



Certified Quality Management System



Certified Environmental Management System



Certified Occupational Health & Safety Management System



GENERALKATALOG

QUALITÄT: VORSTELLUNG DER ZIELE



Am 22. Dezember 1992 wurde das **System Quality Management** unserer Gruppe zum **ISO 9001** beim **Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)** mit der Ergänzung: **"Design und Herstellung von Kabelzubehör, elektrischen Verbindern und Zubehör"** weitergeführt. Unser ursprüngliches **System Quality Management** vom 14. Dezember 1990 für **ISO 9002** ist auf **Design und Herstellung unserer Produkte** erweitert worden: **Cembre Qualität ist nun auf unserer gesamten Produktpalette garantiert.**

Die Arbeit des Hauptsitzes in Brescia, sowie der Regionalvertretungen in Italien und der Filialen in Deutschland, Grossbritannien, Frankreich, Spanien, und den Vereinigten Staaten (USA) entspricht dem Qualitätssystem: **Dieses Qualitätssystem wurde von Lloyd's Register of Quality als konform mit den Normen von ISO 9001:2008 eingestuft: Das Qualitätsmanagementsystem ist anwendbar für Entwicklung, Herstellung und Verkauf von elektrischem Verbindungsmaterial und dem zugehörigen Werkzeugen, Kabelzubehör, Markierungssystemen und Produkte für die Bahnindustrie, Reparatur im Werk, Wartung und die Nachkalibrierung von Werkzeugen.**

Das garantiert eine gleichbleibende und hohe Qualität der Produkte und der Dienstleistungen, die Cembre jedem Kunden gewährt.



Cembre GmbH; München

Im Dezember 1997 wurde die deutsche Niederlassung im Norden Münchens gegründet. Auf einer Fläche von mehr als 1600 m² befindet sich das Büro, Lager und die Serviceabteilung. Hiermit wird ein optimaler Service und kurze Lieferzeiten für die Kunden gewährleistet. Seit vielen Jahren ist die Cembre GmbH ein geschätzter Lieferant für namhafte Unternehmen. So ist die Cembre GmbH Q1-Lieferant der Deutschen Bahn AG.

Am 27. Mai 1998 wurde die Zertifizierung der **Cembre GmbH** erfolgreich abgeschlossen und beinhaltet innerhalb der Cembre Gruppe folgende Bereiche: **"Vertrieb und Lagerhaltung von Kabelzubehör, elektrischem Verbindungsmaterial und zugehörigen Werkzeugen. Reparatur im Werk, Wartung und zugehörige Nachkalibrierung von Werkzeugen".**



Cembre S.p.A. hat die Notwendigkeit erkannt, das Managementsystem dem Sinn und Inhalt der EN ISO 14001 anzupassen. Diese Norm ist die Grundlage für alle zukünftigen Entwicklungen. Für den Erhalt der Bescheinigung wurden alle Prozesse einschließlich der Entwicklungs- und Entwurfsstadien, die Materialauswahl, die Verbrauchsstoffe und die Herstellungsverfahren erfasst. Die abschließende Festlegung der Arbeitsabläufe in Übereinstimmung mit den Zielen und Bestimmungen der Norm hat Cembre S.p.A. die Zertifizierung ermöglicht. Diese Zertifizierung ist ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz.



Alle Cembre Produkte sind konform mit der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 (und geänderter Fassungen).



Cembre S.p.A. hat ein weiteres wichtiges Projekt zur Steuerung ihrer Geschäftsprozesse hinzugefügt und hat von Lloyd's Register Quality Assurance die **Zertifizierung nach OHSAS 18001 (Occupational Health and Safety Assessment Series)** erhalten. Das Arbeitsschutzmanagementsystem (AMS) hat die Senkung der Zahl der Arbeitsunfälle und die Verbesserung der Gesundheit der Beschäftigten am Arbeitsplatz zum Ziel. Das Projekt wurde Anfang 2011 gestartet und gezielt weiterentwickelt. Dabei waren die Mitarbeiter aktiv auf allen Ebenen bei der Einführung des Managements zur Einhaltung der Gesetze und Verordnungen über die Gesundheit und Sicherheit der Beschäftigten eingebunden. Alle Mitarbeiter haben eine umfassende Ausbildung erhalten und sind durch die Ausübung ihrer individuellen Verantwortung und Kompetenz ein wichtiger Bestandteil bei der Feststellung von Risikosituationen und deren Lösung durch entsprechende Maßnahmen. Für Cembre ist diese Zertifizierung nicht nur die Anerkennung der Qualität ihrer geleisteten Arbeit, sondern auch ein Wettbewerbsvorteil in einem immer härter umkämpften internationalen Markt.



Cembre AG Hauptsitz in Brescia (Italien)
auf einer Grundstücksfläche von 121.000 m²



Produktionsstandorte



VERBINDUNGSMATERIALEN FÜR DIE ENERGIEVERSORGUNG, INDUSTRIE UND SCHALTSTRANKBAU

Polycarbonat - isoliertes Verbindungsmaterial Typ VP, RP, BP, GP	4 - 5
Polycarbonat - isoliertes Verbindungsmaterial Typ RD, BD, GD	6 - 7
Polycarbonat - isoliertes Verbindungsmaterial auf Band Typ CRP, CBP, CGP	8 - 9
PVC - isoliertes Verbindungsmaterial Typ RF, BF, GF	10 - 11
PA 6.6 - isoliertes verstärktes Verbindungsmaterial Typ RKY, BKY, GKY	12 - 13
Isolierte Flachsteckhülsen Typ RF-F, BF-F, GF-F	14
Isolierte Flachstecker Typ RF-M, BF-M, GF-M	14
Isolierte Doppel-Flachsteckhülsen Typ RF-FM, BF-FM	14
Isolierte Rundstecker Typ RF-B, BF-B	14
Isolierte Parallelverbinder und Stossverbinder Typ PL-M, PL-P	15
Isolierte Stossverbinder Typ NL-M	15
Isolierte Endverbinder Typ NL-P	15
Verstärktes Flachsteckhülsen Typ RKF, BKF, GKF	16
Flachsteckhülsen Typ RN-FA, BN-FA	17
Flachstecker Typ RN-MA, BN-MA	17
Flachstecker Typ MP, MPD	17
Isolationstüllen für Flachsteckhülsen Typ CFA, CMA	18
Nichtisolierte Aderendhülsen Typ KE	19
Isolierte Aderendhülsen Typ PKD, PKE, PKC, CPKD	20
Isolierte Aderendhülsen auf Band Typ CPKD	20
Isolierte Aderendhülsen Typ PKK	21
Isolierte Zwillingsaderendhülsen Typ PKT	21
Nichtisolierte Quetschkabelschuhe Typ S	22 - 23
Presskabelschuhe nach DIN 46234 Typ Q	24 - 25
Presskabelschuhe nach DIN 46235 Typ DR	26 - 27
Pressverbinder nach DIN 46267 T1 Typ DSV	27
Handelsübliche Rohrkabelschuhe Typ HR	28 - 29
Handelsübliche Stossverbinder Typ HSV	29
Rohrkabelschuhe für Kupferleiter Typ A-M	30 - 31
Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter Typ A-M	32
Englaschenrohrkabelschuhe Typ A-M	33
V-Serie Englaschenrohrkabelschuhe für verdichtete mehrdrähtige Leiter Typ TB-M	33
V-Serie Rohrkabelschuhe für verdichtete mehrdrähtige Leiter Typ T-M	34
V-Serie 90° Abgewinkelte Rohrkabelschuhe für verdichtete mehrdrähtige Leiter Typ T-L	35
V-Serie Stossverbinder für verdichtete mehrdrähtige Leiter Typ L-T	35
Stossverbinder und Parallelverbinder Typ L-M, L-P	36
Unisolierte Stiftkabelschuhe Typ A-P	37
Flexibles Kupferband Typ FL	37
90° abgewinkelte Rohrkabelschuhe Typ A-L	38
Rohrkabelschuhe - lange Ausführung Typ 2A-M	39
Rohrkabelschuhe und Stossverbinder mit Farbcode Typ C, CL, CL-D, BSCl	40 - 43
Nylon-isolierte Ringkabelschuhe Typ ANE-M	44
Nylon-isolierte Ringkabelschuhe für feindrähtige Leiter Typ ANE-M	45
Nylon-isolierte Ringkabelschuhe Typ AN-M, IN-M, EN-M	46
Nylon-isolierte Gabelkabelschuhe Typ ANE-U	47
Nylon-isolierte Stiftkabelschuhe Typ ANE-P	47

C-KLEMMEN; SCHRAUB- UND UNIVERSALKLEMMEN

Abzweigklemmen verzinkt und blank Typ C-C	48 - 49
Klemmkabelschuhe und Universalklemmen	50 - 51

KABELSCHUHE UND VERBINDER AUS ALUMINIUM

Aluminiumpresskabelschuhe Typ AAD-M	52
Aluminiumpressverbinder Typ DSA	53
Bimetallische Kabelschuhe Typ CAA	54

SCHRAUBKLEMMEN FÜR DEN SCHALTSTRANKBAU

ZETA più	56 - 59
ZETA block	60 - 61
ZETA mini	62

KABELVERSCHRAUBUNGEN UND ZUBEHÖR

Kabelverschraubungen MAXI block®	64 - 67
Kabelverschraubungen spiral block®	68
Kabelverschraubungen MAXI block® ATEX	69
Kabelverschraubungen aus Polyamid IP 54	70
Sonderausführungen Kabelverschraubungen aus Polyamid IP 54	71
Kabelverschraubungen aus Polystyrol	71
Kabelverschraubungen MAXI brass®	72 - 75
Kabelverschraubungen MAXI inox®	76 - 77
Kabelverschraubungen aus Messing IP 54	78 - 79
Kabelverschraubungen MAXI brass® ATEX	80
Kabelverschraubungen für Flachkabel	80
EMV sichere Kabelverschraubungen	81
Gegenmutter aus Polyamid	82 - 83
Gegenmutter aus Messing	84
Sechskantmutter aus Messing für EMV-Verschraubungen	85
Gegenmutter für MAXI inox	85
Zubehör für Kabelverschraubungen MAXI block®, MAXI brass®, MAXI inox	86 - 87
Zubehör	88 - 90
Dichtungen	91 - 93
Blindstopfen	94 - 95
Verschlussklappen aus Polyamid	96
Blindstopfen und Druckschrauben aus Messing	97
Dichtungseinführungen "RUTASEAL"	98
SECUR clips	98

MECHANISCHE WERKZEUGE

Mechanische Handzangen	100 - 115
Mechanische Handzange für Strassenbeleuchtung	116
Mechanische Presszangen	117 - 118
Mechanische Kabelscheren und Abisolierwerkzeuge	119
Werkzeuge für die Mittelspannung; Abmantelwerkzeuge	120
Handzange für flexible Rohre	121
Mechanischer Locher für Kabelkanäle	121
Sortimentsköffer	122
Verkaufsstände	123

HYDRAULISCHE WERKZEUGE

TISCHPRESSEN	125 - 130
HYDRAULISCHE WERKZEUGE	
Hydraulische Presswerkzeuge	132 - 140
Hydraulische Schneidwerkzeuge	141 - 147
Sicherheitsschneidanlagen	148
Hydraulische Lochstanzköpfe und Stanzwerkzeuge	149 - 150
Hydraulische Mutternsprenger	151
Zubehör	152
Kontrollmittel für Hydraulikwerkzeuge und Hydraulische Pumpen	153 - 154
Hydraulische Akkuwerkzeuge zum Pressen, Schneiden und Lochen	156 - 176
Hydraulische Pumpen	178 - 182

PRODUKTE **MARKET**line

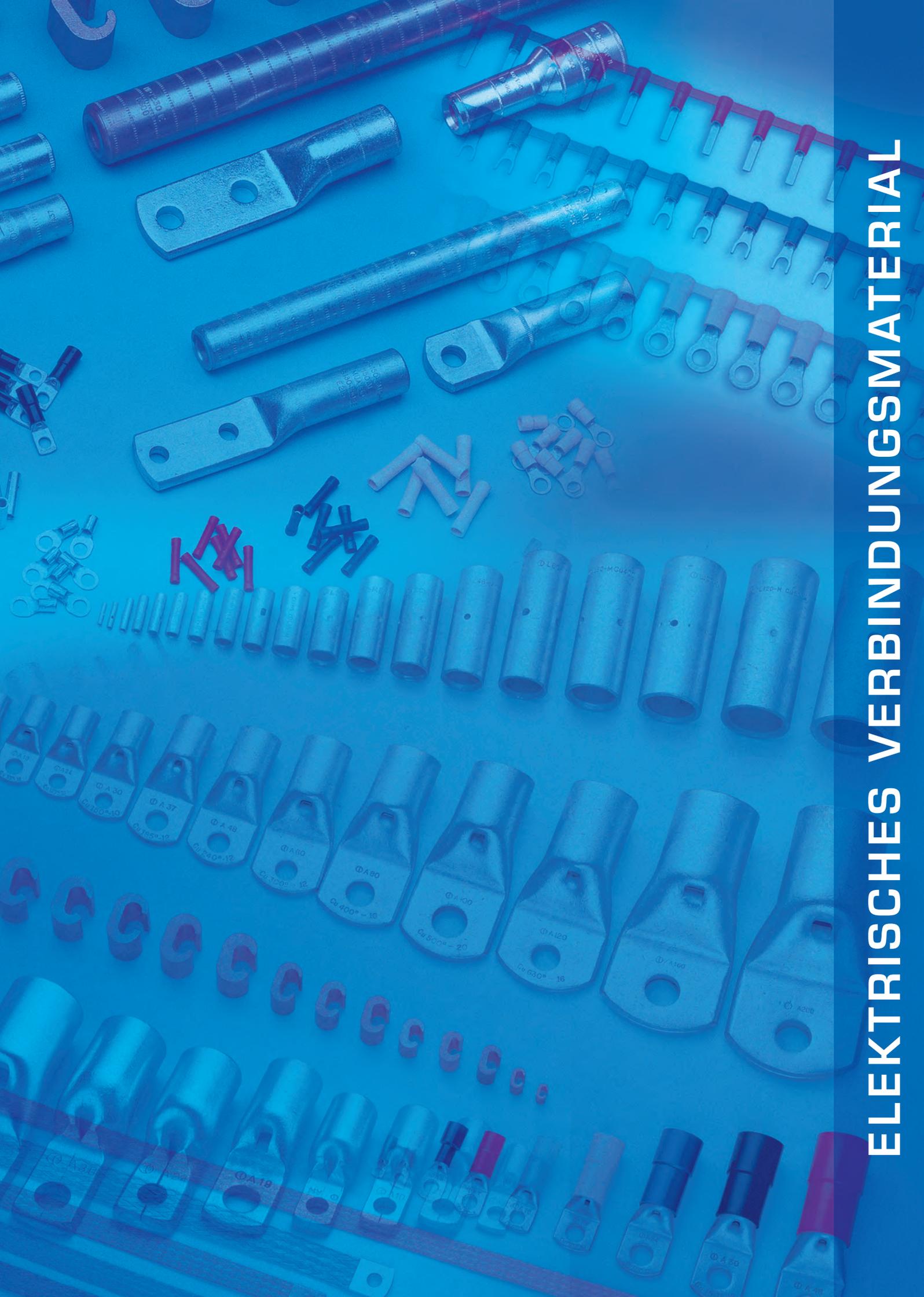
Kabelbinder und Zubehör	184 - 188
Schrumpfschläuche Termoblock	189
Schrumpfschläuche Termostrip	190 - 191
Schrumpfschläuche Termocoil	192 - 193
Isolationstüllen Serie ES	194
Giessharzuffen mit und ohne Abzweig Typ N, NY	195 - 196
Mechanische Handzangen Typ Marketline	197 - 198

PRESSEINSATZTABELLEN

	200 - 214
--	-----------

ANHANG

Artikelnummernübersicht	216 - 225
Zuordnung von Leiterquerschnitten (AWG- bzw. MCM-Größen zu mm²)	226
DIN EN 60228 : 2005 Leiter für Kabel und isolierte Leitungen	227 - 229
Kurzzeichen für harmonisierte Leitungen	
nach DIN VDE 0281/DIN VDE 0282/DIN VDE 0292	230
Details an UL und VDE Zulassungen	231
IP - Schutzarten	232-233



ELEKTRISCHES VERBINDUNGSMATERIAL

POLYCARBONAT-ISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL

VP RP
BP GP

Quetschkabelschuhe Typ "P" für Kupferleiter

Prüfung nach
EN 45545-2:2013



TEMPERATUR-
BESTÄNDIGKEIT
BIS 115° C

HALOGENFREI



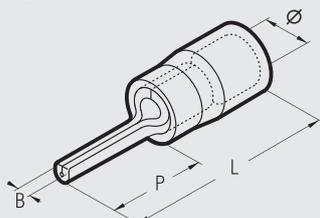
Typ "P" Kabelschuhe haben einen hohen Qualitätsstandard und entsprechen den Forderungen nach geringer Rauchgasentwicklung und geringer Toxizität

für Mensch und Umwelt. Die Typ "P" Kabelschuhe sind mit halogenfreiem Kunststoff isoliert und haben eine dauerhafte Thermische Eigenschaft

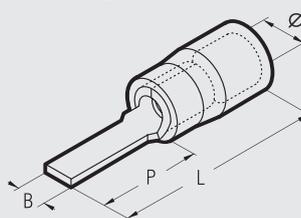
ten: von -20 bis +115 °C laufend (Kurzfristig bis 130 °C). Der selbstverlöschende halogenfreie Kunststoff erreicht nach UL 94 die Bewertungs-

stufe VO. Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

Stift



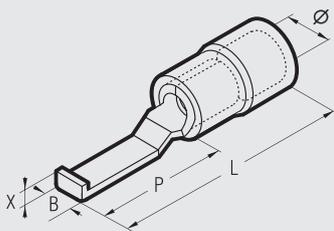
Flachstift



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				VPE
		Ø	B	P	L	
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P 10	3,0	1,0	9,8	20,2	100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-P 8	4,0	1,6	7,8	17,9	100
	RP-P 10	4,0	1,6	9,8	19,9	100
	RP-P 12	4,0	1,6	12,0	22,1	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-P 8	4,9	1,7	7,8	17,9	100
	BP-P 10	4,9	1,8	9,8	19,9	100
	BP-P 12	4,9	1,8	11,8	21,9	100
4÷6 (12÷10)	GP-P 10	6,6	2,2	10,4	24,5	100
	GP-P 12	6,6	2,2	12,6	26,7	100
	GP-P 14	6,6	2,2	14,6	28,7	100

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				VPE
		Ø	B	P	L	
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-PP 12/19	3,0	1,9	12,4	22,4	100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PP 12	4,0	3,0	12,8	22,9	100
	RP-PP 12/1	4,0	3,0	11,3	21,4	100
	RP-PP 12/19	4,0	1,9	13,2	23,3	100
	RP-PP 12/23	4,0	2,3	13,2	23,3	100
	RP-PP 14	4,0	3,0	14,8	24,9	100
	RP-PP 16/23	4,0	2,3	17,2	27,3	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PP 12	4,9	3,5	12,8	22,9	100
	BP-PP 12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	100
	BP-PP 12/29	4,9	2,9	13,3	23,4	100
	BP-PP 16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	100
4÷6 (12÷10)	GP-PP 12	6,6	4,0	13,3	27,4	100
	GP-PP 17	6,6	2,9	19,1	33,2	100

Flachstiftkrallen



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm					VPE
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PPL 30*	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	100
	RP-PPL 46*	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PPL 30*	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	100
	BP-PPL 46*	4,9	4,6	17,5	28,8	1,7	100
4÷6 (12÷10)	GP-PPL 46*	6,7	4,6	17,5	32,6	1,9	100

* ohne UL -Zulassung

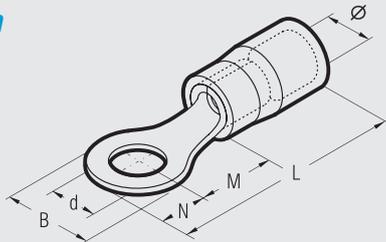
POLYCARBONAT-ISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL

Quetschkabelschuhe Typ "P" für Kupferleiter

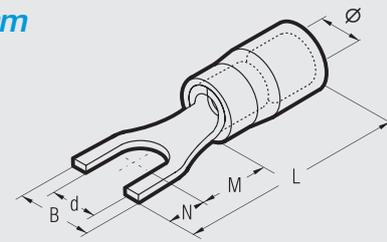
VP RP
BP GP



Ringform



Gabelform



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					VPE	
			Ø	B	M	N	L		d
	2	*VP-M 2	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	2,2	100
	3	VP-M 3	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,2	100
	3,5	VP-M 3.5	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,7	100
	4	VP-M 4	3,0	7,0	6,5	3,5	20,2	4,3	100
	5	VP-M 5	3,0	7,8	7,1	3,9	21,2	5,3	100
0,2÷0,5 (24÷20)	6	*VP-M 6	3,0	9,4	8,1	4,7	23,0	6,4	100
	2	*RP-M 2	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	100
	3	RP-M 3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	100
	3,5	RP-M 3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	100
	3,5	RP-M 3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	100
	4	RP-M 4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	100
	4	RP-M 4/3	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	100
	5	RP-M 5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	100
	6	RP-M 6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	100
	6	RP-M 6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	100
	7	RP-M 7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	100
0,25÷1,5 (22÷16)	8	RP-M 8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	100
	10	RP-M 10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	100
	12	RP-M 12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	100
	2	*BP-M 2	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	2,2	100
	3	BP-M 3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	100
	3,5	BP-M 3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	100
	3,5	BP-M 3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,7	3,7	100
	4	BP-M 4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	100
	5	BP-M 5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	100
	6	BP-M 6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	100
	6	BP-M 6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	100
	6	*BP-M 6/2	4,9	8,4	5,4	4,2	19,7	6,4	100
	7	BP-M 7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	100
	8	BP-M 8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	100
1,5÷2,5 (16÷14)	10	BP-M 10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	100
	12	BP-M 12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	100
	3	GP-M 3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	100
	3,5	GP-M 3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	100
	4	GP-M 4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	100
	5	GP-M 5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	100
	6	GP-M 6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	100
	6	GP-M 6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	100
	7	GP-M 7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	100
	8	GP-M 8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	100
	8	GP-M 8/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	100
	10	GP-M 10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	100
	10	GP-M 10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	100
	12	GP-M 12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	100
4÷6 (12÷10)	14	GP-M 14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	100
	16	GP-M 16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	100

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					VPE	
			Ø	B	M	N	L		d
	3	VP-U 3	3,0	5,5	5,5	4,0	18,7	3,2	100
	3,5	VP-U 3.5	3,0	6,0	6,5	3,8	19,5	3,7	100
0,2÷0,5 (24÷20)	4	VP-U 4	3,0	6,5	7,5	3,7	20,4	4,3	100
	3	RP-U 3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	100
	3,5	RP-U 3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	100
	3,5	RP-U 3.5/2	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	100
	4	RP-U 4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
	4	RP-U 4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
	4	RP-U 4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
	5	RP-U 5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	100
	5	*RP-U 5/1	4,0	9,4	7,5	3,7	21,3	5,3	100
	6	RP-U 6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	100
	6	RP-U 6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	100
0,25÷1,5 (22÷16)	8	RP-U 8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	100
	10	RP-U 10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	100
	12	RP-U 12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	100
	3	BP-U 3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	100
	3,5	BP-U 3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	100
	3,5	BP-U 3.5/1	4,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	100
	4	BP-U 4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
	4	BP-U 4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
	4	BP-U 4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
	5	BP-U 5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	100
	6	BP-U 6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	100
	6	BP-U 6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	100
	8	BP-U 8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	100
	10	BP-U 10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	100
1,5÷2,5 (16÷14)	12	BP-U 12	4,9	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	100
	3,5	GP-U 3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	100
	4	GP-U 4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	100
	5	GP-U 5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	100
	6	GP-U 6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	100
	8	GP-U 8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	100
	10	GP-U 10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	100
	10	GP-U 10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	100
	12	GP-U 12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	100
	14	GP-U 14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	100
	16	GP-U 16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	100

* Nur auf Anfrage lieferbar

POLYCARBONAT-ISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL

RD BD
GD



Quetschkabelschuhe Typ "D"
für Kupferleiter

TEMPERATUR-
BESTÄNDIGKEIT
BIS 115° C

HALOGENFREI

Herstellung nach DIN 46231

Die Quetschkabelschuhe der Serie "D" sind aus ETP Kupferband hergestellt.

Nach der mechanischen Fertigung und dem Hartverlöten werden die Kabelschuhe gegläht und anschließend galvanisch verzinkt.

Das Glühen verbessert die strukturellen Eigenschaften des Materials und bietet somit eine bessere Verpressung und gewährleistet eine hohe Sicherheit bei mechanischen Belastungen.

Im Bereich der Verpressung ist die innere Oberfläche der Kupferhülse aufgeraut. Das verbessert die elektrische Kontaktierung zwischen Leiter und Kabelschuh und erhöht gleichzeitig die Zugfestigkeit.

Die "D"-Serie bietet weitere Vorteile:

Die spezielle Trichterform der Kunststoffhülse ist eigens entwickelt worden, um die "Stufe" der Cu-Hülse auszugleichen.

So werden sämtliche Litzen in die Hülse eingeführt.

Mit unserer neuen "D" Palette entfällt das Verdrillen der Litzen. Der Leiter kann direkt in den Kabelschuh eingeführt werden und erspart somit Montagezeit.

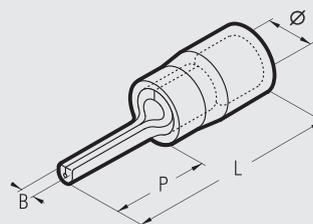
POLYCARBONAT-ISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL

Bei den Quetschkabelschuhen der "D"-Serie ist das Isoliermaterial aus Polycarbonat, welches eine hohe Zähigkeit gegenüber dem PVC und PA 6.6 aufweist.

Die Betriebstemperatur liegt zwischen -20 °C bis +115 °C (Kurzfristig bis +130 °C).

Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

Stift



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				VPE
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RD-P9	4,0	1,9	9,0	19,8	100
	RD-P10	4,0	1,9	10,0	20,8	100
	RD-P12	4,0	1,9	12,0	22,8	100
	RD-P13	4,0	1,9	13,0	23,8	100
	RD-P14	4,0	1,9	14,0	24,8	100
	RD-P16	4,0	1,9	16,0	27,0	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BD-P9	4,5	1,9	9,0	19,8	100
	BD-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	100
	BD-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	100
	BD-P13	4,5	1,9	13,0	23,8	100
4÷6 (12÷10)	BD-P16	4,5	1,9	16,0	27,0	100
	GD-P13	6,4	2,8	14,0	27,0	100

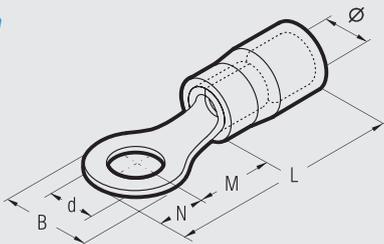
POLYCARBONAT-ISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL

Quetschkabelschuhe Typ "D"
für Kupferleiter

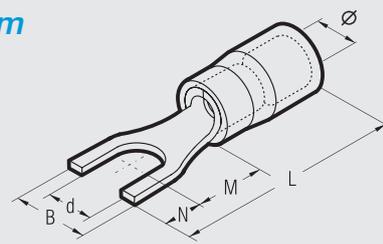
Herstellung nach DIN 46237

**RD BD
GD**

Ringform



Gabelform



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	
			Ø	B	M	N	L	d		
	2	RD-M2	4,0	6,0	6,0	3,0	20,0	2,2	100	
	2,5	RD-M2.5	4,0	6,0	6,0	3,0	20,0	2,7	100	
	3	RD-M3	4,0	6,0	6,0	3,0	20,0	3,2	100	
	3,5	RD-M3.5	4,0	6,0	6,0	3,0	20,0	3,7	100	
	4	RD-M4/1	4,0	7,0	6,5	3,5	21,0	4,3	100	
	4	RD-M4	4,0	8,0	7,0	4,0	22,0	4,3	100	
	5	RD-M5/1	4,0	8,0	7,5	4,0	22,5	5,3	100	
	5	RD-M5	4,0	10,0	8,0	5,0	24,0	5,3	100	
	6	RD-M6	4,0	10,0	8,0	5,0	24,0	6,5	100	
	6	RD-M6/1	4,0	11,0	10,0	5,5	26,5	6,5	100	
	8	RD-M8	4,0	14,0	12,0	7,0	30,0	8,4	100	
	0,25÷1,5 (22÷16)	10	RD-M10	4,0	14,0	12,0	7,0	30,0	10,5	100
	10	RD-M10/1	4,0	18,0	14,0	9,0	34,0	10,5	100	
		3	BD-M3	4,5	6,0	6,0	3,0	20,0	3,2	100
		3,5	BD-M3.5	4,5	6,0	6,0	3,0	20,0	3,7	100
		4	BD-M4/1	4,5	6,8	6,6	3,4	21,0	4,3	100
4		BD-M4	4,5	8,0	7,0	4,0	22,0	4,3	100	
5		BD-M5/1	4,5	8,0	8,5	4,0	23,5	5,3	100	
5		BD-M5	4,5	10,0	9,0	5,0	25,0	5,3	100	
6		BD-M6	4,5	11,0	11,0	5,5	27,5	6,5	100	
8		BD-M8	4,5	14,0	12,0	7,0	30,0	8,4	100	
	10	BD-M10	4,5	15,0	12,0	7,5	30,5	10,5	100	
	10	BD-M10/1	4,5	18,0	13,5	9,0	33,5	10,5	100	
	1,5÷2,5 (16÷14)	12	BD-M12	4,5	18,0	15,0	9,0	35,0	13,0	100
		4	GD-M4	6,4	8,0	8,0	4,0	25,0	4,3	100
5		GD-M5	6,4	10,0	9,0	5,0	27,0	5,3	100	
6		GD-M6	6,4	11,0	10,0	5,5	28,5	6,5	100	
8		GD-M8	6,4	14,0	13,0	7,0	33,0	8,4	100	
10		GD-M10	6,4	18,0	15,0	9,0	37,0	10,5	100	
4÷6 (12÷10)		12	GD-M12	6,4	18,0	15,0	9,0	37,0	13,0	100

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	
			Ø	B	M	N	L	d		
	3	RD-U3	4,0	6,0	6,0	3,0	20,0	3,2	100	
	3,5	RD-U3.5	4,0	6,0	6,0	3,0	20,0	3,7	100	
	4	RD-U4	4,0	6,8	7,0	3,4	21,4	4,3	100	
	4	RD-U4/1	4,0	8,0	7,0	4,0	22,0	4,3	100	
	5	RD-U5	4,0	10,0	8,0	5,0	24,0	5,3	100	
	0,25÷1,5 (22÷16)	6	RD-U6	4,0	11,0	10,0	5,5	26,5	6,5	100
		3	BD-U3	4,5	5,5	8,0	2,8	21,8	3,2	100
		3,5	BD-U3.5	4,5	6,0	6,0	3,0	20,0	3,7	100
4		BD-U4	4,5	6,8	7,7	3,4	22,1	4,3	100	
4		BD-U4/1	4,5	8,0	7,0	4,0	22,0	4,3	100	
5		BD-U5	4,5	10,0	9,0	5,0	25,0	5,3	100	
1,5÷2,5 (16÷14)		6	BD-U6	4,5	11,0	11,0	5,5	27,5	6,5	100
		4	GD-U4	6,4	8,0	8,0	4,0	25,0	4,3	100
		5	GD-U5	6,4	10,0	9,0	5,0	27,0	5,3	100
	6	GD-U6	6,4	11,0	10,0	5,5	28,5	6,5	100	
	8	GD-U8	6,4	14,0	13,0	7,0	33,0	8,4	100	
	10	GD-U10	6,4	18,0	15,0	9,0	37,0	10,5	100	
	4÷6 (12÷10)	12	GD-U12	6,4	18,0	15,0	9,0	37,0	13,0	100

POLYCARBONAT-ISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL AUF BAND

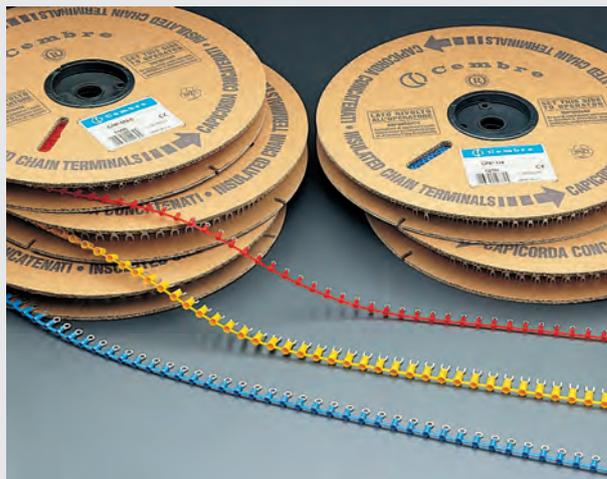
Quetschkabelschuhe Typ "CP" für Kupferleiter

CRP
CBP
CGP

HALOGENFREI

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
BIS 115° C

Prüfung nach
EN 45545-2:2013



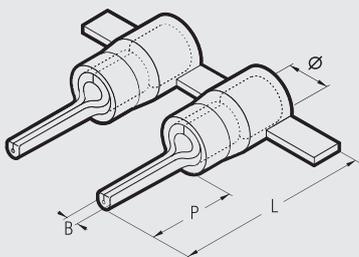
"CP" Polycarbonat-isoliertes Verbindungsmaterial auf Band ist als wirtschaftliche Lösung für die

Kabelkonfektionierung mittlerer und grösserer Serien entwickelt worden. Isolierstoff: Polycarbonat halogenfrei. Material: Messingband; elektrolytisch verzin-

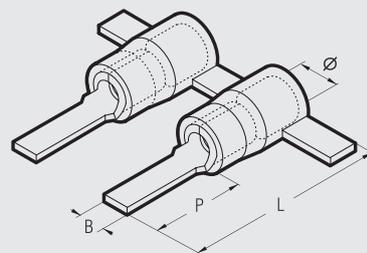
nt; Thermische Eigenschaften: von -20 bis +115 °C laufend (kurzfristig bis 130 °C). Selbstverlöschend nach UL 94: VO. Rollendurchmesser 450 mm;

Innendurchmesser Aufnahme 27 mm. Tischpresse und Einsätze auf Seite 130.

Stift



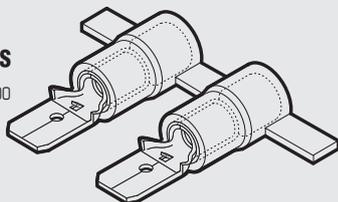
Flachstift



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				Stück/Rolle
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-P 8	4,0	1,6	8,0	17,9	2.000
	CRP-P 10	4,0	1,6	10,0	19,9	2.000
	CRP-P 12	4,0	1,6	12,0	22,1	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-P 8	4,9	1,8	8,0	17,9	1.750
	CBP-P 10	4,9	1,8	10,0	19,9	1.750
	CBP-P 12	4,9	1,8	12,0	21,9	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-P 10	6,6	2,2	10,0	24,5	1.250
	CGP-P 12	6,6	2,2	12,0	26,7	1.250
	CGP-P 14	6,6	2,2	14,0	28,7	1.250

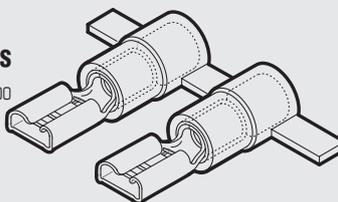
Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				Stück/Rolle
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PP 12	4,0	3,0	12,8	22,9	2.000
	*CRP-PP 12/1	4,0	3,0	11,3	21,4	2.000
	*CRP-PP 12/23	4,0	2,3	13,2	23,3	2.000
	CRP-PP 14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PP 12	4,9	3,5	12,8	22,9	1.750
	*CBP-PP 12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-PP 12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.250
	*CGP-PP 17	6,6	2,9	19,1	33,2	1.250

Flachstecker



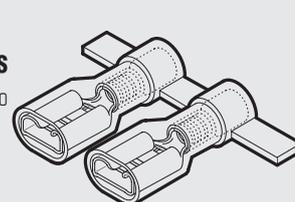
Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	Stück/Rolle
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-M 608	6,35 x 0,8	2.000
	CBP-M 608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-M 608	6,35 x 0,8	1.250

Flachsteckhülsen



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	Stück/Rolle
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F 305	2,8 x 0,5	2.000
	CRP-F 308	2,8 x 0,8	2.000
	CRP-F 405	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F 408	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F 608	6,35 x 0,8	2.000
	CBP-F 608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F 405	4,8 x 0,5	1.750
	CBP-F 408	4,8 x 0,8	1.750
	CBP-F 608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-F 608	6,35 x 0,8	1.250

Vollisolierte Flachsteckhülsen



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	Stück/Rolle
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F 405P*	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F 408P*	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F 608P	6,35 x 0,8	1.500
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F 408P*	4,8 x 0,8	1.500
	CBP-F 608P	6,35 x 0,8	1.500
4÷6 (12÷10)	CGP-F 608P	6,35 x 0,8	1.250

* ohne UL -Zulassung

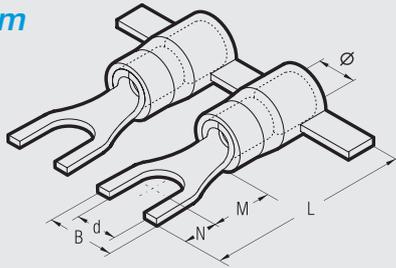
* Nur auf Anfrage lieferbar

POLYCARBONAT-ISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL AUF BAND

Quetschkabelschuhe Typ "CP" für Kupferleiter

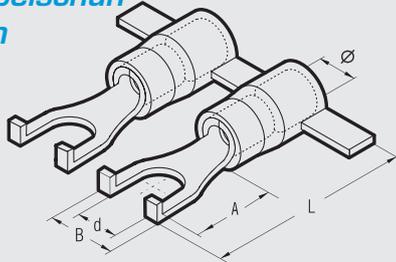
CRP
CBP
CGP

Gabelform



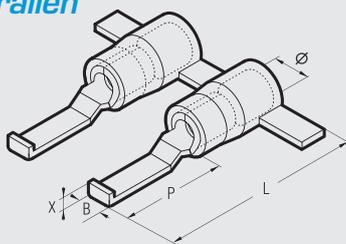
Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					Stück/Rolle	
			Ø	B	M	N	L		d
3		CRP-U 3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.000
3,5		CRP-U 3,5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
3,5		*CRP-U 3,5/2	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
4		CRP-U 4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
0,25÷1,5 (22÷16)	4	*CRP-U 4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	*CRP-U 4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
5		CRP-U 5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000
6		CRP-U 6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
6		*CRP-U 6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000
8		*CRP-U 8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	3	CBP-U 3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	1.750
	3,5	CBP-U 3,5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	1.750
4		CBP-U 4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
4		*CBP-U 4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
4		*CBP-U 4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
5		CBP-U 5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	1.750
6		CBP-U 6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	1.750
4÷6 (12÷10)	3,5	CGP-U 3,5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.250
	4	CGP-U 4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.250
5		CGP-U 5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.250
6		CGP-U 6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.250

Krallenkabelschuh Gabelform



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					Stück/Rolle
			Ø	B	A	L	d	
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L♦	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1.750

Flachstiftkrallen

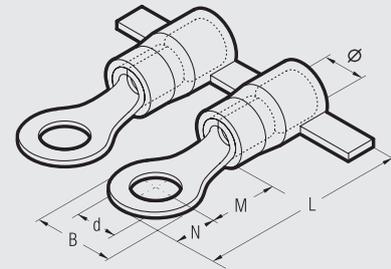


Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm					Stück/Rolle
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PPL30♦	4,0	3,0	17,5	28,8	1,7	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PPL30♦	4,9	3,0	17,5	28,8	1,7	1.750

♦ ohne UL-Zulassung

* Nur auf Anfrage lieferbar

Ringform



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					Stück/Rolle	
			Ø	B	M	N	L		d
3		CRP-M 3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	2.000
3,5		CRP-M 3,5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	2.000
3,5		*CRP-M 3,5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	2.000
4		CRP-M 4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	2.000
0,25÷1,5 (22÷16)	4	*CRP-M 4/3	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	2.000
	5	CRP-M 5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.000
6		CRP-M 6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
6		*CRP-M 6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000
7		CRP-M 7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.000
8		CRP-M 8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	3	CBP-M 3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	1.750
	3,5	CBP-M 3,5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	1.750
3,5		*CBP-M 3,5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	1.750
4		CBP-M 4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	1.750
5		CBP-M 5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	1.750
6		CBP-M 6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	1.750
6		*CBP-M 6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	1.750
7		CBP-M 7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	1.750
8		CBP-M 8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.750
4÷6 (12÷10)	3	CGP-M 3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.250
	3,5	CGP-M 3,5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.250
4		CGP-M 4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.250
5		CGP-M 5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.250
6		CGP-M 6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.250
6		*CGP-M 6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.250
7		CGP-M 7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000
8		CGP-M 8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	1.250
8		CGP-M 8/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.250
10		CGP-M 10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,2	10,5	1.250



Wechselbare Press- und Vorschubeinsätze für die Verpressung von diesem Verbindungsmaterial sind für die Tischpresse ELB-3 verfügbar (siehe Seite 130).

PVC-ISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL

RF BF
GF



Quetschkabelschuhe Typ "F" für Kupferleiter



Die spezielle Trichterform des PVC-Kragens ist eigens entwickelt worden, um die "Stufe" der Cu-Hülse auszugleichen. Unsere neue "F" Palette ermöglicht deshalb ein leichteres Einbringen des Leiters: sämtliche Litzen werden in die Hülse geführt. Mit unserer

neuen "F" Palette, entfällt das Verdrillen der Litzen. Der Draht kann direkt in den Verbinder eingebracht werden: dies erspart Zeit bei der Montage. Da sämtliche Drähte in die Hülse eingeführt sind, wird der Leiter gänzlich verpresst: das garantiert eine

absolut zuverlässige Verpressung, sowohl elektrisch als auch mechanisch.

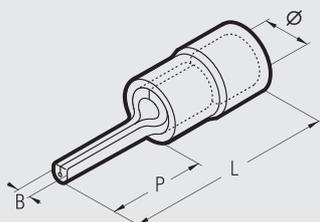
Thermische Eigenschaften: von -20 bis +80 °C laufend (Kurzfristig bis 90 °C).

Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

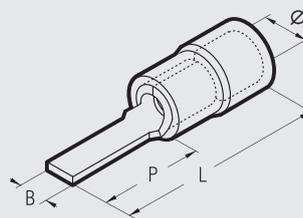


VALSTAR V3-F
(siehe Seite 124)
- Werkzeug Typ HP3
(siehe Seite 102)

Stift



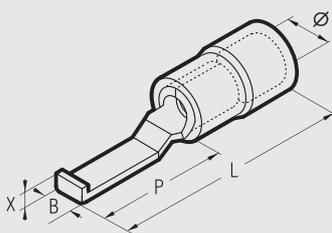
Flachstift



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				VPE
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P 8	3,9	1,6	8,0	17,9	100
	RF-P 10	3,9	1,6	10,0	19,9	100
	RF-P 12	3,9	1,6	12,0	22,1	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P 8	4,9	1,7	8,0	17,9	100
	BF-P 10	4,9	1,8	10,0	19,9	100
	BF-P 12	4,9	1,8	12,0	21,9	100
4÷6 (12÷10)	GF-P 10	6,7	2,2	10,0	24,6	100
	GF-P 12	6,7	2,2	12,0	26,8	100
	GF-P 14	6,7	2,2	14,0	28,8	100

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				VPE
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PP 12	3,9	3,0	12,8	22,9	100
	RF-PP 12/1	3,9	3,0	11,3	21,4	100
	RF-PP 12/19	3,9	1,9	13,2	23,3	100
	RF-PP 12/23	3,9	2,3	13,2	23,3	100
	RF-PP 14	3,9	3,0	14,8	24,9	100
1,5÷2,5 (16÷14)	RF-PP 16/23	3,9	2,3	17,2	27,3	100
	BF-PP 12	4,9	3,5	12,8	22,9	100
	BF-PP 12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	100
	BF-PP 12/29*	4,9	2,9	13,3	23,4	100
4÷6 (12÷10)	BF-PP 16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	100
	GF-PP 12	6,7	4,0	13,3	27,5	100
	GF-PP 17	6,7	2,9	19,2	33,4	100

Flachstiftkrallen



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm					VPE
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PPL 30*	3,9	3,0	17,5	28,4	1,7	100
	RF-PPL 46*	3,9	4,6	17,5	28,4	1,7	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PPL 30*	4,9	3,0	17,5	28,4	1,7	100
	BF-PPL 46*	4,9	4,6	17,5	28,4	1,7	100
4÷6 (12÷10)	GF-PPL 46*	6,7	4,6	17,5	32,7	1,9	100

* ohne UL-Zulassung

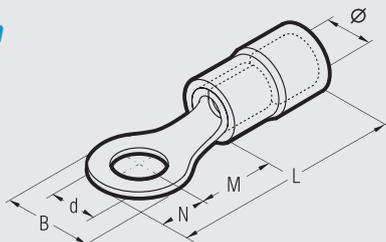
PVC-ISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL



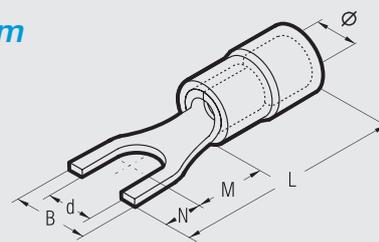
Quetschkabelschuhe Typ "F"
für Kupferleiter

RF BF
GF

Ringform



Gabelform



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					VPE	
			Ø	B	M	N	L		d
2		* RF-M 2*	3,9	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	100
3		RF-M 3	3,9	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	100
3,5		RF-M 3,5	3,9	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	100
3,5		RF-M 3,5/1	3,9	6,2	7,1	3,1	20,3	3,7	100
4		RF-M 4	3,9	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	100
4		RF-M 4/3*	3,9	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	100
5		RF-M 5	3,9	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	100
6		RF-M 6	3,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	100
6		RF-M 6/1	3,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	100
7		RF-M 7	3,9	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	100
8		RF-M 8	3,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	100
0,25÷1,5 (22÷16)		10 RF-M 10	3,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	100
		12 RF-M 12	3,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	100
2		* BF-M 2*	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	2,2	100
3		BF-M 3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	100
3,5		BF-M 3,5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	100
3,5		BF-M 3,5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,7	3,7	100
4		BF-M 4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	100
5		BF-M 5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	100
6		BF-M 6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	100
6		BF-M 6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	100
6		* BF-M 6/2*	4,9	8,4	5,4	4,2	19,7	6,4	100
7		BF-M 7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	100
8		BF-M 8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	100
1,5÷2,5 (16÷14)		10 BF-M 10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	100
		12 BF-M 12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	100
3		GF-M 3	6,7	8,0	8,1	4,0	26,3	3,2	100
3,5		GF-M 3,5	6,7	8,0	8,1	4,0	26,3	3,7	100
4		GF-M 4	6,7	9,0	8,1	4,5	26,8	4,3	100
5		GF-M 5	6,7	9,0	8,1	4,5	26,8	5,3	100
6		GF-M 6	6,7	11,0	11,1	5,5	30,8	6,4	100
6		GF-M 6/1	6,7	11,0	8,1	5,5	27,8	6,4	100
7		GF-M 7	6,7	11,0	11,1	5,5	30,8	7,2	100
8		GF-M 8	6,7	13,6	12,1	6,8	33,1	8,4	100
8		* GF-M 8/1*	6,7	11,0	8,1	5,5	27,8	8,4	100
10		GF-M 10	6,7	13,6	12,1	6,8	33,1	10,5	100
10		GF-M 10/1	6,7	15,5	13,8	7,7	35,8	10,5	100
12		GF-M 12	6,7	19,0	15,1	9,5	38,8	13,0	100
4÷6 (12÷10)		14 GF-M 14	6,7	21,0	16,1	10,5	40,8	15,0	100
		16 GF-M 16	6,7	24,0	17,1	12,0	43,3	17,0	100

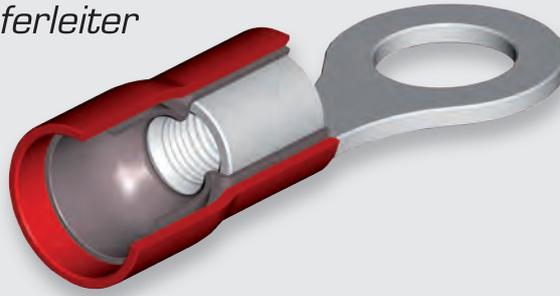
Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					VPE	
			Ø	B	M	N	L		d
3		RF-U 3	3,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	100
3,5		RF-U 3,5	3,9	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	100
3,5		RF-U 3,5/1	3,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	100
3,5		RF-U 3,5/2*	3,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	100
4		RF-U 4	3,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
4		RF-U 4/1	3,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
4		RF-U 4/2	3,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
5		RF-U 5	3,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	100
5		* RF-U 5/1*	3,9	9,4	7,5	3,7	21,3	5,3	100
6		RF-U 6	3,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	100
6		RF-U 6/1	3,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	100
8		RF-U 8	3,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	100
0,25÷1,5 (22÷16)		10 RF-U 10	3,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	100
		12 RF-U 12	3,9	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	100
3		BF-U 3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	100
3,5		BF-U 3,5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	100
3,5		* BF-U 3,5/1	4,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	100
4		BF-U 4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
4		BF-U 4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
4		BF-U 4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	100
5		BF-U 5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	100
5		BF-U 5/2*	4,9	12,0	11,3	5,0	26,3	5,3	100
6		BF-U 6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	100
6		BF-U 6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	100
8		BF-U 8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	100
1,5÷2,5 (16÷14)		10 BF-U 10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	100
		12 BF-U 12	4,9	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	100
3,5		GF-U 3,5	6,7	7,5	8,5	3,9	26,6	3,7	100
4		GF-U 4	6,7	7,5	8,0	4,4	26,6	4,3	100
5		GF-U 5	6,7	9,5	8,0	4,4	26,6	5,3	100
6		GF-U 6	6,7	10,0	11,0	5,5	30,7	6,4	100
8		GF-U 8	6,7	13,5	12,0	8,0	34,2	8,4	100
10		GF-U 10	6,7	15,5	13,0	8,0	35,2	10,5	100
10		GF-U 10/1	6,7	17,5	13,8	7,7	35,8	10,5	100
12		GF-U 12	6,7	21,0	15,1	9,5	38,8	13,0	100
4÷6 (12÷10)		14 GF-U 14	6,7	23,0	16,1	10,5	40,8	15,0	100
		16 GF-U 16	6,7	26,0	17,1	11,5	42,8	17,0	100

♦ ohne UL-Zulassung * Nur auf Anfrage lieferbar

VERSTÄRKTES VERBINDUNGSMATERIAL

RKY
BKY
GKY

KY Serie isoliert PA 6.6
für Kupferleiter



HALOGENFREI

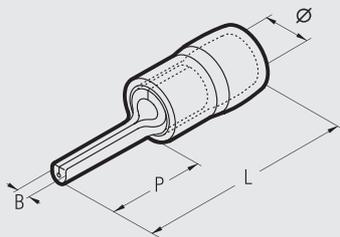
Die Serie "KY" ist so konstruiert, dass sie auch bei anspruchsvollen Anwendungen, wie zum Beispiel Anlagen, die ständigen mechanischen Belastungen (Vibrationen, Motoren usw.) ausgesetzt sind, höchste Zuverlässigkeit bietet. Der „easy

entry“ Effekt wird durch eine zusätzliche trichterförmige Kupferhülse zwischen Leiter und Isolierung erreicht, die gleichzeitig ein leichtes Einführen des Leiters ermöglicht. Die zusätzliche Kupferhülse wird während der Verpressung auf die Leiterisola-

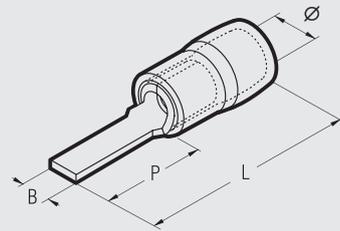
tion verpresst und geformt und diese Ausführung ergibt eine wesentliche Verbesserung der mechanischen und der allgemeinen Qualität der Verbindung. Thermische Eigenschaften: von -20 bis +105 °C laufend (Kurzfristig bis 110 °C).

Für die Auswahl der Werkzeuge für verstärktes Verbindungsmaterial in PA 6.6 siehe Seite 100 bis 125, 158, 197.

