 tons serie 54 & 55
161	MUT9999-C	MUT9999-50	MUT9999-W
162	MUT9998-C	MUT9998-50	MUT9998-W
163	MUT9997-C	MUT9997-50	MUT9997-W
166	MUT9995-C	MUT9995-50	MUT9995-W
167	MUT9958-C	-	MUT9958-W
168	MUT9974-C	-	-
169	MUT9979-C	-	-
170	MUT9973-C	-	-
203	MUT9943-C	MUT9943-50	MUT9943-W
204	MUT9941-C	MUT9941-50	MUT9941-W
209	MUT9972-C	-	-
239	MUT9993-C	MUT9993-50	MUT9993-W
242	MUT9967-C	-	-
243	MUT9991-C	MUT9991-50	MUT9991-W
247	-	MUT9954-50	MUT9954-W
249	MUT9990-C	MUT9990-50	MUT9990-W
253	MUT9957-C	-	-
255	MUT9962-C	-	-
261	MUT9956-C	-	-
296* beige	MUT9924-C	-	-
297* giallo oliva	MUT9923-C	-	-
298* bianco	MUT9921-C	-	-
299* marrone	MUT9918-C	-	-
300* rosa	MUT9916-C	-	-
305	MUT9977-C	-	-
316	MUT9976-C	-	-
317	MUT9965-C	-	-
322	MUT9971-C	-	-
324* rosso	MUT9920-C	-	-
327	MUT9961-C	-	-
346* grigio	MUT9928-C	-	-
348* rosa	MUT9926-C	-	-
373	MUT9989-C	MUT9989-50	MUT9989-W
374* blu	MUT9929-C	-	-
375* verde	MUT9927-C	-	-
467* rosso rubino	MUT9922-C	-	-
470* blu	MUT9919-C	-	-
471* oro	MUT9925-C	-	-
472* verde	MUT9917-C	-	-
473* nero	MUT9915-C	-	-
490	MUT9966-C	-	-
642	MUT9970-C	-	-
654	MUT9975-C	MUT9975-50	-
655	MUT9968-C	-	-
658	MUT9988-C	MUT9988-50	MUT9988-W
659	MUT9987-C	MUT9987-50	MUT9987-W
936* giallo	MUT9914-C	-	-
698	MUT9986-C	MUT9986-50	MUT9986-W
699	MUT9985-C	MUT9985-50	MUT9985-W
708	MUT9959-C	-	-
756	MUT9964-C	-	-
788	MUT9950-C	-	-
790	MUT9969-C	-	-
BG	MUT9984-C	MUT9984-50	MUT9984-W
C	MUT9983-C	MUT9983-50	MUT9983-W
D	MUT9978-C	-	-
D3	MUT9981-C	MUT9981-50	-
E	MUT9982-C	MUT9982-50	MUT9982-W
F	MUT9960-C	-	-
K840	-	-	MUT9942-W
N	MUT9955-C	-	-
O	MUT9980-C	MUT9980-50	MUT9980-W

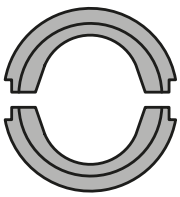
*Matrici in acciaio inox

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI PER RHU600



MATRICI SERIE M-600			
Tipo	**Applicazione**	**Chiave Esagonale (esagono regolare)**	**Larghezza di Impronta mm**
M110-600	ACCIAIO	11	35
M120-600	ACCIAIO	12	30
M140-600	ACCIAIO	14	32
M160-600	ACCIAIO	16	30
M190-600	ACCIAIO	19	20
M220-600	ACCIAIO	22	23
M260-600	ALDREY	26	63.5
M300-600	ALLUMINIO/ALDREY	30	60
M340-600	ALLUMINIO/ALDREY	34	56
M400-600	ALLUMINIO/ALDREY	40	50
M440-600	ALLUMINIO/ALDREY	44	42
M540-600	ALLUMINIO	54	32
MFLAT-600	RADDRIZZA GIUNTI	-	155





INDICE MATRICE	MATRICE TIPO		
	ALCOA	**HUSKIE**	**BURNDY**
10SH	6010SH	HA60-01	-
12SH	6012SH	HA60-02	-
14SH	6014SH	HA60-03	-
16SH	6016SH	HA60-04	-
18SH	6018SH	HA60-05	-
20SH	6020SH	HA60-06	-
74SH	6074SH	HA60-07	-
75SH	6075SH	HA60-08	-
76SH	6076SH	HA60-09	-
76.1SH	6076.1SH	-	-
20AH	6020AH	HA60-20	20AH60
24AH	6024AH	HA60-21	24AH60
27AH	6027AH	HA60-22	27AH60
30AH	6030AH	HA60-23	30AH60
34AH	6034AH	HA60-24	34AH60
36AH	6036AH	HA60-25	36AH60
38AH	6038AH	HA60-26	38AH60
40AH	6040AH	HA60-27	40AH60
74AH	6074AH	HA60-28	-
75AH	6075AH	HA60-29	75AH60
76AH	6076AH	HA60-30	76AH60
07CD	6007CD	HA60-40	07CD60
08CD	6008CD	HA60-41	08CD60
09CD	6009CD	HA60-42	09CD60
10CD	6010CD	HA60-43	10CD60
11CD	6011CD	HA60-44	11CD60
12CD	6012CD	HA60-45	12CD60
13CD	6013CD	HA60-46	13CD60
14CD	6014CD	HA60-47	14CD60
15CD	6015CD	HA60-48	15CD60
16CD	6016CD	HA60-49	16CD60
17CD	6017CD	HA60-50	17CD60

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MATRICI PER RHU1000

INDICE MATRICE	MATRICE TIPO	
	ALCOA	HUSKIE
10SH	10010SH	HA100-01
12SH	10012SH	HA100-02
14SH	10014SH	HA100-03
16SH	10016SH	HA100-04
18SH	10018SH	HA100-05
20SH	10020SH	HA100-06
76SH	10076SH	-
20AH	10020AH	HA100-20
24AH	10024AH	HA100-21
27AH	10027AH	HA100-22
30AH	10030AH	HA100-23
34AH	10034AH	HA100-24
36AH	10036AH	HA100-25
38AH	10038AH	HA100-26
40AH	10040AH	HA100-27
76AH	10076AH	HA100-30
42AH	10042AH	HA100-34
44AH	10044AH	HA100-36
48AH	10048AH	HA100-38
07CD	10007CD	HA100-40
08CD	10008CD	HA100-41
09CD	10009CD	HA100-42
10CD	10010CD	HA100-43
11CD	10011CD	HA100-44
12CD	10012CD	HA100-45
13CD	10013CD	HA100-46
14CD	10014CD	HA100-47
15CD	10015CD	HA100-48
16CD	10016CD	HA100-49
17CD	10017CD	HA100-50
18CD	10018CD	HA100-51
19CD	10019CD	HA100-52
20CD	10020CD	HA100-53

APPENDICI



Corrispondenze tra matricole nazionali Enel e prodotti CEMBRE

ENEL		CEMBRE
Matricola	Tabella	Tipo Connettore
200001/210276	ISI012	**A30B-M10/19**
522625	-	**A48-M12/31**
210246/01	-	**2A7-M12**
210009	DM1202	**2A30-M12 oppure 2A24-M12**
210013	2100E	**CAA35ADN**
210015	2100E	**CAA70ADN**
210411	2104A	**CA25-M12**
210414	2104A	**CA95S-M12**
210538	DM4134	**A3-M10**
210539	DM4134	**A5-M10**
210540	DM4135	**A10-L12**
210541	DM4135	**A19-L12**
210542	DM4431	**CAA35-20-M12**
210543	DM4431	**CAA50-M12**
210544	DM4431	**CAA70-M12**
210545	DM3155	**CA25-M12/N**
210548	DM3155	**CA70-M12/N**
527710	-	**CA40S-M12**
519475	-	**CA50S-M12**
528785	-	**CA50S-M16**
210007	-	**CA70S-M12**
210550	DM4134	**A19-M16**
210551	DM4134	**A30-M20**
210561	DM4431	**CAA120-M12**
210562	DM4431	**CAA150-M12**
210563	DM4431	**CAA185-M12**
210564	DM4431	**CAA240-M12**
210565	DM4431	**CAA25-M12**
210566	DM4136	**2A10-2M12**
210567	DM4136	**2A19-2M14**
210568	DM4136	**2A30-2M14**
210570	DM4411	**CA25-M12**
210573	DM3155	**CA35-M12/N**
519475	-	**CA50-M12**
210574	DM3157	**CAA150AC**
210575	DM3157	**MTA150-CAC/1**
210576	DM4134	**A3-M6**
210577	DM4134	**A5-M6**
210236/01	-	**A5-M12**
210578	DM4134	**A10-M12**
210579	DM4134	**A19-M12**
210580	DM4134	**A30-M12**
210581	DM4431	**CAA95-M12**
217703	DR1020	**2.5.3**
239801	DR1025	**2.5.4**
239861	DR1035	**AA50-M12AW**
262404	DM1203-2624B	**C16-C16**
262407	DM1203-2624B	**C25-C25**
262408	DM4120	**C35-C16**
262409	DM4120	**C35-C35**
262412	DM1201	**C95-C70 oppure C70-C70**
262413	DM1201	**C120-C120**
262414	DM1201	**C120-C120 oppure C150-C120 oppure C185-C95**
262415	DM4120	**C70-C35**
262416	DM4120	**C70-C70**
264010	DM6010	**EVA54.6** *(1)*
264052	DM6020	**ART. 410** *(1)*
265002	DM3195	**PT45/10N**
265003	DM3195	**PT25N**
265004	DM3195	**PT35N**
265005	-	**PT50N**
265006	DM3195	**PT70N**
265072	2650A	**PT35E**
265203	DM3200	**PT35AAN**
265205	DM3200	**PT70AAN**
265405	DM535	**PT150AC**
265406	DM536	**PM150AC**
265620	DM3190	**PT50AW**
273715	DM4433	**MTA185-C14-60**
273717	DM4433	**MTA240-C14-60**
273729	DM4433	**MTA150-C14-60**
273740	DM4433	**MTA35-20-C14-60**
273742	DM4433	**MTA70-C14-60**
273743	DM4433	**MTA95-C14-60**
273744	DM4433	**MTA120-C14-60**
273750	DM4413	**MT25-C8**

(1) Interpellare CEMBRE

Corrispondenze tra matricole nazionali Enel e prodotti CEMBRE

ENEL		CEMBRE
Matricola	Tabella	Tipo Connettore
275020	DM4121	**C6-C6ST**
275021	DM4121	**C25-C10ST**
265161	-	**L1-M**
275022	DM4111	**L2-M**
275023	DM4111	**L3-M**
275024	DM4111	**L5-M**
275025	DM4111	**L10-M**
275026	DM4111	**L19-M**
275027	DM6070	**PT10**
275031	DM4111	**L30-M**
275034	DM4323	**MTA120-95-GC**
275037	DM4121	**C25-C25ST**
275038	DM4121	**C35-C35ST**
275039	DM4121	**C16-C16ST**
275050	DM4322	**MTA35-20**
275051	DM4322	**MTA50-GC**
275052	DM4322	**MTA95**
275053	DM4322	**MTA150**
275054	DM4322	**MTA185**
275055	DM4322	**MTA240**
275056	DM4322	**MTA70**
275057	DM4322	**MTA120**
275060	DM4323	**MTA185-50-GC**
275061	DM4323	**MTA185-95-GC**
275062	DM4323	**MTA185-150-GC**
275063	DM4323	**MTA240-185-GC**
275064	DM4323	**MTA240-150-GC**
275065	DM4323	**MTA150-120-GC**
275066	DM4323	**MTA150-95-GC**
275067	DM4323	**MTA95-70-GC**
275068	DM4323	**MTA95-50-GC**
275069	DM4323	**MTA70-50-GC**
275080	DM4326	**MTMA35-20-GC**
275081	DM4326	**MTMA50-GC**
275082	DM4326	**MTMA95-GC**
275083	DM4326	**MTMA150-GC**
275084	DM4326	**MTMA70-GC**
275085	DM4326	**MTMA120-GC**
520780	-	**MTMA150-70-GC**
275086	DM4326	**MTMA185-GC**
275087	DM4326	**MTMA16-GC**
275088	DM4326	**MTMA25-GC**
275089	DM4326	**MTMA240-GC**
539011	DY4477	**MTA150-C21-75**