Stift



Flachstift

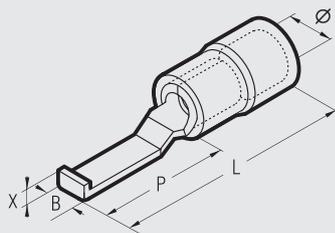


Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				VPE
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P 8	4,5	1,9	9,0	19,8	100
	RKY-P 10	4,5	1,9	10,0	20,8	100
	RKY-P 12	4,5	1,9	12,0	22,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P 8	5,2	1,9	9,0	19,8	100
	BKY-P 10	5,2	1,9	10,0	20,8	100
	BKY-P 12	5,2	1,9	12,0	22,8	100
4÷6 (12÷10)	GKY-P 14	7,0	2,8	14,0	27,0	100

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				VPE
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PP 12	4,5	3,0	13,0	23,8	100
	RKY-PP 12/19	4,5	2,0	18,0	28,8	100
	RKY-PP 16/23	4,5	2,2	18,0	28,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PP 12	5,2	3,0	13,0	23,8	100
	BKY-PP 12/25	5,2	2,4	13,0	23,8	100
	BKY-PP 16/23	5,2	2,2	18,0	28,8	100
4÷6 (12÷10)	GKY-PP 12	7,0	4,0	14,0	27,0	100
	GKY-PP 17	7,0	2,0	18,0	31,0	100

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Flachstiftkrallen



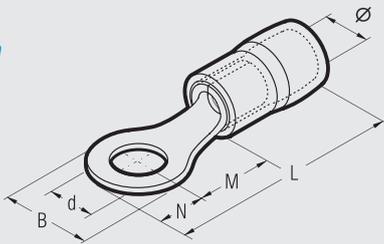
Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm					VPE
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PPL 30	4,5	3,0	16,8	28,2	2,1	100
	RKY-PPL 46	4,5	4,6	16,8	28,2	2,1	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PPL 30	5,2	3,0	16,8	28,2	2,1	100
	BKY-PPL 46	5,2	4,6	16,8	28,2	2,1	100
4÷6 (12÷10)	GKY-PPL 46	7,0	4,6	17,2	30,2	2,4	100

VERSTÄRKTES VERBINDUNGSMATERIAL

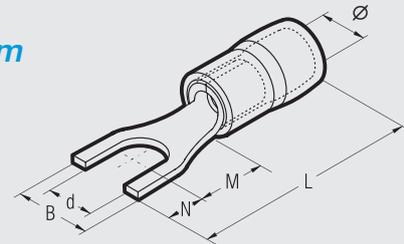
KY Serie isoliert PA 6.6
für Kupferleiter

RKY
BKY
GKY

Ringform



Gabelform



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RKY-M 3	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,2	100
	3,5	RKY-M 3.5	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,7	100
	3,5	RKY-M 3.5/1	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	100
	4	RKY-M 4	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	4,3	100
	5	RKY-M 5	4,5	8,0	7,0	3,8	21,8	5,3	100
	6	RKY-M 6/1	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	6,4	100
	8	RKY-M 8	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	8,4	100
	10	RKY-M 10	4,5	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	100
12	RKY-M 12	4,5	19,6	16,0	9,4	36,4	13,0	100	
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BKY-M 3	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,2	100
	3,5	BKY-M 3.5	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,7	100
	3,5	BKY-M 3.5/1	5,2	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	100
	4	BKY-M 4	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	4,3	100
	5	BKY-M 5	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	5,3	100
	6	BKY-M 6/1	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	6,4	100
	8	BKY-M 8	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	8,4	100
	10	BKY-M 10	5,2	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	100
12	BKY-M 12	5,2	19,2	16,0	9,4	36,4	13,0	100	
4÷6 (12÷10)	3,5	GKY-M 3.5	7,0	7,2	6,1	3,6	22,7	3,7	100
	4	GKY-M 4	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	4,3	100
	5	GKY-M 5	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	5,3	100
	6	GKY-M 6	7,0	12,0	10,5	6,0	29,5	6,4	100
	8	GKY-M 8	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	8,4	100
	10	GKY-M 10	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	10,5	100
	12	GKY-M 12	7,0	19,2	16,0	9,6	38,6	13,0	100
	14	GKY-M 14	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	15,0	100
16	GKY-M 16	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	17,0	100	

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RKY-U 3	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	100
	3,5	RKY-U 3.5	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,7	100
	4	RKY-U 4	4,5	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	100
	5	RKY-U 5	4,5	8,1	6,5	4,5	22,0	5,3	100
	6	RKY-U 6	4,5	9,5	6,5	4,5	22,0	6,4	100
	6	RKY-U 6/1	4,5	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BKY-U 3	5,2	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	100
	3,5	BKY-U 3.5	5,2	6,0	6,5	4,5	22,0	3,7	100
	4	BKY-U 4	5,2	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	100
	5	BKY-U 5	5,2	7,9	6,5	4,5	22,0	5,3	100
	6	BKY-U 6	5,2	9,3	6,5	4,5	22,0	6,4	100
	6	BKY-U 6/1	5,2	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	100
4÷6 (12÷10)	3,5	GKY-U 3.5	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	3,7	100
	4	GKY-U 4	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	4,3	100
	5	GKY-U 5	7,0	9,0	7,0	5,5	25,5	5,3	100
	6	GKY-U 6	7,0	12,0	12,0	6,5	31,5	6,4	100
	8	GKY-U 8	7,0	14,0	10,5	7,0	30,5	8,4	100

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

RF-F
BF-F
GF-F



- Werkstoff: Messingband
- Elektrolytisch verzinkt
- Thermische Eigenschaften: von -20 bis +115 °C laufend (Kurzfristig bis 130 °C).
- Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

ISOLIERTE FLACHSTECKHÜLSEN

Prüfung nach
EN 45545-2:2013



HALOGENFREI

Flachsteckhülsen - Polycarbonat isoliert
durch Kupferhülse teilverstärkt

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F 305	2,8 x 0,5	100
	RF-F 308*	2,8 x 0,8	100
	RF-F 405	4,8 x 0,5	100
	RF-F 408	4,8 x 0,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	RF-F 608	6,35 x 0,8	100
	BF-F 405	4,8 x 0,5	100
	BF-F 408	4,8 x 0,8	100
4÷6 (12÷10)	BF-F 608	6,35 x 0,8	100
	GF-F 608	6,35 x 0,8	100

Vollisolierte Flachsteckhülsen - Polycarbonat
isoliert - durch Kupferhülse teilverstärkt

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F 305P	2,8 x 0,5	100
	RF-F 308P*	2,8 x 0,8	100
	RF-F 405P	4,8 x 0,5	100
	RF-F 408P	4,8 x 0,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	RF-F 608P	6,35 x 0,8	100
	BF-F 405P	4,8 x 0,5	100
	BF-F 408P	4,8 x 0,8	100
4÷6 (12÷10)	BF-F 608P	6,35 x 0,8	100
	GF-F 608P	6,35 x 0,8	100

* ohne UL -Zulassung

RF-M
BF-M
GF-M



- Werkstoff: Messingband
- Elektrolytisch verzinkt
- Thermische Eigenschaften: von -20 bis +115 °C laufend (Kurzfristig bis 130 °C).
- Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

ISOLIERTE FLACHSTECKER

Prüfung nach
EN 45545-2:2013



HALOGENFREI

Flachstecker - Polycarbonat isoliert
durch Kupferhülse teilverstärkt

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M 608	6,35 x 0,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M 608	6,35 x 0,8	100
4÷6 (12÷10)	GF-M 608	6,35 x 0,8	100

Vollisolierte Flachstecker - Polycarbonat isoliert
durch Kupferhülse teilverstärkt

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M 608P	6,35 x 0,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M 608P	6,35 x 0,8	100

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



- Werkstoff: Messingband
- Elektrolytisch verzinkt
- Thermische Eigenschaften: von -20 bis +115 °C laufend (Kurzfristig bis 130 °C).
- Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

ISOLIERTE FLACHSTECKHÜLSEN UND RUNDSTECKER

Prüfung nach
EN 45545-2:2013



HALOGENFREI

Doppel-Flachsteckhülsen
Polycarbonat isoliert
durch Kupferhülse teilverstärkt

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-FM 608	6,35 x 0,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-FM 608	6,35 x 0,8	100

Rundstecker
Polycarbonat isoliert
durch Kupferhülse teilverstärkt

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Ø mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-BM 4*	4	100
	RF-BF 4*	4	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-BM 5*	5	100
	BF-BF 5*	5	100

* ohne UL -Zulassung

PARALLELVVERBINDER UND STOSSVERBINDER

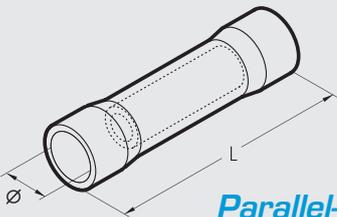


PVC isoliert

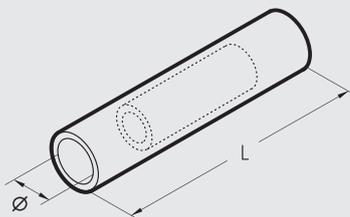
Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Ø mm	L mm	VPE
0,25÷0,5 (24÷20)	PL 01-M*	3,0	25	100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL 03-M	4,0	25	100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL 06-M	5,0	25	100
4÷6 (12÷10)	PL 1-M	6,5	32	100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL 03-P*	4,0	20	100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL 06-P*	5,0	16	100

* ohne UL-Zulassung

Stossverbinder



Parallelverbinder

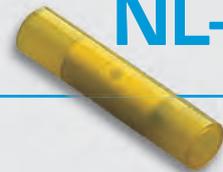


STOSSVERBINDER

Nylon isoliert

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Ø mm	L mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	NL 03-M	4,0	25,0	100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL 06-M	5,4	25,5	100
4÷6 (12÷10)	NL 1-M	5,4	32,0	100
10 (8÷7)	NL 2-M	6,8	43,0	100
16 (6÷5)	NL 3-M	7,9	44,0	100

NL-M



- Aus Kupferrohr
- Elektrolytisch verzinkt
 - Thermische Eigenschaften: von -20 bis +115 °C laufend (Kurzfristig bis 130 °C).
 - Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

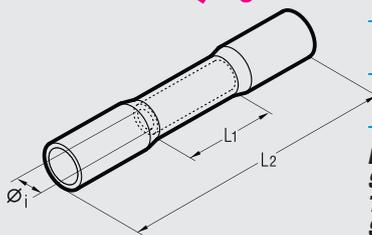
WARMSCHRUMPF-QUETSCHVERBINDER

High-Density-PE isoliert

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Ø i mm	L1 mm	L2 mm	VPE
0,5÷1 (20÷17)	WL 03-M	1,7	15,0	36,0	100
1,5÷2,5 (16÷14)	WL 06-M	2,3	15,0	36,0	100
4÷6 (12÷10)	WL 1-M	3,4	15,0	41,0	100

Max. Spannung: 600 V
Schrumpftemperatur: 150 °C
Temperatur Anwendungsbereich: -40 bis +105 °C
Schutzgrad: IP 68

HALOGENFREI



WL-M



- Aus Kupferrohr
- Elektrolytisch verzinkt
 - Presswerkzeuge auf der Seite 108 und 119.

ENDVERBINDER

Nylon isoliert

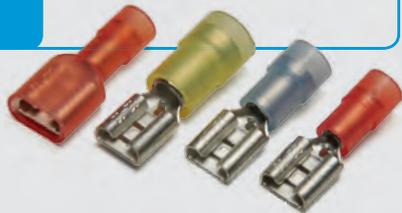
Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Ø mm	L mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	NL 03-P	9,8	21,0	100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL 06-P	7,9	19,9	100
4÷6 (12÷10)	NL 06-PB	6,5	13,6	100
4÷6 (12÷10)	NL 1-P	10,5	21,5	100
4÷6 (12÷10)	NL 1-PG	9,0	17,8	100

NL-P



- Aus Kupferrohr
- Elektrolytisch verzinkt
 - Thermische Eigenschaften: von -20 bis +115 °C laufend (Kurzfristig bis 130 °C).
 - Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

RKF-F BKF-F GK-F



Werkstoff: Messingband

- Elektrolytisch verzinkt.
- durch Kupferhülse vollverstärkt mit Easy-Entry
- Thermische Eigenschaften: von -20 bis +105 °C laufend (Kurzfristig bis 110 °C).
- Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

VERSTÄRKTE FLACHSTECKHÜLSEN

HALOGENFREI

Flachsteckhülsen, durch Kupferhülse vollverstärkt

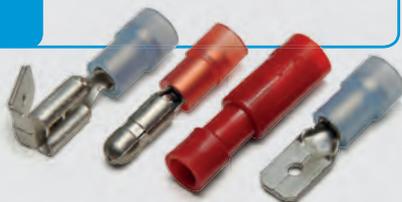
PA6.6 isoliert

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F 305	2,8 x 0,5	100
	RKF-F 308	2,8 x 0,8	100
	RKF-F 405	4,8 x 0,5	100
	RKF-F 408	4,8 x 0,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	RKF-F 608	6,35 x 0,8	100
	BKF-F 405	4,8 x 0,5	100
	BKF-F 408	4,8 x 0,8	100
	BKF-F 608	6,35 x 0,8	100
4÷6 (12÷10)	GK-F 608	6,35 x 0,8	100

PA6.6 vollisoliert

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F 405P	4,8 x 0,5	100
	RKF-F 408P	4,8 x 0,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	RKF-F 608P	6,35 x 0,8	100
	BKF-F 405P	4,8 x 0,5	100
	BKF-F 408P	4,8 x 0,8	100
	BKF-F 608P	6,35 x 0,8	100
4÷6 (12÷10)	GK-F 608P	6,35 x 0,8	100

RKF BKF GKF



Werkstoff: Messingband

- Elektrolytisch verzinkt.
- durch Kupferhülse vollverstärkt mit Easy-Entry
- Thermische Eigenschaften: von -20 bis +105 °C laufend (Kurzfristig bis 110 °C).
- Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

VERSTÄRKTE FLACHSTECKER UND RUNDSTECKER

HALOGENFREI

Flachstecker - PA6.6 isoliert
durch Kupferhülse vollverstärkt

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-M 608	6,35 x 0,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-M 608	6,35 x 0,8	100
4÷6 (12÷10)	GKF-M 608	6,35 x 0,8	100

Doppel-Flachsteckhülsen
PA6.6 isoliert
durch Kupferhülse vollverstärkt

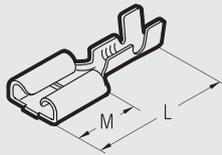
Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-FM 608	6,35 x 0,8	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-FM 608	6,35 x 0,8	100

Rundstecker
PA6.6 isoliert
durch Kupferhülse vollverstärkt

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Ø mm	VPE
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-BM 4	4	100
	RKF-BF 4	4	100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-BM 4	4	100
	BKF-BF 4	4	100

FLACHSTECKHÜLSEN

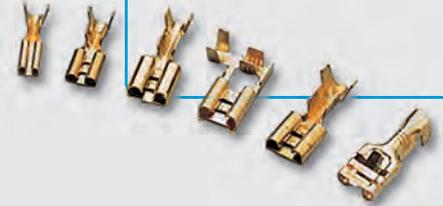
für Kupferleiter



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	M mm	L mm	VPE
0,5÷1 (20÷17)	RN-FA 305	2,8 x 0,5	6,3	15,0	100
	RN-FA 405	4,8 x 0,5	6,3	15,0	100
	RN-FA 608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	100
1÷2,5 (17÷14)	BN-FA 608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	100
1÷2,5 (17÷14)	*BN-FAB 608***	6,3 x 0,8	7,7	15,5	100
1÷2,5 (17÷14)	**BN-FAR 608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	100

* mit seitlichem Leiteranschluss ** mit Befestigung *** für Handzange MLL90

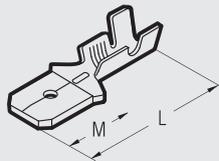
RN-FA BN-FA



- Werkstoff: Messing
- Thermische Eigenschaften: von -40 bis +125 °C laufend
- Presswerkzeug auf der Seite 100 bis 125, 197.

FLACHSTECKER

für Kupferleiter



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Stecker mm	M mm	L mm	VPE
0,5÷1 (20÷17)	RN-MA 305	2,8 x 0,5	5,8	13,0	100
	RN-MA 405	4,8 x 0,5	6,3	17,3	100
	RN-MA 608	6,3 x 0,8	7,9	19,7	100
1÷2,5 (17÷14)	BN-MA 608	6,3 x 0,8	7,9	20,0	100

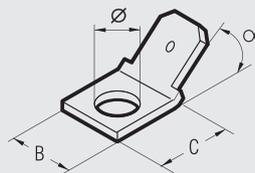
RN-MA BN-MA



- Werkstoff: Messing
- Thermische Eigenschaften: von -40 bis +125 °C laufend
- Presswerkzeug auf der Seite 100 bis 125, 197.

FLACHSTECKER

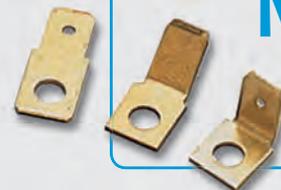
für Kupferleiter



Bez.	Stecker mm	Ø Bolzen mm	B mm	C mm	α	VPE
MP 608	6,3 x 0,8	4	8	8,5	0°	100
MP 608/45	6,3 x 0,8	4	8	8,5	45°	100
MP 608/90	6,3 x 0,8	4	8	8,5	90°	100
* MP 608D	6,3 x 0,8	5	8	14	0°	100

* Doppelstecker

MP MPD



- Werkstoff: Messing
- Thermische Eigenschaften: von -40 bis +125 °C laufend

ISOLATIONSTÜLLEN FÜR FLACHSTECKHÜLSEN

CFA CMA



- Nachträglich aufschiebbar
- Einrastend

Thermische Eigenschaften:

- 65 °C für CFA 300, CFA 400, CFA 600, CFA2 600 und CMA 600 (PE)
- 110 °C für CFAR 600 und CFAB 600 (PA6.6)

* **Einführung für eine Ader.**

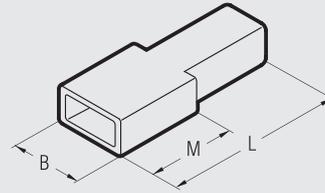
3 Farben:

- **Transparent (Standard)**
- **Rot (... R)**
- **Schwarz (... N)**

** **Einführung für zwei Adern.**

6 Farben:

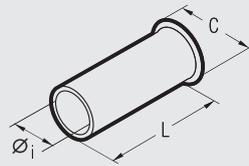
- **Transparent (Standard)**
- **Rot (... R)**
- **Schwarz (... N)**
- **Grün (... V)**
- **Blau (... B)**
- **Gelb (... G)**



Bez.	Steckerbreite	B mm	M mm	L mm	Material	VPE
CFA 300	2,8	5,5	7	18	Polyäthylen	100
*CFA 400	4,8	7,5	9	20	Polyäthylen	100
*CFA 600	6,3	9,0	11	24	Polyäthylen	100
**CFA2 600	6,3	9,0	9	22	Polyäthylen	100
CFAR 600	6,3 mit Befestigung	9,0	12	25	Polyamid 6.6	100
CFAB 600	6,3 Klapptülle für Flachsteckhülse mit seitlichem Leiteranschluss	10,0	-	18	Polyamid 6.6	100
*CMA 600	6,3 Flachstecker	12,0	11	22	Polyäthylen	100

NICHTISOLIERTE ADERENDHÜSEN -KE NACH DIN 46228/1

für feindrähtige Kupferleiter



KE



Leiter- querschnitt mm ²	Bez.	Abmessungen mm			VPE
		Ø1	L	C	
0,2	*KE 02505 ST	0,8	5	1,65	500
0,5	KE 506 ST	1,0	6	2,1	500
	*KE 508 ST	1,0	8	2,1	500
0,75	KE 7506 ST	1,2	6	2,3	500
	*KE 7508 ST	1,2	8	2,3	500
1	KE 106 ST	1,4	6	2,5	500
	KE 110 ST	1,4	10	2,5	500
1,5	KE 1508 ST	1,7	8	2,8	500
	KE 1510 ST	1,7	10	2,8	500
2,5	KE 2507 ST	2,2	7	3,4	500
	KE 2510 ST	2,2	10	3,4	500
4	KE 409 ST	2,8	9	4,0	500
	KE 412 ST	2,8	12	4,0	500
	*KE 418 ST	2,8	18	4,0	500
6	KE 610 ST	3,5	10	4,7	500
	KE 612 ST	3,5	12	4,7	500
	KE 615 ST	3,5	15	4,7	500
10	KE 1015 ST	4,5	15	5,8	100
16	KE 1615 ST	5,8	15	7,5	100
25	*KE 25015 ST	7,3	15	9,5	100
	KE 25018 ST	7,3	18	9,5	100
35	KE 35018 ST	8,3	18	11,0	100
50	*KE 50022 ST	10,3	22	13,0	100
70	*KE 70025 ST	12,5	25	15,0	50
95	*KE 95032 ST	14,5	32	17,0	50
120	*KE 120032 ST	17,2	32	19,0	50

* Längen nicht nach DIN 46228/1

KE Aderendhülsen sind aus elektrolytischem Kupfer und elektrolytisch verzinkt. Dank ihrer kleinen Abmessungen ermöglichen sie das Verpressen auf engstem Raum.

- Presswerkzeuge auf Seiten 100 bis 129, 158, 197.
- MTT Einsätze für hydraulische Presswerkzeuge (siehe Seite 208)

**PKD
PKE
PKC
CPKD**



HALOGENFREI



Leiter- querschnitt mm ²	Bez.	Abmessungen mm				Isolierfarbe	VPE
		Ø	Ø _i	P	L		
0,1÷0,3	PKE 348	2,0	0,9	8,0	12,0	rosa	500
0,3÷0,5	PKE 508*	2,6	1,0	8,0	14,0	weiss	500
0,75	PKE 7508	2,8	1,2	8,0	14,0	blau	500
1	PKE 108*	3,0	1,4	8,0	14,0	rot	500
	PKE 1508*	3,5	1,7	8,0	14,0		500
1,5	PKE 1510*	3,5	1,7	10,0	16,0	schwarz	500
	PKE 1518*	3,5	1,7	18,0	24,0		500
2,5	PKE 2508	4,2	2,2	8,0	14,0		500
	PKE 2512	4,2	2,2	12,0	18,0	grau	500
	PKE 2518	4,2	2,2	18,0	24,0		500
4	PKE 410	4,8	2,8	10,0	18,0		200
	PKE 412	4,8	2,8	12,0	20,0	orange	200
6	PKE 612	6,3	3,5	12,0	20,0		100
	PKE 618	6,3	3,5	18,0	26,0	grün	100
10	PKE 1012	7,6	4,5	12,0	22,0		100
	PKE 1018	7,6	4,5	18,0	28,0	braun	100
16	PKE 1612	8,8	5,8	12,0	23,0		100
	PKE 1618	8,8	5,8	18,0	29,0	elfenbein	100
25	PKE 25016	11,2	7,3	16,0	30,0		50
	PKE 25022	11,2	7,3	22,0	36,0	schwarz	50

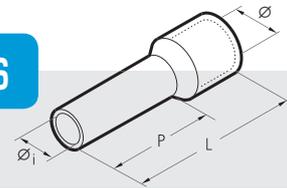
**Isolierte
Aderendhülsen
auf Band**

Rollendurchmesser 320 mm;
Innendurchmesser Aufnahme 21 mm

Leiter- querschnitt mm ²	Bez.	Abmessungen mm				Isolierfarbe	Stück/Rolle
		Ø	Ø _i	P	L		
0,5	CPKD 508	2,6	1,0	8,0	14,0	weiss	5.000
0,75	CPKD 7508	2,8	1,2	8,0	14,0	grau	5.000
1	CPKD 108	3,0	1,4	8,0	14,0	rot	5.000
1,5	CPKD 1508	3,5	1,7	8,0	14,0	schwarz	5.000
2,5	CPKD 2508	4,2	2,2	8,0	14,0	blau	3.000

ISOLIERTE ADERENDHÜLSEN PA6.6

für feindrähtige Kupferleiter



PK.. Aderendhülsen sind aus elektrolytischem Kupfer und elektrolytisch verzinkt. Dank ihrer kleinen Abmessungen ermöglichen sie das Verpressen auf engstem Raum.

PKD Aderendhülsen entsprechen DIN 46228/4

Thermische Eigenschaften: von -20 bis +115 °C laufend (Kurzfristig bis 130 °C).

- Presswerkzeuge auf Seiten 100 bis 130, 158, 197.
- MTT Einsätze für handhydraulische Presswerkzeuge (siehe Seite 208)

Leiter- querschnitt mm ²	Bez.	Abmessungen mm				Isolierfarbe	VPE
		Ø	Ø _i	P	L		
0,3÷0,5	PKD 506	2,6	1,0	6,0	12,0		500
	PKD 508	2,6	1,0	8,0	14,0	weiss	500
	PKD 510	2,6	1,0	10,0	16,0		500
0,75	PKD 7506	2,8	1,2	6,0	12,0		500
	PKD 7508	2,8	1,2	8,0	14,0	grau	500
	PKD 7510	2,8	1,2	10,0	16,0		500
1	PKD 7512	2,8	1,2	12,0	18,0		500
	PKD 106	3,0	1,4	6,0	12,0		500
	PKD 108	3,0	1,4	8,0	14,0	rot	500
	PKD 110	3,0	1,4	10,0	16,0		500
1,5	PKD 112	3,0	1,4	12,0	18,0		500
	PKD 1508	3,5	1,7	8,0	14,0		500
	PKD 1510	3,5	1,7	10,0	16,0	schwarz	500
	PKD 1512	3,5	1,7	12,0	18,0		500
2,5	PKD 1518	3,5	1,7	18,0	24,0		500
	PKD 2508	4,2	2,2	8,0	14,0		500
	PKD 2512	4,2	2,2	12,0	18,0	blau	500
4	PKD 2518	4,2	2,2	18,0	24,0		500
	PKD 410	4,8	2,8	10,0	18,0		200
	PKD 412	4,8	2,8	12,0	20,0	grau	200
6	PKD 418	4,8	2,8	18,0	26,0		200
	PKD 612	6,3	3,5	12,0	20,0	gelb	100
10	PKD 618	6,3	3,5	18,0	26,0		100
	PKD 1012	7,6	4,5	12,0	22,0	rot	100
16	PKD 1018	7,6	4,5	18,0	28,0		100
	PKD 1612	8,8	5,8	12,0	24,0	blau	100
25	PKD 1618	8,8	5,8	18,0	28,0		100
	PKD 25016	11,2	7,3	16,0	30,0		50
	PKD 25018	11,2	7,3	18,0	32,0	gelb	50
	PKD 25022	11,2	7,3	22,0	36,0		50
35	PKD 35016	12,7	8,3	16,0	30,0		50
	PKD 35018	12,7	8,3	18,0	32,0	rot	50
50	PKD 35025	12,7	8,3	25,0	39,0		50
	PKD 50020	15,0	10,3	20,0	36,0	blau	50
	PKD 50025	15,0	10,3	25,0	41,0		50

Leiter- querschnitt mm ²	Bez.	Abmessungen mm				Isolierfarbe	VPE
		Ø	Ø _i	P	L		
0,1÷0,3	PKC 346	2,0	0,9	6,0	10,0	türkis	500
	PKC 348	2,0	0,9	8,0	12,0		500
0,3÷0,5	PKC 508	2,6	1,0	8,0	14,0	orange	500
	PKC 510	2,6	1,0	10,0	16,0		500
0,75	PKC 7508	2,8	1,2	8,0	14,0	weiss	500
	PKC 7512	2,8	1,2	12,0	18,0		500
1	PKC 108	3,0	1,4	8,0	14,0	gelb	500
	PKC 112	3,0	1,4	12,0	18,0		500
1,5	PKC 1508	3,5	1,7	8,0	14,0		500
	PKC 1510	3,5	1,7	10,0	16,0	rot	500
	PKC 1518	3,5	1,7	18,0	24,0		500
2,5	PKC 2508*	4,2	2,2	8,0	14,0		500
	PKC 2512*	4,2	2,2	12,0	18,0	blau	500
	PKC 2518*	4,2	2,2	18,0	24,0		500
4	PKC 410*	4,8	2,8	10,0	18,0		200
	PKC 412*	4,8	2,8	12,0	20,0	grau	200
	PKC 418*	4,8	2,8	18,0	26,0		200
6	PKC 612	6,3	3,5	12,0	20,0	schwarz	100
	PKC 618	6,3	3,5	18,0	26,0		100
10	PKC 1012	7,6	4,5	12,0	22,0	elfenbein	100
	PKC 1018	7,6	4,5	18,0	28,0		100
16	PKC 1612	8,8	5,8	12,0	23,0	grün	100
	PKC 1618	8,8	5,8	18,0	29,0		100
25	PKC 25016	11,2	7,3	16,0	30,0		50
	PKC 25022	11,2	7,3	22,0	36,0	braun	50
35	PKC 35016	12,7	8,3	16,0	30,0		50
	PKC 35025	12,7	8,3	25,0	39,0	beige	50
50	PKC 50020	15,0	10,3	20,0	36,0	oliv	50
	PKC 50030	15,0	10,3	30,0	46,0		50
70	PKC 70022	16,0	13,5	22,0	38,0	gelb	25
95	PKC 95025	18,0	14,7	25,0	44,0	rot	25
120	PKC 120027	21,0	16,7	27,0	48,0	blau	25

*Gemäss DIN 46228/4

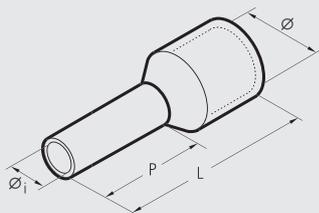
HALOGENFREI



ISOLIERTE ADERENDHÜLSEN PA6.6

für kurz- und erdschlusssichere Leitungen

HALOGENFREI



Leiterquerschnitt mm ²	Bez.	Abmessungen mm				Isolierfarbe	VPE
		Ø	Øi	P	L		
1,5	PKK 1508	6,4	1,8	8,0	17,5	● schwarz	100
	PKK 1510	6,4	1,8	10,0	19,5		100
2,5	PKK 2508	7,3	2,3	8,0	17,5	● blau	100
	PKK 2512	7,3	2,3	12,0	21,5		100
4	PKK 410	7,3	2,9	10,0	19,5	● grau	100
6	PKK 612	8,1	3,6	12,0	23,0	● gelb	100
10	PKK 1012	9,6	4,6	12,0	24,0	● rot	100
16	PKK 1612	11,9	6,0	12,0	25,5	● blau	100



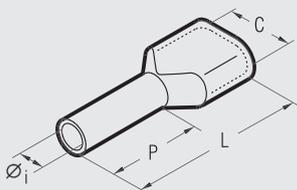
PKK Aderendhülsen sind aus Elektrolytkupfer und galvanisch verzinkt. Sie sind speziell in den Abmessungen für kurz- und erdschlusssichere Leitungen entwickelt worden. Der Kunststoffkragen ist aus Polypropylen und Thermische Eigenschaften: von -20 bis +105 °C laufend (Kurzfristig bis 110 °C).

- Presswerkzeuge auf Seiten 100 bis 129, 158, 197.
- MTT Einsätze für hydraulische Presswerkzeuge (siehe Seite 208)

ISOLIERTE ZWILLINGSADERENDHÜLSEN

für feindrähtige Kupferleiter

HALOGENFREI



Leiterquerschnitt mm ²	Bez.	Abmessungen mm				Isolierfarbe	ND#1, ND#2, ND#3, ND#4 und HNKE 50 Pressnut	VPE
		C	Øi	P	L			
2 x 0,5	PKT 508	4,7x2,6	1,5	8,0	14,0	○ weiss	*	500
	PKT 510	4,9x2,5	1,5	10,0	18,0			100
2 x 0,75	PKT 7508	5,0x2,8	1,8	8,0	15,0	● grau	1,5	100
	PKT 7512	5,2x2,6	1,8	12,0	19,0			100
2 x 1	PKT 7518	5,5x3,0	1,7	18,0	24,0	● rot	2,5	100
	PKT 108	5,4x3,4	2,0	8,0	16,0			100
2 x 1	PKT 112	5,8x3,2	2,0	12,0	19,0	● schwarz	2,5	100
	PKT 1508	6,6x3,6	2,3	8,0	16,0			100
2 x 1,5	PKT 1512	6,6x3,6	2,3	12,0	20,0	● blau	4	100
	PKT 2510	7,8x4,2	2,8	10,0	20,0			100
2 x 2,5	PKT 2512	7,8x4,2	2,8	12,0	22,0	● grau	6	100
	PKT 412	8,8x4,9	3,7	12,0	23,0			100
2 x 6	PKT 612	11,4x6,2	4,5	12,0	23,0	● gelb	10	100
	PKT 618	11,4x6,2	4,5	18,0	29,0			100
2 x 10	PKT 1012	13,4x7,6	5,8	12,0	24,0	● rot	16	50
	PKT 1018	13,4x7,6	5,8	18,0	30,0			50
2 x 16	PKT 1616	17,2x9,5	8,3	16,0	29,0	● blau	35	50
	PKT 1625	17,2x9,5	8,3	25,0	38,0			50



* Für diesen Querschnitt ZKE610, ZKE6-F verwenden



PKT Aderendhülsen sind aus elektrolytischem Kupfer und elektrolytisch verzinkt. Sie sind speziell für die Anwendungsfälle entwickelt worden, bei denen zwei Leiter gleichen Querschnitts in eine Aderendhülse eingeführt werden müssen. Thermische Eigenschaften: von -20 bis +105 °C laufend (Kurzfristig bis 110 °C).

- Presswerkzeuge auf Seiten 100 bis 129, 158, 197.
- MTT Einsätze für hydraulische Presswerkzeuge (siehe Seite 208)

NICHTISOLIERTE QUETSCHKABELSCHUHE

S

Typ "S" für Kupferleiter



Die Quetschkabelschuhe der Serie "S" sind aus Kupferband gestanz, gelötet und gegläht.

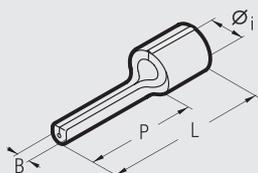
Das Glühen verbessert die strukturellen Werkstoffeigenschaften und ermöglicht den Einsatz der Kabelschuhe auch bei mechanischen Schwingungen.

Durch eine Verzinnung der Oberfläche sind sie gegen Korrosion geschützt.

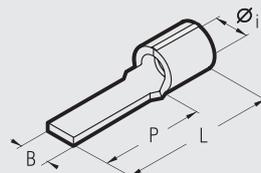
Die Hülse wird gelötet. Die angeraute Oberfläche der Hülse verbessert den Kontakt zum Leiter, und erhöht die Zugfestigkeit der Verbindung.

Zur optimalen Verpressung sind die Handzangen HN1 und HN5 einzusetzen (siehe Seite 100 bis 125, 158).

Stift



Flachstift



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				VPE
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,25 (22÷16)	S 1.5-P 8	1,8	1,6	8,0	12,0	100
	S 1.5-P 10	1,8	1,6	10,0	14,0	100
	S 1.5-P 12	1,8	1,6	12,0	16,2	100
1,5÷2,5 (16÷14)	S 2.5-P 8	2,4	1,7	8,0	12,0	100
	S 2.5-P 10	2,4	1,8	10,0	14,0	100
	S 2.5-P 12	2,4	1,8	12,0	16,0	100
4÷6 (12÷10)	S 6-P 10	3,6	2,2	10,0	16,8	100
	S 6-P 12	3,6	2,2	12,0	19,4	100
	S 6-P 14	3,6	2,2	14,0	21,0	100

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Bez.	Abmessungen mm				VPE
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,25 (22÷16)	S 1.5-PP 12	1,8	3,0	12,8	17,0	100
	*S 1.5-PP 12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	100
	S 1.5-PP 12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	100
	S 1.5-PP 14	1,8	3,0	14,8	19,0	100
1,5÷2,5 (16÷14)	S 2.5-PP 12	2,4	3,5	12,8	17,0	100
	S 2.5-PP 12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	100
	S 2.5-PP 16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	100
4÷6 (12÷10)	S 6-PP 12	3,6	4,0	13,3	19,7	100
	S 6-PP 17	3,6	2,9	19,1	25,5	100

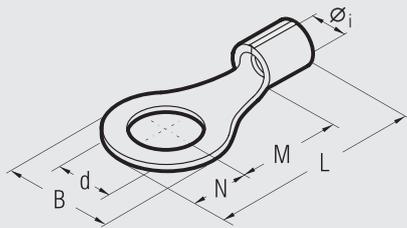
*Nur auf Anfrage lieferbar

NICHTISOLIERTE QUETSCHKABELSCHUHE

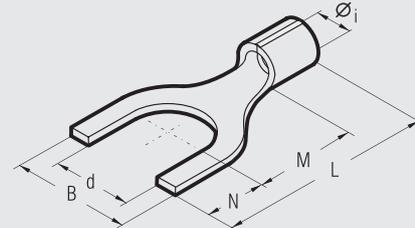
Typ "S" für Kupferleiter

S

Ringform



Gabelform



Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					VPE	
			Øi	B	M	N	L		d
0,25÷1,25 (22÷16)	2	*S 1.5-M 2	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	100
	3	S 1.5-M 3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	100
	3,5	S 1.5-M 3,5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	100
	3,5	*S 1.5-M 3,5/1	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	100
	4	S 1.5-M 4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	100
	4	*S 1.5-M 4/3	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	100
	5	S 1.5-M 5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	100
	6	S 1.5-M 6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	100
	6	S 1.5-M 6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	100
	7	S 1.5-M 7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	100
	8	S 1.5-M 8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	100
	10	S 1.5-M 10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	100
12	S 1.5-M 12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	100	
1,5÷2,5 (16÷14)	3	S 2.5-M 3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	100
	3,5	S 2.5-M 3,5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	100
	3,5	*S 2.5-M 3,5/1	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	100
	4	S 2.5-M 4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	100
	5	S 2.5-M 5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	100
	6	S 2.5-M 6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	100
	6	S 2.5-M 6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	100
	7	S 2.5-M 7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	100
	8	S 2.5-M 8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	100
	10	S 2.5-M 10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	100
	12	S 2.5-M 12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	100
	4÷6 (12÷10)	3	S 6-M 3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2
3,5		S 6-M 3,5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	100
4		S 6-M 4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	100
5		S 6-M 5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	100
6		S 6-M 6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	100
6		*S 6-M 6/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	100
7		S 6-M 7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	100
8		S 6-M 8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	100
8		*S 6-M 8/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	100
10		S 6-M 10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	100
10		S 6-M 10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	100
12		S 6-M 12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	100
14	S 6-M 14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	100	
16	S 6-M 16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	100	
10 (8)	4	S 10-M 4	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	4,3	100
	5	S 10-M 5	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	5,3	100
	6	S 10-M 6	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	6,4	100
	7	S 10-M 7	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	7,2	100

Leiterquerschnitt mm ² (AWG)	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					VPE	
			Øi	B	M	N	L		d
0,25÷1,25 (22÷16)	3	S 1.5-U 3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	100
	3,5	S 1.5-U 3,5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	100
	3,5	*S 1.5-U 3,5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	100
	4	S 1.5-U 4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	100
	4	*S 1.5-U 4/1	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	100
	4	S 1.5-U 4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	100
	5	S 1.5-U 5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	100
	5	*S 1.5-U 5/1	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	100
	6	S 1.5-U 6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	100
	6	*S 1.5-U 6/1	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	100
	8	S 1.5-U 8	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	100
	10	S 1.5-U 10	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	100
12	S 1.5-U 12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	100	
1,5÷2,5 (16÷14)	3	S 2.5-U 3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	100
	3,5	S 2.5-U 3,5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	100
	3,5	*S 2.5-U 3,5/1	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	100
	4	S 2.5-U 4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	100
	4	*S 2.5-U 4/1	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	100
	4	*S 2.5-U 4/2	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	100
	5	S 2.5-U 5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	100
	6	S 2.5-U 6	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	100
	6	*S 2.5-U 6/1	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	100
	8	S 2.5-U 8	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	100
	10	S 2.5-U 10	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	100
	12	S 2.5-U 12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	100
4÷6 (12÷10)	3,5	S 6-U 3,5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	100
	4	S 6-U 4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	100
	5	S 6-U 5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	100
	6	S 6-U 6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	100
	8	S 6-U 8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	100
	10	S 6-U 10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	100
	10	*S 6-U 10/1	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	100
	12	S 6-U 12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	100
	14	*S 6-U 14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	100
	16	*S 6-U 16	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	100

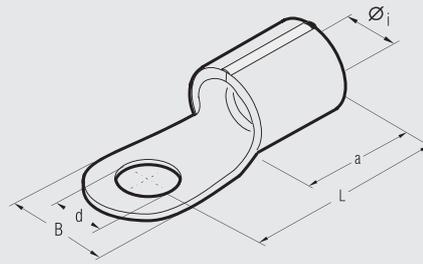
*Nur auf Anfrage lieferbar

Q



QUETSCHKABELSCHUHE NACH DIN 46234

für Kupferleiter



Die Kabelschuhe der Serie "Q" sind aus Elektrolytkupfer nach **DIN 46234** gefertigt. Die Hülse ist rundum durch Lot geschlossen und elektrolytisch verzinkt. Das Herstellerzeichen und der Leiternennquerschnitt sind auf dem Kabelschuh eingeprägt.

Leiterquerschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge						
			Øi	d	L	B	a									
6÷10	4	Q 10-4	4,5	4,3	16,0	10,0	8,0	100	HNS*	B 35-50MD	HT 81-JD	RHU 81D				
	5	Q 10-5	4,5	5,3	16,0	10,0	8,0	100								
	6	Q 10-6	4,5	6,5	17,0	11,0	8,0	100								
	8	Q 10-8	4,5	8,4	20,0	14,0	8,0	100								
	10	Q 10-10	4,5	10,5	21,0	18,0	8,0	100								
10÷16	12	Q 10-12	4,5	13,0	22,0	22,0	8,0	100								
	5	Q 16-5	5,8	5,3	20,0	11,0	10,0	100								
	6	Q 16-6	5,8	6,5	20,0	11,0	10,0	100								
	8	Q 16-8	5,8	8,4	22,0	14,0	10,0	100								
	10	Q 16-10	5,8	10,5	24,0	18,0	10,0	100								
16÷25	12	Q 16-12	5,8	13,0	26,0	22,0	10,0	100								
	5	Q 25-5	7,5	5,3	25,0	12,0	11,0	100								
	6	Q 25-6	7,5	6,5	25,0	12,0	11,0	100								
	8	Q 25-8	7,5	8,4	25,0	16,0	11,0	100								
	10	Q 25-10	7,5	10,5	26,0	18,0	11,0	100								
25÷35	12	Q 25-12	7,5	13,0	31,0	22,0	11,0	100								
	16	Q 25-16	7,5	17,0	35,0	28,0	11,0	100								
	6	Q 35-6	9,0	6,5	26,0	15,0	12,0	100								
	8	Q 35-8	9,0	8,4	26,0	16,0	12,0	100								
	10	Q 35-10	9,0	10,5	27,0	18,0	12,0	100								
35÷50	12	Q 35-12	9,0	13,0	31,0	22,0	12,0	50								
	16	Q 35-16	9,0	17,0	36,0	28,0	12,0	50								
	6	Q 50-6	11,0	6,5	34,0	18,0	16,0	50								
	8	Q 50-8	11,0	8,4	34,0	18,0	16,0	50								
	10	Q 50-10	11,0	10,5	34,0	18,0	16,0	50								
50÷70	12	Q 50-12	11,0	13,0	36,0	22,0	16,0	50								
	16	Q 50-16	11,0	17,0	40,0	28,0	16,0	50								
	6	Q 70-6	13,0	6,5	38,0	22,0	18,0	50								
	8	Q 70-8	13,0	8,4	38,0	22,0	18,0	50								
	10	Q 70-10	13,0	10,5	38,0	22,0	18,0	50								
70÷95	12	Q 70-12	13,0	13,0	38,0	22,0	18,0	50								
	16	Q 70-16	13,0	17,0	42,0	28,0	18,0	50								
	8	Q 95-8	15,0	8,4	42,0	24,0	20,0	25								
	10	Q 95-10	15,0	10,5	42,0	24,0	20,0	25								
	12	Q 95-12	15,0	13,0	44,0	24,0	20,0	25								
	16	Q 95-16	15,0	17,0	70,0	28,0	20,0	25								

*Querschnitt wird nicht eingeprägt

QUETSCHKABELSCHUHE NACH DIN 46234

für Kupferleiter



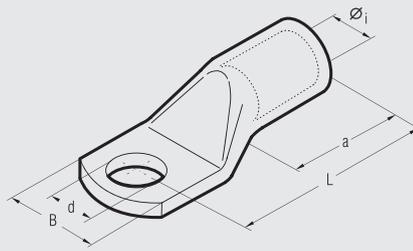
Leiter- querschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					VPE	Hydraulische Werkzeuge							
			Øi	d	L	B	a		HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECM-HSD						
95:120	8	Q 120-8	16,5	8,4	44,0	24,0	22,0	25			HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECM-HSD				
	10	Q 120-10	16,5	10,5	44,0	24,0	22,0	25								
	12	Q 120-12	16,5	13,0	44,0	24,0	22,0	25								
	16	Q 120-16	16,5	17,0	48,0	28,0	22,0	25								
120:150	10	Q 150-10	19,0	10,5	50,0	30,0	24,0	25	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECM-HSD						
	12	Q 150-12	19,0	13,0	50,0	30,0	24,0	25								
	16	Q 150-16	19,0	17,0	50,0	30,0	24,0	25								
150:185	10	Q 185-10	21,0	10,5	50,0	36,0	28,0	20					HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECM-HSD		
	12	Q 185-12	21,0	13,0	50,0	36,0	28,0	20								
	16	Q 185-16	21,0	17,0	50,0	36,0	28,0	15								
185:240	10	Q 240-10	23,5	10,5	56,0	38,0	32,0	15							HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECM-HSD
	12	Q 240-12	23,5	13,0	56,0	38,0	32,0	15								
	16	Q 240-16	23,5	17,0	56,0	38,0	32,0	15								

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar

PRESSKABELSCHUHE NACH DIN 46235

für Kupferleiter

DR



Die Presskabelschuhe nach **DIN 46235** sind aus Elektrolytkupfer gefertigt.

Alle Kabelschuhe werden nach der mechanischen Bearbeitung nochmals gegläht, um eine korrekte Verpressung zu garantieren.

Die Kabelschuhe werden anschliessend elektrolytisch verzinkt.

Die Kabelschuhe haben folgende Markierungen:

- Herstellerzeichen
- Querschnitt (mm²)
- Bolzendurchmesser
- Presskennzahl nach DIN 48083
- Positionen der Verpressungen

Leiterquerschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Kennzahl	Abmessungen mm					VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge					
				Øi	d	L	B	a								
6	5	DR6-5	5	3,8	5,3	24,0	8,5	10,0	100	HIN-D25	B 15MD					
	6	DR6-6	5	3,8	6,4	24,0	9,0	10,0	100							
	8	DR6-8*	5	3,8	8,4	26,0	13,0	10,0	100							
10	5	DR10-5	6	4,5	5,3	27,5	10,0	10,0	100		TND 6-70	B 15MD				
	6	DR10-6	6	4,5	6,4	27,0	10,0	10,0	100							
	8	DR10-8*	6	4,5	8,4	28,0	13,0	10,0	100							
10	10	DR10-10*	6	4,5	10,5	28,5	15,0	10,0	100							
	5	DR16-5*	8	5,5	5,3	36,0	13,0	20,0	100			TND 10-120	B 35-45MD B 35-50MD			
	6	DR16-6	8	5,5	6,4	36,0	13,0	20,0	100							
8	DR16-8	8	5,5	8,4	37,0	13,0	20,0	100								
16	10	DR16-10	8	5,5	10,5	40,0	17,0	20,0	100							
	12	DR16-12*	8	5,5	13,0	41,0	19,0	20,0	100							
	6	DR25-6	10	7,0	6,4	39,0	14,6	20,0	100	HT 45-E						
25	8	DR25-8	10	7,0	8,4	39,5	16,0	20,0	100							
	10	DR25-10	10	7,0	10,5	40,0	17,0	20,0	100							
	12	DR25-12	10	7,0	13,0	40,5	19,0	20,0	100							
35	6	DR35-6*	12	8,2	6,4	42,5	17,5	20,0	100		HT 51D HT 61 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge					
	8	DR35-8	12	8,2	8,4	42,0	17,0	20,0	100							
	10	DR35-10	12	8,2	10,5	43,0	19,0	20,0	100							
35	12	DR35-12	12	8,2	13,0	43,0	21,0	20,0	100							
	16	DR35-16*	12	8,2	17,0	44,0	28,0	20,0	100			ECW-H3D				
	6	DR50-6*	14	10,0	6,4	52,0	20,0	28,0	25							
50	8	DR50-8	14	10,0	8,4	52,0	20,0	28,0	25							
	10	DR50-10	14	10,0	10,5	53,0	22,0	28,0	25							
	12	DR50-12	14	10,0	13,0	53,0	24,0	28,0	25							
50	16	DR50-16	14	10,0	17,0	57,0	28,0	28,0	25							
	8	DR70-8	16	11,5	8,4	56,0	24,0	28,0	25	RHU 450 RHU 520						
	10	DR70-10	16	11,5	10,5	56,0	24,0	28,0	25							
70	12	DR70-12	16	11,5	13,0	56,0	24,0	28,0	25							
	16	DR70-16	16	11,5	17,0	60,0	30,0	28,0	25							
	20	DR70-20*	16	11,5	21,0	84,5	30,0	28,0	25							
95	8	DR95-8*	18	13,5	8,4	65,0	28,0	35,0	25							
	10	DR95-10	18	13,5	10,5	66,0	28,0	35,0	25							
	12	DR95-12	18	13,5	13,0	66,0	28,0	35,0	25							
95	16	DR95-16	18	13,5	17,0	65,5	32,0	35,0	25							
	20	DR95-20*	18	13,5	21,0	71,0	33,0	35,0	25							
	8	DR120-8*	20	15,5	8,4	70,0	31,0	35,0	25							
120	10	DR120-10	20	15,5	10,5	70,0	32,0	35,0	25							
	12	DR120-12	20	15,5	13,0	70,5	32,0	35,0	25							
	16	DR120-16	20	15,5	17,0	70,0	32,0	35,0	25							
120	20	DR120-20	20	15,5	21,0	72,0	36,0	35,0	25							
	10	DR150-10	22	17,0	10,5	79,0	34,0	35,0	25							
	150	12	DR150-12	22	17,0	13,0	78,5	34,0	35,0	25						
16		DR150-16	22	17,0	17,0	78,0	34,0	35,0	25							
20		DR150-20	22	17,0	21,0	78,0	40,0	35,0	25							
185	10	DR185-10	25	19,0	10,5	83,0	37,0	40,0	25							
	12	DR185-12	25	19,0	13,0	82,5	37,0	40,0	25							
	16	DR185-16	25	19,0	17,0	82,0	37,0	40,0	25							
185	20	DR185-20	25	19,0	21,0	83,0	40,0	40,0	25							
	10	DR240-10*	28	21,5	10,5	92,0	42,0	40,0	10							
	240	12	DR240-12	28	21,5	13,0	92,0	42,5	40,0	10						
16		DR240-16	28	21,5	17,0	92,0	42,5	40,0	10							
20		DR240-20	28	21,5	21,0	92,0	45,0	40,0	10							

* nicht genormt-Rohrmaße nach DIN46235

PRESSKABELSCHUHE NACH DIN 46235

für Kupferleiter

DR

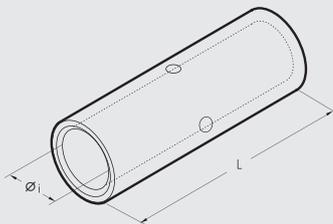
Leiter- querschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Kennzahl	Abmessungen mm					VPE	Hydraulische Werkzeuge		
				Ø _i	d	L	B	a		HT 51D RH 50 RHM 50 B 500	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D RHU 450 RHU 520
300	12	DR300-10*	32	24,5	10,5	101,0	48,0	55,0	5			
	12	DR300-12*	32	24,5	13,0	101,0	48,0	55,0	5			
	16	DR300-16	32	24,5	17,0	101,0	48,0	55,0	5			
	20	DR300-20	32	24,5	21,0	101,0	48,0	55,0	5			
400	12	DR400-12*	38	27,5	13,0	117,0	55,0	70,0	5			
	16	DR400-16	38	27,5	17,0	117,0	55,0	70,0	5			
	20	DR400-20	38	27,5	21,0	117,0	55,0	70,0	5			
500	12	DR500-12*	42	31,0	13,0	130,0	60,0	70,0	5			
	16	DR500-16*	42	31,0	17,0	130,0	60,0	70,0	5			
	20	DR500-20	42	31,0	21,0	130,0	60,0	70,0	5			
625	20	DR625-20	44	34,5	21,0	135,0	63,0	80,0	5			
800	20	DR800-20	52	40,0	21,0	166,0	75,0	100,0	5			
1.000	20	DR1000-20	58	44,0	21,0	166,0	85,0	100,0	5			

* nicht genormt-Rohrmaße nach DIN46235

PRESSVERBINDER NACH DIN 46267 T.1

für Kupferleiter

DSV



Leiter- querschnitt mm ²	Bez.	Kennzahl	Abmessungen mm		VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge				
			Ø _i	L			HT 51D RH 50 RHM 50 B 500	HT 61 RH 61 B 600 HT 81-UD RHU 81D	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge		
6	DSV 6	5	3,7	30	100						
10	DSV 10	6	4,4	30	100						
16	DSV 16	8	5,5	50	100	HN-D25					
25	DSV 25	10	7,0	50	100	TMD 6-70					
35	DSV 35	12	8,2	50	100	TMD 10-120					
50	DSV 50	14	10,0	56	50						
70	DSV 70	16	11,5	56	50						
95	DSV 95	18	13,5	70	50						
120	DSV 120	20	15,5	70	25						
150	DSV 150	22	17,0	80	25						
185	DSV 185	25	19,0	85	25						
240	DSV 240	28	21,5	90	15						
300	DSV 300	32	24,5	100	5						
400	DSV 400	38	27,5	150	5						
500	DSV 500	42	31,0	160	5						
625	DSV 625	44	34,5	160	5						
800	DSV 800	52	40,0	200	5						
1.000	DSV 1000	58	44,0	200	5						

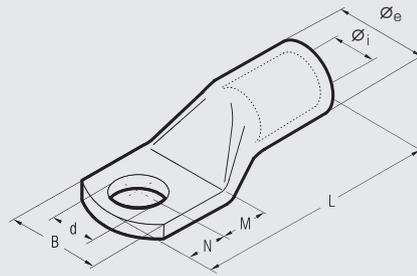
Die Pressverbinder Typ DSV sind aus elektrolytischem Kupfer hergestellt. Die Pressverbinder sind gegläht und verzinkt. Die Enden sind angefast, um den Leiter leicht einbringen zu können. Sie haben die gleichen Abmessungen wie die für DR Kabelschuhe verwendeten Rohre. Sie sind mit einem Mittensschlag versehen, um eine korrekte Lage des Leiters sicherzustellen.

HR



HANDELSÜBLICHE ROHRKABELSCHUHE

für Kupferleiter



Die HR-Kabelschuhe sind aus Elektrolytkupfer gefertigt.

Alle Kabelschuhe werden nach der mechanischen Bearbeitung nochmals gegläht, um eine korrekte Verpressung zu garantieren.

Die Kabelschuhe werden anschliessend elektrolytisch verzinkt.

Die Abmessungen entsprechen dem Standard für die elektrische Leitfähigkeit und mechanische Beanspruchung.



Die Kabelschuhe und Verbindungen können sowohl Sechskant- oder mit einer Dornverpressung verpresst werden.

Für verdichtete Leiter nach VDE Q295 Klasse 2 steht auch eine MW-Verpressung zur Verfügung.

Haben Sie Fragen zur Verpressung? Nehmen Sie mit uns Kontakt auf!

Leiterquerschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm							VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
			Øi	Øe	B	M	N	L	d			
10	6	HR10-6	4,5	7,0	12,0	7,5	7,5	30,5	6,4	100	HN 1	B 1 SMD
	8	HR10-8	4,5	7,0	15,0	10,0	10,0	35,5	8,4	100		
	10	HR10-10	4,5	7,0	18,0	12,0	12,0	39,5	10,5	100		
	12	HR10-12	4,5	7,0	19,0	13,0	13,0	41,5	13,2	100		
16	6	HR16-6	5,5	8,5	12,0	7,5	7,5	33,0	6,4	100	HN 5 HN-P25	B 1 SMD
	8	HR16-8	5,5	8,5	15,0	10,0	10,0	38,0	8,4	100		
	10	HR16-10	5,5	8,5	18,0	12,0	12,0	42,0	10,5	100		
	12	HR16-12	5,5	8,5	20,0	13,0	13,0	44,0	13,2	100		
25	6	HR25-6	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	35,0	6,4	100	TNH 6-70	B 1 SMD
	8	HR25-8	7,0	10,0	15,0	10,0	10,0	40,0	8,4	100		
	10	HR25-10	7,0	10,0	18,0	12,0	12,0	44,0	10,5	100		
	12	HR25-12	7,0	10,0	20,0	13,0	13,0	46,0	13,2	100		
35	14	HR25-14	7,0	10,0	21,0	14,0	14,0	48,0	15,0	100	TNH 10-120	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
	6	HR35-6	8,5	12,0	17,0	7,5	7,5	38,5	6,4	50		
	8	HR35-8	8,5	12,0	17,0	10,0	10,0	43,5	8,4	50		
	10	HR35-10	8,5	12,0	18,0	12,0	12,0	47,5	10,5	50		
50	12	HR35-12	8,5	12,0	21,0	13,0	13,0	49,5	13,2	50	TNH 10-120	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
	14	HR35-14	8,5	12,0	21,0	14,0	14,0	51,5	15,0	50		
	16	HR35-16	8,5	12,0	26,0	16,0	16,0	57,5	17,0	50		
	6	HR50-6	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,5	6,4	50		
70	8	HR50-8	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,5	8,4	50	TNH 10-120	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
	10	HR50-10	10,0	14,0	20,0	12,0	12,0	51,5	10,5	50		
	12	HR50-12	10,0	14,0	21,0	13,0	13,0	53,5	13,2	50		
	14	HR50-14	10,0	14,0	21,0	14,0	14,0	55,5	15,0	50		
95	16	HR50-16	10,0	14,0	26,0	18,0	16,0	61,5	17,0	50	TNH 10-120	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
	6	HR70-6	12,0	16,5	24,0	10,0	10,0	53,0	6,4	25		
	8	HR70-8	12,0	16,5	24,0	10,0	10,0	53,0	8,4	25		
	10	HR70-10	12,0	16,5	24,0	12,0	12,0	57,0	10,5	20		
120	12	HR70-12	12,0	16,5	24,0	13,0	13,0	59,0	13,2	20	TNH 10-120	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
	14	HR70-14	12,0	16,5	24,0	14,0	14,0	61,0	15,0	20		
	16	HR70-16	12,0	16,5	30,0	18,0	16,0	67,0	17,0	15		
	8	HR95-8	13,5	18,0	26,0	10,0	10,0	57,0	8,4	25		
150	10	HR95-10	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	61,0	10,5	25	TNH 10-120	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
	12	HR95-12	13,5	18,0	26,0	13,0	13,0	63,0	13,2	25		
	14	HR95-14	13,5	18,0	26,0	14,0	14,0	65,0	15,0	25		
	16	HR95-16	13,5	18,0	30,0	18,0	16,0	71,0	17,0	25		
180	20	HR95-20	13,5	18,0	36,0	22,0	21,0	80,0	21,0	25	TNH 10-120	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
	8	HR120-8	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	67,5	8,4	25		
	10	HR120-10	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	67,5	10,5	25		
	12	HR120-12	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	67,5	13,2	25		
210	14	HR120-14	15,0	19,5	29,0	15,0	15,0	69,5	15,0	25	TNH 10-120	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
	16	HR120-16	15,0	19,5	31,0	18,0	16,0	73,5	17,0	25		
	20	HR120-20	15,0	19,5	36,0	22,0	21,0	82,5	21,0	25		
	8	HR150-8	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	72,5	8,4	10		
240	10	HR150-10	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	72,5	10,5	10	TNH 10-120	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
	12	HR150-12	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	72,5	13,2	10		
	14	HR150-14	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	74,5	15,0	10		
	16	HR150-16	16,5	21,0	31,0	18,0	16,0	78,5	17,0	10		
280	20	HR150-20	16,5	21,0	36,0	22,0	21,0	87,5	21,0	15	TNH 10-120	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E

HT 51D RH.50 RHM.50 B.500 HT.61 RH.61 B.600 HT.81-UD RHU.81D
HT.131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge
EGW-H8D

HANDELSÜBLICHE ROHRKABELSCHUHE

für Kupferleiter

HR

Leiterquerschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm							VPE	Hydraulische Werkzeuge		
			Øi	Øe	B	M	N	L	d				
185	10	HR185-10	19,0	24,0	35,0	18,0	16,0	84,5	10,5	10	HT51D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D		
	12	HR185-12	19,0	24,0	35,0	18,0	16,0	84,5	13,2	10			
	14	HR185-14	19,0	24,0	35,0	18,0	16,0	84,5	15,0	10			
	16	HR185-16	19,0	24,0	35,0	18,0	16,0	84,5	17,0	10			
	20	HR185-20	19,0	24,0	37,0	22,0	21,0	93,5	21,0	10			
240	10	HR240-10	21,0	26,0	39,0	18,0	16,0	90,5	10,5	10			
	12	HR240-12	21,0	26,0	39,0	18,0	16,0	90,5	13,5	10			
	14	HR240-14	21,0	26,0	39,0	18,0	16,0	90,5	15,0	10			
	16	HR240-16	21,0	26,0	39,0	22,0	21,0	99,5	17,0	10			
	20	HR240-20	21,0	26,0	39,0	22,0	21,0	99,5	21,0	10			
300	12	HR300-12	23,5	29,5	44,0	18,0	16,0	99,5	13,5	5			
	16	HR300-16	23,5	29,5	44,0	22,0	21,0	108,5	17	5			



90° abgewinkelte handelsübliche Rohrkabelschuhe auf Anfrage erhältlich!

Bei Bestellung von 90° abgewinkelten Kabelschuhen fügen Sie bitte bei der Bezeichnung ein "L" ein, zum Beispiel: **HR240-L12**.



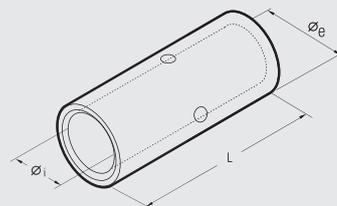
Isolationstüllen aus PVC zur nachträglichen Isolierung der Kabelschuhe auf Seite 194.



HANDELSÜBLICHE STOSSVERBINDER

für Kupferleiter

HSV



Leiterquerschnitt mm ²	Bez.	Abmessungen mm			VPE	Mechanische Werkzeuge		Hydraulische Werkzeuge		
		Øi	Øe	L						
10	HSV 10	4,5	7,0	30	100	HN1 HN5 HNH25 TNH 6-70 TNH 10-120 B 15MD B 35-45MD B 35-50MD HT 45-E HT 51D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D				
16	HSV 16	5,5	8,5	35	100					
25	HSV 25	7,0	10,0	40	100					
35	HSV 35	8,5	12,0	45	50					
50	HSV 50	10,0	14,0	50	50					
70	HSV 70	12,0	16,5	55	40					
95	HSV 95	13,5	18,0	60	10					
120	HSV 120	15,0	19,5	65	10					
150	HSV 150	16,5	21,0	70	10					
185	HSV 185	19,0	24,0	75	20					
240	HSV 240	21,0	26,0	85	20					
300	HSV 300	23,5	29,5	100	10					

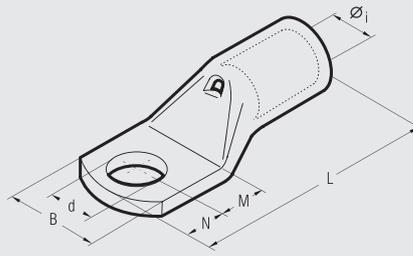
Stossverbinder Typ HSV sind zur Verbindung von Niederspannungsleitern entwickelt worden. Sie sind aus elektrolytischem Kupferrohr hergestellt und haben die gleichen Abmessungen wie die, für HR Kabelschuhe verwendeten Rohre. Die HSV Verbinder sind gegläht und elektrolytisch verzinkt. Die Enden sind angefast, um den Leiter leicht einbringen zu können. Sie sind mit einem Mittenanschlag versehen, um eine korrekte Lage des Leiters sicherzustellen.

A-M



ROHRKABELSCHUHE

für Kupferleiter



Geprüft vom E.P.M.
Elektrisches Prüfamt München
nach DIN VDE 0220T.2 u. T.2/A

Kabelschuhe Typ A-M sind aus elektrolytischem Kupferrohr (SE-Cu nach DIN EN 13600) hergestellt.

Die Rohrwandstärke garantiert die beste elektrische Leitfähigkeit und mechanischen Schutz gegen Schwingungen und Auszug des Leiters. Unsere Kabelschuhe sind gegläht, um optimale Dehnbarkeit zu garantieren. Das ist unbedingt notwendig, da die Kabelschuhe bei der Verpressung einer starken Verformung und der gewöhnlichen Verwendung der Lasche während des Einsatzes standhalten müssen. Auch bei Schwingungen und Vibrationen müssen die Verbinder einen zuverlässigen Kontakt gewährleisten. Unter diesen Umständen spielt die Härte eine entscheidende Rolle beim Verhindern von Brüchen und Rissen. Das Sichtloch gewährleistet die korrekte Einführung des Leiters. Die Hülslänge ist so gross gewählt worden, um eine leichte und korrekte Positionierung zwischen den Presseinsätzen während der Verpressung sicherzustellen. Jeder Kabelschuh trägt folgende Merkmale:

- Cembre Firmenzeichen und Produktbezeichnung
- Werkstoff
- Leiterquerschnitt (mm²)
- Bolzen (mm)



Leiterquerschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
			Øi	B	M	N	L	d			
0,25÷1,5	3	A 03-M 3♦	1,8	6,0	4,5	3,5	16,0	3,2	100	HNT	B 15MD
	3,5	A 03-M 3,5♦	1,8	6,5	4,5	3,5	16,0	3,7	100		
	4	A 03-M 4♦	1,8	6,5	5,0	4,0	17,0	4,3	100		
	5	A 03-M 5♦	1,8	7,5	5,5	4,5	18,0	5,3	100		
	6	A 03-M 6♦	1,8	9,0	6,0	5,0	19,0	6,4	100		
1,5÷2,5	3	A 06-M 3♦	2,4	6,0	4,5	3,5	17,0	3,2	100		
	3,5	A 06-M 3,5♦	2,4	6,5	4,5	3,5	17,0	3,7	100		
	4	A 06-M 4♦	2,4	7,5	5,0	4,0	18,0	4,3	100		
	5	A 06-M 5♦	2,4	8,5	5,5	4,5	19,0	5,3	100		
	6	A 06-M 6♦	2,4	9,0	6,0	5,0	20,0	6,4	100		
4÷6	8	A 06-M 8♦	2,4	12,0	9,0	8,0	26,0	8,4	100		
	3	A 1-M 3	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,2	100		
	3,5	A 1-M 3,5	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,7	100		
	4	A 1-M 4	3,6	8,0	5,0	4,0	21,5	4,3	100		
	5	A 1-M 5	3,6	9,0	6,5	6,0	25,0	5,3	100		
10	6	A 1-M 6	3,6	11,0	7,0	6,0	25,5	6,4	100		
	8	A 1-M 8	3,6	14,0	9,0	8,0	29,5	8,4	100		
	10	A 1-M 10	3,6	16,5	11,0	10,0	33,5	10,5	100		
	4	A 2-M 4	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	100		
	5	A 2-M 5	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3	100		
16	6	A 2-M 6	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4	100		
	8	A 2-M 8	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4	100		
	10	A 2-M 10	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5	100		
	12	A 2-M 12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2	100		
	4	A 3-M 4	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	100		
25	5	A 3-M 5	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3	100		
	6	A 3-M 6	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4	100		
	8	A 3-M 8	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4	100		
	10	A 3-M 10	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5	100		
	12	A 3-M 12	5,8	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2	100		
35	4	A 5-M 4	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	100		
	5	A 5-M 5	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3	100		
	6	A 5-M 6	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4	100		
	8	A 5-M 8	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4	100		
	10	A 5-M 10	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5	100		
50	12	A 5-M 12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2	100		
	5	A 7-M 5	8,9	17,0	6,5	6,0	34,0	5,3	100		
	6	A 7-M 6	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	100		
	8	A 7-M 8	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	100		
	10	A 7-M 10	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5	100		
70	12	A 7-M 12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2	50		
	6	A 10-M 6	10,0	19,0	8,0	7,0	38,5	6,4	50		
	8	A 10-M 8	10,0	19,0	9,0	8,0	40,5	8,4	50		
	10	A 10-M 10	10,0	20,0	11,5	9,5	44,5	10,5	50		
	12	A 10-M 12	10,0	21,0	12,0	12,0	47,5	13,2	50		
70	14	A 10-M 14	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0	50		
	16	A 10-M 16	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0	50		
	6	A 14-M 6	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	50		
	8	A 14-M 8	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4	50		
	10	A 14-M 10	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5	50		
70	12	A 14-M 12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	50		
	14	A 14-M 14	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0	50		
	16	A 14-M 16	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0	50		

* ohne UL -Zulassung

ROHRKABELSCHUHE

für Kupferleiter

A-M



Leiterquerschnitt mm ²		Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
mehrdrahtig	feinddrahtig			Øi	B	M	N	L	d			
95	70	95	6 A 19-M 6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	25	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
			8 A 19-M 8	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	25		
			10 A 19-M 10	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	25		
			12 A 19-M 12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	25		
			14 A 19-M 14	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	25		
			16 A 19-M 16	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0	25		
20 A 19-M 20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	25					
120	95	120	8 A 24-M 8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	25	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
			10 A 24-M 10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	25		
			12 A 24-M 12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	25		
			14 A 24-M 14	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	25		
			16 A 24-M 16	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	25		
			20 A 24-M 20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	25		
150	120	150	8 A 30-M 8	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	25	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
			10 A 30-M 10	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	25		
			12 A 30-M 12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	25		
			14 A 30-M 14	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	25		
			16 A 30-M 16	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	25		
			20 A 30-M 20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	25		
185	150	185	8 A 37-M 8	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	8,4	25	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
			10 A 37-M 10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	20		
			12 A 37-M 12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	20		
			14 A 37-M 14	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	15		
			16 A 37-M 16	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	15		
			20 A 37-M 20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	15		
240	185	240	8 A 48-M 8	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	8,4	15	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
			10 A 48-M 10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	15		
			12 A 48-M 12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	15		
			14 A 48-M 14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	15		
			16 A 48-M 16	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	15		
			20 A 48-M 20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	15		
300	240	300	10 A 60-M 10	23,7	44,0	20,0	11,0	96,0	10,5	10	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
			12 A 60-M 12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	10		
			14 A 60-M 14	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	10		
			16 A 60-M 16	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	10		
			20 A 60-M 20	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	21,0	10		
			12 A 80-M 12	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	13,2	5		
400	300	400	14 A 80-M 14	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	15,0	5	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
			16 A 80-M 16	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	17,0	5		
			20 A 80-M 20	27,0	51,0	24,0	23,0	119,0	21,0	5		
			16 A 100-M 16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	1		
500	500	500	20 A 100-M 20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	1	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
			16 A 120-M 16♦	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	1		
630	500	630	20 A 120-M 20♦	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	1	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
			16 A 160-M 16♦	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	1		
800	630	800	20 A 160-M 20♦	38,0	72,0	24,0	23,0	145,0	21,0	1	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E
			16 A 200-M 16♦	44,0	80,0	24,0	19,0	158,0	17,0	1		
1000	800	1000	20 A 200-M 20♦	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	1	TN 120 SE*	B 35-45MD B 35-50MD HT 45E

*siehe Seite 115

♦ohne UL -Zulassung

Alle Cembre Rohrkabelschuhe sind mit einem Sicherheitscodesystem versehen A 24 (= 120 mm²). Beim Verpressen mit den Sechskantpresseinsätzen ME wird der gleiche Code (A 24) vom Presseinsatz in die Sechskantfläche der Pressstelle eingedrückt. Bei einer nachträglichen Sichtkontrolle ist somit eine einfache Überprüfung möglich und eine Verwechslung ausgeschlossen. Kabelschuhe mit 2 oder mehr Löchern sind auf Anfrage erhältlich. Kabelschuhe sind elektrolytisch verzinkt, um Oxydation zu verhindern. Für weitere Auskünfte stehen unsere Techniker zur Verfügung.



Isolationstüllen aus PVC zur nachträglichen Isolierung der Kabelschuhe auf Seite 194.

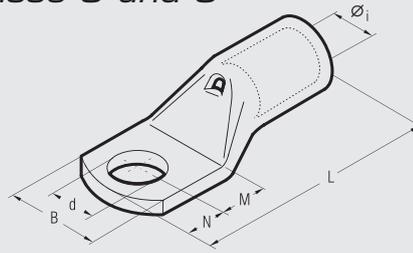


A-M



ROHRKABELSCHUHE

für feindrähtige Leiter nach DIN EN 60228 bzw. VDE 0295 Klasse 5 und 6



Die Cembre Palette von Rohrkabelschuhen Typ A-M für feindrähtige Leiter ist entwickelt worden, um den Anforderungen der Kunden und der Anwender zu entsprechen.

Für feindrähtige Leiter nach DIN EN 60228 bzw. VDE 0295 Klasse 5 und 6 (siehe Seite 229).

Der Innendurchmesser des Rohres ist größer als bei den Standardkabelschuhen. Somit ist auch ein einfaches Einführen von feinstdrähtigen Kabeln (z.B. Schweisskabel) problemlos möglich. Unsere Kabelschuhe garantieren eine optimale elektrische Leitfähigkeit und ausgezeichnete Eigenschaften.

Cembre bietet das optimale Verhältnis von Qualität, Sicherheit und Preis.



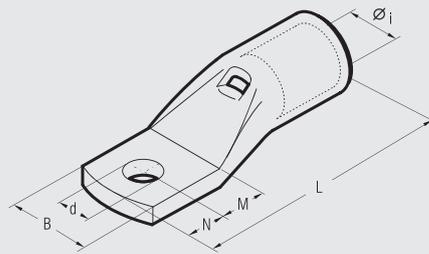
Isolationstüllen aus PVC zur nachträglichen Isolierung der Kabelschuhe auf Seite 194.



Leiterquerschnitt mm ² <small>feindrähtig</small>	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge		
			Øi	B	M	N	L	d					
35	6	A 9-M 6/15	9,3	15,0	8,0	7,0	38,5	6,4	100	TN 70 SE			
	8	A 9-M 8	9,3	17,0	9,0	8,0	40,5	8,4	100				
	10	A 9-M 10	9,3	18,5	11,0	10,0	44,5	10,5	100				
	12	A 9-M 12	9,3	21,0	14,0	12,0	49,5	13,2	50				
50	6	A 12-M 6/15	11,0	15,0	8,0	7,0	40,5	6,4	50				
	8	A 12-M 8	11,0	19,3	9,0	8,0	42,5	8,4	50				
	10	A 12-M 10	11,0	19,3	11,0	10,0	46,5	10,5	50				
	10	A 12-M 10/19	11,0	19,0	11,0	10,0	46,5	10,5	50				
70	12	A 12-M 12	11,0	22,0	14,0	12,0	51,5	13,2	50				
	6	A 17-M 6	13,0	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	50			TN 120 SE	B 35-45MD B 35-50MD HT 45-E
	8	A 17-M 8	13,0	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4	50				
	10	A 17-M 10	13,0	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5	50				
10	A 17-M 10/19	13,0	19,0	11,0	10,0	51,0	10,5	50					
95	12	A 17-M 12	13,0	23,0	14,0	12,0	56,0	13,2	50				
	14	A 17-M 14	13,0	25,0	15,5	12,0	57,5	15,0	25				
	16	A 17-M 16	13,0	27,0	16,5	13,5	60,0	17,0	25				
	8	A 20-M 8	15,0	27,0	9,0	8,0	50,0	8,4	25				
120	10	A 20-M 10	15,0	27,0	11,0	10,0	54,0	10,5	25	HT 51D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520			
	12	A 20-M 12	15,0	27,0	14,0	12,0	59,0	13,2	25				
	14	A 20-M 14	15,0	27,0	15,5	12,0	60,5	15,0	25				
	16	A 20-M 16	15,0	27,0	16,5	13,5	63,0	17,0	25				
150	8	A 29-M 8	16,5	30,0	9,0	8,0	53,5	8,4	25				
	10	A 29-M 10	16,5	30,0	11,0	10,0	57,5	10,5	25				
	12	A 29-M 12	16,5	30,0	14,0	12,0	62,5	13,2	25				
	14	A 29-M 14	16,5	30,0	15,5	12,0	64,0	15,0	25				
185	16	A 29-M 16	16,5	30,0	16,5	13,5	66,5	17,0	25				
	20	A 29-M 20	16,5	30,0	22,0	20,0	78,5	21,0	25				
	10	A 35-M 10	19,2	34,2	13,0	11,0	65,5	10,5	25				
	12	A 35-M 12	19,2	34,2	16,0	14,0	71,5	13,2	25				
200	14	A 35-M 14	19,2	34,2	18,0	16,0	75,5	15,0	25				
	16	A 35-M 16	19,2	34,2	19,0	17,0	77,5	17,0	25				
	20	A 35-M 20	19,2	34,2	22,0	20,0	83,5	21,0	25				
	10	A 40-M 10	21,0	37,5	13,0	11,0	73,0	10,5	15				
225	12	A 40-M 12	21,0	37,5	16,0	14,0	79,0	13,2	15				
	14	A 40-M 14	21,0	37,5	18,0	16,0	83,0	15,0	15				
	16	A 40-M 16	21,0	37,5	19,0	17,0	85,0	17,0	15				
	20	A 40-M 20	21,0	37,5	22,0	20,0	91,0	21,0	15				

ENGLASCHENROHRKABELSCHUHE

A-M

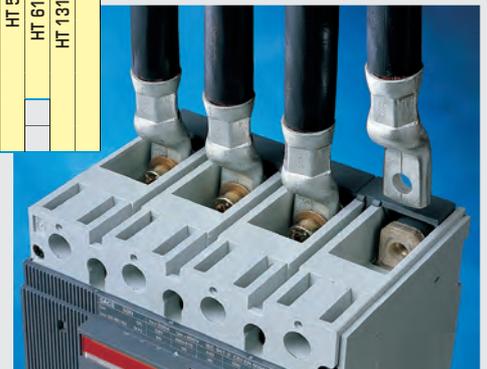


Leiterquerschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
			Øi	B	M	N	L	d			
10	5	A 2-M 5/9	4,6	9,0	6,5	6,0	26,0	5,3	100	TN 70 SE TN 120 SE B 35-45MD B 35-50MD HT 45-E HT 5TD RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D	
16	5	A 3-M 5/9	5,8	9,0	6,5	6,0	29,0	5,3	100		
25	5	A 5-M 5/9	7,0	9,0	6,5	6,0	31,5	5,3	100		
35	6	A 7 B-M 6/11,5	8,9	11,5	8,0	7,0	36,5	6,4	100		
50	6	A 10 B-M 6/11,5	10,0	11,5	8,0	7,0	40,5	6,4	50		
70	6	A 14 B-M 6/11,5	11,3	11,5	8,0	7,0	44,0	6,4	50		
95	8	A 19 B-M 8/15,5	13,5	15,5	9,0	8,0	52,5	8,4	25		
	10	A 19-M 10/19	13,5	19,0	9,0	8,0	52,5	10,5	25		
120	8	A 24 B-M 8/19	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	8,4	25		
	10	A 24 B-M 10/19	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	10,5	25		
150	8	A 30 B-M 8/19	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	8,4	25		
	10	A 30 B-M 10/19	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	10,5	25		
185	10	A 37 B-M 10/24,5	19,2	24,5	18,0	9,0	77,0	10,5	25		
	10	A 48-M 10/31	21,1	31,0	13,0	9,0	80,0	10,5	15		
240	12	A 48-M 12/31	21,1	31,0	16,0	12,0	86,0	13,2	15		
	16	A 48-M 16/31	21,1	31,0	19,0	17,0	94,0	17,0	15		
300	10	A 60 B-M 10/31	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	10,5	10		
	12	A 60 B-M 12/31	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	13,2	10		

chanischen Schutz gegen Schwingungen und Auszug des Leiters. Der Eingang ist angefast, um den Leiter leicht einbringen zu können. Die Hülsenlänge bietet eine leichte und korrekte Positionierung während der Verpressung. Jeder Kabelschuh trägt auf der Laschenrückseite das Cembre Firmenzeichen und die Produktbezeichnung.

Diese Rohr Kabelschuhe haben ein besonders kleines Laschenmass und finden ihre Anwendung zum Beispiel bei Anschlüssen an kleinen kompakten Bauteilen.

Die Kabelschuhe sind gegläht und aus elektrolytisch verzinnem Kupfer hergestellt. Die Rohrwandstärke garantiert die beste elektrische Leitfähigkeit und me-



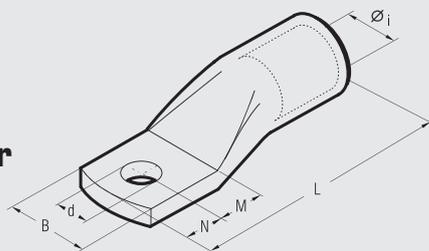
V-SERIE ENGLASCHENKABELSCHUHE

für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 (EN 60228) Klasse 2

TB-M

Neu

V-Serie für verdichtete Leiter



Leiterquerschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
			Øi	B	M	N	L	d			
70	6	T 70B-M 6/11,5	11,0	11,5	8,0	7,0	48,0	6,4	50	TN 70 SE TN 120 SE B 35-45MD B 35-50MD HT 45-E HT 5TD RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D	
95	8	T 95B-M 8/15,5	13,1	15,5	9,0	8,0	56,0	8,4	25		
120	10	T 120B-M 10/19	14,5	19,0	14,0	9,0	64,0	10,5	25		
150	10	T 150B-M 10/19	16,2	19,0	18,0	9,0	76,5	10,5	25		
185	10	T 185B-M 10/24,5	18,0	24,5	18,0	9,0	82,5	10,5	25		
240	12	T 240-M 12/31	20,6	31,0	18,0	12,0	93,0	13,2	15		
300	12	T 300B-M 12/31	23,1	31,0	16,0	12,0	100,5	13,2	10		

Diese Englaschenrohrkabelschuhe haben eine kleine Lasche und sind entwickelt worden für Anschlüsse an Bauteilen zum Beispiel an Kompaktschaltern. Diese Kabelschuhe haben die gleichen Eigenschaften wie die Kabelschuhe der Serie T-M.

T-M



V-SERIE ROHRKABELSCHUHE

für verdichtete mehrdrätige Leiter nach VDE 0295 (EN 60228) Klasse 2

Neu

V-Serie für verdichtete Leiter



Die Cembre Palette von Rohrkabelschuhen Typ T-M für verdichtete Leiter ist entwickelt worden, um den Anforderungen der Kunden und der Anwender zu entsprechen.

Für verdichtete Leiter nach DIN EN 60228 bzw. VDE 0295 Klasse 2 (siehe Seite 229).

Der Innendurchmesser des Rohres ist kleiner als bei den Standardkabelschuhen.

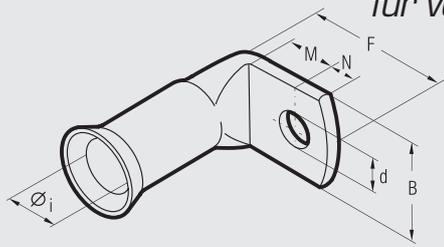
Der Trichter am Rohranfang ermöglicht ein einfaches Einführen des Leiters. Die Kabelschuhe entsprechen der französischen Norm NF C20-130 Teil 1. Unsere Kabelschuhe garantieren eine optimale elektrische Leitfähigkeit und ausgezeichnete Eigenschaften. Cembre bietet das optimale Verhältnis von Qualität, Sicherheit und Preis.



Leiterquerschnitt mm ² <small>mehrdrahtig feindrähtig</small>	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
			Øi	B	M	N	L	d			
4	4	T 4 - M 4	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	4,2	100		
	5	T 4 - M 5	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	5,2	100		
	6	T 4 - M 6	2,7	12,0	9,0	8,0	32,0	6,4	100		
4÷6	4	T 6 - M 4	3,3	10,0	6,5	6,0	30,0	4,2	100		
	5	T 6 - M 5	3,3	13,0	6,5	6,0	30,0	5,2	100		
	6	T 6 - M 6	3,3	13,0	9,0	8,0	34,5	6,4	100		
10	8	T 6 - M 8	3,3	13,0	11,0	10,0	38,5	8,3	100		
	5	T 10 - M 5	4,2	11,0	6,5	6,0	30,0	5,2	100		
	6	T 10 - M 6	4,2	11,0	9,0	8,0	34,5	6,4	100		
16	8	T 10 - M 8	4,2	14,0	11,0	10,0	38,5	8,3	100		
	10	T 10 - M 10	4,2	14,0	14,0	12,0	43,5	10,3	100		
	5	T 16 - M 5	5,3	12,0	6,5	6,0	34,0	5,2	100		
25	6	T 16 - M 6	5,3	12,0	9,0	8,0	38,5	6,4	100		
	8	T 16 - M 8	5,3	16,0	11,0	10,0	42,5	8,3	100		
	10	T 16 - M 10	5,3	16,0	14,0	12,0	47,5	10,3	100		
35	6	T 25 - M 6	6,6	13,0	9,0	8,0	40,0	6,4	100		
	8	T 25 - M 8	6,6	16,0	11,0	10,0	44,0	8,3	100		
	10	T 25 - M 10	6,6	16,0	14,0	12,0	49,0	10,3	100		
50	12	T 25 - M 12	6,6	19,0	18,0	16,0	57,0	12,8	50		
	6	T 35 - M 6	7,9	15,0	9,0	8,0	41,0	6,4	50		
	8	T 35 - M 8	7,9	17,0	11,0	10,0	45,0	8,3	50		
70	10	T 35 - M 10	7,9	17,0	14,0	12,0	50,0	10,3	50		
	12	T 35 - M 12	7,9	17,0	18,0	16,0	58,0	12,8	50		
	6	T 50 - M 6	9,2	18,0	9,0	8,0	46,5	6,4	25		
95	8	T 50 - M 8	9,2	18,0	11,0	10,0	50,5	8,3	25		
	10	T 50 - M 10	9,2	18,0	14,0	12,0	55,5	10,3	25		
	12	T 50 - M 12	9,2	19,0	18,0	16,0	63,5	12,8	25		
120	8	T 70 - M 8	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	8,3	25		
	10	T 70 - M 10	11,0	21,0	14,0	12,0	59,0	10,3	25		
	12	T 70 - M 12	11,0	21,0	18,0	16,0	67,0	12,8	25		
150	8	T 95 - M 8	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	8,3	20		
	10	T 95 - M 10	13,1	23,0	14,0	12,0	65,0	10,3	20		
	12	T 95 - M 12	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	12,8	20		
185	14	T 95 - M 14	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	14,5	20		
	16	T 95 - M 16	13,1	23,0	19,0	17,0	75,0	16,5	20		
	8	T 120 - M 8	14,5	28,0	11,0	10,0	63,0	8,3	25		
240	10	T 120 - M 10	14,5	28,0	14,0	12,0	68,0	10,3	25		
	12	T 120 - M 12	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	12,8	25		
	14	T 120 - M 14	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	14,5	25		
300	16	T 120 - M 16	14,5	28,0	19,0	17,0	78,0	16,5	25		
	10	T 150 - M 10	16,2	30,0	14,0	12,0	77,5	10,3	10		
	12	T 150 - M 12	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	12,8	10		
360	14	T 150 - M 14	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	14,5	10		
	16	T 150 - M 16	16,2	30,0	19,0	17,0	87,5	16,5	10		
	10	T 185 - M 10	18,0	33,0	14,0	12,0	83,5	10,3	10		
420	12	T 185 - M 12	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	12,8	10		
	14	T 185 - M 14	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	14,5	10		
	16	T 185 - M 16	18,0	33,0	19,0	17,0	93,5	16,5	10		
480	10	T 240 - M 10	20,6	37,0	13,0	11,0	87,5	10,3	10		
	12	T 240 - M 12	20,6	37,0	16,0	14,0	93,5	12,8	10		
	14	T 240 - M 14	20,6	37,0	18,0	16,0	97,5	14,5	10		
540	16	T 240 - M 16	20,6	37,0	19,0	17,0	99,5	16,5	10		
	20	T 240 - M 20	20,6	37,0	22,0	20,0	105,5	21,0	10		
	10	T 300 - M 10	23,1	41,0	14,0	11,0	95,0	10,3	5		
600	12	T 300 - M 12	23,1	41,0	20,0	14,0	104,0	12,8	5		
	14	T 300 - M 14	23,1	41,0	22,0	16,0	108,0	14,5	5		
	16	T 300 - M 16	23,1	41,0	22,0	19,0	111,0	16,5	5		
660	20	T 300 - M 20	23,1	41,0	24,0	23,0	117,0	21,0	5		
	16	T 400 - M 16	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	16,5	5		
	20	T 400 - M 20	26,1	47,0	24,0	23,0	125,0	21,0	5		

V-SERIE 90°-ROHRKABELSCHUHE

für verdichtete mehrdrätige Leiter nach VDE 0295 (EN 60228) Klasse 2



Neu

V-Serie für verdichtete Leiter



Leiterquerschnitt mm ² <small>mehrdrahtig feindrahtig</small>	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
			Øi	B	M	N	F*	d			
4-6	6	T 6-L 6	3,3	13,0	9,0	8,0	23,6	6,4	100	HN 1	B 15MD
	5	T 10-L 5	4,2	11,0	6,5	6,0	20,3	5,2	100		
10	6	T 10-L 6	4,2	11,0	9,0	8,0	24,8	6,4	100	HN 5 HN-T25	B 15MD
	8	T 10-L 8	4,2	14,0	11,0	10,0	28,8	8,3	100		
16	6	T 16-L 6	5,3	12,0	9,0	8,0	26,5	6,4	100	HN-T25	B 15MD
	8	T 16-L 8	5,3	16,0	11,0	10,0	30,5	8,3	100		
25	6	T 25-L 6	6,6	13,0	9,0	8,0	28,0	6,4	100	TN 70 SE	B 35-45MD B 35-50MD
	8	T 25-L 8	6,6	16,0	11,0	10,0	32,0	8,3	100		
35	6	T 35-L 6	7,9	15,0	9,0	8,0	29,5	6,4	50	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520
	8	T 35-L 8	7,9	17,0	11,0	10,0	33,5	8,3	50		
50	8	T 50-L 8	9,2	18,0	11,0	10,0	35,5	8,3	25	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520
	10	T 50-L 10	9,2	18,0	14,0	12,0	40,5	10,3	25		
70	10	T 70-L 10	11,0	21,0	14,0	12,0	43,5	10,3	25	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520
	12	T 70-L 12	11,0	21,0	18,0	16,0	51,5	12,8	25		
95	8	T 95-L 8	13,1	23,0	11,0	10,0	41,0	8,3	25	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520
	10	T 95-L 10	13,1	23,0	14,0	12,0	46,0	10,3	25		
120	12	T 95-L 12	13,1	23,0	18,0	16,0	54,0	12,8	25	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520
	10	T 120-L 10	14,5	28,0	14,0	12,0	48,0	10,3	25		
150	12	T 120-L 12	14,5	28,0	18,0	16,0	56,0	12,8	25	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520
	10	T 150-L 10	16,2	30,0	14,0	12,0	50,0	10,3	10		
150	12	T 150-L 12	16,2	30,0	18,0	16,0	58,0	12,8	10	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520

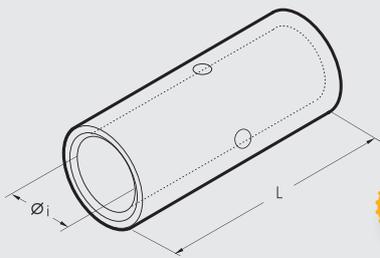
Die Cembre 90° abgewinkelten Rohrkabelschuhe Typ T-L sind aus elektrolytischem Kupferrohr hergestellt. Die Rohrabmessungen entsprechen den Kabelschuhen der Serie T-M. Alle Kabelschuhe sind nach der mechanischen Bearbeitung nochmals gegläht worden, um eine optimale Verpressung zu gewährleisten. Die Kabelschuhe haben alle ein Sichtloch, das die korrekte Einführung des Leiters ermöglicht. Jeder Kabelschuh trägt folgende Merkmale:

- Cembre Firmenzeichen
- Produktbezeichnung
- Leiterquerschnitt (mm²)
- Bolzen (mm)

F* = ca. Angabe

V-SERIE STOSSVERBINDER

für verdichtete mehrdrätige Leiter nach VDE 0295 (EN 60228) Klasse 2



Neu

V-Serie für verdichtete Leiter



Leiterquerschnitt mm ² <small>mehrdrahtig feindrahtig</small>		Bez.	Abmessungen mm		VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
Øi	L						
4	4	L 4-T	2,7	22	100	HN 1	B 15MD
4-6	4-6	L 6-T	3,3	25	100		
10	10	L 10-T	4,2	27	100	HN 5 HN-T25	B 15MD
16	16	L 16-T	5,3	31	100		
25	25	L 25-T	6,6	35	100	TN 70 SE	B 35-45MD B 35-50MD
35	25	L 35-T	7,9	37	50		
50	35	L 50-T	9,2	45	50	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520
70	50	L 70-T	11,0	50	50		
95	70	L 95-T	13,1	56	25	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520
120	95	L 120-T	14,5	60	25		
150	120	L 150-T	16,2	66	25	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520
185	150	L 185-T	18,0	75	25		
240	185	L 240-T	20,6	80	15	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520
300	240	L 300-T	23,1	90	10		
400	300	L 400-T	26,1	100	5	TN 120 SE	HT 45-E HT 51-D RH 50 RHM 50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81-D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D RHU 520

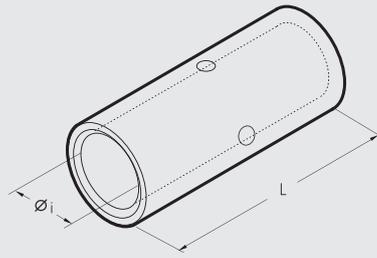
Stossverbinder Typ L-T sind aus elektrolytischem Kupferrohr hergestellt und haben die gleichen Abmessungen wie die für T-M Kabelschuhe verwendeten Rohre. Somit Sie die Verbinder ideal für verdichtete Leiter der Klasse. Die L-T Verbinder sind gegläht und elektrolytisch verzinkt. Die Enden sind angefast, um den Leiter leicht einbringen zu können. Sie sind mit einem Mittenanschlag versehen, um eine korrekte Lage der Leiter sicherzustellen.

L-M



Stossverbinder Typ L-M sind zur Verbindung von Niederspannungsleitern entwickelt worden. Sie sind aus elektrolytischem Kupferrohr hergestellt und haben die gleichen Abmessungen wie die für A-M Kabelschuhe verwendeten Rohre. Die L-M Verbinder sind gegläht und elektrolytisch verzinkt. Die Enden sind angefast, um den Leiter leicht einbringen zu können. Sie sind mit einem Mittelstopp versehen, um eine korrekte Lage der Leiter sicherzustellen.

STOSSVERBINDER



Leiterquerschnitt mm ²		Bez.	Abmessungen m m		VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
mehrdrähtig	feindrähtig		Øi	L			
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L 03-M*	1,8	15	100		
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L 06-M*	2,4	15	100		
4÷6	4÷6	L 1-M*	3,6	22	100	HN 1	
10	10	L 2-M	4,6	25	100		
16	16	L 3-M	5,8	27	100	HN 5	
25	25	L 5-M	7,0	29	100	HN-A25	
35	25÷35	L 7-M	8,9	33	100	TN 70 SE	
50	35÷50	L 10-M	10,0	37	50	TN 120 SE*	B 15MD
70	50÷70	L 14-M	11,3	39	50		B 35-45MD
95	70÷95	L 19-M	13,5	43	25		B 35-50MD
120	95÷120	L 24-M	15,2	47	25		HT 45-E
150	120÷150	L 30-M	16,7	58	25		HT 51D RH 50 B500
185	150÷185	L 37-M	19,2	64	25		HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81D
240	185÷240	L 48-M	21,1	75	15		HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge
300	240÷300	L 60-M	23,7	90	10		ECWH3D
400	300÷400	L 80-M	27,0	94	5		RHU 520
500	400÷500	L 100-M	30,3	98	1		
630	500÷630	L 120-M*	33,4	105	1		
800	600	L 160-M*	38,0	112	1		
1000	800	L 200-M*	44,0	120	1		

*siehe Seite 115

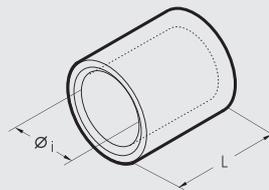
♦ohne UL -Zulassung

L-P



Parallelverbinder Typ L-P sind zur Verbindung von Niederspannungsleitern entwickelt worden. Sie sind angefast, um den Leiter leicht einbringen zu können. Die L-P Verbinder sind gegläht und elektrolytisch verzinkt.

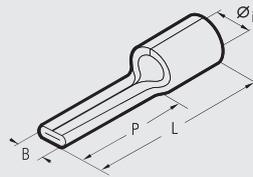
PARALLELVERBINDER



Leiterquerschnitt mm ²		Bez.	Abmessungen m m		VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
mehrdrähtig	feindrähtig		Øi	L			
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L 03-P	1,8	6,0	100		
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L 06-P	2,4	6,0	100		
4÷6	4÷6	L 1-P	3,6	9,0	100	HN 1	
10	10	L 2-P	4,6	10,5	100		
16	16	L 3-P	5,8	11,5	100	HN 5	
25	25	L 5-P	7,0	13,0	100	HN-A25	
35	25÷35	L 7-P	8,9	14,0	100	TN 70 SE	
50	35÷50	L 10-P	10,0	16,0	100	TN 120 SE*	B 15MD
70	50÷70	L 14-P	11,3	18,0	100		B 35-45MD
95	70÷95	L 19-P	13,5	19,0	50		B 35-50MD
120	95÷120	L 24-P	15,2	22,0	50		HT 45-E
150	120÷150	L 30-P	16,7	26,5	50		HT 51D RH 50 B500
185	150÷185	L 37-P	19,2	26,5	50		HT 61 RH 61 B 600 HT 81-JD RHU 81D
240	185÷240	L 48-P	21,1	34,0	15		HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge
300	240÷300	L 60-P	23,7	43,0	25		ECWH3D
							RHU 520

*siehe Seite 115

UNISOLIERTE STIFTKABELSCHUHE



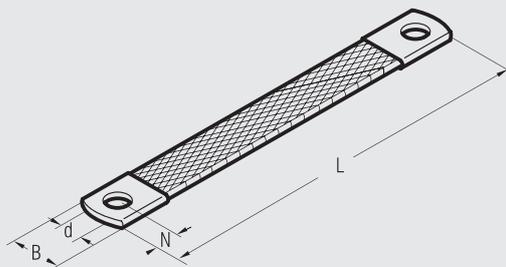
A-P



Leiterquerschnitt mm ²		Bez.	Abmessungen mm				VPE	Mechanische Werkzeuge		Hydraulische Werkzeuge									
mehrdrätig	feindrätig		Øi	B	P	L		HN 1	HN 5	TN 70 SE	TN 120 SE	B 15MD	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	HT 51D RH 50 RHM 50 B500	HT 61 RH 61 B 600	HT 81-JD RHU 81D	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge
10	10	A 2-P 12	4,8	4,3	14,5	23,5	100												
16	16	A 3-P 14	5,9	5,5	18,0	28,0	100												
25	25	A 5-P 16	7,0	7,0	20,3	32,0	100												
35	25÷35	A 7-P 20	8,9	8,0	24,5	39,0	100												
50	35÷50	A 10-P 25	10,0	9,5	26,0	45,0	50												
70	50÷70	A 14-P 30	11,5	11,0	31,0	55,0	50												

Die Stiftkabelschuhe vom Typ A-P sind aus Kupferband gestanzte, gelötet und geölt.

FLEXIBLES KUPFERBAND



FL



Querschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm				VPE
			B	N	L	d	
10	8	FL 10-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL 10-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL 10-250	17	10	250	8,5	50
16	8	FL 16-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL 16-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL 16-250	17	10	250	8,5	50
	8	FL 16-320	17	10	320	8,5	50
	8	FL 16-350	17	10	350	8,5	50
	8	FL 16-420	17	10	420	8,5	25
25	8	FL 16-570	17	10	570	8,5	25
	8	FL 16-660	17	10	660	8,5	25
	8	FL 25-150	21	10	150	8,5	50
	8	FL 25-200	21	10	200	8,5	50
	8	FL 25-250	21	10	250	8,5	50
	8	FL 25-300	21	10	300	8,5	50

Flexibles Kupferband ist aus Elektrolytkupferlitze hergestellt.

Weitere Querschnitte oder Längen auf Anfrage.

Die Standardausführung ist Kupfer blank.

Die Kupferbänder können auch verzinkt geliefert werden und haben dann die zusätzliche Bezeichnung "ST", z.B.

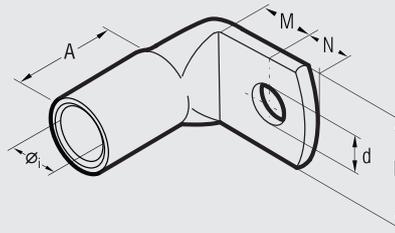
FL10-150 (Kupfer blank)
FL10-150ST (Kupfer verzinkt)

90° ABGEWINKELTE ROHRKABELSCHUHE

für Kupferleiter



A-L



Die Cembre 90° abgewinkelten Rohrkabelschuhe Typ A-L sind aus elektrolytischem Kupferrohr hergestellt. Die Rohr-abmessungen entsprechen den Kabelschuhen der Serie A-M (Seite 30-31).

Alle Kabelschuhe sind nach der mechanischen Bearbeitung nochmals gegläht worden, um eine optimale Verpressung zu gewährleisten. Die Kabelschuhe haben alle ein Sichtloch, das die korrekte Einführung des Leiters ermöglicht.