Matricola	Tabella	Tipo Utensile / Matrice
759017	EA 0254	**HT-TC026**
759050	EA 0266	**CPE-0-P12N (sostituita da B70M-P36) + RHU131-C + matrici ed accessori**
759060	EA 0394	**TC04 (sostituita da TC04N)**
759061	EA 0395	**CP1096-KV**
759062	EA 0395	**TF1000-I38FM-KVE**
759064	EA 0461	**TC096**
762501	EA 0405	**HP3 + assortimento capicorda**
762503	EA 0393	**RHU520 + matrici**
762504	EA 0330	**B500-KV + matrici**
762506	EA 0458	**IDT + matrici**
762510	EA 0460	**ECW-H3D + matrici**
762520	EA 0459	**RHT160-60 + accessori**
762540	EA 0390	**CPU1131-C + matrici ed accessori**
763031	EA 0392	**HT45 + matrici**

SEZIONI DEI CONDUTTORI					
Tabella di Conversione AWG, MCM / mm²					
[AWG]	[mm²]	Sezione corrispondente in mm²	[MCM]	[mm²]	Sezione corrispondente in mm²
27	0,10		250	127	120
26	0,13	0,14	300	152	150
25	0,16	-	350	177	185
24	0,21	0,2	400	203	-
23	0,26	0,25	500	253	240
22	0,33	0,34	600	304	300
21	0,41	-	700	355	-
20	0,52	0,5	800	405	400
19	0,65	-	900	456	-
18	0,82	0,75	1000	507	500
17	1,04	1	1250	633	625
16	1,31	-	1500	760	800
15	1,65	1,5	1750	887	-
14	2,08	-	2000	1010	1000
13	2,63	2,5			
12	3,31	-			
11	4,15	4			
10	5,27	6			
9	6,62	-			
8	8,35	-			
7	10,6	10			
6	13,3	-			
5	16,8	16			
4	21,2	-			
3	26,7	25			
2	33,6	35			
1	42,4	-			
1/0	53,4	50			
2/0	67,5	70			
3/0	85,0	95			
4/0	107,2	120			

DIAMETRI MASSIMI DEI CONDUTTORI DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE			
Sezione nominale [mm²]	Conduttori nei cavi per installazioni fisse		Conduttori flessibili (Classi 5 e 6) [mm]
	a filo unico (Classe 1) [mm]	a corda (Classe 2) [mm]	
0,5	0,9	1,1	1,1
0,75	1	1,2	1,3
1	1,2	1,4	1,5
1,5	1,5	1,7	1,8
2,5	1,9	2,2	2,3/2,6 (*)
4	2,4	2,7	2,9/3,2 (*)
6	2,9	3,3	3,9
10	3,7	4,2	5,1
16	4,6	5,3	6,3
25	5,7	6,6	7,8
35	6,7	7,9	9,2
50	7,8	9,1	11
70	9,4	11	13,1
95	11	12,9	15,1
120	12,4	14,5	17
150	13,8	16,2	19
185	-	18	21
240	-	20,6	24
300	-	23,1	27
400	-	26,1	31
500	-	29,2	35
630	-	33,2	39
800	-	37,6	-
1000	-	42,2	-

(*) Per questi conduttori flessibili il più piccolo dei due valori indicati vale per la Classe 5, mentre il più grande vale per la Classe 6.

DIAMETRI MASSIMI E MINIMI DEI CONDUTTORI IN ALLUMINIO A SEZIONE CIRCOLARE				
Sezione nominale [mm²]	Conduttori a filo unico (Classe 1)		Conduttori a corda compatti (Classe 2)	
	Diametro minimo [mm]	Diametro massimo [mm]	Diametro minimo [mm]	Diametro massimo [mm]
16	4,1	4,6	4,6	5,2
25	5,2	5,7	5,6	6,5
35	6,1	6,7	6,6	7,5
50	7,2	7,8	7,7	8,6
70	8,7	9,4	9,3	10,2
95	10,3	11	11	12
120	11,6	12,4	12,5	13,5
150	12,9	13,8	13,9	15
185	14,5	15,4	15,5	16,8
240	16,7	17,6	17,8	19,2
300	18,8	19,8	20	21,6
400	-	-	22,9	24,6
500	-	-	25,7	27,6
630	-	-	29,3	32,5

Tabelle dei Conduttori

Secondo CEI 20-29

CLASSE 1:			
Conduttori a filo unico per cavi unipolari e multipolari			
Sezione nominale [mm²]	Resistenza massima del conduttore a 20 °C		
	Conduttori di rame a sezione circolare		Conduttori d'alluminio a sezione circolare o settorali [Ohm/km]
	Nudi [Ohm/km]	Rivestiti [Ohm/km]	
0,5	36	36,7	-
0,75	24,5	24,8	-
1	18,1	18,2	-
1,5	12,1	12,2	18,1 (2)
2,5	7,41	7,56	12,1 (2)
4	4,61	4,7	7,41 (2)
6	3,08	3,11	4,61 (2)
10	1,83	1,84	3,08 (2)
16	1,15	1,16	1,91 (2)
25	0,727 (1)	-	1,2
35	0,524 (1)	-	0,868
50	0,387 (1)	-	0,641
70	0,268 (1)	-	0,443
95	0,193 (1)	-	0,32
120	0,153 (1)	-	0,253
150	0,124 (1)	-	0,206
185	-	-	0,164
240	-	-	0,125
300	-	-	0,1

(1) Per cavi speciali; non per uso generale

(2) Conduttori d'alluminio da 1,5 a 16 mm²: soltanto a sezione circolare.

CLASSE 2:									
Conduttori a corda per cavi unipolari e multipolari									
Sezione nominale [mm²]	Numero minimo dei fili nel conduttore						Resistenza massima del conduttore a 20 °C		
	Conduttore circolare (non compatto)		Conduttore circolar compatto		Conduttore settorale		Conduttore di rame		Conduttore d'alluminio [Ohm/km]
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Fili nudi [Ohm/km]	Fili rivestiti [Ohm/km]	
0,5	7	-	-	-	-	-	36	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1	7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
4	7	7 (2)	6	-	-	-	4,61	4,7	7,41
6	7	7 (2)	6	-	-	-	3,08	3,11	4,61
10	7	7	6	-	-	-	1,83	1,84	3,08
16	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,2
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,27	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,32
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,099	0,1	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,075	0,076	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,060	0,060	0,1
400	61	61	53	53	53	53	0,047	0,047	0,077
500	61	61	53	53	53	53	0,036	0,036	0,060
630	91	91	53	53	53	53	0,028	0,028	0,046
800	91	91	53	53	-	-	0,022	0,022	0,036
1000	91	91	53	53	-	-	0,017	0,017	0,029
1200	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	0,015	0,015	0,024
(1400) (3)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	0,012	0,012	0,021
1600	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	0,011	0,011	0,018
(1800) (3)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	0,010	0,010	0,016
2000	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	0,009	0,009	0,014

(1) Il numero minimo dei fili del conduttore non è prescritto.

(2) I conduttori a corda di alluminio devono normalmente avere sezione non inferiore a 10 mm²; tuttavia le sezioni 4 e 6 mm² possono essere usate qualora risultino particolarmente adatte al tipo di cavo ed alle sue applicazioni.

(3) Le sezioni indicate tra parentesi non sono preferenziali.

CLASSE 5:			
Conduttori flessibili di rame per cavi unipolari e multipolari			
Sezione nominale [mm²]	Diametro massimo dei fili del conduttore [mm]	Resistenza massima del conduttore a 20 °C	
		Fili nudi [Ohm/km]	Fili rivestiti [Ohm/km]
0,5	0,21	39	40,1
0,75	0,21	26	26,7
1	0,21	19,5	20
1,5	0,26	13,3	13,7
2,5	0,26	7,98	8,21
4	0,31	4,95	5,09
6	0,31	3,3	3,39
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,78	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,21
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,080	0,081
300	0,51	0,064	0,065
400	0,51	0,048	0,049
500	0,61	0,038	0,039
630	0,61	0,028	0,029

CLASSE 6:			
Conduttori flessibili di rame per cavi unipolari e multipolari			
Sezione nominale [mm²]	Diametro massimo dei fili del conduttore [mm]	Resistenza massima del conduttore a 20 °C	
		Fili nudi [Ohm/km]	Fili rivestiti [Ohm/km]
0,5	0,16	39	40,1
0,75	0,16	26	26,7
1	0,16	19,5	20
1,5	0,16	13,3	13,7
2,5	0,16	7,98	8,21
4	0,16	4,95	5,09
6	0,21	3,3	3,39
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,78	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,272	0,277
95	0,31	0,206	0,21
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,080	0,081
300	0,41	0,064	0,065

Sistema di Designazione secondo CEI 20-27

RIFERIMENTO NORME

- **H** cavo armonizzato
- **A** cavo nazionale riconosciuto
- **N** altro tipo di cavo nazionale

TENSIONE NOMINALE

- **03** Uo/U = 300 / 300 V
- **05** Uo/U = 300 / 500 V
- **07** Uo/U = 450 / 750 V
- **1** Uo/U = 0,6 / 1 kV

ISOLANTE

- **V** PVC
- **V2** PVC per temperature di esercizio di 90° C
- **V3** PVC per cavi installati a basse temperature
- **R** gomma sintetica (stirene - butadiene)
- **S** gomma siliconica
- **G** etilene - vinilacetato (gomma)
- **G9** elastomero reticolato speciale
- **M** isolante minerale

RIVESTIMENTI METALLICI

- **A** conduttore concentrico di alluminio
- **C** conduttore concentrico di rame
- **C4** schermo a treccia di rame
- **C7** schermo di rame (fili, piattine o nastri)

GUAINA

- **V** PVC
- **V2** PVC per temperature di esercizio di 90° C
- **V3** PVC per cavi installati a basse temperature
- **R** gomma sintetica (stirene - butadiene)
- **N** policloroprene (PCP)
- **J** treccia di fibra di vetro
- **T** treccia tessile sull'insieme delle anime
- **T6** treccia tessile sulle singole anime

ORGANI PORTANTI

- **D2** fili tessili o di acciaio sull'insieme delle anime o sulla guaina
- **D3** componenti tessili o metallici posti al centro del cavo
- **D5** riempitivo centrale

COSTRUZIONI SPECIALI

- **H** cavi piatti divisibili, con o senza guaina
- **H2** cavi piatti non divisibili
- **H5** cavi con anime cordate a spirale visibile
- **H6** cavi piatti con 3 o più anime

CONDUTTORE

- **U** conduttore a filo unico
- **R** conduttore a corda rigida
- **K** conduttore a corda flessibile per posa fissa
- **F** conduttore a corda flessibile per posa mobile
- **H** conduttore flessibilissimo

N.B. La simbologia riportata nella norma CEI 20-27 viene assegnata in base agli accordi vigenti nell'ambito del comitato cavi europeo TC 20 del CENELEC.
L'impiego delle sigle di designazione a norma CEI 20-27 è riservato esclusivamente ai cavi armonizzti (ad eccezione dei cavi autorizzati in passato dal CENELEC).
Per i cavi di tipo nazionale (e per eventuali futuri tipi autorizzati) la sigla di designazione deve essere concorde alla simbologia della tabenna CEI UNEL 35011.