Jeder Kabelschuh trägt folgende Merkmale:

- Cembre Firmenzeichen
- Produktbezeichnung
- Leiterquerschnitt (mm²)
- Bolzen (mm)

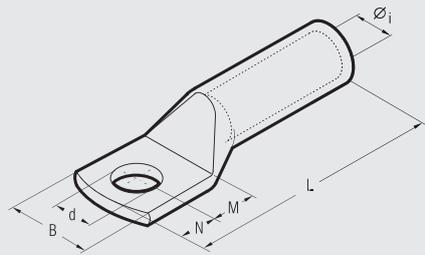
Leiterquerschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge			
			Øi	B	M	N	A	d						
6	6	A 1-L 6*	3,6	11,0	7,0	6,0	9,5	6,4	100	HM1	B 15MD			
	4	A 2-L 4	4,6	10,0	5,0	4,0	10,5	4,3	100					
	5	A 2-L 5	4,6	10,0	6,5	6,0	10,5	5,3	100					
10	6	A 2-L 6	4,6	11,0	7,0	6,0	10,5	6,4	100	HM5	B 15MD			
	8	A 2-L 8	4,6	15,0	9,0	8,0	10,5	8,4	100					
	10	A 2-L 10	4,6	18,0	11,0	10,0	10,5	10,5	100					
12	12	A 2-L 12	4,6	19,0	14,0	12,0	10,5	13,2	100	HM5	B 15MD			
	5	A 3-L 5	5,8	11,5	6,5	6,0	12,0	5,3	100					
	6	A 3-L 6	5,8	11,5	7,0	6,0	12,0	6,4	100					
16	8	A 3-L 8	5,8	15,0	9,0	8,0	12,0	8,4	100	HM5	B 15MD			
	10	A 3-L 10	5,8	18,0	11,0	10,0	12,0	10,5	100					
	12	A 3-L 12	5,8	20,0	14,0	12,0	12,0	13,2	100					
25	4	A 5-L 4	7,0	14,0	5,0	4,0	13,0	4,3	100	HM5	B 15MD			
	5	A 5-L 5	7,0	14,0	6,5	6,0	13,0	5,3	100					
	6	A 5-L 6	7,0	14,0	7,0	6,0	13,0	6,4	100					
25	8	A 5-L 8	7,0	15,0	9,0	8,0	13,0	8,4	100	HM5	B 15MD			
	10	A 5-L 10	7,0	18,0	11,0	10,0	13,0	10,5	100					
	12	A 5-L 12	7,0	21,0	14,0	12,0	13,0	13,2	100					
35	6	A 7-L 6	8,9	17,0	7,0	6,0	15,5	6,4	100	HM5	B 15MD			
	8	A 7-L 8	8,9	17,0	9,0	8,0	15,5	8,4	100					
	10	A 7-L 10	8,9	19,0	11,0	10,0	15,5	10,5	100					
35	12	A 7-L 12	8,9	21,0	14,0	12,0	15,5	13,2	100	HM5	B 15MD			
	8	A 10-L 8	10,0	19,0	9,0	8,0	16,5	8,4	100					
	10	A 10-L 10	10,0	20,0	11,5	9,5	16,5	10,5	100					
50	12	A 10-L 12	10,0	21,0	12,0	12,0	16,5	13,2	100	HM5	B 15MD			
	16	A 10-L 16	10,0	26,0	18,0	16,0	18,5	17,0	100					
	8	A 14-L 8	11,3	21,0	9,0	8,0	20,0	8,4	50					
70	10	A 14-L 10	11,3	21,0	11,0	10,0	20,0	10,5	50	HM5	B 15MD			
	12	A 14-L 12	11,3	22,0	14,0	12,0	20,0	13,2	50					
	8	A 19-L 8	13,5	25,0	9,0	8,0	24,5	8,4	25					
95	10	A 19-L 10	13,5	25,0	11,0	10,0	24,5	10,5	25	HM5	B 15MD			
	12	A 19-L 12	13,5	25,0	14,0	12,0	24,5	13,2	25					
	14	A 19-L 14	13,5	25,0	16,0	14,0	24,5	15,0	25					
95	16	A 19-L 16	13,5	25,0	18,0	16,0	24,5	17,0	25	HM5	B 15MD			
	20	A 19-L 20	13,5	27,0	22,0	20,0	24,5	21,0	25					
	8	A 24-L 8	15,2	29,5	9,0	8,0	25,5	8,4	25					
120	10	A 24-L 10	15,2	28,5	11,0	10,0	25,5	10,5	25	HM5	B 15MD			
	12	A 24-L 12	15,2	28,5	14,1	12,0	25,5	13,2	25					
	14	A 24-L 14	15,2	28,5	16,0	14,0	25,5	15,0	25					
120	16	A 24-L 16	15,2	28,5	18,0	16,0	25,5	17,0	25	HM5	B 15MD			
	20	A 24-L 20	15,2	28,5	22,0	20,0	25,5	21,0	25					
	8	A 30-L 8	16,7	30,0	13,0	11,0	28,5	8,4	25					
150	10	A 30-L 10	16,7	31,5	13,0	11,0	28,5	10,5	25	HM5	B 15MD			
	12	A 30-L 12	16,7	31,5	16,0	14,0	28,5	13,2	25					
	14	A 30-L 14	16,7	31,5	18,0	16,0	28,5	15,0	25					
150	16	A 30-L 16	16,7	31,5	19,0	17,0	28,5	17,0	25	HM5	B 15MD			
	10	A 37-L 10	19,2	31,5	13,0	11,0	31,5	10,5	25					
	12	A 37-L 12	19,2	31,5	16,0	14,0	31,5	13,2	25					
185	14	A 37-L 14	19,2	35,5	18,0	16,0	31,5	15,0	25	HM5	B 15MD			
	16	A 37-L 16	19,2	35,5	19,0	17,0	31,5	17,0	25					
	20	A 37-L 20	19,2	35,5	22,0	20,0	31,5	21,0	25					
240	14	A 48-L 14	21,1	35,5	18,0	16,0	36,5	15,0	25	HM5	B 15MD			
	16	A 48-L 16	21,1	35,5	19,0	17,0	36,5	17,0	15					
	20	A 48-L 20	21,1	35,5	22,0	20,0	36,5	21,0	15					
300	12	A 60-L 12	23,7	39,0	20,0	14,0	42,0	13,2	15	HM5	B 15MD			
	16	A 60-L 16	23,7	39,0	22,0	19,0	42,0	17,0	15					
	20	A 60-L 20	23,7	39,0	24,0	23,0	42,0	21,0	15					

*siehe Seite 115

Weitere Gradzahlen auf Anfrage lieferbar

*ohne UL -Zulassung

ROHRKABELSCHUHE LANGE AUSFÜHRUNG



für Kupferleiter

2A-M



Leiterquerschnitt mm²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
			Ø	B	M	N	L	d			
16	8	2 A 3-M 8	5,8	15,0	9,0	8,0	43,5	8,4	100	HN5	B 15MD
	10	2 A 3-M 10	5,8	18,0	11,0	10,0	47,5	10,5	100		
25	8	2 A 5-M 8	7,0	15,0	9,0	8,0	51,0	8,4	100	HN425	
	10	2 A 5-M 10	7,0	18,0	11,0	10,0	55,0	10,5	50		
35	12	2 A 5-M 12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,0	13,2	50	TN 70 SE	
	8	2 A 7-M 8	8,9	17,0	9,0	8,0	53,0	8,4	50		
50	10	2 A 7-M 10	8,9	19,0	11,0	10,0	57,0	10,5	50	TN 120 SE*	
	12	2 A 7-M 12	8,9	21,0	14,0	12,0	62,0	13,2	50		
63	10	2 A 10-M 10	10,0	20,0	11,0	10,0	63,0	10,5	50	B 35-45MD	RHU 81D
	12	2 A 10-M 12	10,0	21,0	14,0	12,0	68,0	13,2	50		
70	14	2 A 10-M 14	10,0	25,0	16,0	14,0	72,0	15,0	50	B 35-50MD	RHU 81D
	16	2 A 10-M 16	10,0	26,0	18,0	16,0	76,0	17,0	50		
95	10	2 A 14-M 10	11,3	21,0	11,0	10,0	70,0	10,5	50	HT 45E	RHU 520
	12	2 A 14-M 12	11,3	22,0	14,0	12,0	75,0	13,2	50		
120	14	2 A 14-M 14	11,3	25,0	16,0	14,0	79,0	15,0	50	HT 51D RH 50 RHM 50 B500	RHU 520
	16	2 A 14-M 16	11,3	26,0	18,0	16,0	83,0	17,0	50		
125	10	2 A 19-M 10	13,5	25,0	11,0	10,0	76,5	10,5	25	HT 61 RH 61 B 600 HT 81-LD	RHU 520
	12	2 A 19-M 12	13,5	25,0	14,0	12,0	81,5	13,2	25		
150	14	2 A 19-M 14	13,5	25,0	16,0	14,0	85,5	15,0	25	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	RHU 520
	16	2 A 19-M 16	13,5	27,0	18,0	16,0	90,5	17,0	25		
185	20	2 A 19-M 20	13,5	29,5	22,0	20,0	97,5	21,0	25	ECMH3D	RHU 520
	10	2 A 24-M 10	15,2	28,5	11,0	10,0	82,0	10,5	25		
240	12	2 A 24-M 12	15,2	28,5	14,0	12,0	87,0	13,2	25	RHU 520	
	14	2 A 24-M 14	15,2	28,5	16,0	14,0	91,0	15,0	25		
300	16	2 A 24-M 16	15,2	28,5	18,0	16,0	95,0	17,0	25		
	20	2 A 24-M 20	15,2	30,0	22,0	20,0	103,0	21,0	25		
400	10	2 A 30-M 10	16,7	31,5	13,0	11,0	92,0	10,5	25		
	12	2 A 30-M 12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	15		
500	14	2 A 30-M 14	16,7	31,5	18,0	16,0	102,0	15,0	15		
	16	2 A 30-M 16	16,7	31,5	19,0	17,0	104,0	17,0	15		
630	20	2 A 30-M 20	16,7	31,5	22,0	20,0	110,0	21,0	15		
	12	2 A 37-M 12	19,2	35,5	16,0	14,0	108,0	13,2	15		
800	14	2 A 37-M 14	19,2	35,5	18,0	16,0	112,0	15,0	15		
	16	2 A 37-M 16	19,2	35,5	19,0	17,0	114,0	17,0	15		
1000	20	2 A 37-M 20	19,2	35,5	22,0	20,0	120,0	21,0	15		
	12	2 A 48-M 12	21,1	39,0	16,0	14,0	109,0	13,2	5		
1200	14	2 A 48-M 14	21,1	39,0	18,0	16,0	113,0	15,0	5		
	16	2 A 48-M 16	21,1	39,0	19,0	17,0	115,0	17,0	5		
1500	20	2 A 48-M 20	21,1	39,0	22,0	20,0	121,0	21,0	5		
	12	2 A 60-M 12	23,7	44,0	20,0	14,0	129,5	13,2	5		
2000	14	2 A 60-M 14	23,7	44,0	22,0	16,0	133,5	15,0	5		
	16	2 A 60-M 16	23,7	44,0	22,0	19,0	136,5	17,0	5		
2500	20	2 A 60-M 20	23,7	44,0	24,0	23,0	142,5	21,0	5		
	12	2 A 80-M 12	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	13,2	5		
3000	14	2 A 80-M 14	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	5		
	16	2 A 80-M 16	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	17,0	5		
4000	20	2 A 80-M 20	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	5		
	16	2 A 100-M 16♦	30,3	56,5	22,0	19,0	147,0	17,0	1		
5000	20	2 A 100-M 20♦	30,3	56,5	24,0	23,0	153,0	21,0	1		
	16	2 A 120-M 16♦	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	1		
6000	20	2 A 120-M 20♦	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	1		
	800	2 A 160-M 20♦	38,0	72,0	24,0	23,0	187,0	21,0	1		
8000	20	2 A 200-M 20♦	44,0	82,0	24,0	23,0	202,0	21,0	1		

*siehe Seite 115

♦ohne UL-Zulassung



Die Kabelschuhe vom Typ 2A-M sind für Erdleitungen und Spezialanwendungen in geschlossenen Räumen, sowie für Freiluftinstallation entwickelt worden.

Sie sind aus Elektrolytkupferrohr gefertigt und so ausgelegt, dass eine optimale Verbindung garantiert wird.

Sie sind gegläht und durch eine elektrolytische Verzinnung gegen Korrosion geschützt.

Die Hülsenlänge ermöglicht eine mehrmalige Verpressung.

Die Kabelschuhe sind ohne Sichtloch um das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Auf Anfrage sind auch diese Kabelschuhe mit zwei Anschlussbolzenlöchern erhältlich (Abstand 44,5 mm).

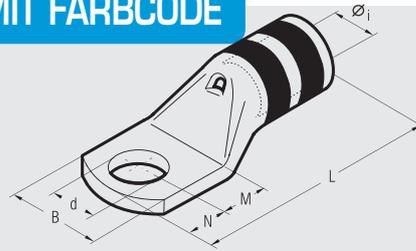
C



ROHRKABELSCHUHE MIT FARBCODE

für Kupferleiter

Neu



UL US
File no. E125401

Kabelschuhe Typ C sind aus elektrolytischem Kupferrohr hergestellt.

Die Rohrwandstärke garantiert die beste elektrische Leitfähigkeit und mechanischen Schutz gegen Schwingungen und Auszug des Leiters. Unsere Kabelschuhe sind gegläht, um optimale Dehnbarkeit zu garantieren. Das ist unbedingt notwendig, da die Kabelschuhe bei der Verpressung einer starken Verformung und der gewöhnlichen Verwindung der Lasche während des Einsatzes standhalten müssen. Auch bei Schwingungen und Vibrationen müssen die Kabelschuhe einen zuverlässigen Kontakt gewährleisten. Unter diesen Umständen spielt die Härte eine entscheidende Rolle beim Verhindern von Brüchen und Rissen. Das Sichtloch gewährleistet die korrekte Einführung des Leiters. Die Hülsenlänge ist so gross gewählt worden, um eine leichte und korrekte Positionierung zwischen den Presseinsätzen während der Verpressung sicherzustellen.

Die Enden sind angefast, um den Leiter leicht einbringen zu können.

Jeder Kabelschuh trägt folgende Merkmale:

- Cembre Firmenzeichen und Typenbeschreibung
- Leiterquerschnitt (AWG)
- Presseinsatzbezeichnung und Farbcodebeschreibung
- UL-Logo

Die UL-Listung ist in den USA und Canada nach dem UL486A-486B Standard bis 35KV gültig.

Leiterquerschnitt mm ²	Leiterquerschnitt AWG	NAVY	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm					Farbcode	VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
					Øi	B	M	N	L				
10	8	23	4	C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	ROT	50	B15MD
			5	C8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3		50	
			6	C8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4		50	
			8	C8-516	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4		50	
			10	C8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5		50	
			12	C8-12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2		50	
16	6	40	4	C6-8	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	BLAU	50	B15MD
			5	C6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3		50	
			6	C6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4		50	
			8	C6-516	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		50	
			10	C6-38	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		50	
			12	C6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2		50	
25	4	40	4	C4-8	6,2	12,5	5,0	4,0	25,5	4,3	GRAU	50	B15MD
			5	C4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	29,0	5,3		50	
			6	C4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	29,5	6,4		50	
			8	C4-516	6,2	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		50	
			10	C4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		50	
			12	C4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2		50	
35	2	60	4	C3-8	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	WEISS	50	TN 70 SE
			5	C3-10	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3		50	
			6	C3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4		50	
			8	C3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4		50	
			10	C3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5		50	
			12	C3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2		50	
50	1/0	100	5	C2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	33,0	5,3	BRAUN	50	TN 120 SE
			6	C2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	33,5	6,4		50	
			8	C2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	37,5	8,4		50	
			10	C2-38	7,6	19,0	11,0	10,0	41,5	10,5		50	
			12	C2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	46,5	13,2		50	
			6	C1-14	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4		50	
70	2/0	125	8	C1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	GRÜN	50	TN 120 SE
			10	C1-38	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5		50	
			12	C1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2		50	
			6	C1/0-14	10,0	19,0	8,0	7,0	40,5	6,4		25	
			8	C1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	42,5	8,4		25	
			10	C1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	46,5	10,5		25	
95	3/0	150	12	C1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	51,5	13,2	ROSA	25	TN 120 SE
			14	C1/0-916	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0		25	
			16	C1/0-58	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0		25	
			6	C2/0-14	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4		25	
			8	C2/0-516	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4		25	
			10	C2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5		25	
120	250 MCM	250	12	C2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	SCHWARZ	25	TN 120 SE
			14	C2/0-916	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0		25	
			16	C2/0-58	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0		25	
			20	C2/0-34	11,3	29,5	22,0	20,0	75,0	21,0		25	
			6	C3/0-14	12,4	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4		25	
			8	C3/0-516	12,4	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4		25	
120	250 MCM	250	10	C3/0-38	12,4	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5	ORANGE	25	TN 120 SE
			12	C3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	56,0	13,2		25	
			14	C3/0-916	12,4	27,0	16,0	14,0	60,0	15,0		25	
			16	C3/0-58	12,4	28,0	18,0	16,0	64,0	17,0		25	
			20	C3/0-34	12,4	31,5	22,0	20,0	72,0	21,0		25	
			6	C4/0-14	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4		25	
120	250 MCM	250	8	C4/0-516	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	LILA	25	TN 120 SE
			10	C4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5		25	
			12	C4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2		25	
			14	C4/0-916	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0		25	
			16	C4/0-58	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0		25	
			20	C4/0-34	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0		25	
120	250 MCM	250	6	C250-14	15,2	28,5	8,0	7,0	52,0	6,4	GELB	25	TN 120 SE
			8	C250-516	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4		25	
			10	C250-38	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5		25	
			12	C250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2		25	
			14	C250-916	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0		25	
			16	C250-58	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0		25	
120	250 MCM	250	20	C250-34	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	25	TN 120 SE	
			22	C250-78	15,2	32,0	24,0	23,0	84,0	23,0	25		

B35-50MD
HT 51D RHM 50 RH 50 B 500
HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge
ECWH3D
RHU 520

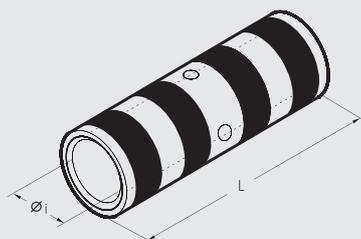
ROHRKABELSCHUHE MIT FARBCODE

für Kupferleiter

C



Leiter- querschnitt mm ²	Leiter- querschnitt		Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						Farb- code	VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
	AWG	NAVY			Øi	B	M	N	L	d				
150	300 MCM	300	8	C300-516	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	WEISS	10	TN 120 SE B 35-50M/D	HT 51D RH 50 RH 50 RH 50 RH 50 RH 50 RH 50
			10	C300-38	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5		10		
			12	C300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2		10		
			14	C300-916	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0		10		
			16	C300-58	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0		10		
			20	C300-34	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0		10		
			22	C300-78	16,7	31,5	24,0	23,0	92,0	23,0		10		
185	350 MCM	350	10	C350-38	17,6	33,0	13,0	11,0	70,5	10,5	ROT	20	HT 51D RH 50 RH 50 RH 50 RH 50 RH 50	
			12	C350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	76,5	13,2		20		
			14	C350-916	17,6	33,0	18,0	16,0	80,5	15,0		20		
			16	C350-58	17,6	33,0	19,0	17,0	82,5	17,0		20		
			20	C350-34	17,6	33,0	22,0	20,0	88,5	21,0		20		
			22	C350-78	17,6	37,0	24,0	23,0	93,5	23,0		15		
400	400 MCM	400	10	C400-38	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	BLAU	20	HT 51D RH 50 RH 50 RH 50 RH 50 RH 50	
			12	C400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2		20		
			14	C400-916	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0		20		
			16	C400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0		20		
			20	C400-34	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0		20		
			22	C400-78	19,2	35,5	24,0	23,0	99,0	23,0		20		
240	500 MCM	500	10	C500-38	21,1	39,0	13,0	11,0	82,0	10,5	BRAUN	15	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW/H3D RHU 520	
			12	C500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	88,0	13,2		15		
			14	C500-916	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0		15		
			16	C500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0		15		
			20	C500-34	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0		10		
			22	C500-78	21,1	39,0	24,0	23,0	105,0	23,0		10		
300	600 MCM	600	12	C600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	GRÜN	10	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW/H3D RHU 520	
			14	C600-916	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0		10		
			16	C600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0		10		
			20	C600-34	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	21,0		5		
			22	C600-78	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	23,0		5		
750	750 MCM	750	12	C750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	13,2	SCHWARZ	5	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW/H3D RHU 520	
			16	C750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	17,0		5		
			20	C750-34	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	21,0		5		
			22	C750-78	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	23,0		5		



STOSSVERBINDER MIT FARBCODE

lange Ausführung,
für Kupferleiter

BSCL

Neu



Leiter- querschnitt mm ²	Leiter- querschnitt AWG	Bez.	Abmessungen mm		Farb- code	VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
			Øi	L				
10	8	BSCL8	4,6	50,5	ROT	150	HN1 HN5	B15M/D
16	6	BSCL6	5,8	50,5	BLAU	100		
25	4	BSCL4	6,2	60,5	GRAU	100	TN 70 SE	B35-50M/D
35	3	BSCL3	7,0	60,5	WEISS	50		
35	2	BSCL2	7,6	60,5	BRAUN	50	TN 120 SE	B35-50M/D
		BSCL1	8,9	65,5	GRÜN	50		
50	1/0	BSCL1/0	10,0	73,0	ROSA	50	HT 51D RH 50 RH 50 RH 50 RH 50 RH 50	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW/H3D RHU 520
70	2/0	BSCL2/0	11,3	79,0	SCHWARZ	50		
95	3/0	BSCL3/0	12,4	79,0	ORANGE	40	HT 51D RH 50 RH 50 RH 50 RH 50 RH 50	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW/H3D RHU 520
	4/0	BSCL4/0	13,5	85,5	LILA	25		
120	250 MCM	BSCL250	15,2	85,5	GELB	25	HT 51D RH 50 RH 50 RH 50 RH 50 RH 50	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW/H3D RHU 520
150	300 MCM	BSCL300	16,7	104,5	WEISS	20		
185	350 MCM	BSCL350	17,6	104,5	ROT	20	HT 51D RH 50 RH 50 RH 50 RH 50 RH 50	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW/H3D RHU 520
	400 MCM	BSCL400	19,2	111,0	BLAU	10		
240	500 MCM	BSCL500	21,1	117,0	BRAUN	10	HT 51D RH 50 RH 50 RH 50 RH 50 RH 50	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW/H3D RHU 520
300	600 MCM	BSCL600	23,7	139,5	GRÜN	10		
	750 MCM	BSCL750	26,0	149,0	SCHWARZ	10	HT 51D RH 50 RH 50 RH 50 RH 50 RH 50	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW/H3D RHU 520

Das Material und die technischen Eigenschaften sind wie bei den "C" Rohrkabelschuhen.

Die Enden sind angefast, um den Leiter leicht einführen zu können. Sie sind mit einem Mittenanschlag versehen, um eine korrekte Lage der Leiter sicherzustellen.

Die UL-Listung ist in den USA und Canada nach dem UL486A-486B Standard bis 35KV gültig.

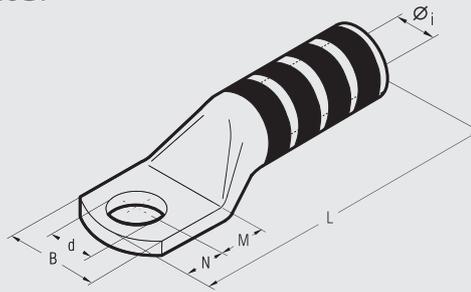
CL

Neu



ROHRKABELSCHUHE MIT FARBCODE

lange Ausführung,
für Kupferleiter



Kabelschuhe Typ CL sind aus elektrolytischem Kupferrohr hergestellt. Die Rohrwandstärke garantiert die beste elektrische Leitfähigkeit und mechanischen Schutz gegen Schwingungen und Auszug des Leiters. Unsere Kabelschuhe sind gegläht, um optimale Dehnbarkeit zu garantieren. Das ist unbedingt notwendig, da die Kabelschuhe bei der Verpressung einer starken Verformung und der gewöhnlichen Verwindung der Lasche während des Einsatzes standhalten müssen. Auch bei Schwingungen und Vibrationen müssen die Kabelschuhe einen zuverlässigen Kontakt gewährleisten. Unter diesen Umständen spielt die Härte eine entscheidende Rolle beim Verhindern von Brüchen und Rissen. Das Sichtloch gewährleistet die korrekte Einführung des Leiters. Die Hülsenlänge ist so gross gewählt worden, um eine leichte und korrekte Positionierung zwischen den Presseinsätzen während der Verpressung sicherzustellen. Die Enden sind angefast, um den Leiter leicht einbringen zu können.

Jeder Kabelschuh trägt folgende Merkmale:

- Cembre Firmenzeichen und Typenbeschreibung
- Leiterquerschnitt (AWG)
- Presseinsatzbezeichnung und Farbcodebeschreibung
- UL-Logo

Die UL-Listung ist in den USA und Canada nach dem UL486A-486B Standard bis 35KV gültig.

Leiterquerschnitt mm ²	Leiterquerschnitt		Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						Farbcode	VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge	
	AWG	NAVY			Øi	B	M	N	L	d					
10	8	23	5 CL8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	37,5	5,3	ROT	50	TN 70 SE	B15MD		
			6 CL8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	38,0	6,4		50				
			10 CL8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	46,0	10,5		50				
16	6	6	5 CL6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	40,0	5,3	BLAU	50				
			6 CL6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	40,5	6,4		50				
			12 CL6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	53,5	13,2		50				
25	4	40	5 CL4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	47,0	5,3	GRAU	50				
			6 CL4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	47,5	6,4		50				
			10 CL4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5		50				
	3	50	6 CL3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	47,5	6,4	WEISS	100				
			8 CL3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	51,5	8,4		100				
			10 CL3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5		100				
	12	CL3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,5	13,2	100						
			5 CL2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	46,0	5,3	BRAUN	50				
			6 CL2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	46,5	6,4		50				
8 CL2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	50,5	8,4	50								
	12	CL2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	59,5	13,2	50						
			5 CL1-10	8,9	17,0	6,5	6,0	48,0	5,3	GRÜN	50				
			8 CL1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	52,5	8,4		50				
	12	CL1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	61,5	13,2	50						
			5 CL1/0-10	10,0	19,0	8,0	7,0	53,5	5,3	ROSA	50				
			8 CL1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	55,5	8,4		50				
	10	CL1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	59,5	10,5	50						
			12 CL1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	64,5	13,2	50					
			10 CL2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	67,5	10,5	SCHWARZ	50				
	12	CL2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	72,5	13,2	50						
			12 CL3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	71,5	13,2		ORANGE	50			
			10 CL4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	73,5	10,5	30					
	12	CL4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	78,5	13,2	30						
			120	250 MCM	250	12	CL250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	84,0	13,2	GELB	25
			150	300 MCM	300	12	CL300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2		WEISS
185	350 MCM	350	12	CL350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	98,0	13,2	ROT	15			
			400	12	CL400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	107,0	13,2	BLAU	10		
				16	CL400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	113,0	17,0		10		
240	500 MCM	500	12	CL500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	108,0	13,2	BRAUN	10			
			16	CL500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	114,0	17,0		10			
300	600 MCM	600	12	CL600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	128,5	13,2	GRÜN	5			
			16	CL600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	135,5	17,0		5			
			750	12	CL750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5		13,2	5		
	750 MCM	750	16	CL750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	17,0	SCHWARZ	5			

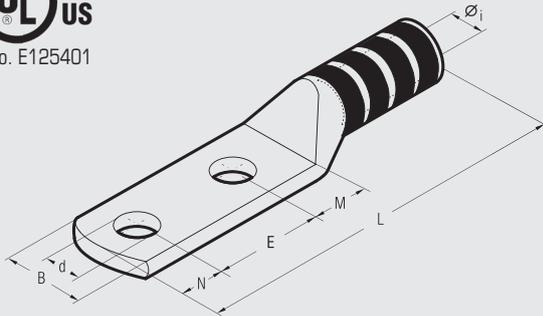
Auch mit Sichtloch verfügbar.
Bei der Bestellung ein "IH" der Bezeichnung hinzufügen.
z.B: CL250IH-12

HT 51D RHM 50 RH 50 B 500
HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge
ECWH3D
RHU 520

DOPPELLOCHROHRKABELSCHUHE MIT FARBCODE



lange Ausführung,
für Kupferleiter



CL-D

Neu



Leiter- querschnitt mm ²	Leiter- querschnitt		Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm							Farb- code	VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
	AWG	NAVY			Øi	B	M	E	N	L	d				
10	8	23	6	CL8-D14	4,6	11,0	7,0	16,0	6,0	53,0	6,4	ROT	50	B15MD	
			6	CL8-D141	4,6	11,0	7,0	19,0	6,0	56,0	6,4	50			
			10	CL8-D38	4,6	18,0	11,0	25,5	10,0	70,5	10,5	50			
16	6		6	CL6-D14	5,8	11,5	7,0	16,0	6,0	54,5	6,4	BLAU	50		
			6	CL6-D141	5,8	11,5	7,0	19,0	6,0	57,5	6,4	50			
			10	CL6-D38	5,8	18,0	11,0	25,5	10,0	72,0	10,5	50			
25	4	40	6	CL4-D14	6,2	12,5	7,0	16,0	6,0	62,0	6,4	GRAU	50		
			6	CL4-D141	6,2	12,5	7,0	19,0	6,0	65,0	6,4	50			
			10	CL4-D38	6,2	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	50			
35	2	60	6	CL2-D14	7,6	17,0	7,0	16,0	6,0	61,0	6,4	BRAUN	50		
			6	CL2-D141	7,6	17,0	7,0	19,0	6,0	64,0	6,4	50			
			10	CL2-D38	7,6	19,0	11,0	25,5	10,0	78,5	10,5	50			
50	1/0	100	6	CL1-D14	8,9	17,0	7,0	16,0	6,0	63,0	6,4	GRÜN	50		
			6	CL1-D141	8,9	17,0	7,0	19,0	6,0	66,0	6,4	25			
			10	CL1-D38	8,9	19,0	11,0	25,5	10,0	80,5	10,5	25			
70	2/0	125	6	CL1-DN	8,9	21,0	14,0	44,5	12,0	104,5	13,2	25			
			6	CL1/O-D14	10,0	19,0	7,9	16,0	7,0	68,0	6,4	ROSA	25		
			6	CL1/O-D141	10,0	19,0	7,9	19,0	7,0	71,0	6,4	25			
95	3/0	150	10	CL1/O-D38	10,0	20,0	10,9	25,5	10,0	83,5	10,5	25			
			12	CL1/O-DN	10,0	21,0	14,0	44,5	12,0	107,5	13,2	25			
			6	CL2/O-D14	11,3	21,0	7,8	16,0	7,0	76,0	6,4	SCHWARZ	30		
120	250	250	6	CL2/O-D141	11,3	21,0	7,8	19,0	7,0	79,0	6,4	30			
			10	CL2/O-D38	11,3	21,0	11,0	25,5	10,0	91,5	10,5	30			
			12	CL2/O-DN	11,3	22,0	14,0	44,5	12,0	115,5	13,2	30			
150	300	300	6	CL3/O-D141	12,4	23,3	8,0	19,0	7,0	82,0	6,4	ORANGE	30		
			10	CL3/O-D38	12,4	23,3	11,0	25,5	10,0	94,5	10,5	30			
			12	CL3/O-DN	12,4	24,0	14,0	44,5	12,0	118,5	13,2	30			
185	350	350	6	CL4/O-D141	13,5	25,0	13,0	19,0	11,0	94,0	6,4	LILA	25		
			10	CL4/O-D38	13,5	25,0	11,0	25,5	10,0	97,5	10,5	25			
			12	CL4/O-DN38	13,5	25,0	11,0	44,5	10,0	116,5	10,5	25			
240	400	400	6	CL4/O-DN	13,5	25,0	14,0	44,5	12,0	121,5	13,2	25			
			10	CL250-D38	15,2	28,5	11,0	25,5	10,0	103,0	10,5	GELB	20		
			12	CL250-DN	15,2	28,5	14,0	44,5	12,0	127,0	13,2	20			
300	600	600	10	CL300-D38	16,7	31,5	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	WEISS	15		
			12	CL300-DN	16,7	31,5	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2	15			
			6	CL350-D141	17,6	33,0	13,0	19,0	11,0	109,5	6,4	ROT	15		
300	750	750	10	CL350-D38	17,6	33,0	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	15			
			12	CL350-DN	17,6	33,0	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2	15			
			6	CL400-D141	19,2	35,5	13,0	19,0	11,0	118,5	6,4	BLAU	10		
300	MCM	400	10	CL400-D38	19,2	35,5	13,0	25,5	11,0	125,0	10,5	10			
			12	CL400-DN	19,2	35,5	16,0	44,5	14,0	150,0	13,2	10			
			6	CL500-D141	21,1	39,0	13,0	19,0	11,0	119,5	6,4	BRAUN	5		
300	MCM	500	10	CL500-D38	21,1	39,0	13,0	25,5	11,0	126,0	10,5	5			
			12	CL500-DN	21,1	39,0	16,0	44,5	14,0	151,0	13,2	5			
			10	CL600-D38	23,7	44,0	20,0	25,5	11,0	149,5	10,5	GRÜN	5		
300	MCM	600	12	CL600-DN	23,7	44,0	20,0	44,5	14,0	171,5	13,2	5			
			10	CL750-DN38	26,0	48,0	20,0	44,5	11,0	173,5	10,5	SCHWARZ	5		
			12	CL750-D38	26,0	48,0	20,0	25,5	11,0	154,5	10,5	5			
300	MCM	750	10	CL750-DN	26,0	48,0	20,0	44,5	14,0	176,5	13,2	5			

Kabelschuhe Typ CL-D sind aus elektrolytischem Kupferrohr hergestellt.

Die Rohrwandstärke garantiert die beste elektrische Leitfähigkeit und mechanischen Schutz gegen Schwingungen und Auszug des Leiters. Unsere Kabelschuhe sind gegläht, um optimale Dehnbarkeit zu garantieren. Das ist unbedingt notwendig, da die Kabelschuhe bei der Verpressung einer starken Verformung und der gewöhnlichen Verwindung der Lasche während des Einsatzes standhalten müssen. Auch bei Schwingungen und Vibrationen müssen die Kabelschuhe einen zuverlässigen Kontakt gewährleisten. Unter diesen Umständen spielt die Härte eine entscheidende Rolle beim Verhindern von Brüchen und Rissen. Das Sichtloch gewährleistet die korrekte Einführung des Leiters. Die Hüslenlänge ist so gross gewählt worden, um eine leichte und korrekte Positionierung zwischen den Presseinsätzen während der Verpressung sicherzustellen.

Die Enden sind angefast, um den Leiter leicht einbringen zu können.

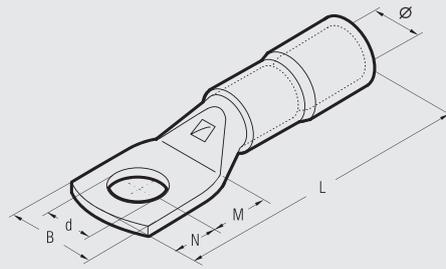
Jeder Kabelschuh trägt folgende Merkmale:

- Cembre Firmenzeichen und Typenbeschreibung
- Leiterquerschnitt (AWG)
- Presseinsatzbezeichnung und Farbcodebeschreibung
- UL-Logo

Die UL-Listung ist in den USA und Canada nach dem UL486A-486B Standard bis 35KV gültig.

NYLON-ISOLIERTE ROHRKABELSCHUHE PA6.6

ANE-M



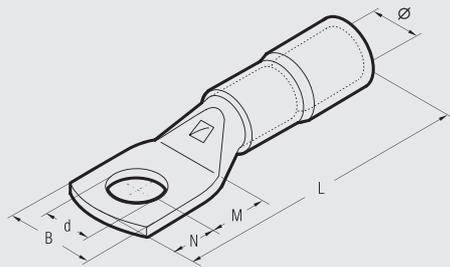
Die Kabelschuhe vom Typ ANE-M werden aus nahtlosem Kupferrohr gefertigt. Die sorgfältig elektrolytisch verzinnete Oberfläche schützt auf der einen Seite ausgezeichnet vor Korrosion und bewirkt auf der anderen Seite einen niedrigen elektrischen Übergangswiderstand an der Kontaktfläche. Der Rohrbereich ist so ausgeführt, dass ein Optimum an mechanischer Festigkeit und elektrischer Leitfähigkeit erreicht wird. Für die Verarbeitung von ANE nylon-isolierten Materialien hat Cembre eine spezielle Serie von Presswerkzeugen und Zubehör entwickelt (siehe Seite 208-209), die elektrisch und mechanisch optimale Eigenschaften garantieren. Der Nylon-Einführungsstutzen ermöglicht eine leichte und saubere Einführung der Kabellitze. Die isolierte Kabeleinführung besteht aus schwarzem Nylon. Dank der Nylostülle benötigt man kein weiteres isolierendes Mittel wie Gummitülle oder Schrumpfschlauch. Weiterhin bietet die Nylostülle einen Anschlag für die Kabeleinführung. Nylon Thermische Thermische Eigenschaften: von -20 bis +115 °C laufend (Kurzfristig bis 130 °C).

Leiterquerschnitt feindrähtig mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge
			Ø	B	M	N	L	d			
10	4	ANE 2-M 4	8,0	10,0	5,0	4,0	34,1	4,3	100	HNN 3	B 15MD
	5	ANE 2-M 5	8,0	10,0	6,5	6,0	37,6	5,3	100		
	6	ANE 2-M 6	8,0	11,0	7,0	6,0	38,1	6,4	100		
	8	ANE 2-M 8	8,0	15,0	9,0	8,0	42,1	8,4	100		
	10	ANE 2-M 10	8,0	18,0	11,0	10,0	46,1	10,5	100		
	12	ANE 2-M 12	8,0	19,0	14,0	12,0	51,1	13,2	100		
16	4	ANE 3-M 4	9,2	11,5	5,0	4,0	38,6	4,3	100	HNN 4	B 15MD
	5	ANE 3-M 5	9,2	11,5	6,5	6,0	42,1	5,3	100		
	6	ANE 3-M 6	9,2	11,5	7,0	6,0	42,6	6,4	100		
	8	ANE 3-M 8	9,2	15,0	9,0	8,0	46,6	8,4	100		
	10	ANE 3-M 10	9,2	18,0	11,0	10,0	50,6	10,5	100		
	12	ANE 3-M 12	9,2	20,0	14,0	12,0	55,6	13,2	100		
25	4	ANE 5-M 4	11,1	14,0	5,0	4,0	41,0	4,3	100	TNN 70	B 35-50MD
	5	ANE 5-M 5	11,1	14,0	6,5	6,0	44,5	5,3	100		
	6	ANE 5-M 6	11,1	14,0	7,0	6,0	45,0	6,4	100		
	8	ANE 5-M 8	11,1	15,0	9,0	8,0	49,0	8,4	100		
	10	ANE 5-M 10	11,1	18,0	11,0	10,0	53,0	10,5	100		
	12	ANE 5-M 12	11,1	21,0	14,0	12,0	58,0	13,2	50		
35	6	ANE 7-M 6	13,6	17,0	7,0	6,0	50,0	6,4	50	TNN 120	B 35-50MD
	8	ANE 7-M 8	13,6	17,0	9,0	8,0	54,0	8,4	50		
	10	ANE 7-M 10	13,6	19,0	11,0	10,0	58,0	10,5	50		
	12	ANE 7-M 12	13,6	21,0	14,0	12,0	63,0	13,2	50		
50	6	ANE 10-M 6	13,8	19,0	8,0	7,0	53,0	6,4	50	TNN 120	B 35-50MD
	8	ANE 10-M 8	13,8	19,0	9,0	8,0	55,0	8,4	50		
	10	ANE 10-M 10	13,8	20,0	11,5	9,5	59,0	10,5	50		
	12	ANE 10-M 12	13,8	21,0	12,0	12,0	62,0	13,2	50		
70	6	ANE 14-M 6	15,8	21,0	8,0	7,0	61,0	6,4	25	TNN 120	B 35-50MD
	8	ANE 14-M 8	15,8	21,0	9,0	8,0	63,0	8,0	25		
	10	ANE 14-M 10	15,8	21,0	11,0	10,0	67,0	10,5	25		
	12	ANE 14-M 12	15,8	22,0	14,0	12,0	72,0	13,2	25		
95	14	ANE 14-M 14	15,8	25,0	16,0	14,0	76,0	15,0	25	TNN 120	B 35-50MD
	8	ANE 19-M 8	18,0	25,0	9,0	8,0	73,0	8,4	25		
	10	ANE 19-M 10	18,0	25,0	11,0	10,0	77,0	10,5	25		
	12	ANE 19-M 12	18,0	25,0	14,0	12,0	82,0	13,2	25		
120	14	ANE 19-M 14	18,0	25,0	16,0	14,0	86,0	15,0	25	TNN 120	B 35-50MD
	16	ANE 19-M 16	18,0	27,0	18,0	16,0	80,0	17,0	25		
	10	ANE 24-M 10	20,0	28,5	11,0	10,0	77,7	10,5	25		
	12	ANE 24-M 12	20,0	28,5	14,0	12,0	86,5	13,2	25		
150	14	ANE 24-M 14	20,0	28,5	16,0	14,0	88,5	15,0	25	TNN 120	B 35-50MD
	16	ANE 24-M 16	20,0	28,5	18,0	16,0	90,5	17,0	25		
	12	ANE 30-M 12	23,0	31,5	16,0	14,0	101,0	13,2	15		
	14	ANE 30-M 14	23,0	31,5	18,0	16,0	105,0	15,0	15		
150	16	ANE 30-M 16	23,0	31,5	19,0	17,0	107,0	17,0	15	TNN 120	B 35-50MD
	20	ANE 30-M 20	23,0	31,5	22,0	20,0	113,0	21,0	15		

HT 51D
RH 50
RH 61
RH 81-UD
RHU 81D
HT 81-UD
HT 600
HT 81-UD
RHU 81D
HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge
ECWH3D

NYLON-ISOLIERTE ROHRKABELSCHUHE PA6.6

für feindrähtige Leiter nach DIN EN 60228 bzw. VDE 0295 Klasse 5 und 6



Leiterquerschnitt feindrähtig mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge						
			Ø	B	M	N	L	d									
35	6	*ANE 9-M 6/15	13,6	15,0	8,0	7,0	54,0	6,4	50	TNN 70	B 35-50MD						
	8	ANE 9-M 8	13,6	17,0	9,0	8,0	56,0	8,4	50								
	10	ANE 9-M 10	13,6	18,5	11,0	10,0	60,0	10,5	50								
50	12	ANE 9-M 12	13,6	21,0	14,0	12,0	65,0	13,2	50			TNN 120	HT 81-UD RHU 81D				
	6	*ANE 12-M 6/15	15,7	15,0	8,0	7,0	59,5	6,4	25								
	8	ANE 12-M 8	15,7	19,8	9,0	8,0	61,5	8,4	25								
70	10	ANE 12-M 10	15,7	19,8	11,0	10,0	65,5	10,5	25					HT 61 RH 61 B 600	HT 51D RH 50 RHM 50 B 500		
	10	*ANE 12-M 10/19	15,7	19,0	11,0	10,0	65,5	10,5	25								
	12	ANE 12-M 12	15,7	22,0	14,0	12,0	70,5	13,2	25								
95	6	ANE 17-M 6	17,9	23,0	8,0	7,0	63,8	6,4	25							HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D
	8	ANE 17-M 8	17,9	23,0	9,0	8,0	65,8	8,4	25								
	10	ANE 17-M 10	17,9	23,0	11,0	10,0	69,8	10,5	25								
120	10	*ANE 17-M 10/19	17,9	19,0	11,0	10,0	69,8	10,5	25	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D						
	12	ANE 17-M 12	17,9	23,0	14,0	12,0	74,8	13,2	25								
	14	ANE 17-M 14	17,9	25,0	15,5	12,0	76,3	15,0	25								
150	16	ANE 17-M 16	17,9	27,0	16,5	13,5	78,8	17,0	25			HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D				
	8	ANE 20-M 8	20,0	27,0	9,0	8,0	70,6	8,4	25								
	10	ANE 20-M 10	20,0	27,0	11,0	10,0	74,6	10,5	25								
180	12	ANE 20-M 12	20,0	27,0	14,0	12,0	79,6	13,2	25					HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D		
	14	ANE 20-M 14	20,0	27,0	15,5	12,0	81,1	15,0	25								
	16	ANE 20-M 16	20,0	27,0	16,5	13,5	83,6	17,0	25								
210	10	ANE 29-M 10	22,4	30,0	11,0	10,0	81,5	10,5	25							HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D
	12	ANE 29-M 12	22,4	30,0	14,0	12,0	86,5	13,2	25								
	14	ANE 29-M 14	22,4	30,0	15,5	12,0	88,5	15,0	25								
240	16	ANE 29-M 16	22,4	30,0	16,5	13,5	90,5	17,0	25	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D						
	20	ANE 29-M 20	22,4	30,0	22,0	20,0	102,5	21,0	20								
	12	ANE 35-M 12	25,0	34,2	16,0	14,0	95,0	13,2	15								
270	14	ANE 35-M 14	25,0	34,2	18,0	16,0	99,0	15,0	15			HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D				
	16	ANE 35-M 16	25,0	34,2	19,0	17,0	101,0	17,0	15								
	20	ANE 35-M 20	25,0	34,2	22,0	20,0	107,0	21,0	15								

Die Rohrkabelschuhe mit einer Isolationstülle Typ ANE sind entwickelt worden, um den Anforderungen der Kunden zu entsprechen.

Für feindrähtige Leiter nach DIN EN 60228 bzw. VDE 0295 Klasse 5 und 6 (siehe Seite 229).

Der Innendurchmesser ist so angepasst, das ein einfaches Einführen von feindrähtigen Kabeln problemlos möglich ist.

Unsere Kabelschuhe garantieren eine optimale elektrische Leitfähigkeit und ausgezeichnete Eigenschaften. Cembre bietet das optimale Verhältnis von Qualität, Sicherheit und Preis.

Nylon Thermische Thermische Eigenschaften: von -20 bis +115 °C laufend (Kurzfristig bis 130 °C).

* Kabelschuhe mit schmaler Lasche z.B. für Kompakt-schalter.

TEMPERATUR-BESTÄNDIGKEIT BIS 115° C HALTUNGSFREI

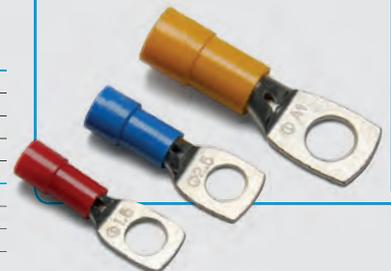
PC-ISOLIERTE ROHRKABELSCHUHE

Prüfung nach EN 45545-2:2013

Leiterquerschnitt mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						Isolierfarbe	VPE
			Ø	B	M	N	L	d		
0,25÷1,5	3	P03-M3	4,0	6,0	4,5	3,5	22,0	3,2	ROT	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	BLAU	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
4÷6	8	P06-M8	4,9	12,0	9,0	8,0	31,3	8,4	GELB	100
	3	P1-M3	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,2		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	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	

Neu

P-M

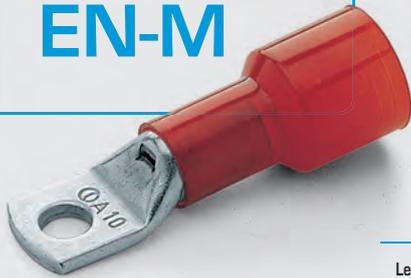


Werkstoff: Kupfer

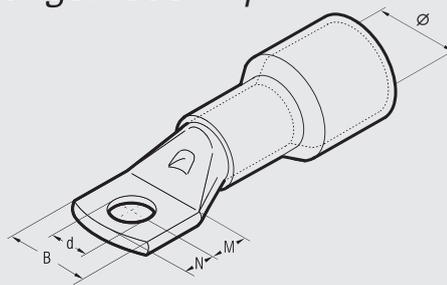
- Elektrolytisch verzinkt
- Thermische Eigenschaften: von -20 bis +115 °C laufend (Kurzfristig bis 130 °C).
- Presswerkzeuge auf den Seiten 100 bis 125, 158, 197.

NYLON-ISOLIERTE RINGKABELSCHUHE PA6.6

AN-M
IN-M
EN-M



für kurzschlussfeste
Anschlussleitungen aus Kupfer



Diese Kabelschuhe aus elektrolytischem Kupfer sind für kurzschlussfeste Leitungen entwickelt worden.

Die Abmessungen sind so gewählt, dass eine sichere Verbindung gewährleistet ist und gleichzeitig auch Zugkräfte und Schwingungen keinen Einfluss auf die Verbindung haben.

Die Kabelschuhe werden nach der mechanischen Bearbeitung geölt und verzinkt.

Für jeden Kabelquerschnitt sind verschiedene Kabelschuhe mit unterschiedlichen Innendurchmessern der Isolationstülle vorhanden. Diese Tülle umschließt das Kabel und vermeidet damit eine übermäßige Biegung des Kabels am Kabelschuhende.

Für die Bestellung der Kabelschuhe muss der Durchmesser der Schraube angegeben werden z.B. AN 14-M8.

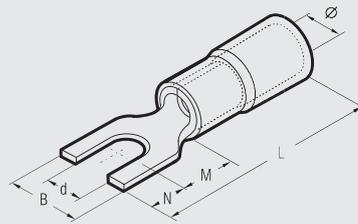
Die Abmessungen M, N und B entsprechen denen der Cembre Kabelschuhe Typ A-M.

Die Kabelschuhe können auch auf mehrdrähtigem Kabel benutzt werden, wenn mit Ovalpresseinsätzen MN ... RF gepresst wird (siehe Seite 208-209).

Nylon Thermische Eigenschaften:
von -20 bis +115 °C laufend
(Kurzfristig bis 130 °C).

Leiterquerschnitt mm ² <small>mehrdrahtig feindrahtig</small>	Bez.	Isolierung		Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge				
		Ø mm	Farbe						
1,5+2,5	AN 06-M.....	4,1	blau	HNN 3					
	IN 06-M.....	5,3	grün						
	ENR 06-M.....	6,0	blau						
	EN 06-M.....	6,9	blau						
4+6	AN 1-M.....	5,3	gelb			HNN 4			
	IN 1-M.....	6,6	transparent						
	ON 1-M.....	7,6	blau						
	UN 1-M.....	8,7	blau						
	EN 1-M.....	14,1	rot						
10	AN 2-M.....	8,0	rot					TNN 70	B 15MD
	IN 2-M.....	10,8	blau						
	ENR 2-M.....	12,5	blau						
	EN 2-M.....	15,1	rot						
16	AN 3-M.....	9,2	blau	TNN 120	B 35-50MD RH 50 B 500 RH 61 B 600				
	EN 3-M.....	11,7	rot						
	IN 3-M.....	16,9	rot						
25	AN 5-M.....	11,1	gelb			HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D			
35	AN 7-M.....	11,9	rot				HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D		
	EN 7-M.....	13,0	blau						
	IN 7-M.....	18,7	rot						
50	AN 10-M.....	13,8	transparent					HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D	
	IN 10-M.....	15,0	blau						
	ENR 10-M.....	17,3	blau						
	EN 10-M.....	20,2	rot						
70	AN 14-M.....	15,8	blau	HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D					
	IN 14-M.....	16,9	blau						
	EN 14-M.....	21,9	rot						
70	AN 17-M.....	17,9	gelb		HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D				
95	AN 19-M.....	18,0	blau			HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D			
	EN 19-M.....	19,6	rot						
	IN 19-M.....	24,3	rot						
120	AN 24-M.....	20,0	rot				HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D		
	IN 24-M.....	22,2	blau						
	EN 24-M.....	27,1	rot						
150	AN 30-M.....	23,0	rot					HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D	
	EN 30-M.....	24,5	blau						
	IN 30-M.....	29,0	rot						
185	INR 37-M.....	29,0	blau	HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D					
	IN 37-M.....	31,6	rot						
240	EN 48-M.....	29,4	rot		HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D				
	IN 48-M.....	34,5	rot						
300	EN 60-M.....	33,5	rot			HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D			
	IN 60-M.....	38,0	rot						
400	EN 80-M.....	37,7	blau				HT 51D RH 50 B 500 RH 61 B 600 HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW-H3D		
	IN 80-M.....	41,1	rot						

NYLON-ISOLIERTE GABELKABELSCHUHE PA6.6



Leiterquerschnitt feindrähtig mm ²	Ø Bolzen mm	Bez.	Abmessungen mm						VPE	Mechanische Werkzeuge		Hydraulische Werkzeuge						
			Ø	B	M	N	L	d										
10	4	ANE 2-U 4	8,0	9,8	7,5	7	35,1	4,3	100	HNN 3	HNN 4	TNN 70	TNN 120	B 15MD	B 35-50MD	HT51D RH50 RHM50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT81-JD RHU 81D	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECWH3D
	5	ANE 2-U 5	8,0	11,5	7,5	7	35,1	5,3	100									
16	4	ANE 3-U 4	9,2	10,0	10,0	8	41,1	4,3	100	HNN 3	HNN 4	TNN 70	TNN 120	B 15MD	B 35-50MD	HT51D RH50 RHM50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT81-JD RHU 81D	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECWH3D
	5	ANE 3-U 5	9,2	11,5	10,0	8	41,1	5,3	100									

ANE-U



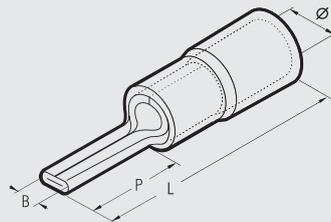
Die Kabelschuhe von Typ ANE-U werden aus Kupferblech gestanzt, geformt und gelötet.

Der Nylon-Einführungsstutzen ermöglicht eine leichte und saubere Einführung der Kabellitze.

Für die Verarbeitung von ANE Nylon-isolierten Materialien hat Cembre eine spezielle Serie von Presswerkzeugen und Zubehör entwickelt, die elektrisch und mechanisch optimale Eigenschaften garantieren.

Nylon Thermische Eigenschaften:
Thermische Eigenschaften:
von -20 bis +115 °C laufend
(Kurzfristig bis 130 °C).

NYLON-ISOLIERTE STIFTKABELSCHUHE PA6.6



Leiterquerschnitt feindrähtig mm ²	Bez.	Abmessungen mm				VPE	Mechanische Werkzeuge		Hydraulische Werkzeuge						
		Ø	B	P	L										
10	ANE 2-P 12	8,0	4,3	14,5	35,1	100	HNN 3	HNN 4	TNN 70	TNN 120	B 15MD	B 35-50MD	HT51D RH50 RHM50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT81-JD RHU 81D	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECWH3D
16	ANE 3-P 14	9,2	5,5	18,0	41,1	100									
25	ANE 5-P 16	11,1	7,0	20,3	45,0	100	HNN 3	HNN 4	TNN 70	TNN 120	B 15MD	B 35-50MD	HT51D RH50 RHM50 B500 HT 61 RH 61 B 600 HT81-JD RHU 81D	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECWH3D
35	ANE 7-P 20	13,6	8,0	24,5	55,0	50									

ANE-P

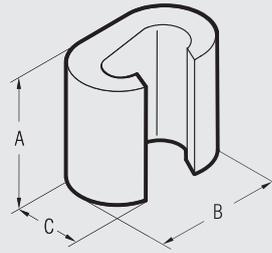


Die Kabelschuhe von Typ ANE-P werden aus Kupferblech gestanzt, geformt und gelötet.

Thermische Eigenschaften:
Thermische Eigenschaften:
von -20 bis +115 °C laufend
(Kurzfristig bis 130 °C).

ABZWEIGKLEMMEN VERZINNT

C-C

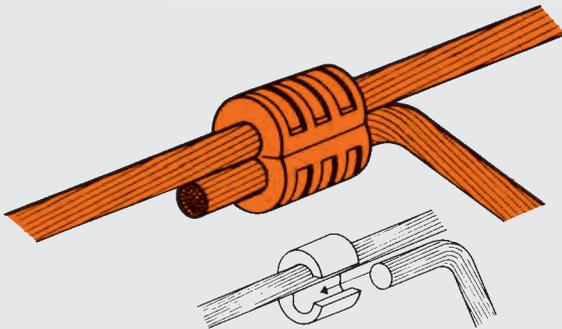


Die "C" Klemmen wurden für verschiedene Anwendungen entwickelt, wie z.B. Abzweigung von Freileitungen, Abzweigung von Erdungskabeln und Montage von Erdungsanlagen. Sie sind aus Elektrolytkupfer gefertigt und gegläht. Das Glühen verbessert die strukturellen Werkstoffeigenschaften und ermöglicht den Einsatz verschiedener Leiterquerschnitte. Auf jeder Abzweigklemme ist eingepreßt:

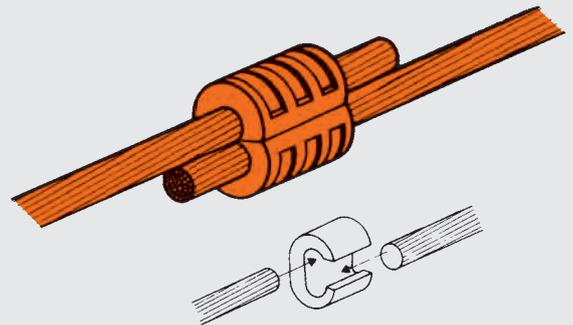
- Firmenzeichen
- Typ
- Querschnitt des Hauptleiters
- Querschnitt des Abzweigleiters
- Pressungsanzahl
- Presseinsatzbezeichnung

Leiterquerschnitt mm ²		Bez.	Abmessungen mm			VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge		
Hauptleiter	Abzweigleiter		A	B	C					
6÷2,5	6÷1,5	C 6-C 6 ST	9,0	9,8	6,4	100	HP4-C10	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E
10	10÷1,5	C 10-C 10 ST	12,0	12,6	8,4	100				
16	16÷1,5	C 16-C 16 ST	17,0	19,4	12,0	100	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	RH 50
25÷16	10÷1,5	C 25-C 10 ST	17,0	19,8	13,0	50				
25	25÷16	C 25-C 25 ST	17,0	21,4	13,0	50	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	RH 50
40÷35	16÷1,5	C 35-C 16 ST	21,0	24,6	15,4	25				
40÷35	40÷25	C 35-C 35 ST	21,0	26,6	15,6	25	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	RH 50
50	25÷10									
50	25÷4	C 50-C 25 ST	25,0	32,9	21,0	25	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	RH 50
50	50÷35	C 50-C 50 ST	26,0	33,0	21,0	25				
70÷63	25÷1,5	C 70-C 25 N ST	21,0	26,4	17,5	25	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	RH 50
70÷50	40÷4	C 70-C 35 ST	28,0	33,0	21,0	25				
70÷50	70÷35	C 70-C 70 ST	28,0	34,0	21,0	25	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	RH 50
100÷95	40÷4	C 95-C 35 ST	29,0	40,6	26,0	25				
100÷95	70÷40	C 95-C 70 ST	29,0	41,0	26,0	25	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	RH 50
100÷95	100÷63	C 95-C 95 ST	29,0	41,0	26,0	25				
125÷110	125÷25	C 120-C 120 ST	30,0	45,0	28,0	25	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	RH 50
160÷150	125÷25	C 150-C 120 ST	31,0	45,0	28,0	25				
150	150÷63	C 150-C 150 ST	30,0	45,0	28,0	25	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	RH 50
185	100÷16	C 185-C 95 ST	31,0	45,0	28,0	25				
185÷120	185÷120	C 185-C 185 ST	22,6	68,0	34,0	15	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	RH 50
240÷150	120÷95	C 240-C 120 ST	22,6	68,0	34,0	15				

"T" Verbindungen



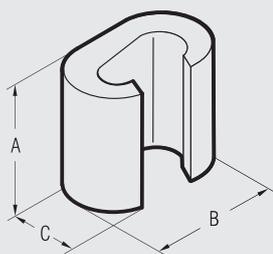
Gerade Verbindungen



HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge
ECW/H3D

ABZWEIGKLEMMEN BLANK

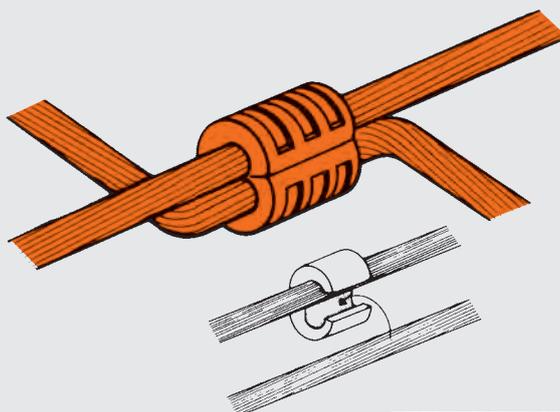
C-C



Leiterquerschnitt mm ²		Bez.	Abmessungen mm			VPE	Mechanische Werkzeuge	Hydraulische Werkzeuge	
Hauptleiter	Abzweigleiter		A	B	C				
6÷2,5	6÷1,5	C 6-C 6	9,0	9,8	6,4	100	HP4-C10	B 35-45MD B 35-50MD HT 45-E RH 50 RH 61 RH 81	B 500 RHU 81D HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge ECW/H3D
10	10÷1,5	C 10-C 10	12,0	12,6	8,4	100			
16	16÷1,5	C 16-C 16	17,0	19,4	12,0	100			
25÷16	10÷1,5	C 25-C 10	17,0	19,8	13,0	50			
25	25÷16	C 25-C 25	17,0	21,4	13,0	50			
40÷35	16÷1,5	C 35-C 16	21,0	24,6	15,4	25			
40÷35	40÷25	C 35-C 35	21,0	26,6	15,6	25			
50	25÷10								
50	25÷4	C 50-C 25	25,0	32,9	21,0	25			
50	50÷35	C 50-C 50	26,0	33,0	21,0	25			
70÷63	25÷1,5	C 70-C 25 N	21,0	26,4	17,5	25			
70÷50	40÷4	C 70-C 35	28,0	33,0	21,0	25			
70÷50	70÷35	C 70-C 70	28,0	34,0	21,0	25			
100÷95	40÷4	C 95-C 35	29,0	40,6	26,0	25			
100÷95	70÷40	C 95-C 70	29,0	41,0	26,0	25			
100÷95	100÷63	C 95-C 95	29,0	41,0	26,0	25			
125÷110	125÷25	C 120-C 120	30,0	45,0	28,0	25			
160÷150	125÷25	C 150-C 120	31,0	45,0	28,0	25			
150	150÷63	C 150-C 150	30,0	45,0	28,0	25			
185	100÷16	C 185-C 95	31,0	45,0	28,0	25			
185÷120	185÷120	C 185-C 185	22,6	68,0	34,0	15			
240÷150	120÷95	C 240-C 120	22,6	68,0	34,0	15			

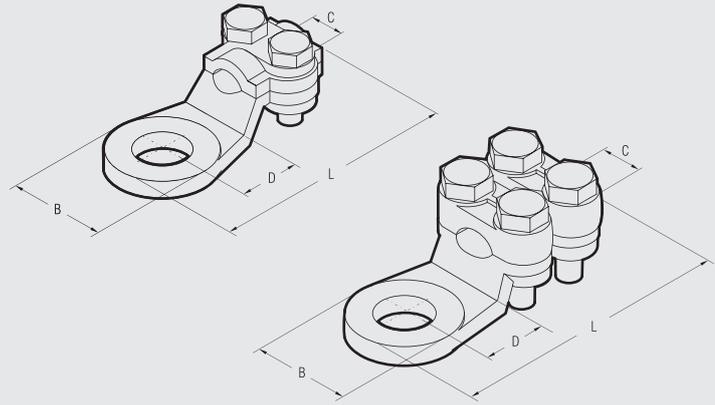
Kreuzverbindungen (Verbindung zwischen zwei durchgehenden Leitern)

Leiterquerschnitt mm ²	Bez.
25-25	C 35-C 16
35-35	C 35-C 35
50-50	C 70-C 70
63-63	C 95-C 70
70-70	
95-95	C 150-C 120
120-120	
125-125	C 150-C 150
120-120	C 185-C 95
125-125	



Anwendungsbeispiel: Ringerdung

KLEMMKABELSCHUHE



Werkstoff: Messing
CB754S EN 1982
Verzinkte Schrauben.

Klemmkabelschuh mit 2 Schrauben

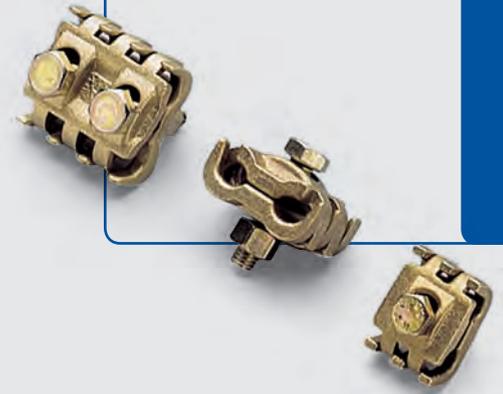
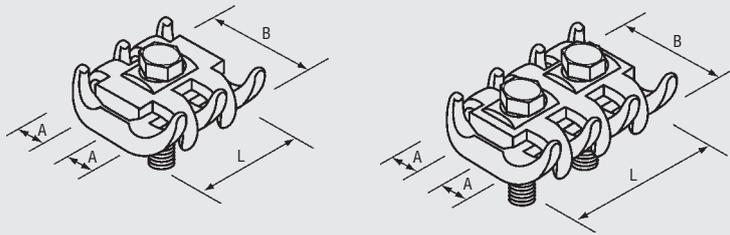
Querschnitt mm ²	Bez.	Schraube	Abmessungen mm				VPE
			B	C	D	L	
16	2155	M8	18,0	4,5	12,5	39	100
16	2171	M10	18,0	4,5	12,5	39	100
25	2156	M8	19,5	6,0	13,0	43	100
25	2172	M10	19,5	6,0	13,0	43	100
35	2157	M12	23,0	7,0	15,0	49	50
35	2173	M14	23,0	7,0	15,0	49	50
50	2174	M14	25,0	8,0	17,0	56	50

Klemmkabelschuh mit 4 Schrauben

Querschnitt mm ²	Bez.	Schraube	Abmessungen mm				VPE
			B	C	D	L	
50	2158	M12	23,5	8	16,0	57	50
75	2160	M12	28,0	10	20,0	65	25
75	2176	M16	28,0	10	20,0	65	25
100	2161	M12	31,0	13	17,0	66	25
125	2162	M15	33,0	14	18,0	71	25
150	2163	M14	34,0	16	19,5	75	25
175	2164	M15	36,0	16	21,0	78	25



UNIVERSALKLEMME



Universalklemme mit 1 Schraube

Querschnitt mm ²	Bez.	Ø A Leitung mm	Schraube	Abmessungen mm		VPE
				B	L	
6÷16	2323	3÷5	M6	24	20	50
16÷50	2326	5÷8	M8	30	25	50
35÷70	2329	7÷12	M8	39	30	25

Werkstoff: Messing
CB754S EN 1982.
Verzinkte Schrauben
und Mutter.

Universalklemme mit 2 Schrauben

Querschnitt mm ²	Bez.	Ø A Leitung mm	Schraube	Abmessungen mm		VPE
				B	L	
6÷16	2333	3÷5	M6	24,5	30	50
16÷50	2336	5÷8	M8	32	40	50
35÷70	2339	7÷12	M8	39	43	25
50÷95	2342	8÷14	M10	48	48	10
70÷150	2344	12÷16	M10	51	53	10
150÷300	2346*	16÷22	M12	66	66	5

*Schraube aus Edelstahl

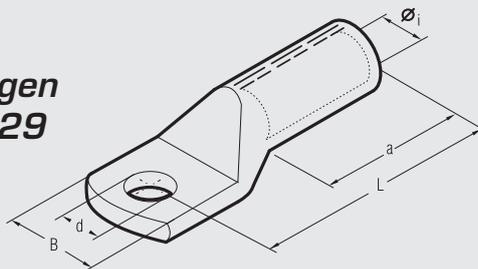
AAD-M

ALUMINIUMPRESSKABELSCHUHE

für zugentlastete Verbindungen und Aluminium-Seile nach DIN EN 50182



Rohr-
abmessungen
nach DIN 46329



Die Kabelschuhe vom Typ AAD.-M.. sind aus Aluminiumrohr hergestellt. Das Aluminiumrohr hat mindestens eine Reinheit von 99,5%.

Die Kabelschuhe sind für Aluminium-Seile nach **DIN EN 50182** bis 10 kV geeignet. Alle Kabelschuhe sind mit einem speziellen Kontaktfett gefüllt, dass bei der Verpressung die Oxydationsschicht im Pressbereich zerstört und somit eine optimale Verpressung garantiert.

Das Rohrende ist für die Lagerung und den Transport mit einer Kappe verschlossen.

Auf dem Kabelschuh sind folgende Angaben ersichtlich:

- Cembre Logo
- Kabelschuhbezeichnung
- Querschnitt
- Anschlussbolzen
- Anzahl und Position der Verpressungen
- Presskennzahl nach DIN 48083

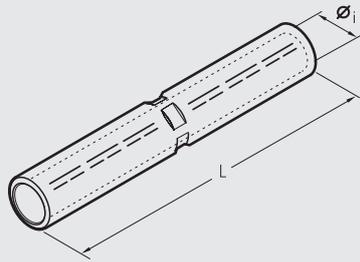
Oberfläche: blank

Leiterquerschnitt mm ²		Ø Bolzen mm	Bez.	Kennzahl	Abmessungen mm					VPE	Hydraulische Werkzeuge				
rm sm	re se				Øi	B	L	d	a						
16	25	8	AAD16-M8	12	5,8	18	52	8,5	32	50	B35-45MD	HT45-E	RH 50	RH 60	RHU 81-D
		10	AAD16-M10	12	5,8	18	52	10,5	32	50					
25	35	8	AAD25-M8	12	6,8	19	60	8,5	37	50	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		10	AAD25-M10	12	6,8	19	60	10,5	37	50					
35	50	8	AAD35-M8	14	8,0	21	67	8,5	42	35	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		10	AAD35-M10	14	8,0	21	67	10,5	42	35					
		12	AAD35-M12	14	8,0	21	67	13,0	42	35					
50	70	8	AAD50-M8	16	9,8	25	72	8,5	42	30	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		10	AAD50-M10	16	9,8	25	72	10,5	42	30					
		12	AAD50-M12	16	9,8	25	72	13,0	42	30					
70	95	10	AAD70-M10	18	11,2	28	83	10,5	52	15	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		12	AAD70-M12	18	11,2	28	83	13,0	52	15					
		16	AAD70-M16	18	11,2	28	83	17,0	52	15					
95	120	10	AAD95-M10	22	13,2	32	90	10,5	55	10	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		12	AAD95-M12	22	13,2	32	90	13,0	55	10					
		16	AAD95-M16	22	13,2	34	90	17,0	55	10					
120	150	10	AAD120-M10	22	14,7	32	91	10,5	55	10	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		12	AAD120-M12	22	14,7	32	91	13,0	55	10					
		16	AAD120-M16	22	14,7	34	91	17,0	55	10					
150	185	10	AAD150-M10	25	16,5	35	104	10,5	60	8	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		12	AAD150-M12	25	16,5	35	104	13,0	60	8					
		16	AAD150-M16	25	16,5	35	104	17,0	60	8					
		20	AAD150-M20	25	16,5	41	104	21,0	60	8					
185	240	12	AAD185-M12	28	18,3	40	105	13,0	60	15	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		16	AAD185-M16	28	18,3	40	105	17,0	60	15					
		20	AAD185-M20	28	18,3	40	105	21,0	60	15					
240	300	12	AAD240-M12	32	21,0	45	119	13,0	70	12	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		16	AAD240-M16	32	21,0	45	119	17,0	70	12					
		20	AAD240-M20	32	21,0	45	119	21,0	70	12					
300		12	AAD300-M12	34	23,3	49	125	13,0	70	9	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		16	AAD300-M16	34	23,3	49	125	17,0	70	9					
		20	AAD300-M20	34	23,3	49	125	21,0	70	9					
400		12	AAD400-M12	38	26,0	58	140	13,0	100	3	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		16	AAD400-M16	38	26,0	58	140	17,0	100	3					
		20	AAD400-M20	38	26,0	58	140	21,0	100	3					
500		12	AAD500-M12	44	29,0	63	160	13,0	100	3	B35-50MD	HT45-E	RH 50	RH 61	RHU 81-D
		16	AAD500-M16	44	29,0	63	160	17,0	100	3					
		20	AAD500-M20	44	29,0	63	160	21,0	100	3					

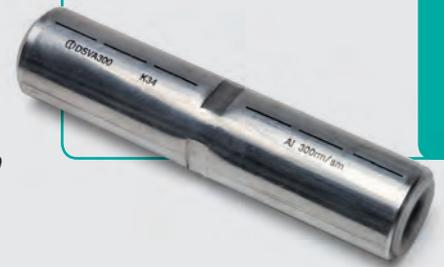
ALUMINIUMPRESSVERBINDER

für zugentlastete Verbindungen und Aluminium-Seile
nach DIN EN 50182

DSVA



Herstellung nach
DIN 46267 Teil 2



Leiterquerschnitt mm ²		Kennzahl	Bez.	Abmessungen mm		VPE	Hydraulische Werkzeuge						
mm sm	re se			Øi	L		B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	HT 51D RH 50 B 500	HT 61 RH 61 B 600 HT 81-UD RHU 81-D	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H9D
16	25	12	DSVA16	5.8	55	30							
25	35	12	DSVA25	6.8	70	25							
35	50	14	DSVA35	8.0	85	25							
50	70	16	DSVA50	9.8	85	20							
70	95	18	DSVA70	11.2	105	20							
95	120	22	DSVA95	13.2	105	15							
120	150	22	DSVA120	14.7	105	15							
150	185	25	DSVA150	16.5	125	10							
185	240	28	DSVA185	18.3	125	10							
240	300	32	DSVA240	21.0	145	5							
300		34	DSVA300	23.3	145	10							
400		38	DSVA400	26.0	210	3							
		42	DSVA401	28.0	210	3							
500		44	DSVA500	29.0	210	3							
		46	DSVA501	31.0	210	3							
600		52	DSVA625	35.0	330	4							
800		58	DSVA800	40.0	350	3							
1000		60	DSVA1000	44.0	350	3							

Die Pressverbinder vom Typ DSV... sind nach DIN 46267 Teil 2 hergestellt. Das Aluminiumrohr hat mindestens eine Reinheit von 99,5%.

Die Pressverbinder sind für Aluminium-Seile nach **DIN EN 50182** bis 10 kV geeignet.

Alle Verbinder sind mit einem speziellen Kontaktfett gefüllt, das bei der Verpressung die Oxydationsschicht im Pressbereich zerstört und somit eine optimale Verpressung garantiert. Das Rohrende ist für die Lagerung und den Transport mit einer Kappe verschlossen.

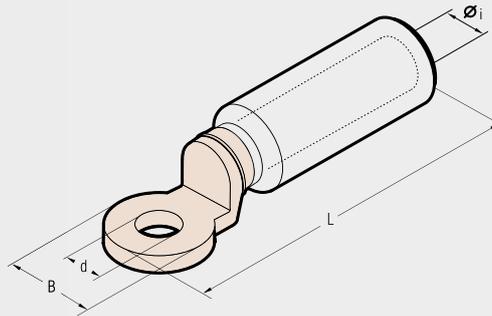
Auf dem Verbinder sind folgende Angaben ersichtlich:

- Cembre Logo
- Verbinderbezeichnung
- Querschnitt
- Anzahl und Position der Verpressungen
- Presskennzahl nach DIN 48083

Oberfläche: blank

BIMETALLISCHE KABELSCHUHE

CAA...-M



CAA...-M.. Kabelschuhe sind aus Reinaluminium für elektrische Anwendung nach DIN 1712/1976, (Reinheit min. 99,5 %), hergestellt. Verpressende Hülse: Abmessungen nach DIN 46329.

Geeignet für: Sechskantverpressung mit Presseinsätzen nach DIN 48083; Lasche: aus elektrolytischem Kupfer nach DIN 1787/1973 geschmiedet.

Die Verbindung zwischen Kupfer und Aluminium erfolgt auf modernsten Maschinen durch das Reibschweißverfahren.

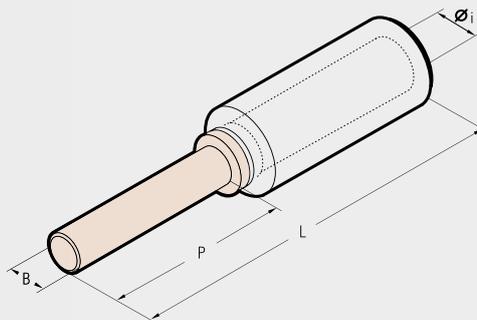
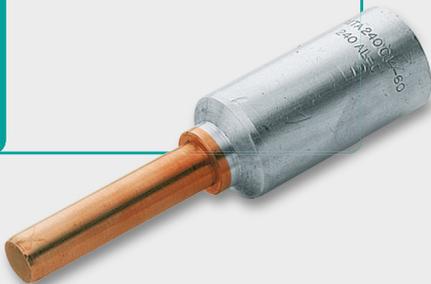
Leiterquerschnitt mm ² m/sm re/se	Leiterdurchmesser mm DIN 57295	Leiterdurchmesser mm DIN 48201/5	Ø Bolzen mm	Bez.	Kennzahl	Abmessungen mm				VPE	Hydraulische Werkzeuge							
						Øi	B	L	d		B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	HT 51D	RH 50	B 500	RH 61	B 600
16	25	5,2-5,6	5,1	12	CAAD 16-M 12	12	5,5	24	69,0	13,0	3							
25	35	5,6-6,7	6,3	12	CAAD 25-M 12	12	6,8	24	76,0	13,0	3							
35	50	6,6-7,8	7,5	12	CAAD 35-M 12	14	8,0	24	83,0	13,0	3							
50	70	7,7-9,4	9,0	12	CAAD 50-M 12	16	10,0	24	83,0	13,0	3							
70	95	9,3-11,0	10,5	12	CAAD 70-M 12	18	11,5	24	93,0	13,0	3							
95	120	11,0-12,4	12,5	12	CAAD 95-M 12	22	13,5	24	96,0	13,0	3							
120	150	12,5-13,8	14,0	12	CAAD 120-M 12	22	15,0	31	103,0	13,0	3							
150	185	13,9-15,0	15,7	12	CAAD 150-M 12	25	16,5	31	113,0	13,0	3							
		13,9-15,0	15,7	16	CAAD 150-M 16	25	16,5	31	113,0	17,0	3							
185	240	15,5-16,8	17,5	12	CAAD 185-M 12	28	18,5	35	120,0	13,0	3							
		15,5-16,8	17,5	16	CAAD 185-M 16	28	18,5	35	120,0	17,0	3							
240	300	17,8-19,2	20,3	12	CAAD 240-M 12	32	21,5	35	130,0	13,0	3							
		17,8-19,2	20,3	16	CAAD 240-M 16	32	21,5	35	130,0	17,0	3							
300			22,5	12	CAA 300-34 M 12	34	22,5	35	120,0	13,0	3							
			22,5	16	CAA 300-34 M 16	34	22,5	35	120,0	17,0	3							
400				16	CAA 400-M 16	40	26,0	35	152,5	16,5	3							
500				16	CAA 500-M 16 TNBD	48	29,1	35	152,5	16,5	3							

Alle Kabelschuhe sind mit einem speziellen Kontaktfett gefüllt, dass bei der Verpressung die Oxydationsschicht im Pressbereich zerstört und somit eine optimale Verpressung garantiert.

Die Kabelschuhe sind in Folie einzeln verschweißt.

BIMETALLISCHE KABELSCHUHE

MTA...-C



MTA...-C.. Kabelschuhe sind aus Reinaluminium für elektrische Anwendung nach DIN 1712/1976, (Reinheit min. 99,5 %), hergestellt. Die Verbindung zwischen Kupfer und Aluminium erfolgt auf modernsten Maschinen durch das Reibschweißverfahren.

Leiterquerschnitt mm ²	Bez.	Kennzahl	Abmessungen mm				VPE	Hydraulische Werkzeuge
			Øi	B	P	L		
16	MTA 16-C	16	5,5	8	30	82	3	HT 131-UC RHU 131-C B 1300-UC
25	MTA 25-C	16	6,5	8	30	82	3	
35	MTA 35-C	16	8,0	8	30	82	3	
50	MTA 50-C	20	9,0	12	45	97	3	
70	MTA 70-C	20	11,0	12	45	97	3	
95	MTA 95-C	20	12,5	12	45	97	3	
120	MTA 120-C	25	13,7	14	55	125	3	
150	MTA 150-C	25	15,5	14	55	125	3	
185	MTA 185-C	32	17,0	14	55	125	3	
240	MTA 240-C	32	19,5	14	55	125	3	

Alle Kabelschuhe sind mit einem speziellen Kontaktfett gefüllt, dass bei der Verpressung die Oxydationsschicht im Pressbereich zerstört und somit eine optimale Verpressung garantiert.

Die Kabelschuhe sind in Folie einzeln verschweißt.



SCHRAUBKLEMMEN FÜR SCHALTSCHRANKBAU

Z6



EINPOLIGE KLEMMEN

mit indirekter Verpressung
Nennquerschnitt 6 mm²



Die Ausführung "Z...D" ist für die Montage auf DIN-Schienen geeignet.



Einpolige Klemme mit 3, 5, 6 und 10 Einführungen für Querschnitte von 1 bis 6 mm².

Durch das selbstverlöschende Material und die stabile Ausführung sind die Klemmen einfach und schnell im industriellen und privaten Bereich installierbar.

Die indirekte Verpressung der "ZETA più" garantieren einen gleichbleibend niedrigen Übergangswiderstand. Die "easy-entry" Einföhrung ermöglicht ein einfaches und leichtes Einbringen der Leiter.

Die Klemmen entsprechen der DIN EN 60998-1.

Klemmentyp	Eingänge für Querschnitt	Verbindungs-kapazität mm ²	Nennspannung V	Dauerstrom A	Höchste Arbeitstemperatur °C	Schutzart	selbstverlöschend	Abmessungen mm LxBxH	Gewicht g	VPE
Z6-3	3	1÷6	450	60	85	IP 20	V-O (UL 94)	23x23x27,5	15	30
Z6-3D								23x40x36,5	18,5	10
Z6-5	5	1÷6	450	60	85	IP 20	V-O (UL 94)	35x23x27,5	23	20
Z6-5D								35x40x36,5	26,5	10
Z6-6	6	1÷6	450	60	85	IP 20	V-O (UL 94)	23x43x28,5	26	15
Z6-6D								23x53x33	31	10
Z6-10	10	1÷6	450	60	85	IP 20	V-O (UL 94)	35x43x28,5	41	10
Z6-10D								35x53x33	46	15

D= Für die Montage auf DIN-Schienen geeignet

Allgemeine Eigenschaften:

- Grundkörper: Polycarbonat
- Schrauben: verzinkter Stahl
- Klemmplatten: elektrolytisch verzinnertes Kupfer

Z16



EINPOLIGE KLEMMEN

mit indirekter Verpressung
Nennquerschnitt 16 mm²



Einpolige Klemme mit 3, 4, 5, 8 und 12 Einföhrungen, die ideal für den Einsatz im industriellen und privaten Bereich geeignet sind.

Die Klemmen entsprechen der DIN EN 60998-1.

Klemmentyp	Eingänge für Querschnitt	Verbindungs-kapazität mm ²	Nennspannung V	Dauerstrom A	Höchste Arbeitstemperatur °C	Schutzart	selbstverlöschend	Abmessungen mm LxBxH	Gewicht g	VPE
Z16-3	3	16	450	100	85	IP 20	V-O (UL 94)	38x31,3x38	52	20
Z16-3D								38x50x44	55,5	15
Z16-4	4	16	450	100	85	IP 20	V-O (UL 94)	27x54x37	50	15
Z16-4D								27x58x43	54	10
Z16-5N	5	16	450	100	85	IP 20	V-O (UL 94)	61x31,5x38	64,5	10
Z16-5ND								61x50x44	68	4
Z16-8	8	(2) 16	450	100	85	IP 20	V-O (UL 94)	35,5x50x36,5	50	15
Z16-8D	(2+6)	(6) 6						35,5x57x42	56	10
Z16-12	12	(2) 16	450	100	85	IP 20	V-O (UL 94)	104,5x32,5x36,5	115	8
Z16-12D	(2+10)	(10) 6						104,5x50x42	125	5

D= Für die Montage auf DIN-Schienen geeignet

Typ
ZETApiù®

EINPOLIGE KLEMMEN

mit indirekter Verpressung
Nennquerschnitt 35 mm²

Z35



Z35-3



Z35-4



Z35-6

Klemmentyp	Eingänge für Querschnitt	Verbindungs-kapazität mm ²	Nenn-spannung V	Dauer-strom A	Höchste Arbeits-temperatur °C	Schutzart	selbst-verlöschend	Abmessungen mm LxBxH	Gewicht g	VPE
Z35-3	3	35	450	170	85	IP 20	V-0 (UL 94)	53x48,5x42	110	10
Z35-3D								53x50x48	114	5
Z35-4	4	35	450	170	85	IP 20	V-0 (UL 94)	37x85x42	129	5
Z35-4D								37x85x48	133	5
Z35-6	6	(2) 35 + (4) 16	450	170	85	IP 20	V-0 (UL 94)	83x41x43	130	8
Z35-6D	(2+4)							83x49x52	140	5

D= Für die Montage auf DIN-Schienen geeignet

Einpolige Klemme mit 3, 4 und 6 Einführungen, die ideal für den Einsatz im industriellen und privaten Bereich geeignet sind. Die Klemmen entsprechen der DIN EN 60998-1.

Typ
ZETApiù®

EINPOLIGE KLEMMEN

mit indirekter Verpressung
für Erdung einsetzbar (⊥)

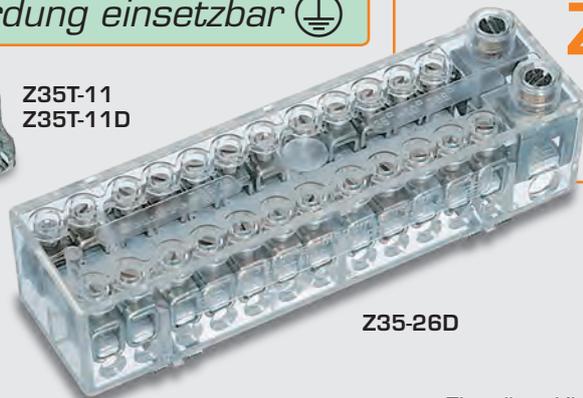
Z35 Z50



Z50-10D



Z35T-11
Z35T-11D



Z35-26D

Klemmentyp	Eingänge für Querschnitt	Verbindungs-kapazität mm ²	Höchste Arbeits-temperatur °C	selbst-verlöschend	Abmessungen mm LxBxH	Gewicht g	VPE
Z35T-11	11	(1) 35 + (10) 6	85	V-0 (UL 94)	58x43x42	70	10
Z35T-11D	(1+10)				58x53x47	75	
Z35-26D	26 (2+24)	(2) 35 + (24) 10	85	V-0 (UL 94)	151x52x48	379	4
Z50-10D	10 (2+8)	(2) 50 + (8) 25	85	V-0 (UL 94)	77,5x55x49	320	6

D= Für die Montage auf DIN-Schienen geeignet

Einpolige Klemme mit 10, 11 und 26 Einführungen, die ideal für den Einsatz im industriellen und privaten Bereich geeignet sind. Bei der Klemme Z35T-11 muss der Hauptleiter (max. 35 mm²) bei der Montage nicht getrennt werden. Die Klemmen entsprechen der DIN EN 60998-1.

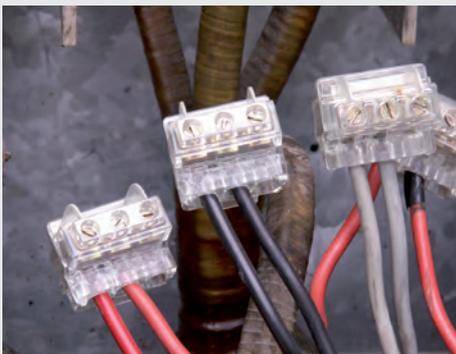
VERBINDUNGEN MIT Z-KLEMMEN

KLEMMEN TYP "ZETA più"

KLEMMENTYP	NENN- QUERSCHNITT	EINGÄNGE X QUERSCHNITT	VERBINDUNGSKAPAZITÄT* Leiteranzahl x Querschnitt	ZULASSUNGEN
Z6-3 Z6-3D	6 [□]	3 x 6 [□]	1 x 6 [□] E/F	   
Z6-5 Z6-5D	6 [□]	5 x 6 [□]	1 x 4 [□] E/F	
Z6-6 Z6-6D	6 [□]	6 x 6 [□]	1÷2 x 2,5 [□] E/F	
Z6-10 Z6-10D	6 [□]	10 x 6 [□]	1÷2 x 1,5 [□] E/F 1÷4 x 1 [□] E/F	
Z16-3 Z16-3D	16 [□]	3 x 16 [□]	1 x 16 [□] E/F 1 x 10 [□] E/F 1÷2 x 6 [□] E/F 1÷3 x 4 [□] E/F 1÷4 x 2,5 [□] E/F 1÷8 x 1,5 [□] E/F	   
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	
Z16-5N Z16-5ND	16 [□]	5 x 16 [□]	1 x 16 [□] E/F 1 x 10 [□] E/F 1÷2 x 6 [□] E/F 1÷3 x 4 [□] E/F 1÷4 x 2,5 [□] E/F 1÷8 x 1,5 [□] E/F	 
Z16-8 Z16-8D	16 [□] /6 [□]	2 x 16 [□]	1 x 16 [□] E/F 1 x 10 [□] E/F 1÷2 x 6 [□] E/F 1÷3 x 4 [□] E/F 1÷4 x 2,5 [□] E/F 1÷8 x 1,5 [□] E/F	
Z16-12 Z16-12D	16 [□] /6 [□]	6 x 6 [□]	1 x 6 [□] E/F 1 x 4 [□] E/F 1÷2 x 2,5 [□] E/F 1÷2 x 1,5 [□] E/F 1÷4 x 1 [□] E/F	 
		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	
Z16-12 Z16-12D	16 [□] /6 [□]	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	 
		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	

*Es können verschiedene Leiterquerschnitte in den Klemmen verbunden werden. Es ist darauf zu achten, dass die Gesamtsumme der Leiter kleiner als der doppelte Nennquerschnitt ist.

E = eindrätig F = flexible Leiter



Anwendungsbeispiel:
Straßenbeleuchtung

VERBINDUNGEN MIT Z-KLEMMEN

KLEMMEN TYP "ZETA più"

KLEMMENTYP	NENN-QUERSCHNITT	EINGÄNGE X QUERSCHNITT	VERBINDUNGSKAPAZITÄT* Leiteranzahl x Querschnitt	ZULASSUNGEN
Z35-3 Z35-3D	35 [□]	3 x 35 [□]	1 x 35 [□] E/F 1 x 25 [□] E/F 1÷2 x 16 [□] E/F 1÷3 x 10 [□] E/F 1÷5 x 6 [□] E/F	CE  35 mm ² 450 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	CE  35 mm ² 450 V T 85°C
Z35-6 Z35-6D	35 [□] /16 [□]	2 x 35 [□]	1 x 35 [□] E/F 1 x 25 [□] E/F 1÷2 x 16 [□] E/F 1÷3 x 10 [□] E/F 1÷6 x 6 [□] F	CE  35-16 mm ² 450 V T 85°C  
		4 x 16 [□]	1 x 16 [□] E/F 1 x 10 [□] E/F 1÷2 x 6 [□] E/F 1÷3 x 4 [□] E/F 1÷5 x 2,5 [□] F	
Z35T-11 [◇] Z35T-11D [◇]	35 [□] /6 [□]	1 x 35 [□]	1 x 35 [□] E/F 1 x 25 [□] E/F 1 x 16 [□] E/F 1 x 10 [□] E/F	CE  35-6 mm ² T 85°C
		10 x 6 [□]	1 x 6 [□] E/F 1 x 4 [□] E/F 1÷2 x 2,5 [□] E/F 1÷2 x 1,5 [□] E/F 1÷4 x 1 [□] E/F	
Z35-26D	35 [□] /10 [□]	2 x 35 [□]	1 x 35 [□] E/F 1 x 25 [□] E/F 1÷2 x 16 [□] E/F 1÷3 x 10 [□] E/F 1÷6 x 6 [□] E/F	CE  35-10 mm ² T 85°C  
		24 x 10 [□]	1 x 10 [□] E/F 1 x 6 [□] E/F 1÷2 x 4 [□] E/F 1÷4 x 2,5 [□] E/F	
Z50-10D	50 [□] /25 [□]	2 x 50 [□]	1 x 50 [□] E/F 1 x 35 [□] E/F 1÷2 x 25 [□] E/F 1÷4 x 16 [□] E/F	CE  **  50-25 mm ² T 85°C
		8 x 25 [□]	1 x 25 [□] E/F 1÷2 x 16 [□] E/F 1÷3 x 10 [□] E/F 1÷6 x 6 [□] E/F 1÷9 x 4 [□] E/F	

*Es können verschiedene Leiterquerschnitte in den Klemmen verbunden werden.
Es ist darauf zu achten, dass die Gesamtsumme der Leiter kleiner als der doppelte Nennquerschnitt ist.

[◇]Nur für Erdung einsetzbar 

E = eindrätig F = flexible Leiter

ZULASSUNGEN:



Istituto italiano del Marchio di Qualità Zulassung



Lloyd's Register of Shipping Zulassung



Registro Italiano Navale Zulassung

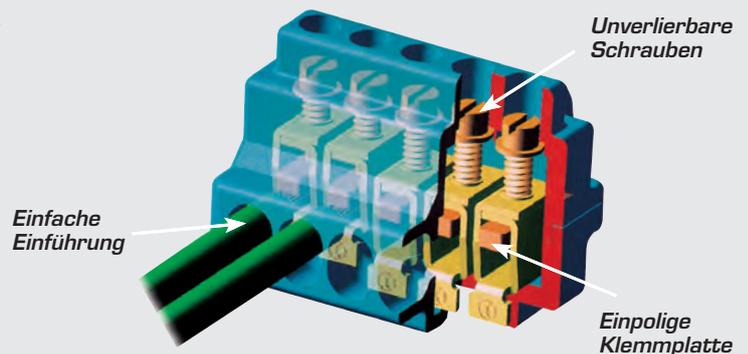


DIN EN 60947-7-1

NACH:

Richtlinien 2006/95/CE

DIN EN 60998-1
DIN EN 60998-2-1



Z-DP

MEHRPOLIGE KLEMMEN

mit indirekter Verpressung



4 POLIG
100 A



Z 25-DP7-100

2 POLIG
125 A



Z 35-DP14B-125

4 POLIG
125 A



Z 35-DP14-125

4 POLIG
160 A



Z 50-DP12-160

100, 125 und 160 Ampere mehrpolige Klemmen mit jeweils 7, 14 und 12 Eingänge pro Phase.

Der grosse Querschnittsbereich (1-50 mm²) und die geringen Abmessungen machen diese mehrpolige Klemme ideal für den Einsatz im Schalt- und Steuerungsbau. Durch die gegenüberliegenden Eingänge (Ausnahme Typ Z35-DP14B-125) ist eine einfache Wartung und Montage möglich.

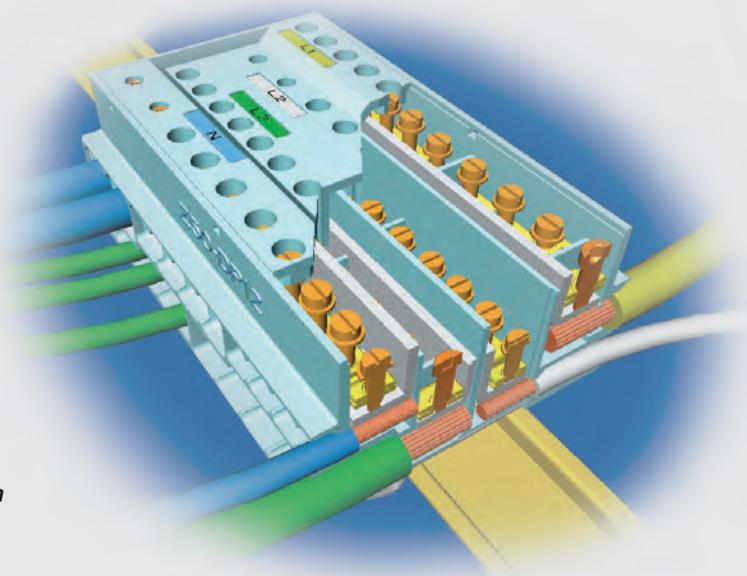
Durch die indirekte Verpressung wird eine absolut zuverlässige und homogene Verbindung geschaffen, ohne den Leiter zu beschädigen.

Klemmentyp	Anz. Phasen	Eingänge x Querschnitt	Verbindungs-kapazität Leiteranzahl x Querschnitt	Nominaler Isolationswert (Ui)	Impuls-spannung (Uimp)	Nominaler Stromwert (In)	Nominaler zugelassener Strom für kurze Zeit (Icw)	Spitzen-strom (Ipk)	selbst-verlöschend	Abmessungen mm LxBxH	Gewicht g	VPE
Z 25-DP7-100	4	7 (2+5)	(2) 25 + (5) 6	800 V	8 kV	100 A	3 kA	18 kA	V-O (UL 94)	70x84x45	290	2
Z 35-DP14-125	4	14 (2+2+10)	(2) 35 + (2) 16 + (10) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-O (UL 94)	137x83x46	700	1
Z 35-DP14B-125	2	14 (2+2+10)	(2) 35 + (2) 16 + (10) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-O (UL 94)	137x44x46	360	2
Z 50-DP12-160	4	12 (2+4+6)	(2) 50 + (4) 25 + (6) 16	800 V	8 kV	160 A	6 kA	18 kA	V-O (UL 94)	150x84x48	780	1

Allgemeine Eigenschaften:

- Grundkörper: Polycarbonat
- Schrauben: verzinkter Stahl
- Klemmplatten: elektrolytisch verzinnertes Kupfer

Für die Kennzeichnung im Schaltschrank empfehlen wir unsere "Industrielle Kennzeichnung". Fordern Sie den Katalog an!





MEHRPOLIGE KLEMMEN

mit indirekter Verpressung

Z-DP



VERBINDUNGSKAPAZITÄT DER MEHRPOLIGEN KLEMMEN

TYP	NENN-QUERSCHNITT	EINGÄNGE X QUERSCHNITT	VERBINDUNGSKAPAZITÄT Leiteranzahl x Querschnitt	ZULASSUNGEN
Z25-DP7-100	25 ² /6 ²	2 x 25 ²	1 x 25 ² F 1 x 16 ² F 1÷2 x 10 ² F	25-6 mm ²
		5 x 6 ²	1 x 6 ² F 1 x 4 ² F 1÷2 x 2,5 ² F 1÷2 x 1,5 ² F 1÷4 x 1 ² F	
Z35-DP14-125 Z35-DP14B-125	35 ² /16 ² /6 ²	2 x 35 ²	1 x 35 ² F 1 x 25 ² F 1÷2 x 16 ² F 1÷3 x 10 ² F	35-16-6 mm ²
		2 x 16 ²	1 x 16 ² F 1 x 10 ² F 1÷2 x 6 ² F 1÷3 x 4 ² F 1÷4 x 2,5 ² F	
		10 x 6 ²	1 x 6 ² F 1 x 4 ² F 1÷2 x 2,5 ² F 1÷2 x 1,5 ² F 1÷4 x 1 ² F	
Z50-DP12-160	50 ² /25 ² /16 ²	2 x 50 ²	1 x 50 ² F 1 x 35 ² F 1÷2 x 25 ² F	50-25-16 mm ²
		4 x 25 ²	1 x 25 ² F 1 x 16 ² F 1÷2 x 10 ² F	
		6 x 16 ²	1 x 16 ² F 1 x 10 ² F 1÷2 x 6 ² F	

MEHRPOLIGE KLEMMEN "ZETA block"

ZULASSUNGEN:



Italianisches Institut für Qualität

NACH:

Richtlinien 2006/95/CE

DIN EN 60947-7-1

F = Flexible Leiter

EINPOLIGE KLEMMEN

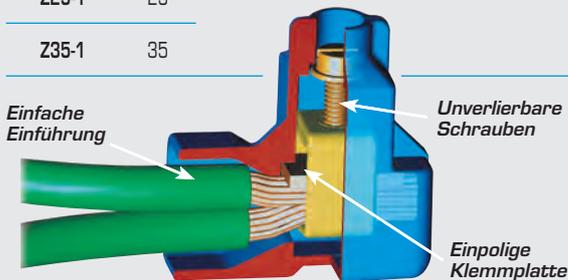
Typ
ZETAmini[®]

Z-1

mit indirekter Verpressung



Klemmentyp	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Höchste Arbeitstemperatur °C	Schutzart	selbstverlöschend	Abmessungen mm LxBxH	Gewicht g	VPE
Z2.5-1	2,5	450	85	IP 20	V-0 (UL 94)	7,6x20x23,5	3	25
Z6-1	6					11,5x28x29	6	25
Z10-1	10					15,6x32x32,5	11	10
Z16-1	16					18x34x38	15	10
Z25-1	25					20,8x42,5x43,5	29	10
Z35-1	35					25x45x51,5	37	10



Allgemeine Eigenschaften:

- Grundkörper: Polycarbonat
- Klemmkörper und Schraube aus verzinktem Stahl
- Klemmplatten: elektrolytisch verzinntes Stahl

Einpole Klemmen für einen Nennquerschnitt von 0,5 bis 35 mm².

Sie sind aus selbstverlöschendem und robustem Polycarbonat hergestellt und sind ideal für eine einfache und sichere Installation in gewerblichen und privaten Bereichen.

Die indirekte Verpressung der „ZETAmini“ garantiert einen gleichbleibend niedrigen Übergangswiderstand. Die „easy-entry“ Einführung ermöglicht ein einfaches und leichtes Einbringen der Leiter.

VERBINDUNGEN MIT Z-KLEMMEN

TYP	NENN-QUERSCHNITT	VERBINDUNGSKAPAZITÄT* Leiteranzahl x Querschnitt		ZULASSUNGEN
		E/F	F	
Z2.5-1	2,5 ²	2 x 2,5 ² E/F 2 ÷ 3 x 1,5 ² E/F 2 ÷ 5 x 1,0 ² E/F	2 ÷ 6 x 0,75 ² E/F 2 ÷ 10 x 0,5 ² E/F 2 ÷ 18 x Ø0,4 ÷ 0,6 mm Leiter in Sprechanlagen	CE, 2.5 mm ² 450 V T 85°C P 20, Lloyd's Register, IEC, TÜV
Z6-1	6 ²	2 x 6 ² E/F 2 ÷ 3 x 4 ² E/F 2 ÷ 4 x 2,5 ² E/F 2 ÷ 6 x 1,5 ² E/F 2 ÷ 6 x 1 ² E/F	2 ÷ 10 x 0,75 ² E/F 2 ÷ 12 x 0,5 ² E/F (1 x 6 ² F) + (4 x 1,5 ² F) (1 x 6 ² F) + (2 x 2,5 ² F)	CE, 6 mm ² 450 V T 85°C P 20, Lloyd's Register, IEC, TÜV
Z10-1	10 ²	2 x 10 ² E/F 2 ÷ 3 x 6 ² E/F 2 ÷ 5 x 4 ² E/F 2 ÷ 8 x 2,5 ² E/F (1 x 6 ² F) + (1 x 4 ² F) + (2 x 2,5 ² F) + (3 x 1,5 ² F)	2 ÷ 12 x 1,5 ² E/F 2 ÷ 20 x 1 ² E/F 2 ÷ 25 x 0,75 ² E/F	CE, 10 mm ² 450 V T 85°C P 20, Lloyd's Register, IEC, TÜV
Z16-1	16 ²	2 x 16 ² E/F 2 ÷ 3 x 10 ² E/F 2 ÷ 5 x 6 ² E/F	2 ÷ 8 x 4 ² E/F 2 ÷ 12 x 2,5 ² E/F 2 ÷ 18 x 1,5 ² E/F	CE, 16 mm ² 450 V T 85°C P 20, Lloyd's Register, IEC, TÜV
Z25-1	25 ²	2 x 25 ² E/F 2 ÷ 3 x 16 ² E/F 2 ÷ 4 x 10 ² E/F	2 ÷ 8 x 6 ² E/F 2 ÷ 11 x 4 ² E/F 4 ÷ 16 x 2,5 ² E/F	CE, 25 mm ² 450 V T 85°C P 20, Lloyd's Register, IEC, TÜV
Z35-1	35 ²	2 x 35 ² E/F 2 ÷ 3 x 25 ² E/F 2 ÷ 4 x 16 ² E/F 2 ÷ 7 x 10 ² E/F	2 ÷ 11 x 6 ² E/F 4 ÷ 17 x 4 ² E/F 5 ÷ 28 x 2,5 ² E/F	CE, 35 mm ² 450 V T 85°C P 20, Lloyd's Register, IEC, TÜV

E = eindrängig F = flexible Leiter

*Es können verschiedene Leiterquerschnitte in den Klemmen verbunden werden. Es ist darauf zu achten, dass die Gesamtsumme der Leiter kleiner als der doppelte Nennquerschnitt ist.