Sistema di Designazione secondo CEI-UNEL 35011

CONDUTTORE

- **U** conduttore a filo unico
- **R** conduttore a corda rigida
- **F** conduttore a corda flessibile
- **FF** conduttore a corda flessibilissima
- **T** conduttore telefonico

ISOLANTE

- **R** PVC
- **R2** PVC di qualità superiore (R2)
- **R3** PVC per temperature fino a 105° C
- **G** elastomero reticolato
- **G1** gomma sintetica
- **G2** gomma butilica
- **G4** gomma siliconica
- **G5** gomma etilenpropilenica (EPR)
- **G7** gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR)
- **G9** gomma a basso sviluppo di fumi e di gas tossici corrosivi
- **G10** gomma a basso sviluppo di fumi e di gas tossici corrosivi
- **M** isolante minerale
- **E4** polietilene reticolato
- **L** etilene vinilacetato (EVA)
- **K** policloroprene (PCP)

FORMA DEL CAVO

- **O** anime riunite per cavo rotondo
- **D** anime parallele per cavo piatto
- **W** anime parallele con un solco intermedio (cavi piatti visibili)

SCHERMO

- **H** schermo elettrostatico di alluminio (carta metallizzata o nastri)
- **H1** schermo a nastri o fili di rame
- **H2** schermo a treccia o calza di rame
- **AC** conduttore concentrico di alluminio
- **C** conduttore concentrico di rame
- **Q** guaina di rame

ARMATURA

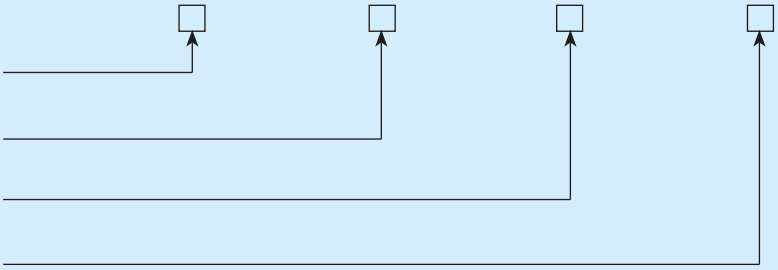
- **A** treccia metallica
- **F** fili d'acciaio
- **N** nastri d'acciaio
- **Z** piattine d'acciaio
- **Q** guaina di rame

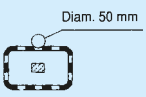
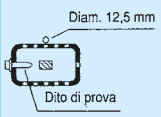
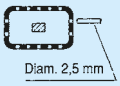
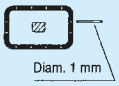
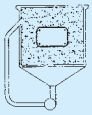
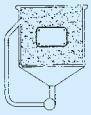
GUAINA

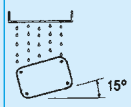
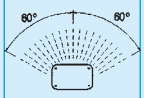
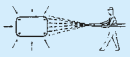
- **R** PVC
- **G** elastomero reticolato
- **M1** materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi
- **M2** elastomero a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
- **E4** polietilene reticolato
- **K** policloroprene (PCP)
- **T** treccia tessile

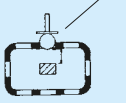
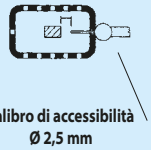
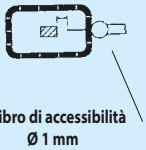
Gradi di Protezione degli Involucri (Codice IP)

Secondo CEI EN 60529, Classificazione CEI: 70-1

CODICE IP	
Prima cifra (da 0 a 6, o lettera X): protezione contro l'ingresso di corpi solidi	
Seconda cifra (dac 0 a 8, o lettera X): protezione contro l'ingresso dell'acqua	
Eventuale lettera addizionale (A, B,C, D): protezione contro l'accesso a parti pericolose	
Eventuale lettera addizionale (H,M,S,W)	

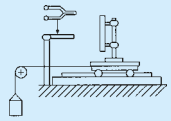
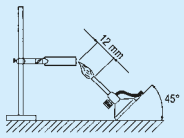
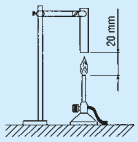
1ª CIFRA CARATTERISTICA:							
protezione contro l'ingresso di corpi solidi estranei							
SIGNIFICATO	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Protezione dell'involucro contro l'ingresso di		Corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm	Corpi solidi di dimensioni superiori a 12,5 mm	Corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm	Corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm	Polvere in quantità nociva	Polvere (totalmente protetto)
Mezzo di prova		 calibro oggetto ø 50 mm	 calibro oggetto ø 12,5 mm	 calibro oggetto ø 2,5 mm	 calibro oggetto ø 1 mm	 polvere di talco	 polvere di talco

2ª CIFRA CARATTERISTICA:									
protezione contro la penetrazione dell'acqua									
SIGNIFICATO	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Protezione dell'involucro contro effetti dannosi derivati da		Caduta verticale di gocce d'acqua	Caduta verticale di gocce d'acqua con inclinazione dell'involucro fino a 15°	Pioggia	Spruzzi d'acqua	Getti d'acqua	Getti d'acqua potenti	Immersione temporanea	Immersione continua
Mezzo di prova									In accordo tra costruttori ed utilizzatore, ma più severe di quelle di cifra 7

1ª LETTERA ADDIZIONALE:				
protezione contro l'accesso a parti pericolose				
SIGNIFICATO	**A**	**B**	**C**	**D**
Protezione della persona contro l'ingresso di	dorso della mano	dito	attrezzo	filo
Mezzo di prova	calibro di accessibilità Ø 50 mm 	 dito di prova articolato	 calibro di accessibilità Ø 2,5 mm	 calibro di accessibilità Ø 1 mm

2ª LETTERA ADDIZIONALE :				
significato della seconda lettera addizionale				
SIGNIFICATO	**H**	**M**	**S**	**W**
2ª Lettera	Apparecchiatura ad alta tensione	Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso dell'acqua, quando le parti mobili dell'apparecchiatura (ad es. rotore di una macchina rotante) sono in moto	Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso dell'acqua, quando le parti mobili dell'apparecchiatura (ad es. rotore di una macchina rotante) non sono in moto	Adatto all'uso in condizioni atmosferiche specificate e dotato di misure o procedimenti protettivi addizionali

Relazione al Fuoco dei Prodotti Finiti e dei Materiali

TIPO DI PROVA	APPARECCHIATURA DI PROVA	RISPONDENZA NORMATIVA	SCOPO DELLA PROVA	RISULTATO DELLA PROVA	CONDIZIONI DI PROVA		
					sorgente di calore	durata della prova	elementi caratteristici
FILO INCANDESCENTE		IEC 695-2-1 CEI 50-11 DIN VDE 0471-2-1	Verifica che riscaldamenti anormali prodotti da sovra-correnti e cattivi contatti con relativi surriscaldamenti non compromettano la sicurezza del materiale isolante. La prova è d'accensione. Il filo viene premuto contro il provino con una certa forza e penetra all'interno per 7 mm.	L'eventuale manifestazione della fiamma deve cessare entro 30 sec. dalla rimozione del filo incande-scente. TEMPERATURA DI PROVA • 650°per materiali che non sosten-gono parti in tensione • 750° per materiali che sostengono parti in tensione di prese mobili e spine • 850°per materiali che sostengono parti in tensione di prese fisse e interruttori	Filo incan-descente di 4 mm di diametro	Filo applicato per 30 se-condi	Tempo di spegnimento della fiamma
FIAMMA CON AGO		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Simula l'effetto di piccole fiamme che possono manife-starsi per condizioni di guasto all'interno dei prodotti allo scopo di giudicare il rischio di incendio.	• l'esemplare non si incendia • la fiamma e le particelle incande-scenti non propagano l'incendio • la durata della combustione è inferiore a 30 secondi	Fiamma a becco Bunsen	Fiamma applicata per il tempo (Ta) 5, 10, 20, 30, 60, 120 sec. secondo delle norme particolari	Il grado di severità: tempo di applicazione fiamma (Ta)
UL (UNDERWRITER' LABORATORIES)		UL 94	Misurazione del tempo in cui può continuare a bruciare un provino campione quando vie-ne rimossa la fiamma diretta.	• V0 se il provino brucia per meno di 10 sec. Prima di autoestinguersi • V1 se brucia per meno di 30 sec. • V2 se brucia per meno di 30 sec. Con gocciolatura incandescente. • HB se brucia per un tempo maggiore di 30 sec. (spessore provino inferiore a 3 mm: velocità max di combustione 75 mm/min - spessore provino compreso tra 3 e 13 mm: velocità max di combustione 40 mm/min) Nota • Grado HB: equivalente a ASTM D 635 o IEC 60695-11-10 • Gradi V-0, V-1, V-2: equivalente a ASTM D 3801 o IEC 60695-11-10	Fiamma a becco Bunsen	Fiamma applicata per 10 secondi per due volte consecutive	Durata della combustione

Panoramica delle classificazioni NEMA

La National Electrical Manufacturers Association, o NEMA, è un'organizzazione che si occupa di standard tecnici per la produzione di apparecchiature elettriche e di imaging medicale.

Più comunemente, sono noti per il loro sistema di classificazione, noto come Classificazione NEMA, che stabilisce il livello di protezione di un involucro contro gli elementi ambientali. Sono strettamente correlati alle classificazioni IP, ma tengono conto di ulteriori elementi ambientali come la corrosione.

NEMA è uno standard americano, mentre IP è uno standard europeo. Le classificazioni NEMA sono utilizzate esclusivamente per gli involucri, ma quelle IP possono essere utilizzate per tutti i tipi di dispositivi.

Non esiste una correlazione diretta tra le classificazioni NEMA e le classificazioni IP!

Comprendere le classificazioni NEMA: Definizione, diagramma NEMA e FAQS - Engineer Fix

Le classificazioni NEMA partono dal livello 1 fino ad arrivare al livello NEMA 13. Ogni classificazione NEMA indica un diverso livello di protezione.

CLASSIFICAZIONE NEMA	DESCRIZIONE	REQUISITI AMBIENTALI	REQUISITI MECCANICI
NEMA 1	Uso in spazi interni	A tenuta di polvere	Protezione di base
NEMA 2	Uso in spazi interni	A tenuta di gocciolamento	Protezione di base
NEMA 3	Uso in spazi esterni	A tenuta di pioggia	Protezione di base
NEMA 3R	Uso in spazi esterni	A tenuta di pioggia	Protezione dalla caduta di ghiaccio e nevischio
NEMA 4	Uso in spazi esterni	Impermeabile	Protezione dalla caduta di ghiaccio e nevischio
NEMA 4X	Uso in spazi esterni	Impermeabile	Protezione dalla corrosione
NEMA 6	Sommergibile	Impermeabile	Protezione dalla corrosione
NEMA 7	A prova di esplosione	Protezione da polveri e fibre infiammabili	Protezione da danni meccanici e corrosione
NEMA 8	A prova di esplosione	Protezione da gas e vapori infiammabili	Protezione da danni meccanici e corrosione
NEMA 9	A prova di esplosione	Protezione da gas, vapori e polveri infiammabili	Protezione da danni meccanici e corrosione
NEMA 10	A prova di esplosione	Protezione da polveri infiammabili	Protezione da danni meccanici e corrosione
NEMA 11	A prova di esplosione	Protezione da fibre infiammabili	Protezione da danni meccanici e corrosione
NEMA 12	Uso in spazi interni	A tenuta di polvere	Protezione da gocce d'acqua e liquidi non corrosivi
NEMA 13	Uso in spazi interni	A tenuta di polvere	Protezione da gocce d'acqua e olio

Le classificazioni NEMA presenti nei prodotti CEMBRE

Tipo 6P
Gli involucri NEMA 6P sono applicabili all'interno e all'esterno. Impediscono il contatto umano accidentale con i componenti elettrici.
Proteggono anche da:
- Terra che cade
- Acqua diretta dal tubo
- Danni causati dalla formazione di ghiaccio sulla superficie dell'involucro
- Ingresso di acqua da immersione temporanea

Tipo 4X
Gli involucri con grado di protezione IP NEMA 4X sono ideali per la protezione contro la limitazione del contatto umano accidentale e:
- Polvere portata dal vento
- Nevischio
- Nevicare
- Acqua spruzzata dal tubo
- Terra che cade
- Corrosione

L'attrezzatura chiusa rimarrà al sicuro anche se la neve si deposita sul servizio di custodia.