ZULASSUNGEN:



NACH:

Richtlinien 2006/95/CE
DIN EN 60998-1
DIN EN 60998-2-1



KABELVERSCHRAUBUNGEN UND ZUBEHÖR

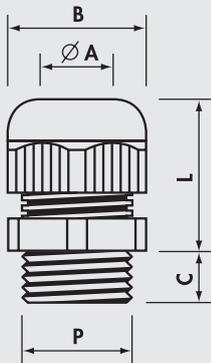
KABELVERSCHRAUBUNGEN MAXIblock®

Polyamid PA6.6

1900



Material: POLYAMID PA6.6
selbstverlöschend Klasse V2 (UL 94)
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +90°C (durchgehend)
Dichtung: NEOPREN®
ab M32 bzw. PG21 mit
zusätzlicher Dichtung
Schutzgrad: IP 68
Farbe: Hellgrau RAL 7035,
Schwarz RAL 9005 oder
Grau RAL 7001



MAXIblock®

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	28-39	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

Lieferbar in - SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen - GRAU: "G" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

MAXIblock® mit Reduzierung des Klemmbereiches

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	28-39	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	21-29	55	12	43-52	10
1910.M63	M63X1,5	64,0	27-39	66	12	45-55	5

Lieferbar in - SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen - GRAU: "G" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

MAXIblock® mit langem Gewinde

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	30-41	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

Lieferbar in - SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen - GRAU: "G" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

KABELVERSCHRAUBUNGEN MAXIblock®

Polyamid PA6.6

1900

MAXIblock®

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser ∅ (mm)	∅ A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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

Lieferbar in - SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen - GRAU: "G" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen



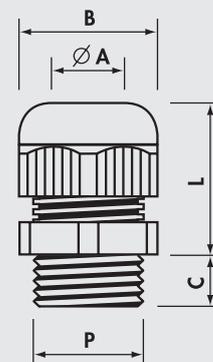
Material: POLYAMID PA6.6
selbstverlöschend Klasse V2 (UL 94)
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +90°C (durchgehend)
Dichtung: NEOPREN®
ab M32 bzw. PG21 mit
zusätzlicher Dichtung
Schutzgrad: IP 68
Farbe: Hellgrau RAL 7035,
Schwarz RAL 9005 oder
Grau RAL 7001

MAXIblock® mit Reduzierung des Klemmbereiches

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser ∅ (mm)	∅ A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen



MAXIblock® mit langem Gewinde

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser ∅ (mm)	∅ A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

♦ ohne UL -Zulassung

Für weitere Informationen zu den Zulassungen siehe Seite 231

KABELVERSCHRAUBUNGEN MAXIblock®

Polyamid PA6.6

1900/X



Material: POLYAMID PA6.6
selbstverlöschend Klasse V2
(UL 94)

Einsatztemperatur:
von -20°C bis +90°C
(durchgehend)

Dichtung: NEOPREN®
ab M32 bzw. PG21 mit
zusätzlicher Dichtung

Schutzgrad: IP 68

Farbe: Hellgrau RAL 7035



MAXIblock® Komplett mit Gegenmutter mit Ansatz

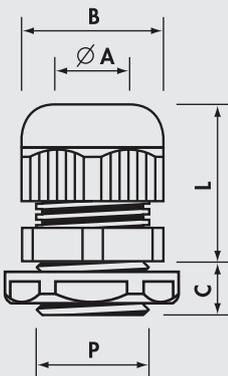
Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
1900.M12/X	M12X1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	10
1900.M16/X	M16X1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	10
1900.M20/X	M20X1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	10
1900.M25/X	M25X1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	10
1900.M32/X	M32X1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	10
1900.M40/X	M40X1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	5
1900.M50/X	M50X1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	5
1900.M63/X	M63X1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5



Ausführung: Pg DIN 40 430

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



KABELVERSCHRAUBUNGEN MAXIblock®

Polyamid PA6.6

1900DP



Material: POLYAMID PA6.6
selbstverlöschend Klasse V2 (UL 94)
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +90°C (durchgehend)
Dichtung: NEOPREN®
ab M32 bzw. PG21 mit
zusätzlicher Dichtung
Schutzgrad: IP 68
Farbe: Hellgrau RAL 7035
Blindscheibe: 2 mm dicker
PE-Schaum

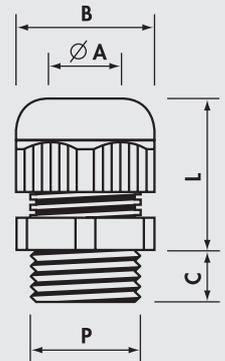
MAXIblock® Komplett mit Blindscheibe

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
1900DP.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900DP.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100/10
1900DP.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	50/10
1900DP.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	30/10
1900DP.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	20/10
1900DP.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	10/5
1900DP.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10/5
1900DP.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5/5

Ausführung: Pg DIN 40 430

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



1900



MAXIblock®

Ausführung: GAS ISO 228/1

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen



File no. E220310



File no. E220310



Material: POLYAMID PA6.6
selbstverlöschend Klasse V2 (UL 94)
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +90°C
(durchgehend)
Dichtung: NEOPREN®
Schutzgrad: IP 68
Farbe: Hellgrau RAL 7035,
Schwarz RAL 9005

KABELVERSCHRAUBUNGEN *spiralblock*[®]

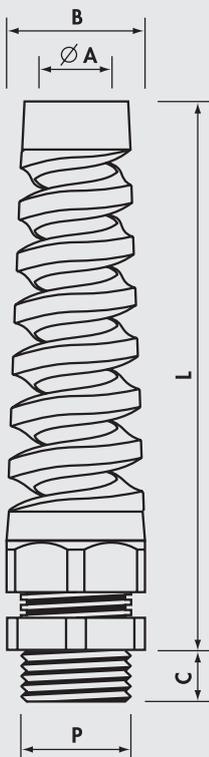
Polyamid PA6.6



1500



Material: POLYAMID PA6.6
 Selbstverlöschend Klasse V2 (UL 94)
 Einsatztemperatur:
 von -20°C bis +90°C (durchgehend)
 Dichtung: NEOPREN[®]
 M32 bzw. PG21 mit
 zusätzlicher Dichtung
 Schutzgrad: IP 68
 Farbe: Hellgrau RAL 7035
 oder Schwarz RAL 9005



spiralblock[®]

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L ca. (mm)	VPE
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

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

spiralblock[®]

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L ca. (mm)	VPE
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

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

spiralblock[®]

Ausführung: GAS ISO 228/1

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L ca. (mm)	VPE
1500.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	57	100
1500.38	G3/8"	17,0	4- 8	19	9	68	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

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

KABELVERSCHRAUBUNGEN MAXIblock® ATEX



Zulassung Nr. IMQ ATEX 028X

Polyamid PA6.6

4900

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	28-39	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

mit langem Gewinde

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	30-41	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



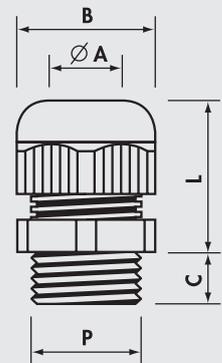
Material: POLYAMID PA6.6
selbstverlöschend Klasse V2 (UL 94)
Schutztyp: Ex e IIC/Ex tb IIIC
Norm
EN 60079-0 : 2012
EN 60079-7 : 2007
EN 60079-31 : 2014
Zone: 1 und 2, 21 und 22
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +75°C (durchgehend)
Dichtung: NEOPREN®
Schutzgrad: IP 65
Farbe: Hellgrau RAL 7035

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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

mit langem Gewinde

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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



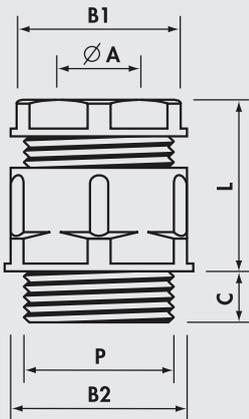
KABELVERSCHRAUBUNGEN

Polyamid PA6

1700
1400



Material: POLYAMID PA6
selbstverlöschend Klasse VO (UL 94)
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +90°C (durchgehend)
Dichtung: PVC 50 sh
Schutzgrad: IP 54
Farbe: Hellgrau RAL 7035
oder Schwarz RAL 9005
Abmessungen der Serie „Pg“:
entsprechend der Norm DIN 46 320



Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 SW-Kopf (mm)	B2 SW-Körper (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
1709	Pg 7	12,7	5,5- 7	15	16	8	16-20	100
* 1700	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	100
* 1701	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100
* 1702	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100
1703	Pg16	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	50
1704	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	25
1705	Pg29	37,2	19 -26	40	42	11	27-32	10
1706	Pg36	47,2	30 -34	50	53	14	33-42	10
1707	Pg42	54,2	30 -38	55	60	13	37-48	5
1708	Pg48	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	5

* Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

Ausführung: GAS ISO 228/1

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 SW-Kopf (mm)	B2 SW-Körper (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
1400	G1/4"	13,5	5,5- 7	15	16	8	16-20	100
* 1401	G3/8"	17,0	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	100
* 1401B	G3/8"	17,0	8 -10	19	22	8	18-24	100
* 1401C	G3/8"	17,0	10 -12	22	24	9	22-26	100
* 1402	G1/2"	21,5	8 -11	21	24	9	22-26	100
1403	G5/8"	23,5	11 -14	23	27	10	24-33	50
1404	G3/4"	27,0	14,5-18	30	33	11	25-32	25
1405	G1"	34,0	17 -22	34	38	11,5	27-35	10
1407	G1"1/2	48,0	30 -34	50	53	14	33-42	10
1408	G2"	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	5

* Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 SW-Kopf (mm)	B2 SW-Körper (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
1730M20	M20X1,5	20,5	8-11	21	24	9	22-26	100

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

SONDERAUSFÜHRUNGEN KABELVERSCHRAUBUNGEN

Polyamid PA6

1700T



Kabelverschraubungen

Dichtung: geschlossen aus POLYVINYLCHLORID

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 SW-Kopf (mm)	B2 SW-Körper (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
* 1700T	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	100
* 1701T	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100
* 1702T	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100

* Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

Material: POLYAMID PA6
selbstverlöschend Klasse VO (UL 94)
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +90°C (durchgehend)
Schutzgrad: IP 54
Farbe: Hellgrau RAL 7035
oder Schwarz RAL 9005
Abmessungen der Serie „Pg“:
entsprechend der Norm DIN 46 320

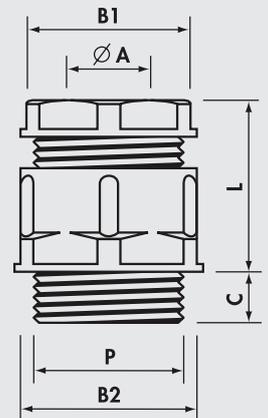
Kabelverschraubung - mit Reduzierung des Klemmbereiches

Dichtung: mit mehreren zylindrischen Bereichen aus CHLOROPREN

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 SW-Kopf (mm)	B2 SW-Körper (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
1702CONC	Pg13,5	20,5	5,5-13	21	24	9	22-26	100

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen



KABELVERSCHRAUBUNGEN

Polystyrol PS

1700P



Kabelverschraubungen

Dichtung: POLYVINYLCHLORID - Schutzgrad: IP 54

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel Hellgrau	P	Bohrungs- durchmesser (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 SW-Kopf (mm)	B2 SW-Körper (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
1700P	Pg9	15,5	7 - 8,5	17	20	8	19-22	100
* 1701P	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100
* 1702P	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100
1703P	Pg16	22,6	11 -14	24	27	10	24-33	50
1704P	Pg21	28,5	19,5-18	30	33	11	25-32	25

* Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

Material: POLYSTYROL PS
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +60°C (durchgehend)
Farbe: Hellgrau RAL 7035
oder Schwarz RAL 9005
Abmessungen der Serie „Pg“:
entsprechend der Norm DIN 46 320

KABELVERSCHRAUBUNGEN **MAXIbrass**[®]

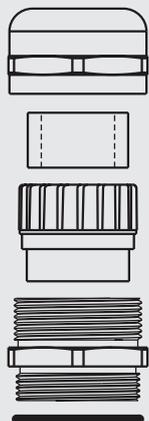
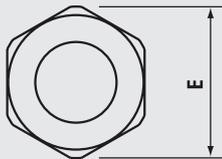
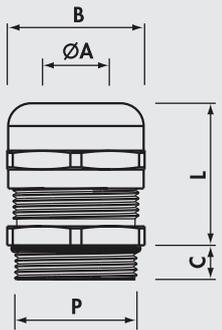
Vernickeltes Messing



2900



Material:
vernickeltes MESSING
Dichtung: NEOPREN[®]
Klemmring: POLYAMID PA6.6
O-Ring: aus NITRIL 70 sh A
(eingeschlossen, bereits montiert)
Schutzgrad: IP 68
Einsatztemperatur:
von -25°C bis +100°C (durchgehend)



MAXIbrass[®]

Ausführung: **METRISCH M 1,5** CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	40	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	74	15,0	40-52	5

MAXIbrass[®] mit Reduzierung des Klemmbereiches

Ausführung: **METRISCH M 1,5** CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	40	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	74	15,0	40-52	5

KABELVERSCHRAUBUNGEN **MAXIbrass**[®]

Vernickeltes Messing

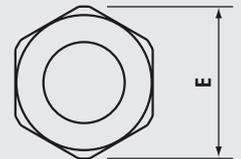
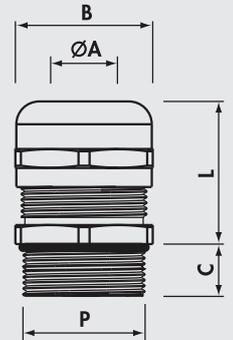
2900



MAXIbrass[®] mit langem Gewinde

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

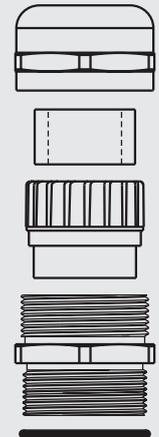
Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
2901.M12N	M12X1,5	12,2	3 - 7	16	18	12	16-20	100
2901.M16N	M16X1,5	16,2	4,5-10	20	23	12	20-25	100
2901.M20N	M20X1,5	20,5	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.M25N	M25X1,5	25,4	10 -17	29	32	12	24-30	50
2901.M32N	M32X1,5	32,5	11 -21	36	40	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



MAXIbrass[®] mit Reduzierung des Klemmbereiches und langem Gewinde

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	40	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



KABELVERSCHRAUBUNGEN **MAXIbrass**[®]

Vernickeltes Messing



2900



Material: vernickeltes MESSING
 Dichtung: NEOPREN[®]
 Klemmring: POLYAMID PA6.6
 O-Ring: aus NITRIL 70 sh A
 (eingeschlossen, bereits montiert)
 Schutzgrad: IP 68
 Einsatztemperatur:
 von -25°C bis +100°C (durchgehend)

MAXIbrass[®]

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	45	8,0	30-37	25
2900.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	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	74	15,0	40-52	5

MAXIbrass[®] mit Reduzierung des Klemmbereiches

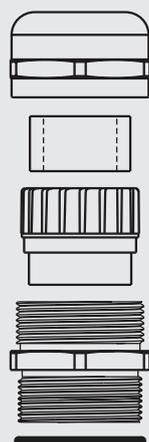
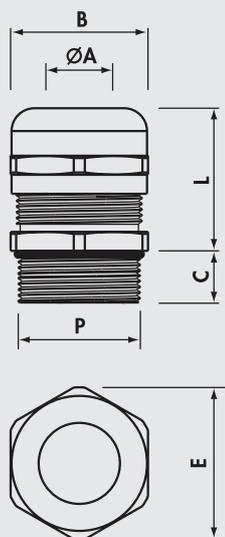
Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	45	8,0	30-37	25
2910.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	55	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	74	15,0	40-52	5

MAXIbrass[®] mit langem Gewinde

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	45	15	30-37	25
2901.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	15	38-48	10
2901.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	15	39-48	5



KABELVERSCHRAUBUNGEN **MAXIbrass**[®]

Vernickeltes Messing

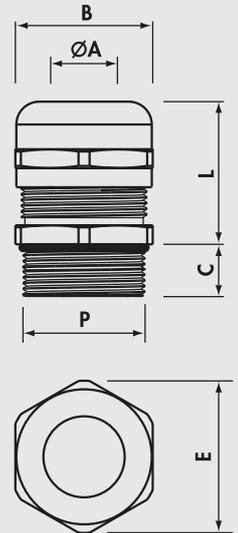


MAXIbrass[®] mit Reduzierung des Klemmbereiches und langem Gewinde

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	45	15	30-37	25
2911.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	55	15	38-48	10
2911.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	15	39-48	5

2900



MAXIbrass[®] **Komplett mit Blindscheibe**

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	40	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	74	15,0	40-52	5



2900DP



MAXIbrass[®]

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	45	8,0	30-37	25
2900DP.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	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	74	15,0	40-52	5

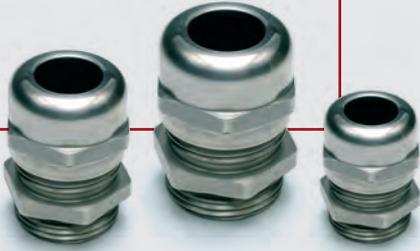


Material: vernickeltes MESSING
 Dichtung: NEOPREN[®]
 Klemmring: POLYAMID PA6.6
 O-Ring: aus NITRIL 70 sh A
 (eingeschlossen, bereits montiert)
 Schutzgrad: IP 68
 Einsatztemperatur:
 von -25°C bis +100°C (durchgehend)
 Blindscheibe: 2 mm dicker
 PE-Schaum

KABELVERSCHRAUBUNGEN MAXIinox



7900
7900A



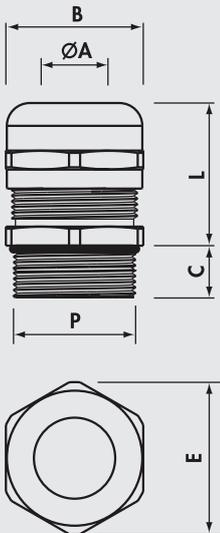
Nichtrostender Stahl 303 (V2A) (X8 CrNiS 18-9)
Nichtrostender Stahl 316L (V4A) (X2 CrNiMo 17-12-2)

Material:
NICHTROSTENDER STAHL
303/316L (V2A/V4A)
Dichtung: NEOPREN®
Klemmring:
POLYAMID PA6.6
O-Ring: aus NITRIL 70 sh A
(eingeschlossen, bereits montiert)
Schutzgrad: IP 68
Einsatztemperatur:
von -25°C bis +100°C (durchgehend)

MAXIinox

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel Nichtrostender Stahl AISI 303 (V2A)	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
7900.M12	M12X1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	30
7900.M16	M16X1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	30
7900.M20	M20X1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	25
7900.M25	M25X1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	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



MAXIinox

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel Nichtrostender Stahl AISI 316L (V4A)	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
7900A.M12	M12X1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	20
7900A.M16	M16X1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	20
7900A.M20	M20X1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	20
7900A.M25	M25X1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	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



KABELVERSCHRAUBUNGEN MAXIinox

Nichtrostender Stahl 303 (V2A) (X8 CrNiS 18-9)
Nichtrostender Stahl 316L (V4A) (X2 CrNiMo 17-12-2)

7900 7900A



MAXIinox

Ausführung: Pg DIN 40 430

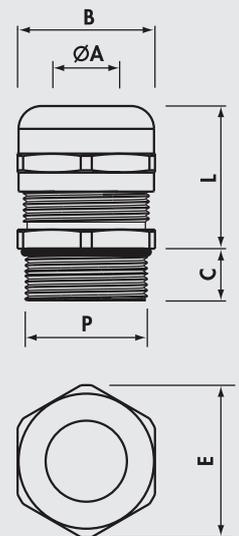
Artikel Nichtrostender Stahl AISI 303 (V2A)	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
7900.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	30
7900.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	30
7900.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	30
7900.13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	30
7900.16	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	30
7900.21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	20
7900.29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	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

Material:
NICTROSTENDER STAHL
303/316L (V2A/V4A)
Dichtung: NEOPREN®
Klemmring:
POLYAMID PA6.6
O-Ring: aus NITRIL 70 sh A
(eingeschlossen, bereits montiert)
Schutzgrad: IP 68
Einsatztemperatur:
von -25°C bis +100°C (durchgehend)

MAXIinox

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel Nichtrostender Stahl AISI 316L (V4A)	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
7900A.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	20
7900A.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	20
7900A.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	20
7900A.13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	20
7900A.16	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	20
7900A.21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	15
7900A.29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	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



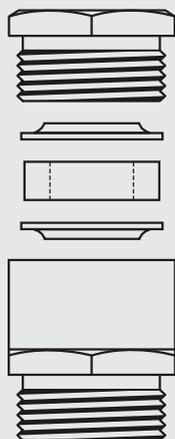
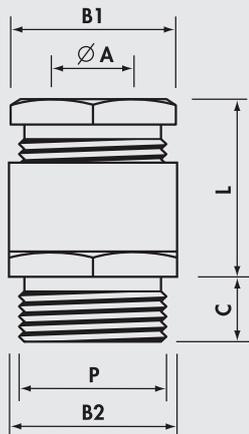
KABELVERSCHRAUBUNGEN

Messing

2003
2002
2001



Material:
Ausführung METRISCH und Pg -
vernickeltes MESSING
Ausführung GAS - MESSING BLANK
Schutzgrad: IP 54
Dichtung:
Ausführung Metrisch und Pg -
Gummi 55sh A
Ausführung GAS ISO 228/1 -
PVC 50 sh A
Einsatztemperatur:
von -25°C bis +100°C (durchgehend)



Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 SW Kopf (mm)	B2 SW Körper (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
2003M1221N	M12X1,5	12,2	4- 6	13	14	5	13-16	100
2003M1621N	M16X1,5	16,2	8-10	15	17	5	14-17	100
2003M2021N	M20X1,5	20,5	10-12	20	22	6	16-19	50
2003M2521N	M25X1,5	25,4	17-19	28	30	7	19-23	50
2003M3221N	M32X1,5	32,5	26-28	37	39	8	21-25	50
2003M4021N	M40X1,5	40,5	33-35	47	50	8	24-30	20
2003M5021N	M50X1,5	50,5	39-41	54	57	9	28-34	5
2003M6321N	M63X1,5	64,0	43-45	60	66/68	10	30-36	5

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 SW Kopf (mm)	B2 SW Körper (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
200200721N	Pg 7	12,7	5- 7	13	14	5	13-16	100
200200921N	Pg 9	15,5	8-10	15	17	6	14-17	100
200201121N	Pg11	18,8	8-10	18	20	6	14-18	50
200201321N	Pg13,5	20,5	10-12	20	22	6,5	16-19	50
200201621N	Pg16	22,6	12-14	22	24	6,5	17-20	50
200202121N	Pg21	28,5	17-19	28	30	7	19-23	50
200202921N	Pg29	37,2	26-28	37	40	8	21-25	15
200203621N*	Pg36	47,2	33-35	47	50	9	24-30	10
200204221N	Pg42	54,2	39-41	54	57	10	28-34	10
200204821N*	Pg48	60,0	43-45	60	64	10	36-45	10

* Dichtung Zwiebelförmig

Ausführung: GAS ISO 228/1

Artikel Messing	P (mm)	Bohrungs- durchmesser Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 SW Kopf (mm)	B2 SW Körper (mm)	C (mm)	L min-max	VPE
200101441	G1/4"	13,5	5,5- 7	13	15	6,5	14-17	100
207101441	G1/4"	13,5	5,5- 7	13	Ø15	6,5	14-17	100
200103841	G3/8"	17,0	6,5- 8,5	17	19	7,5	15-19	100
200101241	G1/2"	21,5	8 -11	21	23	8	17-23	100
200105841	G5/8"	23,5	11 -14	23	25	8,5	20-24	50
200103441	G3/4"	27,0	14,5-17,5	27	29	9	20-26	50
200110041	G1"	34,0	18 -22	34	36	10	23-28	25
200111841	G1"1/8	38,0	21 -26	38	40	10,5	23-28	25
200111441	G1"1/4	42,0	28 -32	42	45	11,5	25-31	20
200111241	G1"1/2	48,0	32 -36	48	50	11,5	28-35	20
200120041	G2"	60,0	38 -42	60	64	13,5	31-37	10
• 200121221*	G2"1/2	76,0	44 -57	80	80	20	32-37	5
• 200130021	G3"	89,0	67 -69	95	95	20	42-52	5

Auch VERNICKELT lieferbar: „N“ nach der Artikelnummer hinzufügen

• Dichtung aus CHLOROPREN

* Dichtung Zylindrisch

KABELVERSCHRAUBUNGEN

Vernickeltes Messing

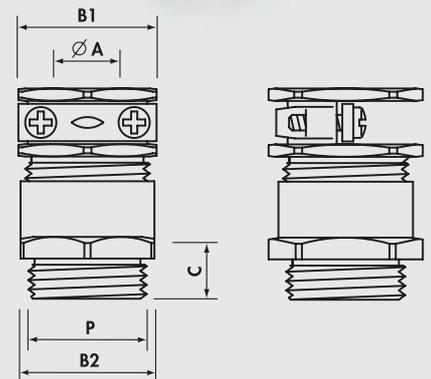
Material: vernickeltes MESSING
 mit 6kt.-Ansatz am Zwischenstutzen
 Druckschraube mit Zugentlastung
 Universal-Dichtring: GUMMI NR 55 sh A
 Schutzgrad: IP 54
 Einsatztemperatur: von -40°C bis +90°C

20G3
20H3
20L3



Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

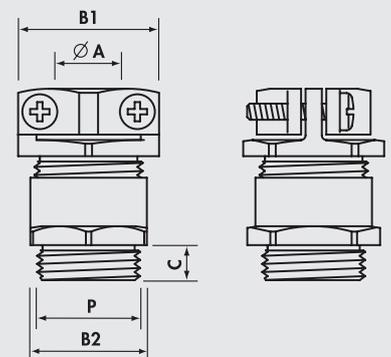
Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser ∅ (mm)	∅ A min-max (mm)	Klemmbereich	B1 SW Kopf (mm)	B2 SW Körper (mm)	C (mm)	VPE
20G3M1621N	M16X1,5	16,2	4 -10	6 -10	17	18	5	50
20G3M2022N/1	M20X1,5	20,5	6,5-11,5	7,5-11,5	20	22	6	50
20G3M2022N	M20X1,5	20,5	6,5-14	8,5-14	22	22	6	50
20G3M2021N	M20X1,5	20,5	6,5-15	10 -15	24	24	6	50
20G3M2521N	M25X1,5	25,4	9 -20	13 -20	30	30	7	50
20G3M3221N	M32X1,5	32,5	17 -27	18 -27	40	34	8	20
20G3M4021N	M40X1,5	40,5	23 -35	29 -35	50	50	8	10
20G3M5021N	M50X1,5	50,5	29 -41	34 -44	57	57	9	5
20G3M6321N	M63X1,5	64,0	35 -46	39 -50	64	66	10	5



Druckschraube mit zentrischer Zugentlastung und Biegeschutz

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

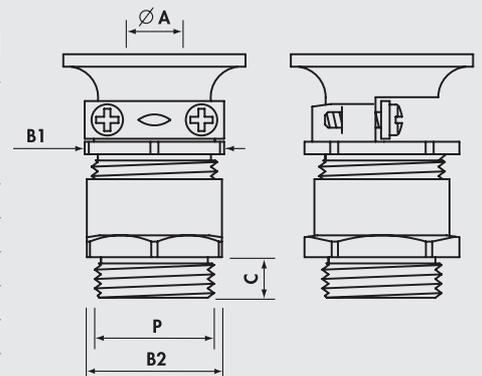
Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser ∅ (mm)	∅ A min-max (mm)	Klemmbereich	B1 SW Kopf (mm)	B2 SW Körper (mm)	C (mm)	VPE
20H3M1221N	M12X1,5	12,2	5 - 6	5 - 7	17	17	5	50
20H3M1621N	M16X1,5	16,2	4 -10	6,5-10	19	18	5	50
20H3M2022N/1	M20X1,5	20,5	6,5-11,5	7,5-11,5	22	22	6	50
20H3M2022N	M20X1,5	20,5	6,5-14	8,5-14	24	22	6	50
20H3M2021N	M20X1,5	20,5	6,5-15	11 -15	27	24	6	50
20H3M2521N	M25X1,5	25,4	9 -20	12 -20	34	30	7	50
20H3M3221N	M32X1,5	32,5	17 -27	18 -27	42	39	8	20
20H3M4021N	M40X1,5	40,5	23 -35	24 -35	52	50	8	10
20H3M5021N	M50X1,5	50,5	29 -41	31 -43	59	57	9	5
20H3M6321N	M63X1,5	64,0	35 -46	35 -48	68	66	10	5



Druckschraube mit Zugentlastung und Biegeschutz

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser ∅ (mm)	∅ A min-max (mm)	Klemmbereich	B1 SW Kopf (mm)	B2 SW Körper (mm)	C (mm)	VPE
20L3M1621N	M16X1,5	16,2	4 - 9	6 - 9	22	18	5	50
20L3M2022N/1	M20X1,5	20,5	6,5-11,5	7,5-11,5	26	22	6	50
20L3M2022N	M20X1,5	20,5	6,5-13,5	9 -13,5	29	22	6	50
20L3M2021N	M20X1,5	20,5	6,5-15	10 -15	32	24	6	50
20L3M2521N	M25X1,5	25,4	9 -20	14 -20	38	30	7	25
20L3M3221N	M32X1,5	32,5	17 -27	19 -27	50	34	8	10



KABELVERSCHRAUBUNGEN MAXIbrass® ATEX

5900



Material: vernickeltes MESSING
 Dichtung: NEOPREN®
 Klemmring: POLYAMID PA6.6
 O-Ring: aus NITRIL 70 sh A
 (eingeschlossen, bereits montiert)
 Schutztyp: Ex e IIC/Ex tb IIIC
 Norm
 EN 60079-0 : 2012
 EN 60079-7 : 2007
 EN 60079-31 : 2014
 Zone: 1 und 2, 21 und 22

Vernickeltes Messing



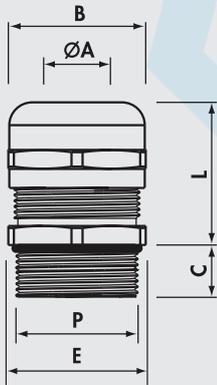
Einsatztemperatur: -25°C bis +75°C (durchgehend)
 Schutzgrad: IP 65

Zulassung Nr. IMQ ATEX 028X

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser ∅ (mm)	∅ A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	40	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	74	15,0	40-52	5

mit langem Gewinde



Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser ∅ (mm)	∅ A min-max (mm)	B SW (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	VPE
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	40	15	27-34	25
5901.M40N	M40X1,5	40,5	21 -27	45	50	15	34-42	10
5901.M50N	M50X1,5	50,5	26 -35	54	60	15	35-43	8

KABELVERSCHRAUBUNGEN FÜR FLACHKABEL

2003

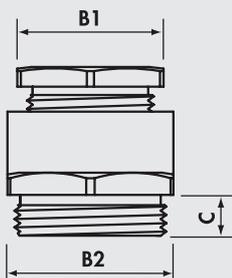


Dieses Verschraubungssystem ist für verschieden große Flachkabel universell einsetzbar.

Vernickeltes Messing

Alle gängigen Flachkabelabmessungen zwischen 4 x 1,5 und 4 x 16 mm² können mit den 5 Größen angeschlossen werden.
 Material: vernickeltes MESSING
 mit 6kt.-Ansatz am Zwischenstutzen für Flachkabel
 Schutzgrad: IP 54
 Einsatztemperatur: von -30°C bis +80°C

Ausführung: METRISCH M 1,5 - Pg (CEI EN 60423 - DIN 40 430)



Artikel vernickeltes Messing	Gewinde ext.	Gewinde int.	Bohrungs- durchmesser (mm)	Kabel min-max Stärke (mm)	Kabel min-max Breite (mm)	B1 SW Kopf (mm)	B2 SW Körper (mm)	C (mm)	VPE
2003M201EN	M20X1,5	PG16	20,5	1 - 5	3 - 16	22	24	6	50
2003M251EN	M25X1,5	PG21	25,4	3 - 8	9 - 21	28	30	7	50
2003M321EN	M32X1,5	PG29	32,5	4 -11,5	14 - 30	37	39	8	50
2003M401EN	M40X1,5	PG36	40,5	4 -11,5	24 - 40	47	50	8	20
2003M501EN	M50X1,5	PG42	50,5	5 -12	29 - 45	54	57	9	5
2003M631EN	M63X1,5	PG48	64,0	5 -12	34 - 50	60	66	10	5

EMV-SICHERE KABELVERSCHRAUBUNGEN

Vernickeltes Messing

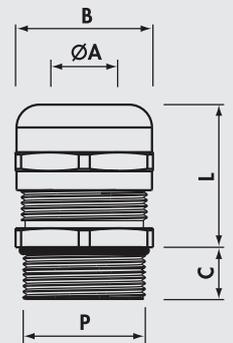
Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Artikel vernickeltes Messing	P	Bohrungs- durchmesser (mm)	Ø A min-max (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L (mm)	VPE
20M3M1261N	M12X1,5	12,2	3 - 6,5	14	5	22	100
20M3M1661N	M16X1,5	16,2	5,5-10	17	5,5	24,5	100
20M3M2061N	M20X1,5	20,5	8 -13	22	6	27	50
20M3M2561N	M25X1,5	25,4	11 -18	30	7	31	25
20M3M3261N	M32X1,5	32,5	15 -21	34	8	33	10
20M3M4061N	M40X1,5	40,5	19 -27	44	8	40	10
20M3M5061N	M50X1,5	50,5	26 -35	55	9	48	5
20M3M6361N	M63X1,5	64,0	39 -48	66	10	50	5



Material: vernickeltes MESSING für Kabel mit Schirmung, mit Innenliegender Zugentlastung nach EN 50262 Ausf. A, Lamellen-Einsatz aus PA 6, Dichtring Chloroprene (CR) mit O-Ring (NBR) am Anschlussgewinde, wasserdicht, Schutzgrad: IP 68, 5 bar Einsatztemperatur: von -30°C bis +120°C (durchgehend)

Die Cembre - EMV-Kabelverschraubungen und Gegenmutter wurden entwickelt, um bei elektrischen oder elektronischen Anlagen den Schirm von Kabeln mit der metallischen Abschirmung optimal zu verbinden. Entsprechend den technischen Lösungen der EMV-Problematik, stellen Kabelverschraubungen ein wichtiges Bindeglied zwischen Metallteilen und der Kabelschirmung dar. Hier stellt die Kabelverschraubung nicht nur einen geringen Übergangswiderstand und eine großflächige Verbindung des Kabelschirmes mit dem Metallgehäuse sicher, sie ist auch für eine sichere Abdichtung entsprechend den Schutzgraden und eine hohe Zugentlastung an der Leitung verantwortlich. Die entsprechenden Gegenmutter mit Zähnen für optimalen elektrischen Kontakt und Schutz vor Lösen auf Seite 87.



SCHLAUCHSTUTZEN AUS MESSING

Vernickeltes Messing

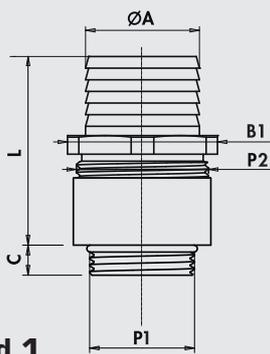


Bild 1

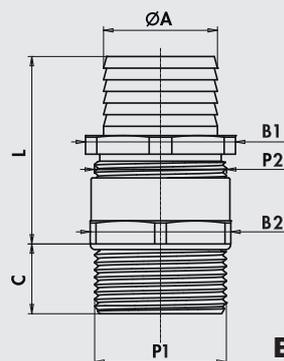


Bild 2

Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel vernickeltes Messing	Bild	P1/P2	Bohrungs- durchmesser (mm)	Ø A (mm)	B1 SW (mm)	B2 SW (mm)	C (mm)	L (mm)	VPE
3013679	1	Pg16/Pg21	22,6	24	32	-	7	40	100
3013680	2	Pg21/Pg21	28,5	24	32	30	15	40	100

Weitere Kombinationen auf Anfrage lieferbar.

3013



Material: vernickeltes MESSING
Schlauchstutzen bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten wie z.B. Einführungen an Schaltkästen im Aussenbereich oder Schaltschränken
Dichtung: NEOPREN®
Klemmring: POLYAMID PA6.6
O-Ring: aus NITRIL 70 sh A (eingeschlossen, bereits montiert)
Einsatztemperatur: von -25°C bis +100°C (durchgehend)

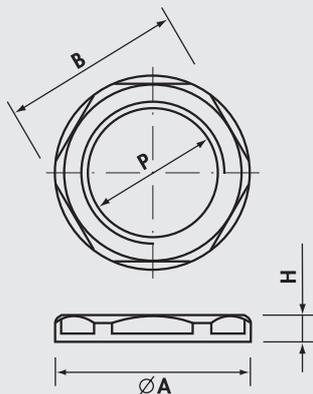
GEGENMÜTTERN MIT ANSATZ

Polyamid PA6 oder PA6.6

1143
1142
1141



Material: POLYAMID PA6 oder PA6.6
selbstverlöschend Klasse V2 (UL94)
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +90°C (durchgehend)
Farbe: Hellgrau RAL 7035,
Schwarz RAL 9005
oder Grau RAL 7001



Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

Artikel Hellgrau	P	Ø A (mm)	B SW (mm)	H (mm)	VPE
1143M12	M12X1,5	18,5	17	5	100
1143M16	M16X1,5	24	22	5	100
1143M20	M20X1,5	29	27	6	100
1143M25	M25X1,5	35,5	32	6	100
1143M32	M32X1,5	45	41	7	50
1143M40	M40X1,5	55	50	7	30
1143M50	M50X1,5	65	60	8	30
1143M63	M63X1,5	82	75	8	15

Lieferbar in - SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen
- GRAU: "G" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel Hellgrau	P	Ø A (mm)	B SW (mm)	H (mm)	VPE
1142007	Pg 7	21	19	5	100
1142009	Pg 9	24	22	5	100
1142011	Pg11	26	24	5	100
1142013	Pg13,5	29	27	6	100
1142016	Pg16	33	30	6	100
1142021	Pg21	39	36	7	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

Lieferbar in - SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen
- GRAU: "G" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

Ausführung: GAS ISO 228/1

Artikel Hellgrau	P	Ø A (mm)	B SW (mm)	H (mm)	VPE
1141012	G1/2"	29	27	6	100
1141112	G1"1/2	66	60	8	30
1141200	G2"	78	70	8	20

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

GEGENMUTTERN OHNE ANSATZ

Polyamid PA6 und PA6.6

1112
1710
1410



Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

Artikel Hellgrau	P	B SW (mm)	H (mm)	VPE
1112	M12X1,5	17	5	100
1116	M16X1,5	22	5	100
1120	M20X1,5	27	6	100
1125	M25X1,5	32	6	100
1132	M32X1,5	41	7	50
1140	M40X1,5	50	7	30
1150	M50X1,5	60	8	30
1163	M63X1,5	75	8	15

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

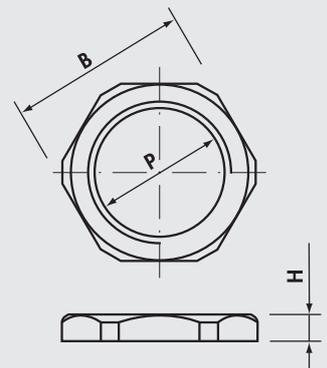
Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel Hellgrau	P	B SW (mm)	H (mm)	VPE
* 1719E17	Pg 7	17	5	100
1719	Pg 7	19	5	100
1710	Pg 9	22	5	100
1711	Pg11	24	5	100
1712	Pg13,5	27	6	100
1713	Pg16	30	6	100
△* 1714E34	Pg21	34	7	100
1714	Pg21	36	7	100
1715	Pg29	46	7,5	50

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

△ Lieferbar nur HELLGRAU

* Sonderausführung; Schlüsselweite nicht nach Norm



Ausführung: GAS ISO 228/1

Artikel Hellgrau	P	B SW (mm)	H (mm)	VPE
1410	G1/4"	19	5	100
1411	G3/8"	23	6	100
1412	G1/2"	27	6	100
1413	G5/8"	30	6	100
1414	G3/4"	34	7	100
1415	G1"	40	7	50

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

GEGENMUTTERN AUS MESSING

Messing

2033
2032
2031



Material:
Ausführung METRISCH und Pg -
vernickeltes MESSING
Ausführung GAS - MESSING BLANK

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

Artikel vernickeltes Messing	P	B SW (mm)	H (mm)	VPE
2033M12N	M12X1,5	16	2,8	100
2033M16N	M16X1,5	19	2,8	100
2033M20N	M20X1,5	24	3	100
2033M25N	M25X1,5	30	4	50
2033M32N	M32X1,5	36	4	25
2033M40N	M40X1,5	45	5	10
2033M50N	M50X1,5	60	5	10
2033M63N	M63X1,5	70	5,5	5

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

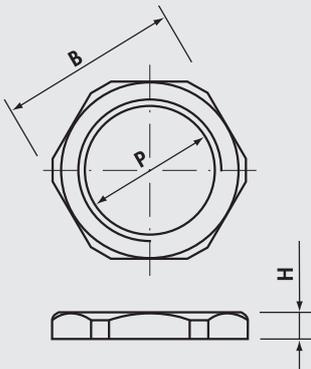
Artikel vernickeltes Messing	P	B SW (mm)	H (mm)	VPE
2032007N	Pg 7	16*	2,8	100
2032009N	Pg 9	18	2,8	100
2032011N	Pg11	21	3	100
2032013N	Pg13,5	23	3	100
2032016N	Pg16	26	3	100
2032021N	Pg21	32	3,5	100
2032029N	Pg29	41	4	50
2032036N	Pg36	51	5	10
2032042N	Pg42	60	5	10
2032048N	Pg48	64	5,5	10

*Abmessungen nicht nach DIN 46320

Ausführung: GAS ISO 228/1

Artikel Messing	P	B SW (mm)	H (mm)	VPE
2031014	G1/4"	16	3	100
2031038	G3/8"	19	3	100
2031012	G1/2"	24	3,5	100
2031058	G5/8"	26	4	50
2031034	G3/4"	30	4	50
2031100	G1"	37	4	25
2031118	G1"1/8	41	4,5	25
2031114	G1"1/4	45	4,5	20
2031112	G1"1/2	52	5,5	20
2031200	G2"	64	7	10
2031212	G2"1/2	80	7	5
2031300	G3"	95	8	5

Auch VERNICKELT lieferbar: „N“ nach der Artikelnummer hinzufügen



SECHSKANTMUTTER AUS MESSING FÜR POTENZIAL-AUSGLEICH EMV

Vernickeltes Messing

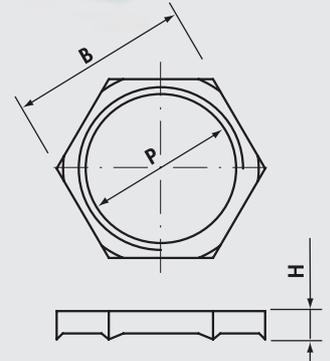
20N3



Mit Schneidkanten zur Kontaktierung

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

Artikel vernickeltes Messing	P	B SW (mm)	H (mm)	VPE
20N3M12N	M12X1,5	15	3,5	100
20N3M16N	M16X1,5	19	3,5	100
20N3M20N	M20X1,5	24	3,5	100
20N3M25N	M25X1,5	30	4,0	100
20N3M32N	M32X1,5	36	4,0	100
20N3M40N	M40X1,5	46	4,7	50
20N3M50N	M50X1,5	60	5,7	50
20N3M63N	M63X1,5	70	6,7	25



GEGENMUTTERN FÜR MAXinox

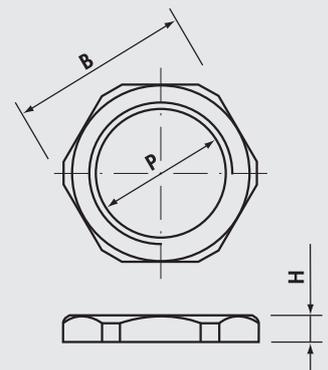
Nichtrostender Stahl 303 (V2A) (X8 CrNiS 18-9)

Nichtrostender Stahl 316L (V4A) (X2 CrNiMo 17-12-2)

7032 7033

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

Artikel Nichtrostender Stahl AISI 303 (V2A)	Artikel Nichtrostender Stahl AISI 316L (V4A)	P	B SW (mm)	H (mm)	AISI 303 (V2A) VPE	AISI 316L (V4A) VPE
7033M12	7033AM12	M12X1,5	16	2,8	30	20
7033M16	7033AM16	M16X1,5	20	2,8	30	20
7033M20	7033AM20	M20X1,5	24	3,5	25	20
7033M25	7033AM25	M25X1,5	29	4	20	15
7033M32	7033AM32	M32X1,5	36	4	15	12
7033M40	7033AM40	M40X1,5	45	5	15	10
7033M50	7033AM50	M50X1,5	57	5	10	7
7033M63	7033AM63	M63X1,5	70	5,5	8	5



Ausführung: Pg DIN 40 430

Artikel Nichtrostender Stahl AISI 303 (V2A)	Artikel Nichtrostender Stahl AISI 316L (V4A)	P	B SW (mm)	H (mm)	AISI 303 (V2A) VPE	AISI 316L (V4A) VPE
7032007	7032A007	Pg 7	16	2,8	30	20
7032009	7032A009	Pg 9	20	2,8	30	20
7032011	7032A011	Pg11	22	3	30	20
7032013	7032A013	Pg13,5	22	3	30	20
7032016	7032A016	Pg16	27	3	30	20
7032021	7032A021	Pg21	32	3,5	20	15
7032029	7032A029	Pg29	41	4	15	10
7032036	7032A036	Pg36	50	5	10	7
7032042	7032A042	Pg42	60	5	10	5
7032048	7032A048	Pg48	64	5,5	8	5

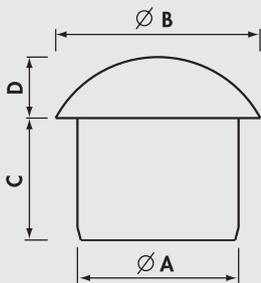
ZUBEHÖR

TCP

Polyamid PA6.6



Material: POLYAMID PA6.6
 selbstverlöschend Klasse V2 (UL 94)
 Einsatztemperatur:
 von -20°C bis $+90^{\circ}\text{C}$ (durchgehend)
 Farbe: Schwarz RAL 9005
 Anwendungsgebiet: Verschließen von
 "MAXIblock", "MAXIbrass"
 und "MAXIinox".
 Kabelverschraubungen unter
 Beibehaltung des Schutzgrades IP 68,
 bei denen der Kabelanschluss später
 erfolgt.



Dichtungen für Kabelverschraubungen

Artikel	Geeignet für		Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	VPE
	MAXIblock®	MAXIbrass® MAXIinox					
TCP5	M12R + Pg7R	M12R	4,5	8,5	10,8	4,5	100
TCP10	Pg9R	Pg9R	6	12	12	4,5	100
TCP12	M12 + Pg7	M12 + Pg7	6,8	12	12	4,5	100
	M16R + Pg11R	M16R + Pg11R					
TCP15	Pg9	Pg9	8	11	11,5	5	100
TCP18	M16 + Pg11	M16 + Pg11	9,5	12,5	13	5	100
TCP20	M20R	M20R	10	15	14	6	100
	Pg13,5 + Pg13,5R Pg16R	Pg13 + Pg13,5R Pg16R					
TCP25	M20 + Pg16	M20 + Pg16	12,5	17	15	8	100
TCP30	M25R + M32R	M25R + M32R	12,5	22,5	18	9	100
	Pg21R	Pg21R					
TCP35	M25 + Pg21	M25 + Pg21	16	19,5	18	8	100
TCP40	M32	M32	19	22,5	19	9	50
TCP45	M40R + Pg29 + Pg36R	M40R + Pg29	22	30	20	10	50
TCP50	M40 + M50R + Pg42R	M40 + M50R	27,5	38	25	12	25
TCP55	Pg36	Pg36	31,5	36,5	23,5	12	25
TCP60	M50	M50	34,5	40	23,5	12	25
TCP65	M63R + Pg42 + Pg48R	M63R + Pg42	37,5	48	26,5	12	15
TCP70	M63 + Pg48	M63 + Pg48	43	48	26,5	12	15

R: Reduzierte Kabeleinführung

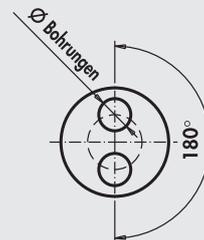
Material:
NEOPREN® 70 sh A
Einsatztemperatur:
von -40°C bis +130°C
Schutzgrad: IP 68
Farbe: Schwarz
Anwendungsgebiet:
für das gleichzeitige Einführen mehrerer
Kabel mit nur einer Kabelverschraubung



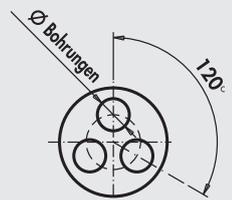
Mehrlochdichtungen

Artikel	Geeignet für		Anzahl der Bohrungen	∅ Bohrungen (mm)	VPE
	MAXIblock®	MAXIbrass® MAXIinox®			
36A3M1623	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	3	100
36A3M1624	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	4	100
36A3M16322	M16 + Pg11	M16 + Pg11	3	2,2	100
36A3M2025	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	2	5	100
36A3M2034	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	4	100
36A3M20356	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	5,6	100
36A3M2526	M25	M25 + Pg21	2	6	50
36A3M2536	M25	M25 + Pg21	3	6	50
36A3M2537	M25	M25 + Pg21	3	7	50
36A3M2545	M25	M25 + Pg21	4	5	50
36A3M2546	M25	M25 + Pg21	4	6	50
36A3M2554	M25	M25 + Pg21	5	4	50
36A3M3228	M32	M32	2	8	50
36A3M3239	M32	M32	3	9	150/50
36A3M32465	M32	M32	4	6,5	50
36A3M3248	M32	M32	4	8	50
36A3M4078	M40	M40	7	8	100
36A3M40106	M40	M40	10	6	100
36A3M5088	M50 + Pg36	M50 + Pg36	8	8	50
36C201629	Pg16	-	2	3+9	50

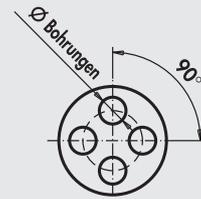
2 Bohrungen



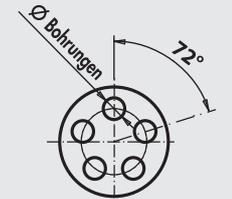
3 Bohrungen



4 Bohrungen



5 Bohrungen

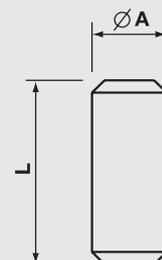


Material: POLYAMID 6.6
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +90°C (durchgehend)
Farbe: Hellgrau RAL 7035

Anwendungsgebiet: Verschließen
von nicht belegten Bohrungen unter
Beibehaltung des Schutzgrades IP 68

Dichtungen zum Verschließen von nicht belegten Bohrungen

Artikel	Geeignet für Dichtung	∅ A	L	VPE
		(mm)	(mm)	
TGM38	36A3M1623	3	10	100
TGM48	36A3M1624 + 36A3M2034 + 36A3M2554	4	8	100
TGM58	36A3M2025	5	8	100
TGM513	36A3M2545	5	13	50
TGM613	36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M40106	6	13	50
TGM713	36A3M2537	7	13	50
TGM817	36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078	8	17	100



ZUBEHÖR

Vernickeltes Messing

Erweiterungen (Bild 1)

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

Artikel	P Aussen- gewinde	P Innen- gewinde	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	VPE
20931216N	M12X1,5	M16X1,5	18	5	15,5	100
20931620N	M16X1,5	M20X1,5	22	5	17,5	100
20932025N	M20X1,5	M25X1,5	27	6	20	50
20932532N	M25X1,5	M32X1,5	34	7	22,5	50
20932540N	M25X1,5	M40X1,5	42	7	23,5	50
20933240N	M32X1,5	M40X1,5	42	8	24,5	50
20933250N	M32X1,5	M50X1,5	52	8	27,5	25
20934050N	M40X1,5	M50X1,5	52	8	27,5	25
20935063N	M50X1,5	M63X1,5	66	9	31	10

Reduzierungen (Bild 2)

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

Artikel	P Aussen- gewinde	P Innen- gewinde	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	VPE
20431612N	M16X1,5	M12X1,5	18	5	7,5	100
20432012N	M20X1,5	M12X1,5	22	6	9	100
20432016N	M20X1,5	M16X1,5	22	6	9	100
20432512N	M25X1,5	M12X1,5	27	7	10	50
20432516N	M25X1,5	M16X1,5	27	7	10	50
20432520N	M25X1,5	M20X1,5	27	7	10	100
20433220N	M32X1,5	M20X1,5	34	8	11	25
20433225N	M32X1,5	M25X1,5	34	8	11	50
20434025N	M40X1,5	M25X1,5	43	8	11,5	25
20434032N	M40X1,5	M32X1,5	43	8	11,5	25
20435032N	M50X1,5	M32X1,5	53	9	12,5	10
20435040N	M50X1,5	M40X1,5	53	9	12,5	25
20436340N	M63X1,5	M40X1,5	66	10	14	10
20436350N	M63X1,5	M50X1,5	66	10	14	10

Adapter Metrisch-Pg

Artikel	P Aussen- gewinde	P Innen- gewinde	Bild	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	VPE
20A42011N	M20X1,5	Pg11	1	22	6,5	17,5	100
20A42016N	M20X1,5	Pg16	1	24	6,5	20	50
20A42513N	M25X1,5	Pg13,5	2	27	7	10	50
20A42516N	M25X1,5	Pg16	2	27	7	10	50
20A43216N	M32X1,5	Pg16	2	36	8	11,5	25
20A43221N	M32X1,5	Pg21	2	36	8	11,5	25

Adapter Pg-Metrisch

Artikel	Pg	P Innen- gewinde	Bild	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	VPE
20A40916N	Pg 9	M16X1,5	1	20	6	15	100
20A41120N	Pg11	M20X1,5	1	22	6	16	100
20A41320N	Pg13,5	M20X1,5	1	24	6,5	16,5	50
20A41620N	Pg16	M20X1,5	2	24	6,5	9,5	50
20A42120N	Pg21	M20X1,5	2	30	7	10	100
20A42125N	Pg21	M25X1,5	2	30	7	10	100
20A42925N	Pg29	M25X1,5	2	39	8	11,5	50

2093
2043
20A4



Material: vernickeltes MESSING

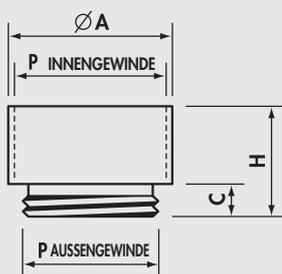


Bild 1

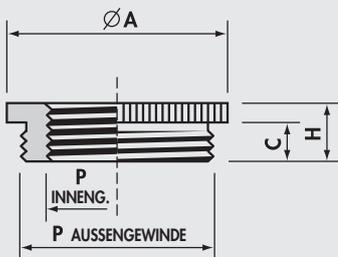


Bild 2

Weitere Adapter aus Kunststoff auf Anfrage lieferbar.

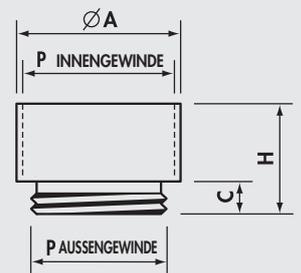


Erweiterungen

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320-K

Artikel	P Aussen- gewinde	P Innen- gewinde	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	VPE
180709	Pg 7	Pg 9	17	5	15	100
180911	Pg 9	Pg11	20	6	16,5	100
180913	Pg 9	Pg13,5	22	6	17,5	100
181113	Pg11	Pg13,5	22	6	17,5	100
181116	Pg11	Pg16	24	6	18,5	50
181316	Pg13,5	Pg16	24	6,5	19	50
181321	Pg13,5	Pg21	30	6,5	21	50
181621	Pg16	Pg21	30	6,5	21	25
182129	Pg21	Pg29	39	7	23	25
182936	Pg29	Pg36	50	8	27,5	10
183642	Pg36	Pg42	57	9	31	10
184248	Pg42	Pg48	64	10	33	10

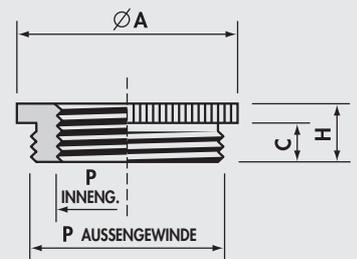
Material: vernickeltes MESSING



Reduzierungen

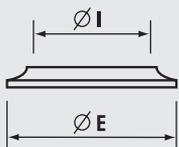
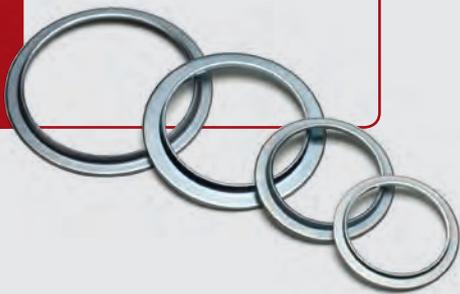
Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320-H

Artikel	P Aussen- gewinde	P Innen- gewinde	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	VPE
20420907N	Pg 9	Pg 7	17	6	8,5	100
20421107N	Pg11	Pg 7	20	6	8,5	100
20421109N	Pg11	Pg 9	20	6	8,5	100
20421307N	Pg13,5	Pg 7	22	6,5	9	100
20421309N	Pg13,5	Pg 9	22	6,5	9	100
20421311N	Pg13,5	Pg11	22	6,5	9	100
20421607N	Pg16	Pg 7	24	6,5	9,5	50
20421609N	Pg16	Pg 9	24	6,5	9,5	100
20421611N	Pg16	Pg11	24	6,5	9,5	100
20421613N	Pg16	Pg13,5	24	6,5	9,5	100
20422111N	Pg21	Pg11	30	7	10	50
20422113N	Pg21	Pg13,5	30	7	10	50
20422116N	Pg21	Pg16	30	7	10	50
20422916N	Pg29	Pg16	39	8	11,5	25
20422921N	Pg29	Pg21	39	8	11,5	25
20423621N	Pg36	Pg21	50	9	12,5	25
20423629N	Pg36	Pg29	50	9	12,5	25
20424236N	Pg42	Pg36	57	10	14	25
20424836N	Pg48	Pg36	64	10	14	25
20424842N	Pg48	Pg42	64	10	14	25

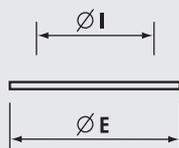


Weitere Adapter aus Kunststoff auf Anfrage lieferbar.

6010



Typ A



Typ B

Scheiben

Material: STAHL UNI 5961/84 - verzinkt

Artikel	Geeignet für	Ø E (mm)	Ø I (mm)	VPE
6010.14	Pg7 + G1/4"	11	8	15.000/1.000
6010.38	Pg9 + G3/8"	14,5	10	5.000/1.000
6010.11	Pg11 + G3/8"	17	12	5.000/1.000
6010.12	Pg13,5 + G1/2"	18	14	4.000/1.000
6010.58	Pg16 + G5/8"	20	15,5	3.000/1.000
6010.34	G3/4"	24	18,5	2.500/500
6010.114	G1"1/4	38	33	1.000/500
6010.21	Pg21 + G3/4"	26,5	20	2.000/500
6010.01	G1"	30	24,5	1.500/500
6010.29	Pg29 + G1"1/8	35	26,5	1.000/500
6010.36	Pg36 + G1"1/2	45	38	750/250
6010.42	Pg42	51	42,5	500/250
6010.48	Pg48 + G2"	57	48	400/100

Je nach Verfügbarkeit können die Unterlegscheiben vom Typ A oder B sein

1880 1890

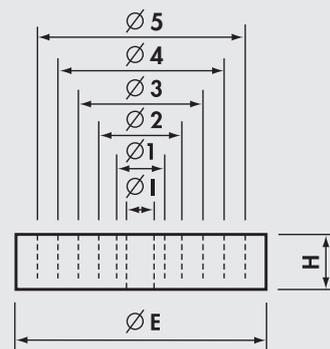


Zylindrisch

Material: NITRILBUTADIEN NBR SCHWARZ mit mehreren zylindrischen Bereichen

Artikel	Geeignet für Kabelverschraubungen 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)	VPE
1880	Pg9 + M16	13,3	-	-	-	10	7,5	5	5,5	100
1881	Pg11	16,5	-	-	-	12,5	10	7,5	6	100
1882	Pg13,5 + M20 + G1/2"	18,3	-	-	-	12,5	10	7,5	6	100
1883	Pg16 + G5/8"	20,4	-	-	15	12,5	10	7,5	7	100
1884	Pg21 + M25	26,0	-	-	19	16	13	10	8	100
1884A	Pg21 + M25	26,0	-	-	20,5	18	15	10,5	8	100
*1885	Pg29 + M32 + G1 1/8"	34,7	-	-	27	24	21	18	9,5	50
1886	Pg36 + G1 1/2" + M40	44,7	-	-	33	30	27	24	12	50
*1887	Pg42 + M50	51,7	-	-	39	36	33	30	14	25
1888/5	Pg48 + G2" + M63	57,0	45	41	37	33	29	24	14	25
*1888	Pg48 + G2" + M63	57,0	-	-	45	42	39	36	14	25

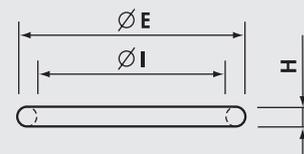
*Material: GUMMI NR



O-Ringe

Material: NITRILBUTADIEN NBR 70 sh A

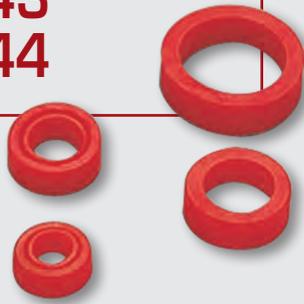
Artikel	Geeignet für	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	VPE
1889	M12	12,81	9,25	1,78	1.000
1890	Pg7 + G1/4"	14,38	10,82	1,78	1.000
1890A	M16 + Pg9 + G3/8"	15,98	12,42	1,78	1.000
1891	Pg11	19,16	15,60	1,78	1.000
1891A	M20	20,73	17,17	1,78	1.000
1892	Pg13,5 + G1/2"	22,33	18,77	1,78	1.000
1892A	Pg16 + G5/8"	23,91	20,35	1,78	1.000
1892B	M25	25,51	21,95	1,78	1.000
1893	Pg21	28,68	25,12	1,78	500
1893A	M32	30,00	26,00	2,00	500
1925.3	G3/4"	30,31	25,07	2,62	500
1894	G1"	35,06	29,82	2,62	500
1895	M40 + Pg29 + G1 1/8"	39,84	34,60	2,62	500
1896	G1 1/4"	43,01	37,77	2,62	500
1897	Pg36 + G1 1/2"	49,36	44,12	2,62	100
1898	Pg42 + G1 3/4"	55,71	50,47	2,62	100
1899	Pg48 + G2"	62,06	56,82	2,62	100
1899A	G2 1/2"	76,50	69,44	3,53	1
1899B	G3"	92,60	81,92	5,34	1



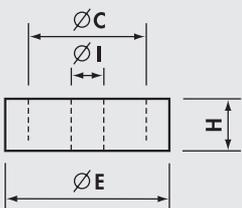
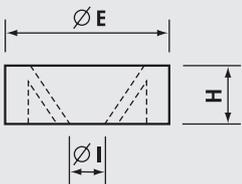
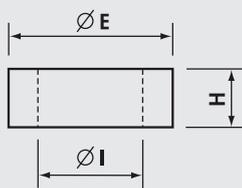
DICHTUNGEN

Polyvinylchlorid 50 sh A

341
342
343
344



Material: Polyvinylchlorid 50 sh A



Zylindrisch

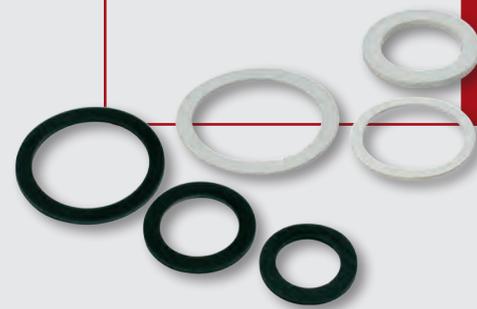
Artikel	Geeignet für Kabelverschraubungen IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	VPE
3411014	G1/4"	-	10,9	6,7	6	100
3411038	G3/8" + M16	-	14,5	8,5	6	100
3411012	Pg13,5 + G1/2" + M20	-	18	11	7,5	100
3412016	Pg16 + G5/8"	-	20	14	7,5	100
3422016	Pg16 + G5/8"	-	20	10	7,5	100
3411034	G3/4"	-	23,5	17,5	8	100
3411100	G1"	-	29	22	10	100
3412011	Pg11	-	16,5	10	7	100
3412021	Pg21 + M25	-	26	18	8,5	100
3422021	Pg21 + M25	-	26	13	8,5	50
3412029	Pg29 + G1"1/8 + M32	-	35	26	10	100

Mit Membran

Artikel	Geeignet für Kabelverschraubungen IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	VPE
3431100	G1"	-	29	15	9,5	100

"Zwiebelförmig"

Artikel	Geeignet für Kabelverschraubungen IP54 (2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	VPE
3441012	G1/2" + Pg13,5 + M20	13	18,5	8	6,5	100
3441034	G3/4"	17	23	12,5	8,5	100

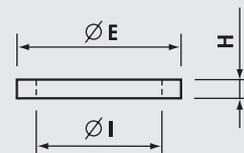


Material: GUMMI aus NITRILBUTADIEN NBR 70 sh A

Einsatztemperatur: von -20°C bis +70°C

Farbe: hellgrau

Artikel	Geeignet für	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	VPE
3572007	Pg7	16,5	11,5	1	100
3572011	Pg11	23	17,5	1	100
35720131	Pg13,5 + M20X1,5 + G1/2"	27,5	20,5	1,4	100
3572013	Pg13,5	30	20,5	2,2	100
3572016	Pg16	29	23	2	100
3572021	Pg21	33,5	27	3	100
3573M16	M16X1,5	20,5	16,3	1	100
3573M20	M20X1,5 + Pg13,5 + G1/2"	25,5	20,5	1	100
3573M25	M25X1,5	30,5	25,5	1	100
3573M32	M32X1,5	40,5	32,5	1	100



Material: NEOPREN® 80 sh A

Einsatztemperatur: von -25°C bis +100°C

Farbe: schwarz

Artikel	Geeignet für	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	VPE
FD M12	M12	16	10	1,2	50
FD 7	Pg7 + G1/4"	17	11,3	1,2	50
FD 9	Pg9 + M16	20	13,9	1,2	50
FD M16	M16* + G3/8"	20	15,5	1,2	50
FD 11	Pg11	23	17,1	1,2	50
FD M20	M20	24	18	1,2	50
FD 13,5	Pg13,5 + G1/2"	25	19	1,2	50
FD 16	Pg16 + G5/8"	27	21	1,2	50
FD M25	M25	31	23	1,2	20
FD 21	Pg21 + G3/4"	34,5	27	1,5	25
FD M32	M32 + G1"	40	30	1,5	20
FD 29	Pg29 + G1"1/8"	45	35,2	1,5	25
FD M40	M40 + G1"1/4"	48	38	1,5	20
FD 36	Pg36 + G1"1/2"	56	45,2	1,5	25
FD M50	M50	55	47,5	1,0	10
FD 42	Pg42 + G1"3/4"	62	52	1,0	10
FD 48	Pg48 + G2"	68	58	1,0	10
FD M63	M63	68	60,5	1,0	5

*Schrauben empfohlen ohne Unterkopf naht

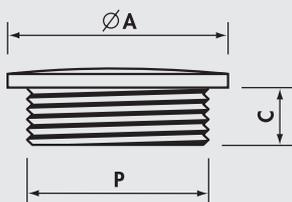
BLINDSTOPFEN

Polyamid PA6

1053
1052



Material: POLYAMID PA6
 glasfaserverstärkt
 selbstverlöschend Klasse HB (UL 94)
 Einsatztemperatur:
 von -20°C bis +90°C (durchgehend)
 Schutzgrad: IP 54
 Farbe: Hellgrau RAL 7035 oder
 Schwarz RAL 9005



Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

Artikel Hellgrau	P	Ø A (mm)	C (mm)	VPE
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

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel Hellgrau	P	Ø A (mm)	C (mm)	VPE
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
1052036	Pg36	55	10	20
1052042	Pg42	62	10	10
1052048	Pg48	69	12	10

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

BLINDSTOPFEN

Polystyrol PS

1253
1840



Blindstopfen

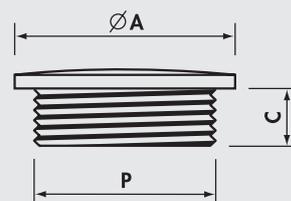
Schutzgrad: IP 54

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

Artikel Hellgrau	P	Ø A (mm)	C (mm)	VPE
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

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

Material: POLYSTYROL PS
Einsatztemperatur:
von -20°C bis +60°C (durchgehend)
Farbe: Hellgrau RAL 7035
oder Schwarz RAL 9005
Abmessungen der Serie „Pg“:
entsprechend der Norm DIN 46 320



Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel Hellgrau	P	Ø A (mm)	C (mm)	VPE
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
1847	Pg36	55	10	20
1848	Pg42	62	10	10
1849	Pg48	69	12	10

Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

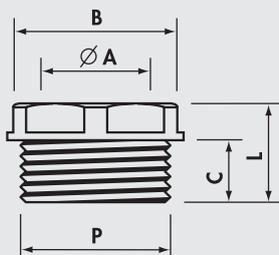
VERSCHLUSSKAPPEN

Polyamid PA6

1700



Material: POLYAMID PA6
 selbstverlöschend Klasse VO (UL 94)
 Einsatztemperatur:
 von -20°C bis +90°C (durchgehend)
 Farbe: Hellgrau RAL 7035
 oder Schwarz RAL 9005
 Abmessungen der Serie „Pg“:
 entsprechend der Norm DIN 46 320



Verschlusskappen mit Bohrung

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel Hellgrau	P	Ø A (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L (mm)	VPE
* 1700.2	Pg 9	10	16	9	14	100
* 1701.2	Pg11	11,5	19	10	15	100
* 1702.2	Pg13,5	13,5	21	11	16,5	100
1703.2	Pg16	16	23	12,5	18,5	100
1704.2	Pg21	22	30	12	17,5	50
1705.2	Pg29	27	40	15	22	50

Ausführung: GAS ISO 228/1

* 1830	G1/4"	8,5	15	8,5	13,5	100
* 1831	G3/8"	11,5	17	9	14	100
* 1832	G1/2"	13	21	11	16,5	100

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

△ 1835G	M16X1,5	11,5	17	9	14	100
* 1836	M20X1,5	13,5	21	11	16,5	100

* Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

△ Lieferbar nur grau RAL 7001

Geschlossene Verschlusskappen

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

Artikel Hellgrau	P	Ø A (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L (mm)	VPE
* 1702.5	Pg13,5	-	21	11	17	100
1703.5	Pg16	-	23	12,5	18,5	100

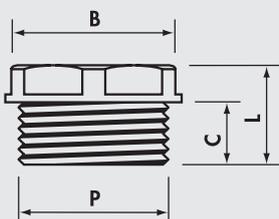
Ausführung: GAS ISO 228/1

* 1861	G3/8"	-	17	9	14	100
* 1862	G1/2"	-	21	11	16,5	100

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

* 1866	M20X1,5	-	21	11	17	100
--------	---------	---	----	----	----	-----

* Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen



BLINDSTOPFEN UND DRUCKSCHRAUBEN

Messing

2053
2052
2021

Blindstopfen

Ausführung: METRISCH M 1,5 CEI EN 60423

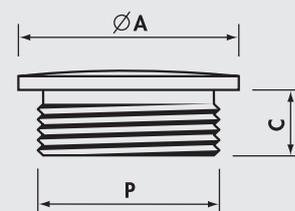
Artikel vernickeltes Messing	P	Ø A (mm)	C (mm)	VPE
2053M12N	M12X1,5	14	5	100
2053M16N	M16X1,5	18	5	100
2053M20N	M20X1,5	22	6,5	100
2053M25N	M25X1,5	28	7	100
2053M32N	M32X1,5	35	8	25
2053M40N	M40X1,5	44	8,5	25
2053M50N	M50X1,5	54	9	25
2053M63N	M63X1,5	67	10	25



Material:
Blindstopfen - vernickeltes MESSING
Druckschraube - MESSING BLANK
Schutzgrad: IP 54

Ausführung: Pg DIN 40 430 - Abmessungen nach DIN 46 320

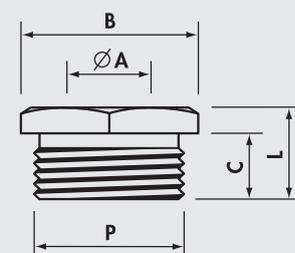
Artikel vernickeltes Messing	P	Ø A (mm)	C (mm)	VPE
2052007N	Pg 7	14	5	100
2052009N	Pg 9	17	6	100
2052011N	Pg11	20	6	100
2052013N	Pg13,5	22	6,5	100
2052016N	Pg16	24	6,5	100
2052021N	Pg21	30	7	50
2052029N	Pg29	39	8	25
2052036N	Pg36	50	9	25
2052042N	Pg42	57	10	25
2052048N	Pg48	64	10	25



Druckschraube

Ausführung: GAS ISO 228/1

Artikel Messing	P	Ø A (mm)	B SW (mm)	C (mm)	L (mm)	VPE
2021014	G1/4"	10	13	6	8,5	100
2021038	G3/8"	12	17	7,5	10,5	100
2021012	G1/2"	16	21	9,5	13	100
2021058	G5/8"	18	23	10	13,5	50
2021034	G3/4"	21	27	10	14	50
2021100	G1"	26,5	34	11	15,5	50
2021118	G1"1/8	31	38	12	16,5	25
2021114	G1"1/4	35	42	13	18	25
2021112	G1"1/2	41,5	48	13	18,5	25
2021200	G2"	51,5	60	13,5	19,5	25



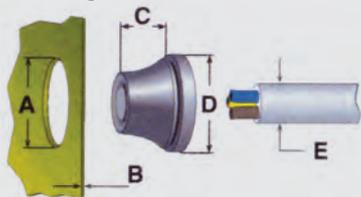
Auch VERNICKELT lieferbar: „N“ nach der Artikelbezeichnung hinzufügen

DICHTUNGSEINFÜHRUNGEN RUTASEAL

RS



Material: Gummi EPDM halogenfrei
 Einsatztemperatur:
 von -40°C bis +110°C
 Schutzgrad: IP 67
 Farbe: Grau RAL 7001
 Anwendungsgebiet: für Materialstärken
 0,5 - 4 mm.
 Sie sind für verschiedene Typen von
 Kabeln und Schläuchen geeignet und
 gegen Staub und Wasser wider-
 standsfähig.



Ausführung METRISCH

Artikel	Geeignet für	Durchmesser					VPE
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
RS0407.M12	M12	12,5	0,5 - 2	5,6	20,0	4 - 7	50
RS0509.M16	M16	16,5	1 - 4	11,0	21,0	5 - 9	50
RS0813.M20	M20/Pg13,5	20,5	1 - 4	13,4	25,5	8 - 13	50
RS1117.M25	M25	25,5	1 - 4	15,3	30,5	11 - 17	50
RS1520.M32	M32	32,5	1 - 4	18,6	38,5	15 - 20	25
RS1928.M40	M40	40,5	1 - 4	21,7	48,5	19 - 28	25
RS2735.M50	M50	50,5	1 - 4	25,0	60,5	27 - 35	10

Ausführung Pg

Artikel	Geeignet für	Durchmesser					VPE
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
RS0305.07	Pg 7	12,5	0,5 - 2	5,4	20,0	3 - 5	50
RS0507.09	Pg 9	16,0	1 - 4	10,3	21,0	5 - 7	50
RS0710.11	Pg11	19,0	1 - 4	12,7	24,0	7 - 10	50
RS1014.16	Pg16	23,0	1 - 4	14,7	28,0	10 - 14	50
RS1420.21	Pg21	29,0	1 - 4	17,6	35,0	14 - 20	25
RS2026.29	Pg29	38,0	1 - 4	20,0	46,0	20 - 26	25
RS2635.36	Pg36	48,0	1 - 4	23,9	58,0	26 - 35	10

3600

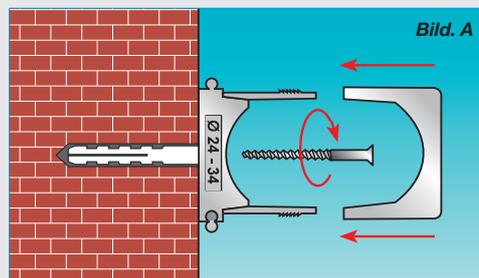


Material: ABS selbstverlöschend Klasse VO
 (UL94) gegen UV-Strahlen stabilisiert
 Widerstand gegen den Glühdraht: 750° C
 (CEI EN 60695-2-1)
 Einsatztemperatur:
 von -20°C bis +80°C (durchgehend)
 Farbe: Hellgrau RAL 7035

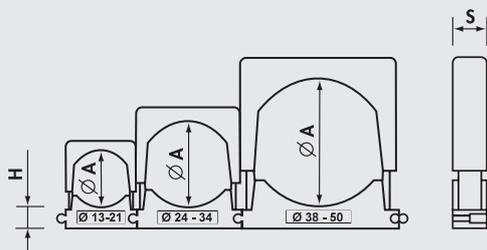
BEFESTIGUNGSMATERIAL SICUR® clips

Halteschellen aus ABS

Seitliche Verbindung durch Kupplung
 Wandbefestigung: mit Dübel Ø 5-6 mm + Schraube (Abb. A)
 Anwendungsgebiet: Befestigung von Rohren,
 Schutzrohren und Kabeln mit Ø 13 bis Ø 50 mm
 Das zu befestigende Element wird durch einen
 leichten Druck auf die Kappe fixiert.



Artikel	Ø A min-max (mm)	H (mm)	S (mm)	VPE
3601	13-21	8,5	16	100
3602	24-34	8,5	16	50
3603	38-50	8,5	16	25





MECHANISCHE WERKZEUGE

HP 1



Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.

Technische Daten:



Crimpstar[®] HP 1

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

Für isolierte Kabelschuhe und Verbinder
Pressbereich 0,2 - 2,5 mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen) 234,5 mm

Breite (Griffe geschlossen) 73,0 mm

Höhe 18,3 mm

Gewicht: 512 g

Abmessungen Verpackung:

240 x 81 x 25 mm



HP 3



Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.

Technische Daten:



Crimpstar[®] HP 3

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

Für isolierte Kabelschuhe und Verbinder
Pressbereich 0,25 - 6 mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen) 234,5 mm

Breite (Griffe geschlossen) 73,0 mm

Höhe 18,3 mm

Gewicht: 498 g

Abmessungen Verpackung:

240 x 81 x 25 mm





Technische Daten:



Crimpstar® HNN 3

Verpressungsart:	
Anwendungsbereich:	Für Nylon-isolierte Kabelschuhe und Verbinder. Pressbereich 1,5 - 10 mm ²
Abmessungen:	
Länge (Griffe geschlossen)	234,5 mm
Breite (Griffe geschlossen)	73,0 mm
Höhe	18,3 mm
Gewicht:	491 g
Abmessungen Verpackung:	240 x 81 x 25 mm

Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.



Technische Daten:



Crimpstar® HNN 4

Verpressungsart:	
Anwendungsbereich:	Für Nylon-isolierte Kabelschuhe und Verbinder. Pressbereich 10 - 16 mm ²
Abmessungen:	
Länge (Griffe geschlossen)	234,5 mm
Breite (Griffe geschlossen)	73,0 mm
Höhe	18,3 mm
Gewicht:	492 g
Abmessungen Verpackung:	240 x 81 x 25 mm

Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.



MECHANISCHE HANDZANGEN TYP *Crimpstar*[®]

HPH 1



Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.

Technische Daten:



Crimpstar[®] HPH 1

Verpressungsart:



Für Wärmeschrumpf-Quetschverbinder, Stossverbinder NL-M und Endverbinder NLP Nylon isoliert, Pressbereich 0,25 - 6 mm²

Anwendungsbereich:

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

234,5 mm

Breite (Griffe geschlossen)

73,0 mm

Höhe

18,3 mm

Gewicht:

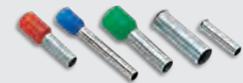
512 g

Abmessungen Verpackung:

240 x 81 x 25 mm



HNKE 4



Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.

Technische Daten:



Crimpstar[®] HNKE 4

Verpressungsart:



Für isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen. Pressbereich 0,5 - 4 mm²

Anwendungsbereich:

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

236 mm

Breite (Griffe geschlossen)

73,0 mm

Höhe

18,3 mm

Gewicht:

516 g

Abmessungen Verpackung:

240 x 81 x 25 mm





Technische Daten:



Crimpstar® HNKE 16

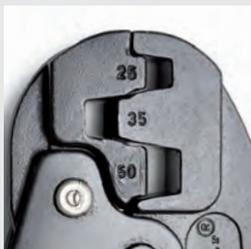
Anwendungsbereich:	Verpressungsart:
Abmessungen:	Für isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen. Pressbereich 4 - 16 mm ²
Länge (Griffe geschlossen)	236 mm
Breite (Griffe geschlossen)	73,0 mm
Höhe	18,3 mm
Gewicht:	491 g
Abmessungen Verpackung:	240 x 81 x 25 mm

Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.



Technische Daten:



Crimpstar® HNKE 50

Anwendungsbereich:	Verpressungsart:
Abmessungen:	Für isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen. Pressbereich 25 - 35 - 50 mm ²
Länge (Griffe geschlossen)	234,5 mm
Breite (Griffe geschlossen)	73,0 mm
Höhe	18,3 mm
Gewicht:	590 g
Abmessungen Verpackung:	240 x 81 x 25 mm

Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.



HN 1



Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.

Technische Daten:



Crimpstar[®] HN 1

Verpressungsart:



Für nichtisolierte Kabelschuhe und Verbinder aus Kupfer.
Pressbereich 0,25 - 10 mm²

Anwendungsbereich:

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen) 234,5 mm

Breite (Griffe geschlossen) 73,0 mm

Höhe 18,3 mm

Gewicht: 480 g

Abmessungen Verpackung:

240 x 81 x 25 mm



HN 5



Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.

Technische Daten:



Crimpstar[®] HN 5

Verpressungsart:



Für nichtisolierte Kabelschuhe und Verbinder aus Kupfer.
Pressbereich 10 und 16 mm²

Anwendungsbereich:

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen) 234,5 mm

Breite (Griffe geschlossen) 73,0 mm

Höhe 18,3 mm

Gewicht: 489 g

Abmessungen Verpackung:

240 x 81 x 25 mm



MECHANISCHE HANDZANGEN TYP *Crimpstar*®



HN-A25



HN-D25



HN-H25



HN-T25



Technische Daten:

Crimpstar® HN-A25	Verpressungsart: 
Anwendungsbereich:	Für Kabelschuhe der Serie A-M und Verbinder der Serie L-M, L-P Pressbereich 10 - 25 mm ²
Crimpstar® HN-D25	Verpressungsart: 
Anwendungsbereich:	Für Kabelschuhe der Serie DR (DIN46235) Und Verbinder der Serie DSV (DIN46267) Pressbereich 10 - 25 mm ²
Crimpstar® HN-H25	Verpressungsart: 
Anwendungsbereich:	Für Kabelschuhe der Serie HR und Verbinder der Serie HSV Pressbereich 10 - 25 mm ²
Crimpstar® HN-T25	Verpressungsart: 
Anwendungsbereich:	Für Kabelschuhe der Serie T-M, T-L, TB-M und Verbinder der Serie L-T Pressbereich 10 - 25 mm ²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)	229 mm
Breite (Griffe geschlossen)	78,6 mm
Höhe	18,3 mm
Gewicht:	500 g
Abmessungen Verpackung:	240 x 81 x 25 mm

Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.



HF 1



Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.

Technische Daten:



Crimpstar[®] HF 1

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

Für nichtisolierte offene Flachsteckhülsen.
Pressbereich 0,5 - 4 mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

234,5 mm

Breite (Griffe geschlossen)

73,0 mm

Höhe

18,3 mm

Gewicht:

509 g

Abmessungen Verpackung:

240 x 81 x 25 mm



HF 2



Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.

Technische Daten:



Crimpstar[®] HF 2

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

Für nichtisolierte offene Flachsteckhülsen.
Pressbereich 0,08 - 1,3 mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

234,5 mm

Breite (Griffe geschlossen)

73,0 mm

Höhe

18,3 mm

Gewicht:

497 g

Abmessungen Verpackung:

240 x 81 x 25 mm



MECHANISCHE HANDZANGEN TYP **Crimpstar**®

HX 1



Technische Daten:

Crimpstar® HX 1

Verpressungsart: 

Anwendungsbereich:

Für Koaxialstecker:
z.B. RG58, RG59, RG62 und RG71

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen) 234,5 mm

Breite (Griffe geschlossen) 73,0 mm

Höhe 18,3 mm

Gewicht: 481 g

Abmessungen Verpackung: 240 x 81 x 25 mm



Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.



HN-CS4

Positionierer für Cembre Solarstecker Typ CS4



Technische Daten:

Crimpstar® HN-CS4

Verpressungsart: 

Anwendungsbereich:

für Cembre Solarverbinder Typ CS4..
Pressbereich 2,5 - 4 - 6 mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen) 231 mm

Breite (Griffe geschlossen) 78,6 mm

Höhe 46 mm

Gewicht: 650 g

Abmessungen Verpackung: 230 x 85 x 50 mm



Kompaktes und leicht handhabbares Handwerkzeug mit:

- Pressbacken aus wärmebehandeltem Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften;
- Endanschlag zur Kontrolle der werkseitig eingestellten Verpressung (automatisches Wiederöffnen der Griffe erst nach vollständigem Verpressen);
- Notentriegelung, die im Bedarfsfall das Wiederöffnen der Pressbacken vor ihrem vollständigen Schließen ermöglicht;
- ergonomisch geformte Griffe aus rutschfestem Zweikomponentenkunststoff.

 **Anwendungsvideo**
www.cembre.de

MECHANISCHE HANDZANGEN TYP *nd*[®]

ND#1



Die kompakten und ergonomischen Handzangen sind aus speziell behandeltem Stahl hergestellt. Durch die ergonomische Form ist nur eine geringe Betätigungskraft notwendig.

Das hochwertige Material gewährleistet eine lange Lebensdauer mit konstanter Verpressungsqualität.

Technische Daten:

ND#1	Verpressungsart:	
Anwendungsbereich:	Für isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen. Pressbereich 0,3 - 1,5 mm ²	
Abmessungen:		
Länge (Griffe geschlossen)	190 mm	
Breite (Griffe geschlossen)	72 mm	
Höhe	21 mm	
Gewicht:	470 g	

ND#2



Technische Daten:

ND#2	Verpressungsart:	
Anwendungsbereich:	Für isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen. Pressbereich 1 - 6 mm ²	
Abmessungen:		
Länge (Griffe geschlossen)	190 mm	
Breite (Griffe geschlossen)	72 mm	
Höhe	21 mm	
Gewicht:	470 g	

ND#3



Technische Daten:

ND#3	Verpressungsart:	
Anwendungsbereich:	Für isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen. Pressbereich 6 - 16 mm ²	
Abmessungen:		
Länge (Griffe geschlossen)	190 mm	
Breite (Griffe geschlossen)	72 mm	
Höhe	21 mm	
Gewicht:	470 g	

ND#4



Technische Daten:

ND#4	Verpressungsart:	
Anwendungsbereich:	Für isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen. Pressbereich 0,5 - 4 mm ²	
Abmessungen:		
Länge (Griffe geschlossen)	190 mm	
Breite (Griffe geschlossen)	72 mm	
Höhe	21 mm	
Gewicht:	470 g	

Abmessungen Verpackung: 195 x 76 x 20 mm



MECHANISCHE HANDZANGEN TYP ZKE

Verpressungsart:



ZKE 6-F

Für isolierte und unisolierte Aderendhülsen
Pressbereich 0,5 - 6 mm²
mit Einführung von vorn.

Verpressungsart:



ZKE 610

Für isolierte und unisolierte Aderendhülsen
Pressbereich 0,08 - 10 mm²

Verpressungsart:



ZKE 2

Für isolierte und unisolierte Aderendhülsen
Pressbereich 0,5 - 16 mm²

MECHANISCHE HANDZANGEN TYP HP4

HP4-R

Professionelles Handwerkzeug mit Ratschenmechanismus, der ein erneutes Öffnen der Griffe erst nach Erreichen des Endanschlags ermöglicht.

Positionierstück zur Arbeitserleichterung des Benutzers und um ein korrektes Verpressen des Verbinders zu ermöglichen. Abhängig von den verschiedenen Dicken der Leitungsisolierung kann das Verpressen auf der Isolationstülle des Verbinders nach vorheriger Regulierung der Köpfe mit drei verschiedenen Einstellungen vorgenommen werden:

1) stark, 2) mittel, 3) leicht.

Dank seiner Form und des beschichteten Griffs ist das Werkzeug besonders handlich.

Nach vollständigem Verpressen wird auf der Verbinder-Oberfläche der Verpress-Code hinterlassen: ein Punkt für rote Verbinder von 0,25 bis 1,5 mm²



Allgemeine Merkmale:

- Grundkörper, Ratsche und Griffe aus speziellem, wärmebehandeltem und oberflächengeschütztem Stahl;
- Griffe mit weichem roten PVC beschichtet

Technische Daten:



HP4-R

Anwendungsbereich:

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

Breite (Griffe geschlossen)

Gewicht:

Abmessungen Verpackung:

Verpressungsart:



Für isolierte Quetschkabelschuhe und Verbinder
Pressbereich 0,25 - 1,5 mm²

265 mm

80 mm

500 g

330 x 110 x 50 mm



HP4-B

Professionelles Handwerkzeug mit Ratschenmechanismus, der ein erneutes Öffnen der Griffe erst nach Erreichen des Endanschlags ermöglicht.

Positionierstück zur Arbeitserleichterung des Benutzers und um ein korrektes Verpressen des Verbinders zu ermöglichen. Abhängig von den verschiedenen Dicken der Leitungsisolierung kann das Verpressen auf der Isolationstülle des Verbinders nach vorheriger Regulierung der Köpfe mit drei verschiedenen Einstellungen vorgenommen werden:

1) stark, 2) mittel, 3) leicht.

Dank seiner Form und des beschichteten Griffs ist das Werkzeug besonders handlich.

Nach vollständigem Verpressen wird auf der Verbinder-Oberfläche der Verpress-Code hinterlassen: zwei Punkte für blaue Verbinder von 1,5 bis 2,5 mm²



Allgemeine Merkmale:

- Grundkörper, Ratsche und Griffe aus speziellem, wärmebehandeltem und oberflächengeschütztem Stahl;
- Griffe mit weichem blauen PVC beschichtet

Technische Daten:



HP4-B

Anwendungsbereich:

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

Breite (Griffe geschlossen)

Gewicht:

Abmessungen Verpackung:

Verpressungsart:



Für isolierte Quetschkabelschuhe und Verbinder
Pressbereich 1,5 - 2,5 mm²

265 mm

80 mm

500 g

330 x 110 x 50 mm



MECHANISCHE HANDZANGEN TYP HP4



Allgemeine Merkmale:

- Grundkörper, Ratsche und Griffe aus speziellem, wärmebehandeltem und oberflächengeschütztem Stahl;
- Griffe mit weichem gelben PVC beschichtet



HP4-G

Professionelles Handwerkzeug mit Ratschenmechanismus, der ein erneutes Öffnen der Griffe erst nach Erreichen des Endanschlags ermöglicht.

Positionierstück zur Arbeitserleichterung des Benutzers und um ein korrektes Verpressen des Verbinders zu ermöglichen. Abhängig von den verschiedenen Dicken der Leitungsisolierung kann das Verpressen auf der Isolationstülle des Verbinders nach vorheriger Regulierung der Köpfe mit drei verschiedenen Einstellungen vorgenommen werden:

1) stark, 2) mittel, 3) leicht.

Dank seiner Form und des beschichteten Griffs ist das Werkzeug besonders handlich.

Nach vollständigem Verpressen wird auf der Verbinderoberfläche der Verpress-Code hinterlassen: drei Punkte für gelbe Verbinder von 4 bis 6 mm²

Technische Daten:

HP4-G

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

Für isolierte Quetschkabelschuhe und Verbinder
Pressbereich 4 - 6 mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

320 mm

Breite (Griffe geschlossen)

105 mm

Gewicht:

810 g

Abmessungen Verpackung:

330 x 110 x 50 mm



HP4-C10

Professionelles Handwerkzeug mit Ratschenmechanismus, der ein erneutes Öffnen der Griffe erst nach Erreichen des Endanschlags ermöglicht.

Dank seiner Form und des beschichteten Griffs ist das Werkzeug besonders handlich.

Allgemeine Merkmale:

- Grundkörper, Ratsche und Griffe aus speziellem, wärmebehandeltem und oberflächengeschütztem Stahl;

- Griffe mit weichem gelben PVC beschichtet

Technische Daten:

HP4-C10

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

Für "C" Abzweigklemmen vom Typ C6-C6 und C10-C10

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

325 mm

Breite (Griffe geschlossen)

105 mm

Gewicht:

730 g

Abmessungen Verpackung:

330 x 110 x 50 mm



MECHANISCHE HANDZANGEN

MIT WECHSELEINSÄTZEN

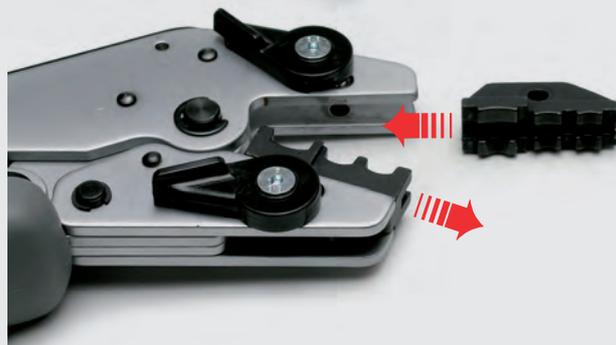
HWE1

Die Handzange HWE1 verfügt über eine breite Palette von Einsätzen. Der Wechsel der Einsätze erfolgt ohne zusätzliche Werkzeuge durch einfaches Betätigen der Hebel.

Es stehen folgende Presseinsätze zur Verfügung:

- Isolierte Quetschkabelschuhe 0,5 - 6 mm²
- Aderendhülsen 0,5 - 35 mm²
- Nicht isolierte Kabelschuhe von 0,5 - 10 mm²
- Unisolierte Flachstecker 0,5 - 2,5 mm²
- Koaxialstecker
- Fibre Optic Stecker
- Sub-D Stecker

Die Handzange wird in einem praktischen Kunststoffkoffer geliefert.



PRESSEINSÄTZE

ADERENDHÜLSEN

WF6 Einsatz

Material: Aderendhülsen 0,5-6,0 mm²
Querschnitt: flexibel, 0,5-6,0 mm²

WF16 Einsatz

Material: Aderendhülsen 0,5-16 mm²
Querschnitt: flexibel, 0,5-16 mm²

WF35 Einsatz

Material: Aderendhülsen 16-35 mm²
Querschnitt: flexibel, 16-35 mm²

ISOLIERTE KABELSCHUHE

IT6 Einsatz

Material: isolierte Kabelschuhe 0,5-6,0 mm²
Querschnitt: flexibel, 0,5-6,0 mm²

WARMSCHRUMPFQUETSCHVERBINDER

HSS 6 Einsatz

Material: Warmschrumpquetschverbinder rot, blau, gelb
Querschnitt: 0,5-6,0 mm²

NICHTISOLIERTE KABELSCHUHE

NIT10 Einsatz

Material: nicht isolierte Kabelschuhe 0,5-10,0 mm²
Querschnitt: flexibel, 0,5-10,0 mm²

FLACHSTECKER 6,3 UND 4,8 mm

OB2.5P Einsatz

Material: Flachstecker 0,5-2,5 mm²
Querschnitt: flexibel, 0,5-2,5 mm²

KOAXIALSTECKER

C59

Material: Koax, BNC/TNC
Querschnitt: RG 58, RG 59, RG 62 und RG 71
Hexmaße: 6,50 / 5,41 / 1,72 mm

C174

Material: Koax, Thinned, Mini-UHF, BNC/TNC
Querschnitt: RG58, RG174
Hexmaße: 5,41 / 4,52 / 1,72 / 1,06 mm

C179

Material: Koax, BNC/TNC
Querschnitt: RG174, RG179, kleine Koax Stecker
Hexmaße: 4,52 / 3,25 / 1,72 mm

FIBRE OPTIC STECKER

F-SMA

Material: Fibre Optic
Querschnitt: SMA Typ
Hexmaße: 5,46 / 4,52 / 3,83 mm

F-ST

Material: Fibre Optic
Querschnitt: SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ
Hexmaße: 3,25 / 3,83 / 5,46 / 5,00 / 4,52 mm

GESCHIRMTE WE-STECKER

WES8-ST

Material: RJ 45 - 8P8K kurz, Stewart Connectors
Querschnitt: einadrig+flexibel, STP 22-24 AWG

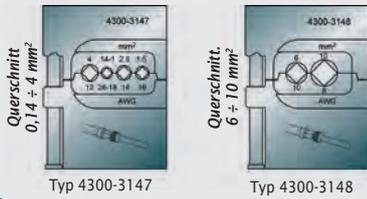
HWE1 SET

bestehend aus:

- Handzange HWE1
- Presseinsatz WF16 Aderendhülse 0,5 - 16 mm²
- Presseinsatz IT6 isolierte Kabelschuhe 0,5 - 6,0 mm²
- Presseinsatz NIT10 nichtisolierte Kabelschuhe 0,5 - 10 mm²
- stabiler Kunststoffkoffer mit Fächern



STECCKERKONTAKTE (Z.B. ILME, HTS, CONTACT)



Länge : 234 mm
 Breite: 64 mm
 Höhe : 24 mm
 Gewicht: 460 g

IHR PERSÖNLICHES SORTIMENT

Die mechanische Handzange IDT bietet eine breite Palette an Einsätzen für die unterschiedlichen Anwendungen wie zum Beispiel der Energie-; Koaxial-; Telefon- und Lichtwellenleiterkabel. Um die Auswahl zu erleichtern ist auf jedem Einsatzpaar die Anwendung mit einem Bild dargestellt.

VALSTAR R3 IDT

Stabiler Kunststoffkoffer für den Transport und Aufbewahrung der Handzange und der zusätzlich bestellten Einsätze.



Die Presseinsatzkassetten lassen sich miteinander verbinden und erleichtern damit den Transport und die Übersichtlichkeit.

PRESSEEINSATZÜBERSICHT

ROT, BLAU, GELB UND GRÜN ISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL

0,5 ÷ 2,5 mm ² (Rot - Blau)	4 ÷ 6 mm ² (Gelb) 0,1 ÷ 0,4 mm ² (Grün)
Typ 4300-3129	Typ 4300-3128

WARMSTRUMPFQUETSCHVERBINDER

0,5 ÷ 2,5 mm ² (Rot - Blau)	4 ÷ 6 mm ² (Gelb) 0,32 ÷ 0,75 mm ² (Grün)
Typ 4300-3258	Typ 4300-3262

UNISOLIERTES VERBINDUNGSMATERIAL

0,75 ÷ 2,5 mm ²	4 ÷ 10 mm ²
Typ 4300-3137	Typ 4300-3241

STECCKERKONTAKTE (Z.B. ILME, HTS, CONTACT)

0,14 ÷ 4 mm ²	6 ÷ 10 mm ²
Typ 4300-3147	Typ 4300-3148

ADERENDHÜLSEN

0,25 ÷ 10 mm ²	16 ÷ 25 mm ²	35 ÷ 50 mm ²
Typ 4300-3127	Typ 4300-3153	Typ 4300-3154

FLACHSTECKER UND FLACHSTECKHÜLSEN

0,5 ÷ 6 mm ²
Typ 4300-3146

BNC/TNC STECKER FÜR KOAXIALKABEL

RG 58, 59, 62, 71	RG 174, 179
Typ 4300-3136	Typ 4300-3140

TV - SAT

RG 6, 59
Typ 4300-3138

NETZWERKKABEL

RJ 45 (BIG)	RJ 11 (SMALL)
Typ 4300-3144	Typ 4300-3132

SOLARSTECKER

MC3 für Multi Contact 2,5 - 4/6 mm ²	MC4 für Multi Contact 2,5/4/6 mm ²	Tyco Solarlok 2,5/4/6 mm ²
Typ 4300-3540	Typ 4300-3539	Typ 4300-3541



Neu solar

Verpackung der mechanischen Handzange IDT

Verpackung des Presseinsatzes in der Kassette

MECHANISCHE HANDZANGEN TYP TN

TN 70SE

Professionelles mechanisches Handwerkzeug zum Verpressen von unisolierten Kupferkabelschuhen und Verbindern. Der Kopf ist aus warmgeschmiedetem Stahl hergestellt.

Die Position der Matrize ist mit Hilfe einer Rändelschraube leicht einstellbar und kann über die seitliche Tabelle überprüft werden.

Die Handgriffe sind mit Kunststoffgriffen überzogen.



Technische Daten:

TN 70SE

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

*Unisolierte Kabelschuhe und Verbinder
Pressbereich 6 M/F - 70 M/F mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

450 mm

Breite (Griffe geschlossen)

127 mm

Gewicht:

2 kg

*M= Mehrdrähtig F= Feindrähtig

TNN 70

Professionelles mechanisches Handwerkzeug zum Verpressen von PA6.6 isolierten Kabelschuhen.

Der Kopf ist aus warmgeschmiedetem Stahl hergestellt.

Die Position der Matrize ist mit Hilfe einer Rändelschraube leicht einstellbar und kann über die seitliche Tabelle überprüft werden.

Die Handgriffe sind mit Kunststoffgriffen überzogen.



Technische Daten:

TNN 70

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

*Nylon-isolierte Kabelschuhe und Verbinder
Pressbereich 10 M - 70 F mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

450 mm

Breite (Griffe geschloss)

127 mm

Gewicht:

2 kg

*F= Feindrähtig

MECHANISCHE HANDZANGEN TYP TN

TN 120SE



Professionelles mechanisches Handwerkzeug zum Verpressen von unisolierten Kupferkabelschuhen und Verbindern. Der Kopf ist aus warmgeschmiedetem Stahl hergestellt.

Die Position der Matrize ist mit Hilfe einer Rändelschraube leicht einstellbar und kann über die seitliche Tabelle überprüft werden.

Die Handgriffe sind mit Kunststoffgriffen überzogen.

Technische Daten:

TN 120SE

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

*Unisolierte Kabelschuhe und Verbinder
Pressbereich 10 M/F - 120 M/150 F mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen) 700 mm

Breite (Griffe geschlossen) 170 mm

Gewicht: 3 kg

*M= Mehrdrähtig F= Feindrähtig

TNN 120



Professionelles mechanisches Handwerkzeug zum Verpressen von PA6.6 isolierten Kabelschuhen.

Der Kopf ist aus warmgeschmiedetem Stahl hergestellt.

Die Position der Matrize ist mit Hilfe einer Rändelschraube leicht einstellbar und kann über die seitliche Tabelle überprüft werden.

Die Handgriffe sind mit Kunststoffgriffen überzogen.

Technische Daten:

TNN 120

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

*Nylon-isolierte Kabelschuhe und Verbinder
Pressbereich 10 M - 120 F mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen) 700 mm

Breite (Griffe geschlossen) 170 mm

Gewicht: 3 kg

*F= Feindrähtig

HNK 7

für Strassenbeleuchtung

Das System "Crimpstar Handzange HNK 7 mit den Pressverbindern PM 10 - PM 10/2" hat sich seit Jahren bei vielen Benutzern als die optimale Lösung für die Verpressung von massiven Kupferleitern im Bereich der Strassenbeleuchtung bewährt.

Die Handzange HNK 7, ist ein robustes jedoch sehr handliches Werkzeug und erlaubt eine genaue Sechskantverpressung. Die Sechskantabmessungen entsprechen der DIN 48083 Teil 4 Kennzahl 7. Die geglühten Verbinder aus Kupferrohr sind mit dem Cembre Logo, Typ, Verpressungskennzahl und Querschnittsbereich markiert.



Technische Daten:



Crimpstar[®] HNK 7

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

für Verbinder PM 10 (blank) und PM 10/2 (verzinkt)

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen) 232 mm

Breite (Griffe geschlossen) 73,0 mm

Höhe 18,3 mm

Gewicht: 500 g

Abmessungen Verpackung:

240 x 81 x 25 mm



Technische Daten der Verbinder:

- **PM 10 (blank)**
 - Pressbereich • RE 10 mm²
 - RE 6 mm²
 - Reduzierhülsen KE 418 ST für RE 6 mm²
- **PM 10/2 (verzinkt)**
 - Pressbereich • RE 10 mm²
 - RE 16 mm²



Presseinsatz **MK7-15** für die Stabakkupresse **B 15MD** (siehe Seite 158)

Neu

VALSTAR V3/OU Leer:

Transportkoffer für Handzange HNK 7 und z.B.:

- 100 Stück PM 10
- 100 Stück PM 10/2
- 500 Stück Reduzierhülsen



MECHANISCHE PRESSZANGEN TYP TND

TND 6-70



Das mechanische Presswerkzeug hat drehbare Sechskantpresseinsätze nach **DIN 48083** für Verbindungsmaterial nach **DIN 46235** und **DIN 46267** (z.B. siehe Seite 26-27). Die leichte Handhabung sowie eine wartungsfreie Mechanik ermöglichen ein reibungsloses Arbeiten.

Technische Daten:

TND 6-70

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

Unisolierte Kabelschuhe und Verbinder nach **DIN 46235** und **DIN 46267 T.1**
Pressbereich 6 - 70 mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

515 mm

Breite (Griffe geschlossen)

132 mm

Gewicht:

2 kg



TND 10-120



Das mechanische Presswerkzeug hat drehbare Sechskantpresseinsätze nach **DIN 48083** für Verbindungsmaterial nach **DIN 46235** und **DIN 46267** (z.B. siehe Seite 26-27). Die leichte Handhabung sowie eine wartungsfreie Mechanik ermöglichen ein reibungsloses Arbeiten.

Technische Daten:

TND 10-120

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

Unisolierte Kabelschuhe und Verbinder nach **DIN 46235** und **DIN 46267 T.1**
Pressbereich 10 - 120 mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

665 mm

Breite (Griffe geschlossen)

162 mm

Gewicht:

3,7 kg



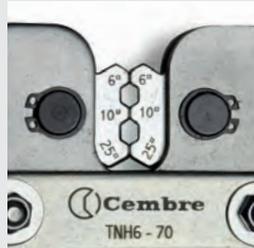
MECHANISCHE PRESSZANGEN TYP TNH

TNH 6-70

Das mechanische Presswerkzeug hat drehbare Sechskantpresseinsätze für handelsübliche Rohrkabelschuhe und Verbinder (z.B. siehe Seite 28-29). Die leichte Handhabung sowie eine wartungsfreie Mechanik ermöglichen ein reibungsloses Arbeiten.



Technische Daten:



TNH 6-70

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

für handelsübliche Rohrkabelschuhe
Typ HR und Verbinder Typ HSV
Pressbereich 6 - 70 mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

515 mm

Breite (Griffe geschlossen)

132 mm

Gewicht:

2 kg

TNH 10-120

Das mechanische Presswerkzeug hat drehbare Sechskantpresseinsätze für handelsübliche Rohrkabelschuhe und Verbinder (z.B. siehe Seite 28-29). Die leichte Handhabung sowie eine wartungsfreie Mechanik ermöglichen ein reibungsloses Arbeiten.



Technische Daten:



TNH 10-120

Verpressungsart:



Anwendungsbereich:

für handelsübliche Rohrkabelschuhe
Typ HR und Verbinder Typ HSV
Pressbereich 10 - 120 mm²

Abmessungen:

Länge (Griffe geschlossen)

665 mm

Breite (Griffe geschlossen)

162 mm

Gewicht:

3,7 kg

MECHANISCHE KABELSCHEREN

KT



KT 1

Schneidleistung - Leiterquerschnitt mm²

re/se	rm/sm	Feindrätig
Cu 16	Cu 50	Cu 70
Al 35	Al 50	



KT 2

Schneidleistung - Leiterquerschnitt mm²

re/se	rm/sm	Feindrätig
Cu 16	Cu 70	Cu 95
Al 50	Al 70	



KT 5

Schneidwerkzeug für Kupfer und Aluminiumkabel bis max. 25 mm²



KT 3

Schneidwerkzeug für Kabel bis Ø 32 mm
Gewicht: 0,59 kg - Länge: 255 mm



KT 4

Schneidwerkzeug für Kabel bis Ø 52 mm
Gewicht: 0,89 kg - Länge: 310 mm



KT 6

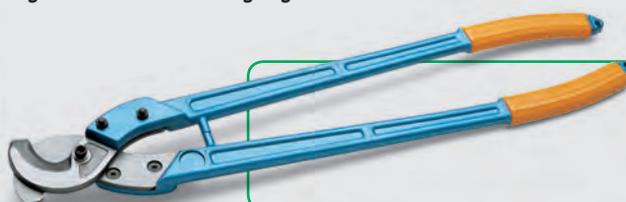
Schneidwerkzeug für Kabel bis Ø 100 mm
Gewicht: 4 kg
Abmessungen: 650x250x57 mm

Diese Schneidwerkzeuge sind nicht für Stahl geeignet.



KS 250

Schneidwerkzeug für Kabel bis max. Ø 18 mm
Gewicht: 1,5 kg - Länge: 600 mm



KS 500

Schneidwerkzeug für Kabel bis max. Ø 25,4 mm
Gewicht: 3 kg - Länge: 800 mm

KS

ABISOLIERWERKZEUGE

Neu
Solar



HB 6

Automatisches-Abisolierwerkzeug mit Drahtschneider und Wechseleinsätzen

Wechseleinsätze:



4320-0864, Wechseleinsatz für PVC-isolierte Kabel 0,02-10 mm² / 34-8 AWG; im Lieferumfang der HB 6 enthalten



4320-0866, Wechseleinsatz für PVC-isolierte Kabel 4-16 mm² / 10-5 AWG



4320-0865, Wechseleinsatz "V-förmig" für PTFE-isolierte Kabel (Teflon) 0,1-4 mm² / 28-12 AWG



HB 11



Isolierte Leitungen für Photovoltaik von 2,5 bis 6 mm²
Abisolierlänge 8,5 mm

SCHEREN

Neu

SC 1



Kabelschere mit Schneiden aus wärmebehandeltem und brüniertem Stahl, mit Polyamidgriffen.



SC 3X

Kabelschere mit nichtrostenden Edelstahlschneiden und mit Kunststoffgriffen aus zwei Komponenten. Die Schneiden sind besonders stark gehärtet (56 HRC). Schneiden von flexiblen Leitern bis 35 mm²



SC 5X
Robust-A

Profi-Schere mit Klingen aus besonders widerstandsfähigem und langlebigem Spezialstahl. Die Profi-Schere mit Kunststoffgriffen aus zwei Komponenten und Klingen mit einer Mikroverzahnung. Die Schneiden sind besonders stark gehärtet (58 HRC). Schneiden von flexiblen Leitern bis 50 mm²

Neu

WERKZEUGE FÜR DIE MITTELSPANNUNG

HB 13UE

Universal Schälggerät für Mittelspannungskabel mit äußerer Leitschicht mit Außen Ø von 12,7 bis 63,5 mm und primärer Isolierung aus XLPE mit Außen Ø max. 38,1 mm



Neu



HB 12N

Das Schälggerät HB12N ist ideal für die Entfernung der extrudierten und mit der Isolierung fest verbundenen Leitschicht für Kabeldurchmesser von 18 bis 60 mm. Durch die Drehbewegung und den gleichzeitig automatischen Axialvorschub kann das Werkzeug sicher und einfach eingesetzt werden.