Tipo 12
Gli involucri NEMA 12 sono realizzati con fori e sono consigliati per l'installazione interna. Forniscono ai componenti elettrici una certa protezione contro:
- Materiali pericolosi
- Terra che cade
- Polvere ad alta velocità, lanugine, fibre
- Liquidi che gocciolano o schizzano leggermente

Panoramica delle classificazioni NEMA

	MATERIALE POLIMERICO			MATERIALE METALLICO
DESCRIZIONE DEL TEST	VALUTAZIONE 6P	VALUTAZIONE 4X	VALUTAZIONE 12	VALUTAZIONE 6P
INFIAMMABILITÀ	Sì Per diametro del foro >28,7 mm (da Pg29 o M32)	Sì Per diametro del foro >28,7 mm (da Pg29 o M32)	Sì	NO (metalli esenti)
RESISTENZA AGLI URTI	Sì Per diametro del foro >28,7 mm (da Pg29 o M32)	Sì Per diametro del foro >28,7 mm (da Pg29 o M32)	Sì	NO (metalli esenti)
CORROSIONE	NO (polimeri esenti)	NO (polimeri esenti)	NO (polimeri esenti)	Sì
IMMERSIONE IN OLIO PER GUARNIZIONE	-	-	Sì	-
INVECCHIAMENTO DEL MATERIALE DELLA GUARNIZIONE	Sì	Sì	Sì	Sì
INGRESSO DI ACQUA (HOSEDOWN)	Sì	Sì	-	Sì
SOMMERSIONE PROLUNGATA IN ACQUA	Sì	-	-	Sì
ACQUA ATOMIZZATA	-	-	Sì	-

Infiammabilità
Devono essere ottenuti tutti i seguenti risultati:
a) Il materiale non deve continuare a bruciare per più di 1 minuto dopo la quinta applicazione di 5 secondi della fiamma di prova, con un intervallo di 5 secondi tra le applicazioni della fiamma;.
b) Il campione di prova non deve versare gocce ardenti o rilasciare particelle ardenti o incandescenti in grado di incendiare il cotone chirurgico 305 mm (12 pollici) al di sotto del campione di prova in qualsiasi momento durante il test; e
c) Non si deve osservare alcuna fiamma visibile sulla superficie dell'involucro opposta alla superficie su cui viene applicata la fiamma di prova durante il test. Inoltre, se non diversamente specificato nella norma relativa al prodotto finale, in seguito al test e dopo che il campione si è raffreddato per 30 secondi, non deve apparire alcuna apertura superiore a 3 mm.

Resistenza agli urti
L'apparecchiatura deve resistere agli urti senza che si verifichi uno dei seguenti eventi:
a) Rendere accessibili al contatto parti sotto tensione non isolate (per questa valutazione utilizzare la sonda di accessibilità della norma di prodotto);
b) Creare una condizione che possa influire sulle prestazioni meccaniche dell'apparecchiatura; oppure
c) Creare una condizione in grado di aumentare la probabilità di una scossa elettrica.

Corrosione
Test di 600 ore in nebbia salina
Test dell'aria umida di 1200 ore per il biossido di carbonio e il biossido di zolfo

Immersione in olio per guarnizione
Il materiale della guarnizione, se utilizzato in un involucro di tipo 12, 12K o 13, non deve gonfiarsi più del 25% o restringersi più dell'1% in seguito all'immersione nell'olio ASTM di riferimento n. 3 (per le specifiche dell'olio vedere ASTM D471 Standard Test Method for Rubber Property-Effect of Liquids) o nell'olio per immersione IRM903 (vedere ASTM D5964) per 70 ore a temperatura ambiente.

Invecchiamento del materiale della guarnizione
Il materiale della guarnizione utilizzato in un tipo 2, 3, 3X, 3R, 3RX, 3S, 3SX, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12, 12K, o 13 deve essere sottoposto a una temperatura da 69 a 70° C (da 156 a 158° F) in circolo d'aria per 168 ore.

Ingresso di acqua (Hosedown)
L'involucro e i suoi meccanismi esterni devono essere sottoposti a un getto d'acqua proveniente da un tubo flessibile con un ugello di 25 mm (1 in) di diametro interno che eroghi almeno 240 L (65 gal) al minuto.

Sommersione prolungata in acqua
Sommergere l'involucro completo, collegato come previsto per l'uso, in acqua in modo che il punto più alto dell'involucro si trovi a 1,8 m (6 piedi) sotto la superficie per un periodo di 24 ore. Non è necessario che l'involucro sia sommerso fino a una profondità di 1,8 m (6 piedi) se il differenziale di pressione equivalente tra l'interno e l'esterno dell'involucro viene mantenuto per il periodo di tempo richiesto. Tale differenziale può essere ottenuto pressurizzando l'acqua intorno all'involucro per simulare una profondità di 1,8 m (6 piedi).

Acqua atomizzata
L'involucro deve essere sottoposto a uno spruzzo di acqua nebulizzata utilizzando un ugello che produca una sagoma circolare del diametro di 75-100 mm (3-4 pollici) misurata a 300 mm (12 pollici) dall'ugello. La pressione dell'aria deve essere di 200 kPa (30 psi). Si applicano non meno di 4,8 mL/cm lineare (5 oz. /piede lineare) alla velocità di 11,4 L/ora (3 gal/ora).
L'ugello deve essere mantenuto a una distanza da 300 a 380 mm (da 12 a 15 pollici) dall'involucro e il getto d'acqua deve essere diretto una sola volta in tutti i punti di potenziale ingresso della polvere, come le giunture.

tabella comparativa campo di serraggio dei pressacavi in plastica

tra versione 1940.M con campo di serraggio esteso e 1900.M standard

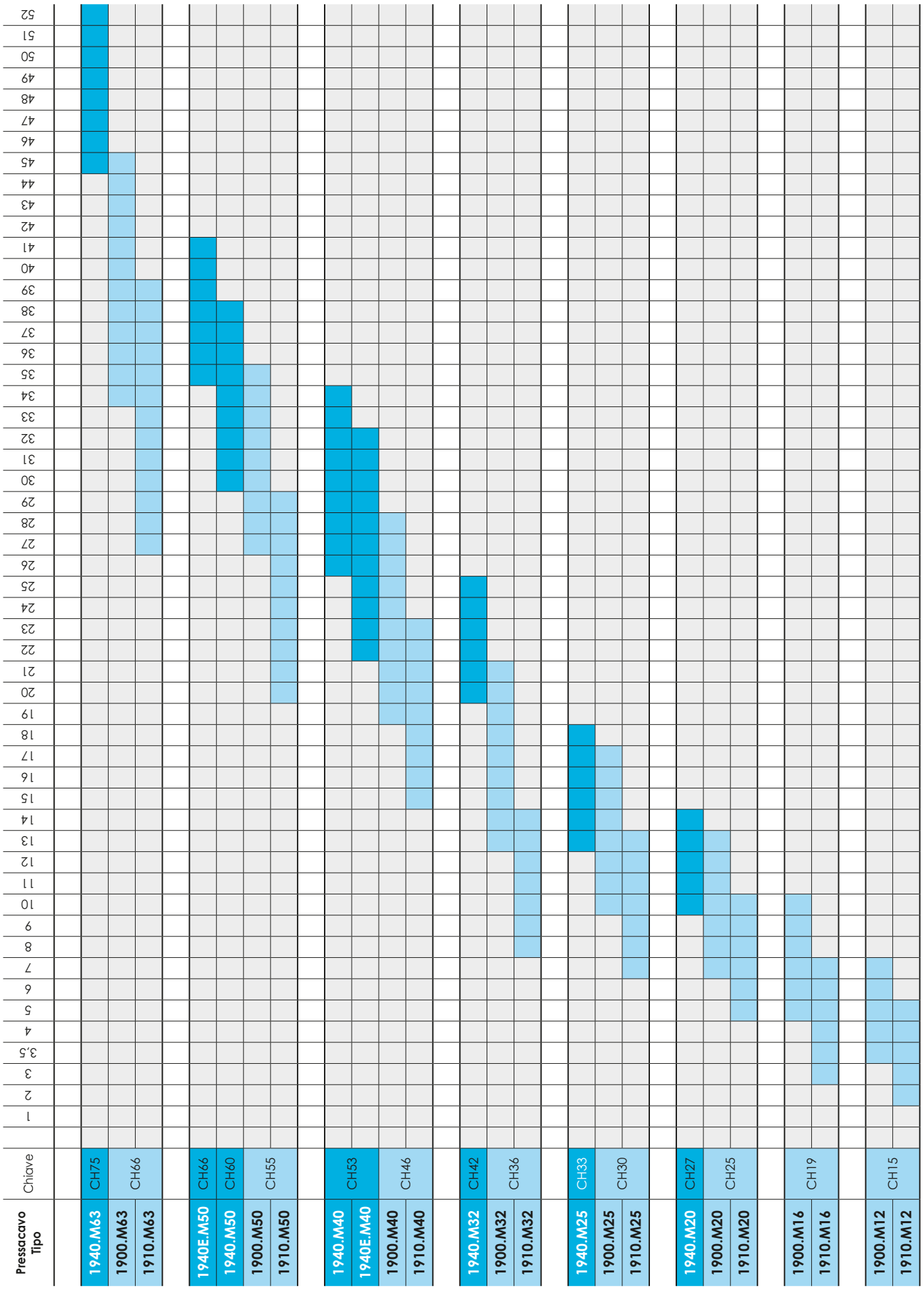
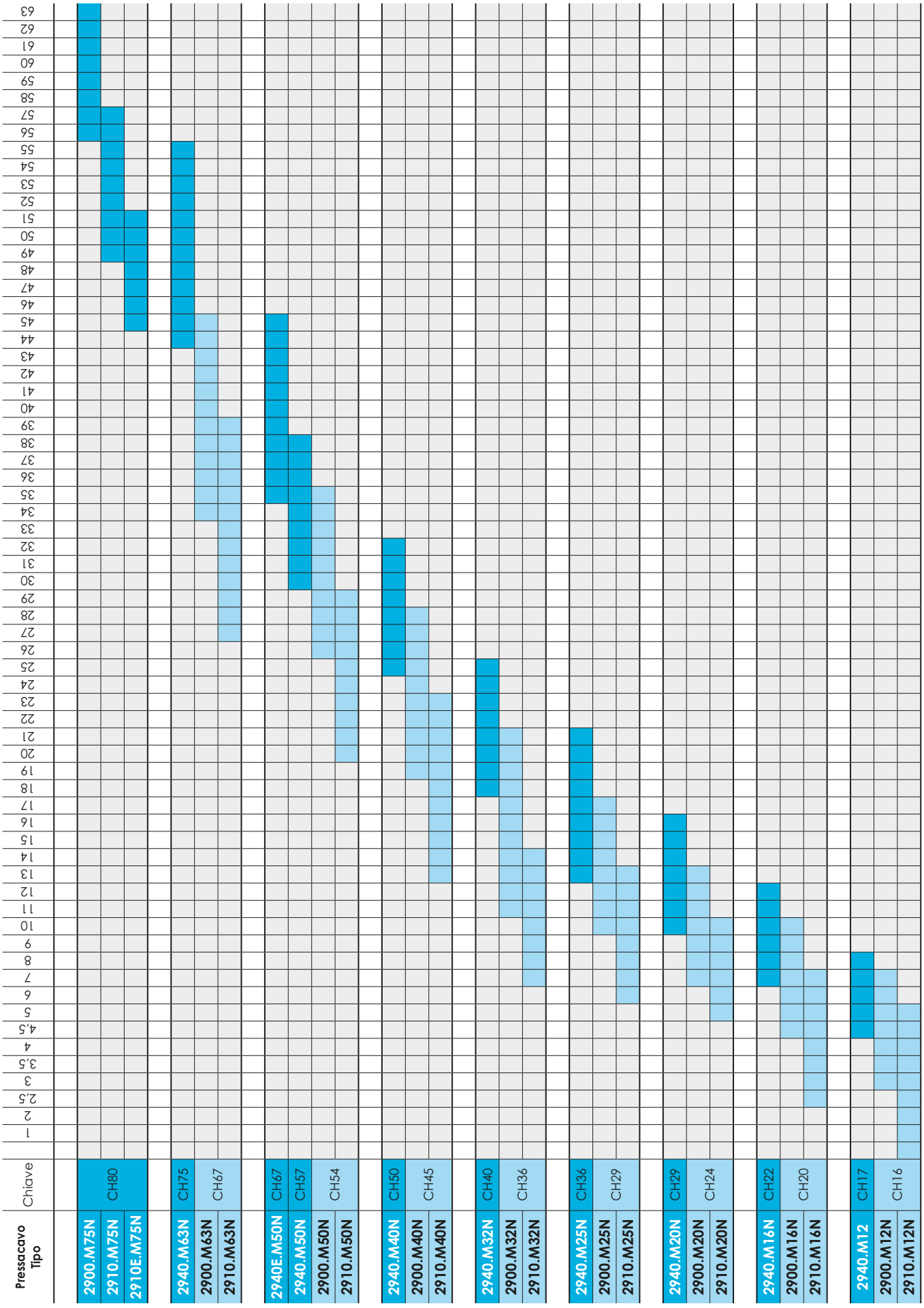


tabella comparativa campo di serraggio dei pressacavi in ottone

tra versione 2940.M con campo di serraggio esteso e 2900.M standard



CEMBRE

Tabella delle Coppie Raccomandate per i Pressacavi

TABELLA DELLE COPPIE RACCOMANDATE PER I PRESSACAVI MAXIblock®, spiralblock®, MAXIbrass®, MAXIinox CON PASSO METRICO, PER OTTENERE IL GRADO DI PROTEZIONE IP 68 IN ACCORDO CON LA CEI EN 60529/A2			
	GRANDEZZA NOMINALE	PRESSACAVO	
		di metallo	di plastica
		coppia di serraggio in Nm	
I valori della coppia valgono sia per l'avvitamento del pressacavo su una parte già filettata, sia per il fissaggio del pressacavo utilizzando il controdado, che per l'avvitamento della testina.	M12 x 1,5	6.0	2.7
	M16 x 1,5	6.0	5.0
	M20 x 1,5	8.0	7.0
	M25 x 1,5	8.0 (18.0 x 2940)	7.5
	M32 x 1,5	18.0	8.0
	M40 x 1,5	18.0 (25.0 x 2940)	8.0
	M50 x 1,5	18.0 (25.0 x 2940)	15.0
	M63 x 1,5	25.0	15.0
	M75 x 1,5	40.0	-

TABELLA DELLE COPPIE RACCOMANDATE PER I PRESSACAVI MAXIblock®, spiralblock®, MAXIbrass®, MAXIinox CON PASSO PG, PER OTTENERE IL GRADO DI PROTEZIONE IP 68 IN ACCORDO CON LA CEI EN 60529/A2			
	GRANDEZZA NOMINALE	PRESSACAVO	
		di metallo	di plastica
		coppia di serraggio in Nm	
I valori della coppia valgono sia per l'avvitamento del pressacavo su una parte già filettata, sia per il fissaggio del pressacavo utilizzando il controdado, che per l'avvitamento della testina.	Pg7	6.25	2.5
	Pg9	6.25	3.75
	Pg11	6.25	3.75
	Pg13,5	7.5	5.0
	Pg16	7.5	5.0
	Pg21	10.0	7.5
	Pg29	15.0	8.0
	Pg36	25.0	10.0
	Pg42	25.0	10.0
	Pg48	25.0	15.0

TABELLA DELLE COPPIE RACCOMANDATE PER I PRESSACAVI MAXIblock®, spiralblock® CON PASSO GAS, PER OTTENERE IL GRADO DI PROTEZIONE IP 68		
	GRANDEZZA NOMINALE	PRESSACAVO di PLASTICA
		coppia di serraggio in Nm
I valori della coppia valgono sia per l'avvitamento del pressacavo su una parte già filettata, sia per il fissaggio del pressacavo utilizzando il controdado, che per l'avvitamento della testina.	G1/4"	4.0
	G3/8"	5.0
	G1/2"	6.0
	G3/4"	10.0

Installazione dei pressacavo:

1) Controllare che i pressacavo siano integri prima di procedere al montaggio; questo deve essere effettuato da personale qualificato e mediante attrezzatura adatta.
2) I pressacavo devono essere usati nelle condizioni di fornitura, senza alcuna modifica.
3) I valori delle coppie di serraggio riportati a catalogo devono essere intesi come raccomandati per il raggiungimento dei corretti grado di protezione e resistenza alla trazione; poiché la coppia di serraggio è funzione del tipo di isolante del cavo utilizzato, è comunque responsabilità dell'utilizzatore determinare la coppia ideale per la propria applicazione.
4) Sia corpo che testina devono essere serrate in modo appropriato; sovra o sotto serraggi possono influire negativamente sul grado di protezione e sulla resistenza alla trazione.
5) Allentare un pressacavo già installato e successivamente riserrarlo può influire negativamente sul grado di protezione e sulla resistenza alla trazione; nel caso ciò fosse necessario, se ne consiglia la sostituzione.

Temperature di impiego:

Range dinamico:
in questo intervallo di temperatura il pressacavo resiste ad urti e sollecitazioni con un valore di energia equivalente alla categoria di impatto dichiarata in accordo alla norma EN 62444.

Range statico:
in questo intervallo di temperatura il pressacavo, correttamente installato in conformità ai requisiti tecnici, non deve essere ulteriormente sollecitato con carichi o tensioni (urti, vibrazioni, pressione, ecc.). Le stesse condizioni si applicano anche al cavo e alla sede di fissaggio a cui è fissato il pressacavo.

Tabella delle Coppie Raccomandate per i Tappi Filettati

TABELLA DELLE COPPIE RACCOMANDATE PER I TAPPI CON PASSO METRICO E PASSO PG IN PLASTICA, PER OTTENERE IL GRADO DI PROTEZIONE IP54/ IP68				
TAPPO IN PLASTICA		COPPIA DI SERRAGGIO IN Nm		GRADO DI PROTEZIONE
METRICO	Pg	Applicata al TAPPO	Applicata al CONTRODADO	
M12 - M16	Pg7 - Pg9	1	1.5	• IP 54 • IP 68 (se applicata con guarnizione FD)
M20 - M25	Pg11 - Pg13,5 - Pg16 - Pg21	1.5	3	
M32 - M40	Pg29	3	6	
M50 - M63	Pg36 - Pg42 - Pg48	6	10	

TABELLA DELLE COPPIE RACCOMANDATE PER I TAPPI CON PASSO METRICO E PASSO PG IN OTTONE, PER OTTENERE IL GRADO DI PROTEZIONE IP54/ IP68				
TAPPO IN OTTONE		COPPIA DI SERRAGGIO IN Nm		GRADO DI PROTEZIONE
METRICO	Pg	Applicata al TAPPO	Applicata al CONTRODADO	
M12 - M16 - M20 - M25	Pg7 - Pg9 - Pg11 Pg13,5 - Pg16 - Pg21	2	4	• IP 54 • IP 68 (se applicata con guarnizione FD)
M32 - M40 - M50 - M63	Pg29 - Pg36 - Pg42 - Pg48	3	6	

Tabella delle Coppie Raccomandate per le Riduzioni e gli Ampliatori

TABELLA DELLE COPPIE RACCOMANDATE PER LE RIDUZIONI E GLI AMPLIATORI CON PASSO METRICO IN PLASTICA, PER OTTENERE IL GRADO DI PROTEZIONE IP54/ IP68				
	FILETTO MASCHIO - FEMMINA	TIPO	COPPIA DI SERRAGGIO IN Nm	GRADO DI PROTEZIONE
RIDUZIONI	M16 – M12	1153M1612	2,0	• IP 54 • IP 68 (se applicata con guarnizione FD)
	M20 – M12	1153M2012		
	M20 – M16	1153M2016		
	M25 – M12	1153M2512		
	M25 – M16	1153M2516		
	M25 – M20	1153M2520		
	M32 – M16	1153M3216	4,0	
	M32 – M20	1153M3220		
	M32 – M25	1153M3225		
	M40 – M20	1153M4020		
	M40 – M25	1153M4025		
	M40 – M32	1153M4032		
	M50 – M25	1153M5025	7,5	
	M50 – M32	1153M5032		
	M50 – M40	1153M5040		
	M63 – M32	1153M6332		
	M63 – M40	1153M6340		
	M63 – M50	1153M6350		
AMPLIATORI	M12 – M16	1173M1216	2,0	
	M16 – M20	1173M1620		
	M20 – M25	1173M2025	4,0	
	M25 – M32	1173M2532		
	M32 – M40	1173M3240		

Pressacavo: Tabella Dettagli sui Marchi UL e VDE

MAXIblock® spiralblock®

Tipo (°)	Grandezza	CAMPO DI SERRAGGIO Ø Cond. (min-max) Nominale [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [inches]	EN 62444 [mm]	CATEGORIA D'IMPATTO (*)	MARCHIO
1900.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	3,5-7	1	**USR-CNR / VDE**
1900.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	**USR-CNR / VDE**
1900.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	8-13	3	**USL-CNL / VDE**
1900.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	**USL-CNL / VDE**
1900.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	15-21	3	**USL-CNL / VDE**
1900.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	3	**USL-CNL / VDE**
1900.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1.06-1.34	27-35	3	**USL-CNL / VDE**
1900.M63	M63x1,5	34-45	35	1.38	34-45	3	**USL-CNL / VDE**
1910.M12	M12x1,5	2-5	3-5	0.12-0.20	2-5	1	**USR-CNR / VDE**
1910.M16	M16x1,5	3-7	5-7	0.20-0.28	5-7	1	**USR-CNR / VDE**
1910.M20	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.40	6-10	3	**USR-CNR / VDE**
1910.M25	M25x1,5	7-13	6-13	0.24-0.51	7-13	3	**USR-CNR / VDE**
1910.M32	M32x1,5	8-14	7-14	0.28-0.55	8-14	3	**USR-CNR / VDE**
1910.M40	M40x1,5	15-23	17-23	0.67-0.91	15-23	3	**USL-CNL / VDE**
1910.M50	M50x1,5	20-29	20-29	0.79-1.14	21-29	3	**USL-CNL / VDE**
1910.M63	M63x1,5	27-39	29-35	1.14-1.38	28-39	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	3,5-7	1	**USR-CNR / VDE**
1901.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	**USR-CNR / VDE**
1901.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	8-13	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	15-21	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1.06-1.34	27-35	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M63	M63x1,5	34-45	35	1.38	34-45	3	**USL-CNL / VDE**
1940.M20	M20x1,5	10-14	10-14	0.40-0.55	10-14	2	**USR-CNR / VDE**
1940.M25	M25x1,5	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	2	**USL-CNL / VDE**
1940.M40	M40x1,5	26-34	26-34	1.02-1.34	26-34	3	**USL-CNL / VDE**
1940E.M40	M40x1,5	22-32	23-32	0.91-1.26	22-32	3	**USL-CNL / VDE**
1500.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	3,5-7	1	**USR-CNR / VDE**
1500.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	**USR-CNR / VDE**
1500.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	8-13	3	**USL-CNL / VDE**
1500.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	**USL-CNL / VDE**
1500.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	15-21	3	**USL-CNL / VDE**

MAXIbrass®

Tipo (°)	Grandezza	CAMPO DI SERRAGGIO Ø Cond. (min-max) Nominale [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [inches]	EN 62444 [mm]	CATEGORIA D'IMPATTO (*)	MARCHIO
2900.M12N	M12x1,5	3-7	3-7	0.12-0.28	3-7	5	**USR-CNR / VDE**
2900.M16N	M16x1,5	4,5-10	6-10	0.24-0.39	4,5-10	6	**USR-CNR / VDE**
2900.M20N	M20x1,5	7-13	8-13	0.31-0.51	7-13	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M25N	M25x1,5	10-17	13-17	0.51-0.67	11-17	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M32N	M32x1,5	11-21	13-21	0.51-0.83	13-21	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M40N	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M50N	M50x1,5	26-35	27-35	1.06-1.38	26-35	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M63N	M63x1,5	34-45	34-45	1.33-1.77	34-45	6	**USL-CNL / VDE**
2910.M12N	M12x1,5	1-5	2-5	0.08-0.20	2-5	5	**USR-CNR / VDE**
2910.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	4-7	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.39	5,5-10	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M25N	M25x1,5	6-13	8-13	0.31-0.51	6-13	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0.28-0.55	9-14	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0.59-0.90	17-23	6	**USL-CNL / VDE**
2910.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0.79-1.14	25-29	6	**USL-CNL / VDE**
2910.M63N	M63x1,5	27-39	28-39	1.10-1.54	31-39	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M12N	M12x1,5	3-7	3-7	0.12-0.28	3-7	5	**USR-CNR / VDE**
2901.M16N	M16x1,5	4,5-10	6 -10	0.24-0.39	4,5-10	6	**USR-CNR / VDE**
2901.M20N	M20x1,5	7-13	8-13	0.31-0.51	7-13	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M25N	M25x1,5	10-17	13-17	0.51-0.67	11-17	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M32N	M32x1,5	11-21	13-21	0.51-0.83	13-21	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M40N	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M50N	M50x1,5	26-35	27-35	1.06-1.38	26-35	6	**USL-CNL / VDE**
2911.M12N	M12x1,5	1-5	2-5	0.08-0.20	2-5	5	**USR-CNR / VDE**
2911.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	4-7	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.39	5,5-10	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M25N	M25x1,5	6-13	8-13	0.31-0.51	6-13	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0.28-0.55	9-14	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0.59-0.90	17-23	6	**USL-CNL / VDE**
2911.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0.79-1.14	25-29	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M12N	M12x1,5	5-8	5-8	0.20-0.31	5-8	5	**USR-CNR / VDE**
2940.M16N	M16x1,5	7-12	8-12	0.31-0.47	8-12	6	**USR-CNR / VDE**
2940.M20N	M20x1,5	10-16	12-16	0.47-0.63	12-16	6	**USR-CNR / VDE**
2940.M25N	M25x1,5	13-21	14-21	0.55-0.83	13-21	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M32N	M32x1,5	18-25	21-25	0.83-0.98	18-25	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M40N	M40x1,5	25-32	25-32	0.98-1.26	25-32	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M50N	M50x1,5	30-38	30-37	1.18-1.46	30-38	6	**USL-CNL / VDE**
2940E.M50N	M50x1,5	35-45	35-41	1.38-1.61	35-45	6	**USL-CNL / VDE**

(°) Compresi gli articoli di colore NERO seguiti dal suffisso "N" e di colore GRIGIO SCURO seguiti dal suffisso "G"
(*) EN 62444 § 9.5

VDE: Marchio VDE licenze No 40008472, 4008474, 40008475 e 40008476
USL-CNL: Marchio UL LISTING valido per USA e CANADA File No E220310; control No 48SB
USR-CNR: Marchio UL RECOGNITION valido per USA e CANADA File No E220310 (Con riduzione della forza di trazione)

MAXIblock® spiralblock®

Tipo (°)	Grandezza	CAMPO DI SERRAGGIO Ø Cond. (min-max) Nominale [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [inches]	MARCHIO
1900.07	Pg 7	3,5-7	4.5-6.5	0.18-0.25	**USR-CNR**
1900.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	**USR-CNR**
1900.11	Pg 11	5-10	6.5-9.5	0.26-0.37	**USR-CNR**
1900.13	Pg 13,5	7-12	8-11.5	0.31-0.45	**USL-CNL**
1900.16	Pg 16	10-14	10.5-14	0.41-0.55	**USL-CNL**
1900.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	**USL-CNL**
1900.29	Pg 29	18-25	22-25	0.87-0.98	**USL-CNL**
1900.36	Pg 36	20-32	21.5-32	0.85-1.26	**USR-CNR**
1900.42	Pg 42	28-38	32-38	1.26-1.49	**USL-CNL**
1900.48	Pg 48	34-45	35	1.38	**USL-CNL**
1910.07	Pg 7	2-5	3-5	0.12-0.20	**USR-CNR**
1910.11	Pg 11	4-7	4-7	0.16-0.28	**USR-CNR**
1910.13	Pg 13,5	5-10	10	0.39	**USR-CNR**
1910.21	Pg 21	9-15	10-14	0.39-0.55	**USR-CNR**
1910.36	Pg 36	18-26	18-26	0.71-1.02	**USR-CNR**
1910.42	Pg 42	25-31	25-31	0.98-1.22	**USL-CNL**
1901.07	Pg 7	3.5-7	6.5	0.26	**USR-CNR**
1901.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	**USR-CNR**
1901.11	Pg 11	5-10	6.5-9.5	0.26-0.37	**USR-CNR**
1901.13	Pg 13,5	7-12	8-11.5	0.31-0.45	**USL-CNL**
1901.16	Pg 16	10-14	10.5-14	0.41-0.55	**USL-CNL**
1901.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	**USL-CNL**
1901.29	Pg 29	18-25	22-25	0.87-0.98	**USL-CNL**
1901.36	Pg 36	20-32	21.5-32	0.85-1.26	**USR-CNR**
1901.42	Pg 42	28-38	32-38	1.26-1.49	**USL-CNL**
1901.48	Pg 48	34-45	35	1.38	**USL-CNL**
1500.07	Pg 7	3,5-7	4.5-6.5	0.18-0.25	**USR-CNR**
1500.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	**USR-CNR**
1500.11	Pg 11	5-10	6.5-9.5	0.26-0.37	**USR-CNR**
1500.13	Pg 13,5	7-12	8-11.5	0.31-0.45	**USL-CNL**
1500.16	Pg 16	10-14	10.5-14	0.41-0.55	**USL-CNL**
1500.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	**USL-CNL**
1900.14	G1/4"	3-6,5	4.5-6.5	0.18-0.25	**USR-CNR**
1900.38	G3/8"	4-8	6-8	0.24-0.31	**USR-CNR**
1900.12	G1/2"	7-12	8-11.5	0.31-0.45	**USL-CNL**
1900.34	G3/4"	13-18	13-18	0.51-0.71	**USL-CNL**
1500.14	G1/4"	3-6,5	4.5-6.5	0.18-0.25	**USR-CNR**
1500.38	G3/8"	4-8	6-8	0.24-0.31	**USR-CNR**
1500.12	G1/2"	7-12	8-11.5	0.31-0.45	**USL-CNL**
1500.34	G3/4"	13-18	13-18	0.51-0.71	**USL-CNL**

MAXIbrass®

Tipo (°)	Grandezza	CAMPO DI SERRAGGIO Ø Cond. (min-max) Nominale [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [inches]	MARCHIO
2900.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	**USR-CNR**
2900.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	**USR-CNR**
2900.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0.24-0.39	**USR-CNR**
2900.13N	Pg 13,5	5-12	10-12	0.39-0.47	**USL-CNL**
2900.16N	Pg 16	7-13	10-13	0.39-0.51	**USL-CNL**
2900.21N	Pg 21	10-17	12-17	0.47-0.67	**USL-CNL**
2900.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	**USL-CNL**
2900.36N	Pg 36	20-32	23-32	0.91-1.26	**USL-CNL**
2900.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	**USL-CNL**
2900.48N	Pg 48	34-45	34-45	1.33-1.77	**USL-CNL**
2910.07N	Pg 7	1-5	2-5	0.08-0.20	**USR-CNR**
2910.09N	Pg 9	2-6	3-6	0.12-0.24	**USR-CNR**
2910.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	**USR-CNR**
2910.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	**USR-CNR**
2910.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	**USR-CNR**
2910.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	**USR-CNR**
2910.29N	Pg 29	11-20	12-20	0.47-0.79	**USR-CNR**
2910.36N	Pg 36	18-26	19-26	0.75-1.02	**USL-CNL**
2910.42N	Pg 42	24-31	24-31	0.94-1.22	**USL-CNL**
2910.48N	Pg 48	27-39	31-39	1.22-1.54	**USL-CNL**
2901.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	**USR-CNR**
2901.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	**USR-CNR**
2901.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0.24-0.39	**USR-CNR**
2901.13N	Pg13,5	5-12	10-12	0.39-0.47	**USL-CNL**
2901.16N	Pg 16	7-13	10-13	0.39-0.51	**USL-CNL**
2901.21N	Pg 21	10-17	12-17	0.47-0.67	**USL-CNL**
2901.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	**USL-CNL**
2901.36N	Pg 36	20-32	23-32	0.91-1.26	**USL-CNL**
2901.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	**USL-CNL**
2911.07N	Pg 7	1-5	2-5	0.08-0.20	**USR-CNR**
2911.09N	Pg 9	2-6	3-8	0.12-0.31	**USR-CNR**
2911.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	**USR-CNR**
2911.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	**USR-CNR**
2911.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	**USR-CNR**
2911.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	**USR-CNR**
2911.29N	Pg29	11-20	12-20	0.47-0.79	**USR-CNR**
2911.36N	Pg36	18-26	19-26	0.75-1.02	**USL-CNL**
2911.42N	Pg42	24-31	24-31	0.94-1.22	**USL-CNL**



Sistemi di siglatura industriale

Il Sistema comprende:

- Stampanti a trasferimento termico su scheda
- Stampanti a trasferimento termico su rotolo
- Stampa a rilievo
- Sistema di siglatura manuale
- Accessori
- Etichette



CEMBRE

TERMINI E CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. TERMINI GENERALI

1.1 Ai fini delle presenti Condizioni Generali di Vendita ("Condizioni Generali"), si applicano le seguenti definizioni:
- «Venditore»: CEMBRE S.p.A. e Società Collegate;
- «Società Collegate»: qualsiasi società che direttamente o indirettamente, tramite uno o più intermediari, controlla CEMBRE S.p.A., ne è controllata, o si trova sotto comune controllo con CEMBRE S.p.A.
- «Acquirente»: qualsiasi professionista o impresa che acquista I Prodotti dal Venditore;
- «Prodotti»: I beni fabbricati e/o venduti dal Venditore;
- «Ordine»: ciascuna proposta di acquisto dei Prodotti trasmessa dall'Acquirente al Venditore per iscritto;
- «Vendita»: ciascun contratto di compravendita concluso a seguito della ricezione da parte dell'Acquirente della conferma d'ordine scritta del Venditore.

1.2 Le presenti Condizioni Generali di Vendita disciplinano la vendita di attrezzature, componenti, parti e materiali (i "Prodotti") forniti dal Venditore all'Acquirente. Il Contratto di compravendita tra le parti ("Contratto") è rappresentato dall'insieme di contratto di fornitura, conferma d'ordine, offerta, Condizioni Generali e ordine di acquisto. In caso di conflitto tra le previsioni di tali documenti, la precedenza si applica secondo l'ordine elencato nella frase precedente.

1.3 L'offerta, proposta o accettazione di CEMBRE è condizionata all'accettazione delle presenti Condizioni Generali da parte dell'Acquirente. Il silenzio dell'Acquirente o l'accettazione/utilizzo dei Prodotti o dei servizi da parte dell'Acquirente implica accettazione tacita delle presenti Condizioni Generali.

1.4 Qualsiasi modifica o aggiunta inclusa nella richiesta di offerta, nell'ordine di acquisto, nelle specifiche o in altra comunicazione scritta o verbale dell'Acquirente non sarà ritenuta valida né vincolante per CEMBRE a meno che non sia sottoscritta per accettazione da CEMBRE. La mancata contestazione da parte di CEMBRE in relazione a modifiche o aggiunte apposte dall'Acquirente (incluso il richiamo delle Condizioni Generali di Acquisto dell'Acquirente) non costituirà deroga o rinuncia alla presente clausola.

2. PROCEDURE D'ORDINE

2.1 Le offerte del Venditore non sono vincolanti. Ciò vale anche nel caso in cui il Venditore abbia messo a disposizione dell'Acquirente cataloghi, documentazione tecnica (ad es. disegni, progetti, calcoli, calcoli, riferimenti a norme DIN), altre descrizioni di prodotti o documenti - anche in forma elettronica - sui quali il Venditore si riserva i diritti di proprietà intellettuale e d'autore ai sensi dell'articolo 8.

2.2 Se non diversamente concordato, le informazioni contenute nelle offerte e nelle conferme d'ordine si riferiscono al contenuto dei rispettivi listini prezzi, cataloghi o altri documenti in corso di validità - anche in forma elettronica, comprese le schede tecniche - del Venditore.

2.3 Tutti gli Ordini dovranno essere trasmessi per iscritto e completi in ogni parte necessaria per la corretta individuazione dei Prodotti e Servizi richiesti. L'importo minimo d'ordine è pari ad € 250.

2.4 L'Ordine rappresenta una proposta irrevocabile di acquisto, ma essa è accettata dal Venditore soltanto a seguito di conferma d'ordine o di esecuzione del Contratto.

2.5 L'Acquirente può richiedere per iscritto la cancellazione o la modifica dell'Ordine solamente prima che ad esso sia data esecuzione ed il Venditore può, a propria discrezione, accettare o rifiutare la richiesta. Solo cancellazioni e modifiche espressamente accettate per iscritto dal Venditore saranno valide ed efficaci.

3. PREZZI E TERMINI DI PAGAMENTO

3.1 Salva diversa previsione scritta, le offerte del Venditore hanno validità 30 giorni, con scadenza automatica dopo tale termine.

3.2 I prezzi indicati nei listini e nei documenti commerciali non sono vincolanti e non possono essere considerati "offerta al pubblico". Salvo diverse intese scritte, i prezzi sono sempre indicati al netto di IVA ed altre tasse, imposte e dazi eventualmente applicabili, con resa FCA (INCOTERMS latest version).

3.3 Il Venditore si riserva il diritto di aggiornare il listino senza preavviso; la nuova edizione del listino prezzi si applicherà a tutti gli Ordini emessi successivamente alla data di comunicazione del nuovo listino all'Acquirente. La fatturazione verrà effettuata in conformità con i prezzi in vigore alla data della conferma d'ordine o come altrimenti stabilito nell'ambito di specifici contratti di fornitura stipulati tra le parti.

3.4 In caso di ritardo nei pagamenti, il Venditore avrà il diritto di applicare gli interessi moratori ai sensi della L. 231/2002, fatto salvo il diritto ad ulteriori pretese risarcitorie.

3.5 In caso di ritardo o sospensione nei pagamenti, nonché qualora il Venditore venga a conoscenza di circostanze che riducano la solvibilità dell'acquirente, il Venditore è autorizzato, successivamente all'eventuale dilazione concordata, a dichiarare immediatamente esigibili tutti i crediti derivanti dall'intero rapporto commerciale con l'Acquirente. In tal caso gli accordi eventualmente in essere in relazione a sconti, rimborsi e simili perderanno efficacia.

3.6 Il mancato pagamento o ritardi di pagamento superiori a 30 giorni legittimano il Venditore a sospendere la consegna dei Prodotti ed a risolvere i Contratti di compravendita in essere. La sospensione delle consegne e/o la risoluzione dei Contratti non legittimerà l'Acquirente a richiedere alcun risarcimento.

3.7 Eventuali contestazioni relative ai Prodotti e/o alla consegna non potranno essere invocate come giustificazione per sospensioni o ritardi nei pagamenti.

3.8 In caso di inadempienza o rischio di insolvenza dell'Acquirente, il Venditore avrà diritto di:
- chiedere il pagamento anticipato e/o la prestazione di idonee garanzie; e/o
- sospendere le consegne; e/o
- chiedere l'immediato pagamento di tutte le fatture già emesse, indipendentemente dalla relativa scadenza; e/o
- risolvere qualsiasi Contratto in corso.

4. CONSEGNA

4.1 Fatto salvo quanto diversamente pattuito per iscritto tra le Parti, il Venditore consegnerà i Prodotti presso il proprio stabilimento con resa FCA (INCOTERMS ultima versione). Se richiesto, il Venditore organizzerà la spedizione dei Prodotti a spese dell'Acquirente. Il Venditore, ai sensi dell'art. 1510 comma 2 c.c., si intende liberato dall'obbligo della consegna con l'affido delle merci al vettore incaricato, pertanto il rischio relativo al trasporto grava sull' Acquirente.

4.2 In caso di merce mancante o danneggiata durante il trasporto, l'Acquirente deve formulare tutte le riserve necessarie sulla bolla di consegna di tale merce, al momento della consegna. Tali riserve devono anche essere confermate per iscritto al Venditore entro 48 ore dalla data della consegna, per posta raccomandata con ricevuta di ritorno.

4.3 Il Venditore non potrà essere ritenuto responsabile per ritardi nella consegna nelle seguenti situazioni:
- cause di forza maggiore o altri eventi straordinari al di fuori del controllo del Venditore, che abbiano come conseguenza l'interruzione dei processi produttivi, inclusa la penuria di materie prime e/o fonti energetiche, scioperi, pandemie, embarghi o restrizioni alle esportazioni;
- ritardi imputabili all'Acquirente, in particolare laddove l'Acquirente non abbia fornito informazioni le informazioni richieste per l'evasione dell'ordine;
- pagamenti insoluti da parte dell'Acquirente, ai sensi degli artt. 1460 e c.c.

4.4 Penali per ritardi nella consegna potranno essere addebitate dall'Acquirente solamente laddove espressamente pattuite nell'ambito di uno specifico contratto di fornitura, e in ogni caso fino a un importo massimo pari al valore della merce la cui consegna è stata ritardata.

4.5 L'Acquirente non potrà rifiutare consegne parziali o ritardate. Tutti i costi derivanti dal rifiuto di accettare la consegna verranno addebitati all'Acquirente. Le consegne in eccesso allo scopo di arrotondare alla quantità di imballo minimo saranno considerate prestazioni conformi al contratto ed in quanto tali regolarmente saldate dall'Acquirente.

4.6 Le merci restituite su richiesta dell'Acquirente possono essere accettate solo se il Venditore ha acconsentito per iscritto. I Prodotti restituiti devono essere nella loro confezione originale, appartenere alla gamma di prodotti attualmente in vendita ed essere in condizioni vendibili. La spedizione della merce restituita deve essere in porto franco e a rischio dell'Acquirente. Al prezzo di acquisto da rimborsare verrà applicata una svalutazione basata sulle condizioni effettive della merce, sul grado di obsolescenza e sul prezzo originale. Il deprezzamento non si applica alle merci restituite ai sensi dei successivi articoli 5 e 6, a condizione che la restituzione sia stata autorizzata dal Venditore. I prodotti customizzati o non inclusi nel catalogo corrente non saranno accettati. Le merci restituite che non sono accettate dal Venditore saranno rispedite all'Acquirente o smaltite su autorizzazione dell'Acquirente.

4.7 In caso di modifiche all'ordine richieste dall'Acquirente, il termine di consegna verrà automaticamente esteso per il tempo necessario ad implementare le modifiche richieste.

5. CONFORMITÀ

5.1 I reclami per difetti apparenti o non conformità del prodotto consegnato rispetto all'ordine di acquisto o alla bolla di consegna devono essere notificati per iscritto al Venditore entro 48 ore dal ricevimento dei prodotti, a pena di decadenza. L'Acquirente perde il diritto di reclamo se la merce non viene ispezionata immediatamente dopo la consegna.

5.2 In assenza di un accordo specifico sulla qualità, faranno fede le caratteristiche contenute nelle specifiche, nelle schede tecniche del prodotto o in equivalenti descrizioni fornite dal Venditore. Deviazioni non significative non costituiscono difetto.

5.3 Qualsiasi azione relativa ad eventuali non conformità rilevate dall'Acquirente dovrà essere preventivamente concordata con l'ufficio qualità del Venditore; in particolare, non potranno essere addebitati costi non preventivamente concordati tra le Parti.

6. GARANZIA E RESPONSABILITÀ

6.1 Fatto salvo quanto diversamente pattuito per iscritto tra le Parti, il Venditore garantisce che i Prodotti siano privi di difetti di materiale, progettazione e fabbricazione ed idonei all'uso. Nessuna garanzia viene fornita dal Venditore in relazione alla conformità di un Prodotto a leggi e regolamenti di Paesi non appartenenti all'Unione Europea o alla UK. Nessun'altra garanzia, espressa o implicita, viene prestata in relazione ai Prodotti, inclusa qualsiasi garanzia implicita di commerciabilità o di idoneità per uno scopo specifico.

6.2 Fatto salvo quanto diversamente pattuito per iscritto tra le Parti, la garanzia avrà validità di un anno dalla consegna all'Acquirente. La garanzia è fornita esclusivamente su utensili o macchine a cui è associato un numero di serie (matricola) o altro identificativo che ne consenta la tracciabilità. La garanzia è esclusa se i Prodotti sono già stati lavorati dall'Acquirente o incorporati in prodotti, macchinari o impianti dell'Acquirente o di terzi.

6.3 La denuncia dei vizi dovrà essere fatta per iscritto entro otto giorni lavorativi dalla scoperta, ai sensi dell'art. 1495 c.c.

6.4 I Prodotti difettosi devono essere restituiti al Venditore a spese dell'Acquirente, su richiesta del Venditore. L'unico obbligo del Venditore (e l'unico rimedio dell'Acquirente) per qualsiasi violazione della garanzia ai sensi della presente sezione sarà quello di riparare (nel luogo designato dal Venditore) o sostituire DAP presso il luogo originale di consegna i prodotti difettosi, entro un tempo ragionevole. Nel caso in cui il Venditore, per qualsiasi ragione, non fosse in grado di rendere all'Acquirente un prodotto in garanzia riparato o sostituito, procederà, a propria discrezione, alla restituzione del prezzo pagato, oppure alla sostituzione del prodotto con un altro avente caratteristiche pari o superiori. L'Acquirente rinuncerà a qualsiasi richiesta di risarcimento danni una volta che la garanzia sia stata soddisfatta e il Prodotto sia stato riparato o sostituito. La garanzia non copre i difetti dovuti a prove ambientali o stress test, uso improprio, mancata osservanza delle istruzioni del Venditore per quanto riguarda il funzionamento, la manutenzione e la conservazione dei Prodotti, riparazioni o modifiche effettuate dall'Acquirente o da terzi senza previa autorizzazione scritta del Venditore, installazione, trasporto o manipolazione impropri.

6.5 La garanzia non include gli interventi tecnici sul posto; se espressamente richiesti dall'Acquirente, tali interventi verranno addebitati in base alle tariffe vigenti del Venditore.

6.6 Le riparazioni e sostituzioni in garanzia potranno essere sospese in caso di insolvenza o di ritardo nei pagamenti da parte dell'Acquirente.

6.7 Fatto salvo il caso di dolo o colpa grave, il Venditore risponderà di danni a terzi limitatamente a quanto previsto da disposizioni di legge inderogabili. In ogni caso, il Venditore non sarà responsabile per danni indiretti o consequenziali di qualsiasi natura, quali, ad esempio, mancata produzione o perdite di profitto. In ogni caso, il diritto al risarcimento danni dell'Acquirente sarà limitato ad un importo massimo equivalente al valore dei prodotti difettosi.

6.8 Il Venditore non sarà responsabile per danni a cose e persone, oltre a quanto espressamente previsto in virtù di eventuali disposizioni di legge imperative. Il Venditore non sarà in nessun caso responsabile per il costo di rimozione o reinstallazione dei Prodotti o per il costo di smontaggio o rimontaggio o per la perdita di fatturato o di avviamento o di profitto o per il costo di ispezione o stoccaggio o per qualsiasi danno incidentale e consequenziale di qualsiasi natura che possa derivare dalla vendita dei Prodotti all'Acquirente. Quando la responsabilità non può essere esclusa in virtù di disposizioni di legge imperative, il diritto dell'Acquirente al risarcimento dei danni sarà in ogni caso limitato a un importo massimo pari al valore dei Prodotti che presentano difetti o vizi.

6.9 Il Venditore dichiara di aver stipulato adeguate polizze assicurative idonee a coprire la propria responsabilità civile in relazione ai Prodotti.

6.10 I prodotti Cembre sono destinati ad utilizzatori professionali (B2B): l'applicabilità delle norme di tutela rivolte ai consumatori, ivi incluse quelle relative alla garanzia, è espressamente esclusa. La vendita dei prodotti Cembre attraverso canali accessibili a consumatori è espressamente vietata e i soggetti che contravvengano a tale divieto si assumeranno ogni responsabilità civile e penale nei confronti dei terzi e delle autorità competenti.

7. EXPORT CONTROL

7.1 CEMBRE sarà esonerata dall'adempimento degli obblighi derivanti dal Contratto qualora tale adempimento sia impedito o ostacolato da qualsiasi provvedimento nazionale o internazionale in materia commercio estero o in materia doganale o da embarghi o altre sanzioni o restrizioni.

7.2 L'Acquirente è consapevole che i Prodotti sono destinati ad essere venduti e utilizzati esclusivamente per scopi civili, con esclusione di qualsiasi applicazione militare o nucleare, o di applicazioni relative allo sviluppo e alla produzione di armi chimiche e di distruzione di massa.

7.3 L'Acquirente è consapevole che, ai sensi delle disposizioni adottate dalle autorità dell'Unione Europea, sono vietate la riesportazione in Russia e la riesportazione per uso in Russia di beni o tecnologie elencati negli Allegati XI, XX, XXXV e XL del Regolamento UE 2014/833, di prodotti a duplice uso e di armi da fuoco e munizioni elencate nell'Allegato I del Regolamento UE n. 258/2012. Sono inoltre vietate la riesportazione in Bielorussia e la riesportazione per uso in Bielorussia dei beni o tecnologie elencati negli allegati XVI. XVII, XXVIII, XXX, nonché di armi da fuoco e munizioni elencate nell'allegato I del regolamento (UE) n. 258/2012. L'Acquirente si impegna pertanto a rispettare le restrizioni previste dai regolamenti adottati dall'Unione Europea in tema di restrizioni al commercio estero, come successivamente modificati e integrati.

7.4 Nel caso in cui l'Acquirente trasferisca i Prodotti a terze parti, esso si impegna a rispettare tutte le normative applicabili, nazionali ed internazionali, in materia di esportazioni e riesportazioni.

7.5 L'Acquirente collaborerà con il Venditore per fornire le informazioni relative agli utilizzatori finali, alla destinazione ed all'utilizzo dei Prodotti forniti da CEMBRE, nel caso in cui ciò si renda necessario a seguito di controlli doganali o normative in tema di commercio estero.

7.6 La violazione della presente sezione 7 legittimerà il Venditore alla risoluzione immediata dei Contratti in corso, in qualsiasi momento e senza preavviso.

8. PROPRIETÀ INTELLETTUALE, RISERVATEZZA E PRIVACY

8.1 L'utilizzo dei marchi CEMBRE è regolato dalle Condizioni Generali, pubblicate sul sito https://www.cembre.com/it/termini-e-condizioni, che l'acquirente è tenuto a rispettare. È proibito rietichettare e reimballare i Prodotti in mancanza di autorizzazione scritta da parte di CEMBRE.

8.2 Ciascuna parte conserverà la titolarità della Proprietà Intellettuale sviluppata antecedentemente al Contratto o al di fuori di esso. La titolarità dell'eventuale Proprietà Intellettuale sviluppata nell'ambito del Contratto sarà oggetto di separato accordo.

8.3 Il Venditore si riserva espressamente il diritto d'autore sui cataloghi, sulla documentazione tecnica (ad es. disegni, progetti, calcoli, schede tecniche), nonché su qualsiasi altro documento descrittivo dei prodotti - anche in forma elettronica. All'Acquirente viene concesso unicamente un diritto d'uso non esclusivo.

8.4 I disegni e i documenti tecnici relativi ai Prodotti trasmessi da una Parte all'altra nel corso del Contratto resteranno di esclusiva proprietà della parte divulgatrice e potranno essere utilizzati solamente per l'esecuzione del Contratto. La parte ricevente non potrà utilizzare tali documenti e informazioni per altre finalità, né estrarne copia, riprodurli o divulgarli a terze parti senza l'autorizzazione della parte divulgatrice. L'utilizzatore finale dei Prodotti non sarà considerato terza parte ai fini del presente articolo.

8.5 Ogni responsabilità del Venditore è esclusa se l'Acquirente è responsabile della violazione di diritti di proprietà, in particolare perché ha modificato l'oggetto della prestazione, lo ha utilizzato in violazione del contratto o lo ha portato in un luogo diverso da quello di destinazione senza il consenso del Venditore.

8.6 Se il Venditore realizza i Prodotti in base a disegni, campioni o altre informazioni fornite dall'Acquirente (prodotti OEM) e se i diritti di proprietà di terzi vengono violati nel processo, l'Acquirente manleva il Venditore da tutte le richieste di risarcimento danni che ne dovessero derivare.

8.7 Il Venditore garantisce che i dati personali ricevuti dall'Acquirente saranno trattati nel pieno rispetto delle norme applicabili in materia di privacy.

8.8 La violazione della presente sezione 8 legittimerà il Venditore alla risoluzione immediata dei Contratti in corso, in qualsiasi momento e senza preavviso.

9. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

9.1 Il luogo di esecuzione della consegna e di ogni successivo adempimento da parte del Venditore è la sede del Venditore stesso.

9.2 Il Foro competente è la sede legale del Venditore. Il Venditore è autorizzato ad agire in giudizio anche presso la sede dell'Acquirente.

9.3 I rapporti giuridici tra il Venditore e l'Acquirente sono regolati dalla legge italiana con esclusione della Convenzione delle Nazioni Unite sulla Vendita Internazionale di Beni (CISG).

9.4 L'Acquirente prende atto che CEMBRE ha adottato un Modello organizzativo e un Codice Etico ai sensi del D. Lgs. 231/2001, nonchè una Policy Anticorruzione di Gruppo e si impegna a tenere un comportamento conforme alle previsioni indicate in tali documenti, disponibili sul sito www.cembre.com, astenendosi dalla commissione di condotte illecite. L'inosservanza di una qualsiasi delle previsioni del predetto Decreto o Codice Etico o della Policy Anticorruzione comporterà un inadempimento grave degli obblighi contrattuali e legittimerà CEMBRE a risolvere lo stesso con effetto immediato, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1456 Cod. Civ., fermo restando il risarcimento dei danni.

10. FORZA MAGGIORE E HARDSHIP

10.1 Il Venditore non sarà responsabile del mancato adempimento dei propri obblighi qualora tale mancato adempimento sia dovuto a qualsiasi condizione o evento al di fuori del suo controllo, inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, incendi, tempeste, inondazioni, terremoti o altre cause di forza maggiore, scioperi, serrate o altre interruzioni del lavoro, guerre, rivolte o tumulti civili, allocazioni decise a livello governativo, regolamenti o restrizioni o limitazioni disposte dalle pubbliche autorità, esplosioni o incidenti, epidemie o i quarantene, fallimento dei fornitori o subappaltatori, carenza di materie prime o di manodopera, interruzioni dei trasporti, pandemie, virus o altri attacchi di terzi ai sistemi informatici, embarghi e altri impedimenti alle esportazioni (nella misura in cui questi non siano responsabilità di una delle parti) e altri casi di forza maggiore, che portino a interruzioni operative imprevedibili, alle quali non è possibile ovviare con l'esercizio dell'ordinaria diligenza, ad esclusivo giudizio del Venditore.

10.2 Se, durante la durata del contratto, si verificano eventi che non erano stati contemplati dalle parti e che alterano fondamentalmente l'equilibrio del contratto, gravando così il Venditore di un onere eccessivo nell'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali (hardship), il Venditore ha la facoltà di effettuare qualsiasi revisione del contratto che ritenga giusta ed equa nelle circostanze, o di risolvere il contratto a data e a condizioni da stabilire.

11. PARTECIPAZIONE A GARE PUBBLICHE –PRODOTTI A MARCHIO CEMBRE

11.1 La vendita e/o distribuzione di prodotti a marchio CEMBRE non comporta automaticamente il diritto dell'Acquirente o di terzi di partecipare, né di eseguire, procedure di evidenza pubblica aventi ad oggetto tali prodotti.

11.2 La partecipazione a singole gare pubbliche, ovvero l'impiego dei prodotti CEMBRE in appalti, affidamenti diretti, accordi quadro o convenzioni con soggetti pubblici, è subordinata a preventiva autorizzazione scritta di CEMBRE S.p.A., rilasciata sulla base di criteri oggettivi, non discriminatori e coerenti con requisiti commerciali, tecnici, di affidabilità e di compliance.

11.3 L'eventuale autorizzazione ha carattere strettamente limitato alla specifica procedura, non incide sull'esito della gara, non costituisce requisito di partecipazione imposto da CEMBRE né sostituisce le valutazioni della Stazione Appaltante, e non comporta assunzione di responsabilità o obblighi di fornitura in capo a CEMBRE S.p.A.

11.4 Il mancato rilascio dell'autorizzazione non pregiudica i rapporti commerciali in essere né l'operatività dell'Acquirente nella rete distributiva generale.

Revisione n. 1/2026 del 29/04/2026

CEMBRE

Note

LE NOSTRE SEDI

Unità **PRODUTTIVE**

Unità **COMMERCIALI**

CEMBRE SpA - Italia



CEMBRE Ltd - UK



CEMBRE Sarl - Francia



CEMBRE SLU - Spagna



CEMBRE GmbH - Germania



CEMBRE BV - Eindhoven, Olanda



CEMBRE Inc - USA



CEMBRE IE - Dublino, Irlanda



CEMBRE Co. Ltd. - Shanghai, Cina



Making the right connections

I prodotti CEMBRE sono destinati ad utilizzatori professionali (B2B): l'applicabilità delle norme di tutela rivolte ai consumatori, ivi incluse quelle relative alla garanzia, è espressamente esclusa. Per ogni informazione relativa alle condizioni di vendita e di garanzia dei prodotti fare riferimento al sito del fabbricante www.cembre.com. La vendita dei prodotti CEMBRE attraverso canali accessibili a consumatori è espressamente vietata e i soggetti che contravvengano a tale divieto si assumeranno ogni responsabilità civile e penale nei confronti dei terzi e delle autorità competenti.

Copyright © 2026. Tutti i diritti riservati.
Tutti i contenuti di questo catalogo appartengono a CEMBRE S.p.A. Ogni riproduzione, anche parziale, è vietata in mancanza di previa autorizzazione scritta di CEMBRE. Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo; CEMBRE si riserva di apportare modifiche e miglioramenti ai prodotti senza preavviso. Le procedure di utilizzo dei prodotti illustrati non vanno desunte da questo documento, ma dagli specifici manuali di uso e manutenzione consegnati unitamente ai prodotti.
A cura di CEMBRE SpA - Stampa, Luglio 2026

Code 6260562

26V133

8 016692 695488

CEMBRE

LRQA CERTIFIED
ISO 9001 · ISO 14001
ISO 45001

CONTACT US

FOLLOW US

CEMBRE S.p.A.

via Serenissima, 9
25135 Brescia
Italy
Ph +39 030 36921
ufficio.vendite@cembre.com
sales@cembre.com

CEMBRE Ltd.

Dunton Park,
Kingsbury Road
Curdworth,
Sutton Coldfield
West Midlands, B76 9EB
United Kingdom
Ph +44 01675 470440
sales@cembre.co.uk

CEMBRE S.A.R.L.

Tour Part-Dieu
129 rue Servient
69003 Lyon
France
Tel +33 04 20 93 01 70
info@cembre.fr

CEMBRE B.V.

Luchthavenweg 53
5657EA Eindhoven
The Netherlands
Ph +31 (0) 40 311 1937
info@cembre.nl

CEMBRE GmbH

Geschäftsbereich
Energie- und Bahntechnik
Heidemannstr. 166
80939 München - Germany
Ph + 49 89-3580676
info@cembre.de

Geschäftsbereich
Industrie und Handel
Boschstraße 7
71384 Weinstadt - Germany
Ph +49 7151-20536-60
info-w@cembre.de

CEMBRE, S.L.U

Calle Verano 6 y 8
Pl Las Monjas
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Spain
Ph +34 91 4852580
comercial@cembre.es

CEMBRE IE

Unit 9, Airport Trade Park
Swords Road K67 Y8C9
Santry
Dublin
Ireland
Ph +353 1 263 5980
sales@cembre.ie

CEMBRE, INC.

Raritan Center Business Park
300 Columbus Circle-Suite F,
Edison, NJ 08837 USA
Ph +1 (732) 225-7415
sales.us@cembre.com

Cembre Electrical Connections Shanghai Limited

Room 2111,
Jin Hang Mansion, NO.83
Wan Hang Du Road
Jing An District
Shanghai
Ph +86-2160195778
info@cembre.cn
sales@cembre.cn