- Kombination aus eloxiertem Aluminiumgehäuse und hochwertigem Stahl
- Edelstahlklinge mit Feineinstellung der Schnitttiefe
- Abisolierung an jeder Position auf dem Kabel möglich
- Feineinstellung der Schälentiefe durch Kugellager möglich
- Kein Fett notwendig



für Mittelspannungskabel mit äußerer Leitschicht

Neu

[Anwendungsvideo www.cembre.de](http://www.cembre.de)



- HB 12N** bestehend aus:
- Schälgwerkzeug HB12N
 - stabiler Kunststoffkoffer

ABMANTELWERKZEUG

HB 3

Abisolierwerkzeug für isoliertes Kabel von 4.5 bis 40 mm Isolationsdicke bis 4.5 mm



1000 V

HB 9

Kabelmesser mit Zweikomponenten-griff und mit Schutzkappe. Ideal geeignet zur Entfernung der Isolation und des Schirmmantels. Mit der speziellen Spitze kann der Isolationsmantel längsseits aufgeschnitten werden.



HB 10

Kabelmesser aus schlagfestem Kunststoff mit Klingenschutz und austauschbarem Messer.



1000 V



HANDZANGE ZUM SCHNEIDEN UND PRESSEN VON FLEXIBLEN ROHREN

KTS 1632



Die KTS 1632 schneidet und verpresst in einem Arbeitsgang.



Einfaches Schneiden und Pressen von flexiblen Rohren mit einem Durchmesser von 16 - 32 mm in einem Arbeitsgang.

Länge: 230 mm
Breite: 58 mm
Höhe: 32 mm
Gewicht: 0,32 kg



PC 1

Einfaches und sauberes Schneiden von Kunststoffrohren
Schneiddurchmesser: Ø 6 - 42 mm
Körper: Aluminiumdruckguss
Schneiden: gehärteter Stahl
Länge: 190 mm
Gewicht: 324 g

MECHANISCHES LOCHWERKZEUG

Die Tabelle zeigt die verfügbaren Stempel und Gegenmatrizen für Weicheisen, Glasfaser und Kunststoff bis 2 mm.

Durchmesser					max. Materialstärke (mm)	Lochstanzeinsätze Typ
Nominal	Pg	ISO	Inch			
Ø (mm)	Ø (inch)					
15,5	.610	Pg9	-	-	2	RD 15.5 SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD 16.2 SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD 17.5 SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD 18.8 SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD 19.1 SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD 20.5 SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD 22.6 SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD 23.8 SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD 25.4 SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD 27.0 SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD 28.5 SS
30,5	1.201	-	-	7/8"		RD 30.5 SS
31,8	1.252	-	-	-		RD 31.8 SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-		RD 32.5 SS
34,6	1.362	-	-	-		RD 34.6 SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD 37.2 SS
38,1	1.500	-	-	-		RD 38.1 SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD 40.5 SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD 41.3 SS-FC
42,5	1.673	-	-	1"1/4"		RD 42.5 SS-FC
43,2	1.701	-	-	-	RD 43.2 SS-FC	
44,5	1.752	-	-	-	RD 44.5 SS-FC	
47,2	1.858	Pg36	-	-	RD 47.2 SS-FC	

MT-FC48N

Neu

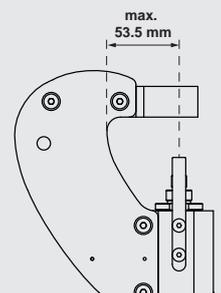


Leichtes und einfaches Werkzeug zum Lochen bis zu einem Durchmesser von 47,2 mm ohne vorheriges Bohren.

Länge: 251,5 mm
Breite: 224 mm
Höhe: 66 mm
Gewicht: 3,28 kg

VAL P30

Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und der Stanzeinsätze.



SORTIMENTSKOFFER

VALSTAR

Sortimentskoffer für die Aufbewahrung von Verbindungsmaterial und Handzangen.



VALSTAR V3/O - LEER

- Ein Ablagefach für Handzange Typ Crimpstar®
- Elf Ablagefächer für Verbindungsmaterial

Abmessungen (BxTxH):
338 x 260 x 85 mm
Gewicht: 970 g



VALSTAR ND#2/O - LEER

- Ein Ablagefach für Handzange Typ ND®
- Sechs Ablagefächer für Verbindungsmaterial

Abmessungen (BxTxH):
260 x 220 x 45 mm
Gewicht: 476 g



VALSTAR V3-O

- Crimpwerkzeug 1 St. Typ Crimpstar® HP 3
- Elf Ablagefächer für Verbindungsmaterial



VALSTAR ND#2/PKD

- Crimpwerkzeug 1 St. Typ ND#2®

- Isolierte Aderendhülsen Typ PKD nach DIN 46228/4:

Stückzahl	Querschnitt mm ²	Länge mm	Farbe	Typ
300	1,0	14,0	rot	PKD108
500	1,5	14,0	schwarz	PKD1508
150	2,5	15,0	blau	PKD2508
100	4,0	17,0	grau	PKD410
100	6,0	20,0	gelb	PKD612



VALSTAR V3-F

- Crimpwerkzeug 1 St. Typ Crimpstar® HP 3

- PVC-isolierte Verbindungsmaterialien:

Stückzahl	Querschnitt mm ²	Ausführung	Typ
50	0,5-1,5	U-förmig	RF-U4
50	0,5-1,5	U-förmig	RF-U5
50	0,25-1,5	stiftförmig	RF-P10
50	1,5-2,5	U-förmig	BF-U4
50	1,5-2,5	U-förmig	BF-U5
50	1,5-2,5	stiftförmig	BF-P10
25	1,5-2,5	Stossverbinder	PL06-M
25	4-6	U-förmig	GF-U5
25	4-6	U-förmig	GF-U6
25	4-6	stiftförmig	GF-P12
25	4-6	Stossverbinder	PL1-M

VALSTAR ND#2/PKC

- Crimpwerkzeug 1 St. Typ ND#2®

- Isolierte Aderendhülsen Typ PKC:

Stückzahl	Querschnitt mm ²	Länge mm	Farbe	Typ
300	1,0	14,0	gelb	PKC108
500	1,5	14,0	rot	PKC1508
150	2,5	15,0	blau	PKC2508
100	4,0	17,0	grau	PKC410
100	6,0	20,0	schwarz	PKC612

VALSTAR ND#2/PKE

- Crimpwerkzeug 1 St. Typ ND#2®

- Isolierte Aderendhülsen Typ PKE:

Stückzahl	Querschnitt mm ²	Länge mm	Farbe	Typ
300	1,0	14,0	rot	PKE108
500	1,5	14,0	schwarz	PKE1508
150	2,5	15,0	grau	PKE2508
100	4,0	17,0	orange	PKE410
100	6,0	20,0	grün	PKE612

ESP-GIR 01



ESP-GIR 01

Drehbarer Ständer für verschiedene Handwerkzeuge

Abmessungen (BxTxH):
335x245x765 mm

Bestückungen individuell möglich.

Bitte nehmen Sie mit Cembre Kontakt auf!

ESP 08

Neu

ESP 08

Stabile Vitrine aus eloxiertem Aluminium

- Cembre Logo im oberen Teil
- 12 Haken für Blisteraufhängung
- Seitenteile stoßfest, transparent
- Fronttür mit Schloss
- 2 Einlegeböden

Abmessungen (BxTxH):
500 x 500 x 2000 mm



Neu

ESP 09

ESP 09

Stabile Vitrine aus Stahlprofilen

- Cembre Logo im oberen Teil
- 40 Werkzeug- und Blisterhalterungen
- Seitenteile stoßfest, transparent
- Fronttür mit Schloss

Abmessungen (BxTxH):
750 x 500 x 2000 mm



T I S C H P R E S S E N



TISCHPRESSEN

PRESSEINSÄTZE

Einsatzpaar	Sicherheitsabdeckung*	Verbinder	Leiterquerschnitt mm²
PV-1	PU-1	PVC und PC Isolierte Quetsch- kabelschuhe	grün 0,2÷0,5
PR-1			rot 0,25÷1,5
PB-1			blau 1,5÷2,5
PG-1			gelb 4÷6
PH1-1	PH1**	Warmschrumpf-Quetschverbinder Stossverbinder NL-M und Endverbinder NL-P	0,5÷6 0,25÷6
KE 0.75-1	PK-1	Aderendhülsen	KE, PK... 0,30,5-0,75
KE 2.5-1			1-1,5-2,5
KE 10-1			4-6-10
MTT 16-50	ME-1		16
MTT 25-50			25
N1-1	PU-1	A 03-M	S 1,5.. 0,25-1,5
		A 06-M	S 2,5.. 1,5-2,5
		A 1-M	S 6.. 4-6
ME 1-50	PU-1		A1-M 4-6
MH 10-50	ME-1	Rohr- kabelschuhe	HR 10.. 10
MH 16-50			HR 16.. 16
MH 25-50			HR 25.. 25
MH 35-50			HR 35.. 35
MH 50-50			HR 50.. 50
MQ 10-50	ME-1	Nichtisolierte Quetschkabelschuhe DIN 46234	Q 10.. 10
MQ 16-50			Q 16.. 16
MQ 25-50			Q 25.. 25
MN 2RF-50	MN RF-1	PA 6.6- isolierte Rohr- kabelschuhe	ANE2-M 10
MN 3RF-50			ANE3-M 16
MN 5RF-50			ANE5-M 25
MN 7RF-50			ANE7-M ANE9-M 35
MK 5-50	ME-1	Kabelschuhe nach DIN 46235	DR 6-M 6
MK 6-50			DR 10-M 10
MK 8-50			DR 16-M 16
MK 10-50			DR 25-M 25
MK 12-50			DR 35-M 35

* Wird zusammen mit der Presse geliefert.

** Wird zusammen mit dem Presseinsatz geliefert.



Typ	Verbinder	Leiterquerschnitt mm²
PNB-3P*	PVC und PC isolierte Quetschkabelschuhe Rot, Blau und Gelb	0,25÷6
PNB-3PD	PVC und PC isolierte Quetschkabelschuhe mit frontalem Angriff	0,25÷6
PNB-3N1	Rohr- und Quetschkabelschuhe	0,25÷10
PNB-3N5	Rohr- und Quetschkabelschuhe	10÷16
PNB-3NN3	PA 6.6 Isolierte Rohr- und Quetschkabelschuhe	1,5÷10
PNB-3NN4	PA 6.6 Isolierte Rohr- und Quetschkabelschuhe	10÷16
PNB-3F/M	PC isolierte Rundstecker	0,5÷2,5

* Maschineneinstellung für PC-isolierte Rundstecker auf Anfrage.



Typ	Verbinder	Leiterquerschnitt mm²
PNB-4KE	Isolierte Aderendhülsen der Serie PK.. und nichtisolierte Aderendhülsen der Serie KE	0,3÷10

Technische Daten:

- Betriebsdruck: 6 bar
- Abmessungen BxTxH:
120x160x300 mm
- Gewicht: 6 kg

Verpressungsart: 



PNB-1

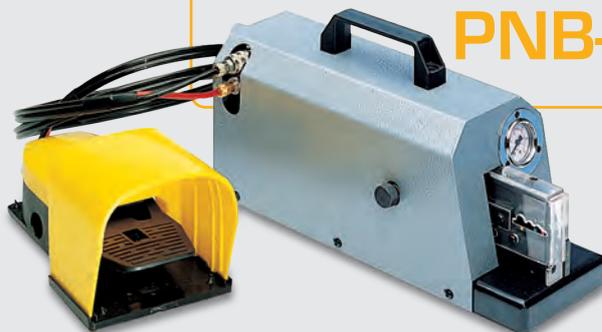


Pneumatische Öldruckpresse mit Fusschalter. Hohe Flexibilität mit einer breiten Palette von Einsätzen.

Technische Daten:

- Betriebsdruck: 6 bar
- Abmessungen BxTxH:
180x320x700 mm.
- Gewicht (ohne Einsätze):
23 kg

PNB-3



Pneumatische Tischpresse mit Fusschalter. Sie kann je nach Anforderungen und Anwendungsbereich in 7 verschiedenen Modellen geliefert werden.

Technische Daten:

- Betriebsdruck: 6 ÷ 7 bar
- Abmessungen:
BxTxH: 130x370x195 mm.
- Gewicht: 10,3 kg

PNB-4KE

Pneumatische Tischpresse mit Fusschalter, mit einem Werkzeug für 9 Querschnitte zum Verpressen von isolierten und unisolierten Aderendhülsen von 0,3 bis 10 mm². Diese Presse ist für kleinere und mittlere Serien geeignet.

ELEKTRO-PNEUMATISCHE TISCHPRESSE

EPB-1N

Abisolier- und Crimpautomat für isolierte Aderendhülsen



Neu

Die EPB-1N ist für das Abisolieren von Leitern und die anschließende Verpressung von Cembre Aderendhülsen der Serie PKC, PKD und PKE geeignet.

Die Grundausführung ist für die Querschnitte 0,5/0,75/1,0 und 1,5 mm² mit einer Länge von 6, 8, 10 und 12 mm geeignet.

Auf Anfrage können folgende Adapter-Kits geliefert werden:

KIT 2.5-EPB1N

für 2,5 mm² Aderendhülsen mit 8, 10 und 12 mm Länge

KIT 4-EPB1N

für 4,0 mm² Aderendhülsen mit 10 mm Länge

Das Abisolieren und Crimpen erfolgt in einem Arbeitsschritt. Mit wenigen Handgriffen kann die Maschine auf die verschiedenen Querschnitte und Längen angepasst werden. Die Verwendung von hochwertigen Bauteilen garantiert eine hohe Zuverlässigkeit der Maschine.



Adapter-Kit für 2,5 mm² Aderendhülsen (KIT 2.5-EPB1N)



Technische Daten

Tischpresse EPB-1N	
Stromversorgung:	230 V/50 Hz (110 V/60 Hz)
Stromaufnahme:	0,5 A
Anwendungsbereich:	0,5-1,5 mm ² (Grundausführung)
Presslänge:	6, 8, 10 und 12 mm
Pressgeometrie:	trapezförmig
Taktzeit:	2 s
Druckluftversorgung:	min. 4 - max 6 bar
Luftverbrauch:	1,2 l/Takt
Steuerung des Zyklus:	Elektro-pneumatisch, mit Mikroprozessor
Zähler:	Digital
Abmessungen (B x L x H):	240 x 390 x 490 mm
Gewicht:	29 kg

Verpressungsart:

ELEKTRISCHES CRIMPWERKZEUG

Tischausführung

ECT-KE2.5N

Neu



Typ	Anwendung	Leiterquerschnitt mm ²
ECT-KE2.5N	Aderendhülsen Typ PK.. und Typ KE	0,14 ÷ 2,5

Elektrisches Crimpwerkzeug als Tischausführung zum Verpressen von Aderendhülsen ab 0,14 bis 2,5 mm² mit einer Presslänge von 13 mm. Die Verpressung erfolgt automatisch, wenn die Hülse den Innensensor aktiviert.



Technische Daten:

- Spannung: 220/230V 50Hz
- Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
- Presslänge: 13 mm

Verpressungsart:



PNEUMATISCHES CRIMPWERKZEUG

PNB-6KE
PNB-7KE

*für isolierte und unisolierte Aderendhülsen
Ausführung mit Handbedienung*



Technische Daten:

PNB-6KE

Querschnittsbereich	0,25 ÷ 2,5 mm ² / 24 ÷ 14 AWG
Gewicht	400 g
Abmessungen	Ø 44 x 200 mm
einschl. Spiralleitung, Länge	2 m

Neu

PNB-7KE

Querschnittsbereich	4 ÷ 10 mm ² / 12 ÷ 8 AWG
Gewicht	400 g
Abmessungen	Ø 44 x 200 mm
einschl. Spiralleitung, Länge	2 m

Mit den Crimpwerkzeugen **PNB-6KE** und **PNB-7KE** können isolierte und unisolierte Aderendhülsen schnell und effektiv gecrimpt werden. Diese Werkzeuge ersetzen Handwerkzeuge, sind sehr leicht und einfach anzuwenden. Der Crimpvorgang wird auf einfache Art und Weise ausgelöst und somit ist das Werkzeug ideal bei Arbeiten im Schaltschrank.



Diese Werkzeuge sind wartungsfrei und müssen auch nicht regelmäßig geeicht werden. Zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit ist eine Druckluft von 4-6 bar notwendig.

Im Lieferumfang ist eine Schnellkupplung enthalten, die ein problemloses Anschließen an das Druckluftnetz ermöglicht und das Werkzeug somit sofort einsatzbereit ist.

Verpressungsart:



PNEUMATISCHES CRIMPWERKZEUG

für isolierte und unisolierte Aderendhülsen
Tischausführung mit Fußschalter

PNB-6KE-T PNB-7KE-T

Neu



PNB-6KE-T

Technische Daten:

Querschnittsbereich	0,25 ÷ 2,5 mm ² / 24 ÷ 14 AWG
Gewicht	1000 g
Abmessungen	Ø 140 x 200 x 70 mm
einschl. Spiralleitung, Fußschalter und Tischzwinge	

PNB-7KE-T

Querschnittsbereich	4 ÷ 10 mm ² / 12 ÷ 8 AWG
Gewicht	1000 g
Abmessungen	Ø 140 x 200 x 70 mm
einschl. Spiralleitung, Fußschalter und Tischzwinge	

Verpressungsart:



[Anwendungsvideo
www.cembre.de](http://www.cembre.de)

Mit den Crimpwerkzeugen **PNB-6KE-T** und **PNB-7KE-T** können isolierte und unisolierte Aderendhülsen schnell und effektiv gecrimpt werden. Diese Werkzeuge ersetzen Handwerkzeuge, sind sehr leicht und einfach anzuwenden.

Die Tischcrimpmaschinen sind ideal in der Kabelkonfektion und werden durch einen Fußschalter ausgelöst.

Diese Werkzeuge sind wartungsfrei und müssen auch nicht regelmäßig geeicht werden.

Zur Sicherstellung der Funktionstüchtigkeit ist eine Druckluft von 4-6 bar notwendig.

Im Lieferumfang ist eine Schnellkupplung enthalten, die ein problemloses Anschließen an das Druckluftnetz ermöglicht und das Werkzeug somit sofort einsatzbereit ist.

TISCHPRESSE

ELB-3

Für Verbindungsmaterial auf Band



Elektromechanische Tischpresse mit Fußpedalschalter. Es werden spezifische Crimpeinsätze verwendet, die eine sichere und schnelle Verpressung der gesamten Palette von PC-isolierten Kabelschuhen und Aderendhülsen auf Band ermöglicht. Die Lieferung erfolgt ohne Crimpeinsatz.

Technische Daten:

- Motor:
 - Wechselstrom 220V / 50 Hz
 - Motor 0,55 kW / 0,75 HP
 - Motordrehzahl 2.800 U/min
 Abmessung BxTxH:
 180x250x620mm.
 Gewicht: 41 kg
 (ohne Crimpeinsatz)



Neu

CRIMPEINSÄTZE, MIT SEITLICHER EINFÜHRUNG UND PNEUMATISCHEM VORSCHUB

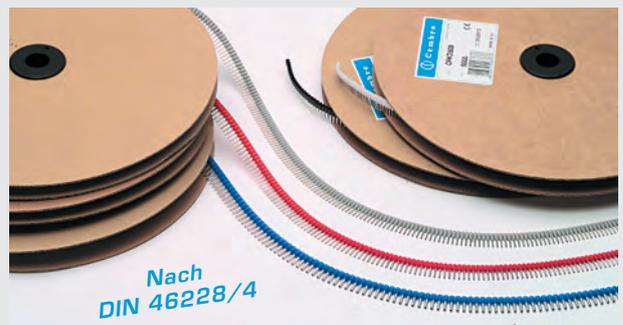
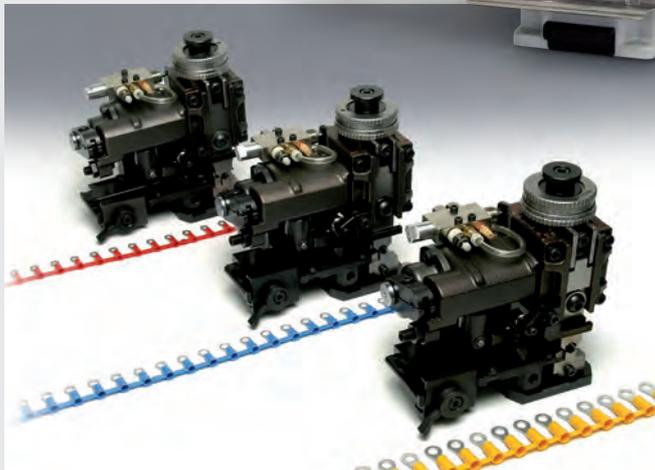
Typ	Verbinder	Leiterquerschnitt mm ²
RA-3	PC isolierte Quetschkabelschuhe auf Band	rot 0,25÷1,5
BA-3		blau 1,5÷2,5
GA-3		gelb 4÷6
KE 1A-3	Aderendhülsen auf Band	0,5÷1
KE 2.5A-3		1÷2,5



File no. E125401
 File no. E212000

HALOGEN FREI

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT BIS 115° C



Auswahl und technische Hinweise für die Bandware sind den entsprechenden Seiten zu entnehmen. Für PC-isoliertes Material siehe Seite 8-9, für Aderendhülsen siehe Seite 20.



HYDRAULISCHE WERKZEUGE

HYDRAULISCHES PRESSWERKZEUG

HT 45-E

Technische Daten

Presskraft kN	Abmessungen mm		Gewicht kg
	Länge	Breite	
50	346	130	2,0

max. Anwendungsbereich in mm ² (Sechskantpressung [◇])			
nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
120	150 se	70/12	150

AUFBEWAHRUNG				
Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P1*	445x290x95	1,2	✳	—

* Für Lagerung von Werkzeug und 20 Paar Presseinsätzen.

Die hydraulische Handpresse HT 45-E ist für das Arbeiten auf engstem Raum hervorragend geeignet. Durch das automatische Öffnen des Pumparmes, das leichte Gewicht und die sehr kleine Bauweise, ist die Handpresse leicht mit einer Hand zu bedienen, während die andere das Verbindungsmaterial hält. Der um 180° drehbare Kopf ermöglicht einfachste Handhabung. Das Werkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 600 bar anspricht. Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.



Schneideinsatz MB7 zum Schneiden bis zu einem Durchmesser von 7 mm zum Beispiel eines Diamantsägesseils.

Der schmale aufklappbare Kopf ist ideal für Arbeiten in engen Platzverhältnissen. Für den Wechsel der Presseinsätze sind keine Werkzeuge notwendig

Um 180° drehbarer Kopf



Das geringe Gewicht und die begrenzte Winkelöffnung des Pumparmes erlauben das Positionieren des Werkzeuges mit nur einer Hand.



Hebel für den Druckablass kann jederzeit betätigt werden

HYDRAULISCHES PRESSWERKZEUG



Technische Daten

Presskraft kN	Abmessungen mm		Gewicht kg
	Länge	Breite	
64	380	147,5	2,7

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹)

nach DIN 48083		Handelsausführung	
Cu	rm/sm Al se/re	Al/St	Cu
300	240 / 300	95/15	300

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P1*	445x290x95	1,2	✳	—

* Für Lagerung von Werkzeug und 20 Paar Presseinsätzen.

auf Anfrage:

KIT HT51-MH
KIT HT51-MK

Lieferumfang:

- Hydraulische Presswerkzeug HT51D
- Einsätzen MH bzw. MK von 16-240 mm²
- Stabiler Kunststoffkoffer

Neu

**Schneideinsatz bis
13 mm MB52-50**

Die hydraulische Handpresse HT 51D ist für das Arbeiten auf engstem Raum hervorragend geeignet.



HT 51D

Durch die neue Doppelkolbenhydraulik ist es auch bei kleinsten Querschnitten möglich, den Leerhub sehr schnell zu überbrücken. Der um 180° drehbare Kopf ermöglicht einfachste Handhabung. Das Werkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 725 bar anspricht. Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem Zeitpunkt leicht betätigt werden. Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.

HYDRAULISCHER PRESSKOPF

Technische Daten



Presskraft kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
50	700	196	75	1,6

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹)

nach DIN 48083		Handelsausführung	
Cu	rm/sm Al se/re	Al/St	Cu
300	240 / 300	95/15	300

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P1*	445x290x95	1,2	✳	—
Segeltuchtasche 007	350x105	0,13	—	✳

* Für Lagerung von Werkzeug und 20 Paar Presseinsätzen.



Der hydraulische Presskopf RH 50 ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. Hydraulische Pumpen, Seite 178). Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.

HYDRAULISCHER PRESSKOPF

Technische Daten



Presskraft kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
50	700	176	70	1,6

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹)

nach DIN 48083		Handelsausführung	
Cu	rm/sm Al se/re	Al/St	Cu
300	240 / 300	95/15	300

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P1*	445x290x95	1,2	✳	—
Segeltuchtasche 007	350x105	0,13	—	✳

* Für Lagerung von Werkzeug und 20 Paar Presseinsätzen.



Besonders als Tischpresse für hohe Stückzahlen geeignet.

RHM 50

Der hydraulische Presskopf RHM 50 ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht.

◊ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert. Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabelle" (ab S. 200) ersichtlich.

HYDRAULISCHES PRESSWERKZEUG

HT 61



Die HT 61 ist eine hydraulische Handpresse mit Doppelkolbenhydraulik, die ein sehr schnelles Arbeiten gewährleistet. Der um 180° drehbare Kopf ermöglicht einfachste Handhabung. Das Werkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 600 bar anspricht. Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem Zeitpunkt leicht betätigt werden. Neben einer umfangreich zur Verfügung stehenden Palette von Presseinsätzen, können auch **Zapfen-Presseinsätze Gr.1** anderer Hersteller eingesetzt werden.

Technische Daten

Presseinsatz kN	Abmessungen mm		Gewicht Kg
	Länge	Breite	
60	489	141	4,0

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
240	185	95/15	240

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P7*	727x202x115	1,3	*	—

* Für Lagerung von Werkzeug und Einsätzen. Die Presseinsätze können in der Segeltuchtasche Typ O13 gelagert werden.



HYDRAULISCHER PRESSKOPF

RH 61



Der hydraulische Presskopf RH 61 ist mit einer überluftfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. HYDRAULISCHE PUMPEN, Seite 178). Neben einer umfangreich zur Verfügung stehenden Palette von Presseinsätzen, können auch **Zapfen-Presseinsätze Gr. 1** anderer Hersteller eingesetzt werden.

Technische Daten

Presskraft kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
60	700	245	90,5	2,75



max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
240	185	95/15	240

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL RH60*	430x200x70	2,2	*	—
Segeltuchtasche 007	350x105	0,13	—	*

* Für Lagerung von Werkzeug und 14 Paar Presseinsätzen.



HYDRAULISCHES PRESSWERKZEUG

Technische Daten

Presseinsatz kN	Abmessungen mm		Gewicht Kg
	Länge	Breite	
80	485	141	3,4

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung[◊])

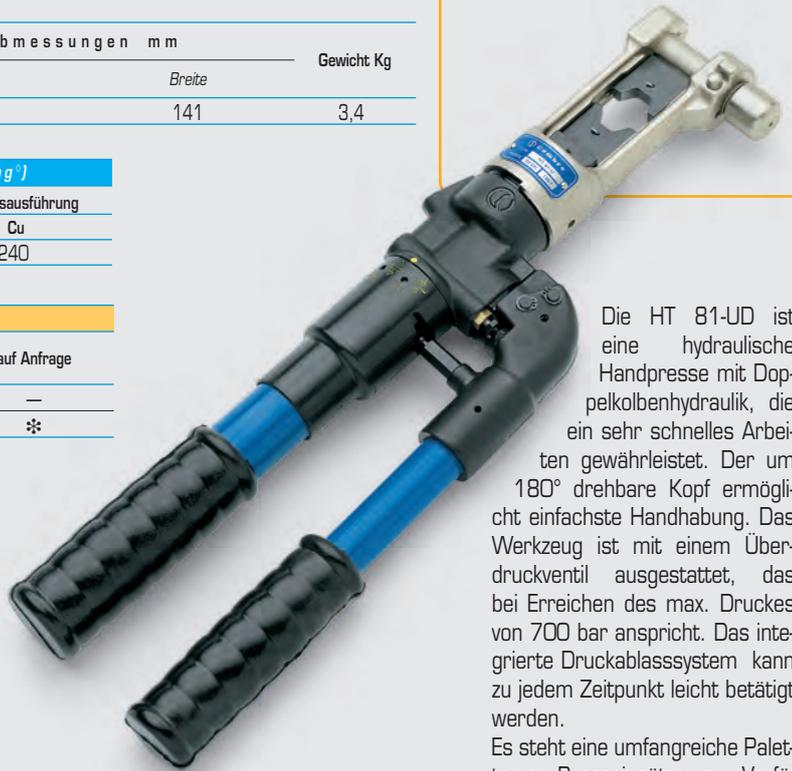
nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
240	240	95/15	240

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P3*	620x380x135	2,5	✳	—
VAL 75**	270x80x30	0,15	—	✳

* Für Lagerung von Werkzeug und drei VAL 75.

** Für Lagerung von 5 Presseinsätzen.



HT 81-UD

Die HT 81-UD ist eine hydraulische Handpresse mit Doppelkolbenhydraulik, die ein sehr schnelles Arbeiten gewährleistet. Der um 180° drehbare Kopf ermöglicht einfachste Handhabung. Das Werkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 700 bar anspricht. Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem Zeitpunkt leicht betätigt werden. Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.

HYDRAULISCHER PRESSKOPF

Technische Daten



Presseinsatz kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht Kg
		Länge	Breite	
80	700	235	91	1,9

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung[◊])

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
240	240	95/15	240

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
Segeltuchtasche 007	350x105	0,13	—	✳



RHU 81D

Der hydraulische Presskopf RHU 81 D ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht. (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178) Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.



◊ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert. Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabelle" (ab S. 200) ersichtlich.

HYDRAULISCHES PRESSWERKZEUG

HT 131-C



Die HT 131-C ist eine hydraulische Handpresse mit Doppelkolbenhydraulik, die ein sehr schnelles Arbeiten gewährleistet. Der um 180° drehbare Kopf ermöglicht einfachste Handhabung. Das Werkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 700 bar anspricht. Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem

Technische Daten

Presseinsatz kN	Abmessungen mm		Öffnungsweite mm	Gewicht kg
	Länge	Breite		
130	473	144	25	5,5

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹⁾)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P3*	620x380x135	2,5	✳	—

* Für Lagerung von Werkzeug und 14 Paar Presseinsätzen.

Zeitpunkt leicht betätigt werden. Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.



HYDRAULISCHER PRESSKOPF

RHC 131



Der hydraulische Presskopf RHC 131 ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).

Technische Daten

Presseinsatz kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Öffnungsweite mm	Gewicht kg
		Länge	Breite		
130	700	232	124	25	3,8

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹⁾)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P26*	445x290x115	1,2	—	✳

* Für Lagerung von Werkzeug und 14 Paar Presseinsätzen.

Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.



RHM 132



Der hydraulische Presskopf RHM 132 ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht.

Technische Daten

Presseinsatz kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
130	700	216	80	3,1

Besonders als Tischpresse für hohe Stückzahlen geeignet.

(s.a. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178). Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹⁾)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P26*	445x290x115	1,2	—	✳

* Für Lagerung von Werkzeug und 14 Paar Presseinsätzen.



¹ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert.

Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabellen" (ab S. 200) ersichtlich.

HYDRAULISCHES PRESSWERKZEUG

Technische Daten

Presseinsatz kN	Abmessungen mm		Öffnungsweite mm	Gewicht kg
	Länge	Breite		
130	538	144	42	7,0

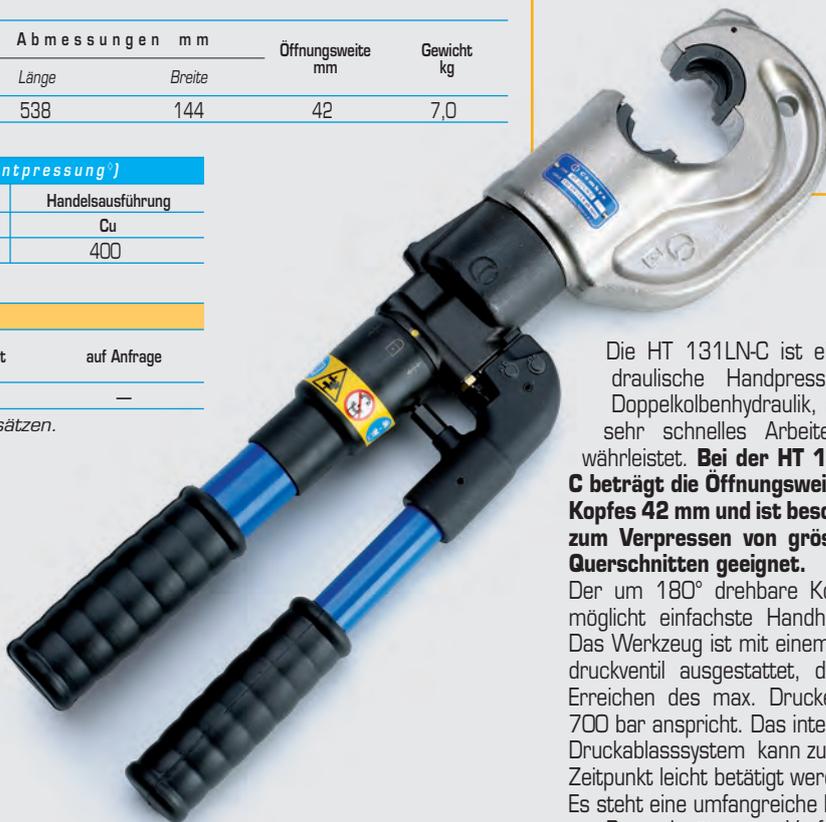
max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹⁾)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P3*	620x380x135	2,5	✳	—

* Für Lagerung von Werkzeug und 14 Paar Presseinsätzen.



HT 131LN-C

Die HT 131LN-C ist eine hydraulische Handpresse mit Doppelkolbenhydraulik, die ein sehr schnelles Arbeiten gewährleistet. **Bei der HT 131LN-C beträgt die Öffnungsweite des Kopfes 42 mm und ist besonders zum Verpressen von grösseren Querschnitten geeignet.**

Der um 180° drehbare Kopf ermöglicht einfachste Handhabung. Das Werkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 700 bar anspricht. Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem Zeitpunkt leicht betätigt werden. Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.

HYDRAULISCHER PRESSKOPF

Technische Daten

Presseinsatz kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Öffnungsweite mm	Gewicht kg
		Länge	Breite		
130	700	298	122	42	5,4

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹⁾)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P26*	445x290x115	1,2	—	✳

* Für Lagerung von Werkzeug und 14 Paar Presseinsätzen.



RHC 131LN

Der hydraulische Presskopf RHC 131LN ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).

Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung. **Beim RHC 131LN beträgt die Öffnungsweite des Kopfes 42 mm und ist besonders zum Verpressen von grösseren Querschnitten geeignet.**

¹ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert. Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabellen" (ab S. 200) ersichtlich.

HT 131-UC



Die HT 131-UC ist eine hydraulische Handpresse mit Doppelkolbenhydraulik, die ein sehr schnelles Arbeiten gewährleistet. Der um 180° drehbare Kopf ermöglicht einfachste Handhabung. Das Werkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 700 bar anspricht. Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem Zeitpunkt leicht betätigt werden. Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.

HYDRAULISCHES PRESSWERKZEUG

Technische Daten

Presskraft kN	Abmessungen mm		Gewicht kg
	Länge	Breite	
130	488	149	5,4

max. Anwendungsbereich in mm ² (Sechskantpressung [◇])			
nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG				
Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P3*	620x380x135	2,5	✳	—

* Für Lagerung von Werkzeug und 14 Paar Presseinsätzen.



HYDRAULISCHER PRESSKOPF

Technische Daten



RHU 131-C



Der hydraulische Presskopf RHU 131-C ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178). Es steht eine umfangreiche Palette von Presseinsätzen zur Verfügung.

Presskraft kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
130	700	245	89	3,7

max. Anwendungsbereich in mm ² (Sechskantpressung [◇])			
nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG				
Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P26*	445x290x115	1,2	—	✳

* Für Lagerung von Werkzeug und 14 Paar Presseinsätzen.



HYDRAULISCHER PRESSKOPF

Technische Daten



Presskraft kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
230	700	290	120	5,5

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹⁾)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
630	500	380/50	630

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL ECW-H3D*	345x305x90	4,2	—	✳

* Für Lagerung von Werkzeug und 10 Paar Presseinsätzen.

ECW-H3D SPEZIALEINSÄTZE

Schneideinsatz	Anwendung
WT2-3D	Cu-, Al-, Al/St- und Stahlseile bis D=20 mm
WT3-3D	Tiefenerder und armierte Kabel bis D=25 mm



Der hydraulische Presskopf ECW-H3D ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178). Die Presseinsätze entsprechen der Gr. 3 nach DIN 48083. Mit Hilfe des Adapters AU 230-130D können auch alle Presseinsätze der 130 kN Werkzeuge verwendet werden.

HYDRAULISCHER PRESSKOPF

Technische Daten



Presskraft kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
450	700	260	120	10,3

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹⁾)

nach DIN 48083		
Cu	Al	Al/St
1000	1000	680/85

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL 450*	285x212x124	2,8	✳	—

* Für Lagerung vom Werkzeug.



RHU 450



Der hydraulische Presskopf ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (siehe Seite 178).

Mit dem Adapter (Typ AU 450-130D) können die Presseinsätze der 130 kN Werkzeuge von Cembre ebenfalls mit dem RHU 450 benutzt werden.

¹ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert. Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabelle" (ab S. 200) ersichtlich.

RHU 520



Der hydraulische Presskopf ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (siehe Seite 178). Mit dem Adapter (Typ AU 520-130C) können die Presseinsätze der 130 kN Werkzeuge von Cembre ebenfalls mit dem RHU 520 benutzt werden.

HYDRAULISCHER PRESSKOPF

Technische Daten



Presskraft kN	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
520	700	306	200	18,0

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung[◇])

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
1000	1000	680/85	630

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL 520*	384x231x145	3,2	—	*
VAL MAT 520**	500x310x68	5,1	—	*

* Für Lagerung von Werkzeug. ** Für Lagerung von 10 Paar Presseinsätzen.



VAL 520



VAL MAT 520

HYDRAULISCHES SCHNEIDWERKZEUG

Technische Daten

HT-TC026

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm		Gewicht kg
	Länge	Breite	
25	382	129	3,2

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
Segeltuchtasche 001	430x155	0,15	✳	—



ANWENDUNGSBEREICH

WERKSTOFF	ZUGFESTIGKEIT (daN/mm²)	MAX. SCHNEIDDURCHMESSER (mm)		
		B35M-TC025 (1)	HT-TC026 B-TC250 (2)	
SEILE & LEITER	KUPFER ≤ 41	25	25	
	ALUMINIUM ≤ 20	25	25	
	ALU-LEGIERUNG ≤ 34	25	25	
	STAHL ≤ 180	Einige bedeutende Beispiele: (2) 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm (1) (2) 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm (1) (2) 19 x 2,2 : Ø est. = 11,0 mm (2) 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm		
	MEHRDRÄHTIGER/STAHL (STRANDS Qty ≥ 200)	≤ 180	-	18
	ALUMINIUM/STAHL ≤ 180	≤ 180	Einige bedeutende Beispiele: (1) (2) 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 (1) (2) 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 (1) (2) 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80	
STANGEN	STAHL ≤ 60	10	13	
	≤ 42	-	16	
	KUPFER ≤ 30	-	20	
	≤ 25	16	23	
ALUMINIUM ≤ 16	25	25		

Ideal für Freileitung

Der hydraulische Handkabelschneider HT-TC 026 ist besonders geeignet zum Schneiden von massiven oder sehr harten Materialien bis zu einem max. Durchmesser von 25 mm (s. Tabelle). Die Schneidmesser sind deshalb auch aus besonders hochwertigem Material. Der um 180° drehbare Kopf und der praktische Klappverschluss ermöglichen einfachste Handhabung. Das Werkzeug verfügt über eine Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub und ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 600 bar anspricht. Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem Zeitpunkt leicht betätigt werden. Aufgrund seiner Eigenschaften findet dieses Werkzeug auch grosse Anwendung im Bereich der Freileitungen.

HYDRAULISCHER SCHNEIDKOPF

Technische Daten

TC 025



Max. Durchmesser mm	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
25	700	213	82	2,0

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
Segeltuchtasche 007	350x105	0,13	✳	—



Ideal für Freileitung



Der hydraulische Schneidkopf TC 025 ist besonders geeignet zum Schneiden von massiven oder sehr harten Materialien bis zu einem max. Durchmesser von 25 mm (s. Tabelle). Die Schneidmesser sind

deshalb auch aus besonders hochwertigem Material. Das Werkzeug ist mit einer überluftfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).

HT-TC041N



**Neu
45 mm**

**Ideal für
Freileitung**

Der hydraulische Handkabelschneider HT-TC 041N ist besonders geeignet zum Schneiden von massiven oder sehr harten Materialien bis zu einem max. Durchmesser von 45 mm (s. Tabelle). Die Schneidmesser sind deshalb auch aus besonders hochwertigem Material. Der um 180° drehbare Kopf und der praktische Klappverschluss ermöglichen einfachste Handhabung. Das Werkzeug verfügt über eine Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub und ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 700 bar anspricht.

HYDRAULISCHES SCHNEIDWERKZEUG

Technische Daten

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm		Gewicht kg
	Länge	Breite	
45	550	144	5,8

AUFBEWAHRUNG				
Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P7	727x202x115	1,3	✳	—

ANWENDUNGSBEREICH			
WERKSTOFF	ZUGFESTIGKEIT (daN/mm ²)	MAX. SCHNEIDDURCHMESSER (mm)	
		HT-TC041N	TC04N B-TC450
KUPFER	≤ 41	45	
ALUMINIUM	≤ 20	45	
ALU-LEGIERUNG	≤ 34	45	
STAHL	≤ 180	Einige bedeutende Beispiele: 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	
		18	
MEHRDRAHTIGER/ STAHL (STRANDS Q.TY ≥ 200)	≤ 180	18	
ALUMINIUM/STAHL	≤ 180	45	
		Einige bedeutende Beispiele: 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	
STANGEN	≤ 60	18	
	≤ 42	20	
	≤ 30	30	
	≤ 25	32	
ALUMINIUM	≤ 16	45	

TC 04N



**Neu
45 mm**

**Ideal für
Freileitung**

Der hydraulische Schneidkopf TC 04N ist besonders geeignet zum Schneiden von massiven oder sehr harten Materialien bis zu einem max. Durchmesser von 45 mm (s. Tabelle). Die Schneidmesser sind deshalb auch aus besonders hochwertigem Material. Das Werkzeug ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss

an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", S. 178).

HYDRAULISCHER SCHNEIDKOPF

Technische Daten



Max. Durchmesser mm	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
45	700	311	100	4,0

AUFBEWAHRUNG				
Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL 04	350x125x68	2,0	✳	—



HYDRAULISCHES SCHNEIDWERKZEUG

Technische Daten

HT-TC055

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm		Gewicht kg
	Länge	Breite	
55	595	144	8,3

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P7	727x202x115	1,3	✱	—

ANWENDUNGSBEREICH

WERKSTOFF	ZUGFESTIGKEIT (daN/mm ²)	MAX. SCHNEIDDURCHMESSER (mm)	
		HT-TC055 TC 055	B-TC550
KUPFER	≤ 41	55	
ALUMINIUM	≤ 20	55	
ALU-LEGIERUNG	≤ 34	55	
STAHL	≤ 180	<i>Einige bedeutende Beispiele:</i> 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	
MEHRDRÄHTIGER/ STAHL (STRANDS Q.TY ≥ 200)	≤ 180	22	
ALUMINIUM/STAHL	≤ 180	50 <i>Einige bedeutende Beispiele:</i> 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	
STANGEN	STAHL ≤ 60	20	
	≤ 42	22	
	≤ 30	34	
	KUPFER ≤ 25	38,5	
ALUMINIUM ≤ 16	50		



Ideal für Freileitung

Dieser neue hydraulische Handschneider HT-TC055 ist besonders geeignet zum Schneiden von massiven oder sehr harten Materialien bis zu einem max. Durchmesser von 55 mm (siehe Tabelle).

Durch den besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser wird ein „gerader Schnitt“ garantiert.

Der um 330° drehbare Kopf und der praktische Klappverschluss ermöglichen einfachste Handhabung.

Das Werkzeug verfügt über eine Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub und ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 880 bar anspricht.

Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem Zeitpunkt leicht betätigt werden.



HYDRAULISCHER SCHNEIDKOPF

Technische Daten

TC 055



Max. Durchmesser mm	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
55	700	357	134	6,6

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL TC055	384x231x145	3,7	✱	—



Neu 55 mm



Ideal für Freileitung

Der hydraulische Schneidkopf ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).

Die Schneideigenschaften entsprechen dem HT-TC055.

HYDRAULISCHES SCHNEIDWERKZEUG

HT-TC051

Technische Daten

Der hydraulische Handkabelschneider HT-TC 051 ist zum Schneiden von Kabeln bis zu einem max. Durchmesser von 50 mm (z.B. 4x150 mm² NYO) geeignet. Durch den besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser wird ein „gerader Schnitt“ garantiert. Der um 90° drehbare Kopf und der praktische Klappverschluss ermöglichen einfachste Handhabung. Das Werkzeug verfügt über eine Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub und ist mit einem

Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 600 bar anspricht. Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem Zeitpunkt leicht betätigt werden.



Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm		Gewicht kg
	Länge	Breite	
50	497	129	4,38

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
Segeltuchtasche 010	545x160	0,15	✳	—



TC 050

HYDRAULISCHER SCHNEIDKOPF

Technische Daten



Der hydraulische Schneidkopf TC 050 ist zum Schneiden von Kabeln bis zu einem max. Durchmesser von 50 mm (z.B. 4x150 mm² NYO) geeignet. Durch den besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser wird ein „gerader Schnitt“ garantiert. Das Werkzeug ist mit einer ölverlustfreien



Max. Durchmesser mm	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
50	700	325	112	3,2

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
Segeltuchtasche 011	360x137	0,13	✳	—

Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).



HT-TC065

HYDRAULISCHES SCHNEIDWERKZEUG

Technische Daten

Neu
65 mm

Der hydraulische Handkabelschneider HT-TC065 ist speziell entwickelt worden zum Schneiden von Kupfer-, Aluminium und Telefonkabeln bis zu einem max. Durchmesser von 65 mm. Durch den besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser wird ein „gerader Schnitt“ garantiert. Der um 320° drehbare Kopf und

der praktische Klappverschluss ermöglichen einfachste Handhabung. Das Werkzeug verfügt über eine Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub und ist mit einem Über-



Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm		Gewicht kg
	Länge	Breite	
65	523	129	5,3

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
Segeltuchtasche 010	545x160	0,15	✳	—

druckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 725 bar anspricht. Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem Zeitpunkt leicht betätigt werden.



HYDRAULISCHES SCHNEIDWERKZEUG

Technische Daten

HT-TC0851

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm		Gewicht kg
	Länge	Breite	
85	652,5	175	6,6

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P7	727x202x115	1,3	✳	—



Der hydraulische Handkabelschneider HT-TC0851 ist zum Schneiden von Kabeln bis zu einem max. Durchmesser von 85 mm (z.B. 4x240 mm² NY-YO) geeignet. Durch den besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser wird ein „gerader Schnitt“ garantiert. Der um 180° drehbare Kopf und der praktische Klappverschluss ermöglichen einfachste Handhabung. Das Werkzeug verfügt über eine Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub und ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das bei Erreichen des max. Druckes von 700 bar anspricht. Das integrierte Druckablasssystem kann zu jedem Zeitpunkt leicht betätigt werden.

HYDRAULISCHER SCHNEIDKOPF

Technische Daten

TC 085



Max. Durchmesser mm	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
85	700	409	135	4,9

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL TC 085	465x155x65	2,4	✳	—



Der hydraulische Schneidkopf TC 085 ist zum Schneiden von Kabeln bis zu einem max. Durchmesser von 85 mm (z.B. 4x240 mm² NY-YO) geeignet. Durch den besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser wird ein „gerader Schnitt“ garantiert.

Das Werkzeug ist mit einer ölverluftfreien Schnellkupplung ausgestattet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).

TC 096

HYDRAULISCHER SCHNEIDKOPF

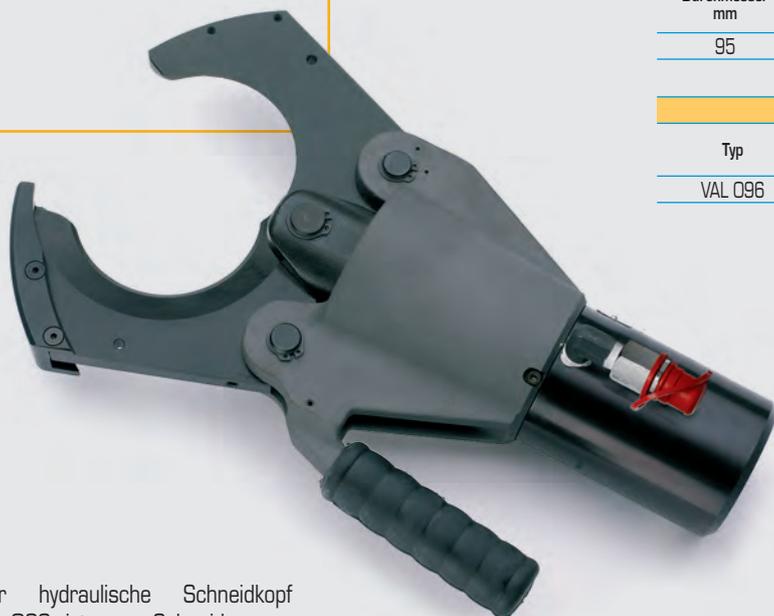


Technische Daten

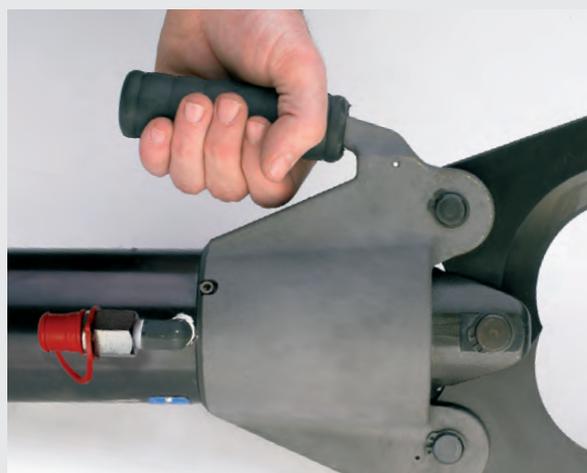
Max. Durchmesser mm	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
95	700	397	249	7,9

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL 096	450x265x145	6,8	✳	—



Der hydraulische Schneidkopf TC 096 ist zum Schneiden von Kabeln bis zu einem max. Durchmesser von 95 mm geeignet. Auch bei dieser offenen Schneidkopfausführung verhindert eine Messerführung ein Verklemmen und Verkarsten der zu schneidenden Materialien. Durch den besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser wird ein „gerader Schnitt“ garantiert. Das Werkzeug ist mit einer überluftfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).



Griff für bequeme und einfache Handhabung.



HYDRAULISCHER SCHNEIDKOPF

Technische Daten

TC 120

Max. Durchmesser mm	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
120	700	536	175	9,5

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL TC 120	590x209x84	4,9	✳	—



Der hydraulische Schneidkopf TC 120 ist zum Schneiden von Kabeln bis zu einem max. Durchmesser von 120 mm geeignet. Der praktische Klappverschluss ermöglicht einfachste Handhabung. Durch den besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser wird ein „gerader Schnitt“ garantiert. Das Werkzeug ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).



Griff für bequeme und einfache Handhabung



Klappverschluss zum Schneiden von Endlosmaterial

SICHERHEITSSCHNEIDANLAGEN BIS 60 KV

Einheit CP-W-KV

Technische Daten



Prüfbescheinigung
Nummer: ET 13045



Nicht immer ist es möglich ein zu bearbeitendes Kabel mit absoluter Sicherheit zu identifizieren. Das eindeutige Feststellen der Spannungsfreiheit bereitet deshalb zum Teil auch grosse Schwierigkeiten. Um dennoch den Arbeitenden sicher vor Gefahren zu schützen, arbeitet man mit Sicherheitsschneidanlagen, die dem hilfsweisen Feststellen der Spannungsfreiheit gemäss DIN VDE 0105 T.1, Abschnitt 9.6.4 (07.83) dienen. Diese tragbaren Kabelschneidgeräte werden zum gefahrlosen Schneiden von Kabeln mit Nennspannungen bis 60 kV verwendet, bei denen nicht eindeutig festgestellt werden kann, ob ihr spannungsfreier Zustand hergestellt und sichergestellt ist. Entsprechend den Bedingungen der Berufsgenossenschaft für Feinmechanik und Elektrotechnik sind diese Anlagen komplett mit nicht leitendem Öl gefüllt und bestehen aus einer Fusspumpe, einem 10 m langen, nicht leitendem Hochdruckschlauch und einem Schneidkopf. Die Fa. Cembre bietet 3 verschiedene Anlagen an, die sich grundsätzlich in der Öffnungsweite und im Aufbau des Schneidkopfes unterscheiden. Ein stabiler Koffer dient zur Aufbewahrung bzw. zum Transport und ist Bestandteil der kompletten Sicherheitsschneidanlage.



Typ	Max. Kabel- durchmesser mm	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Pumpe	Schneidkopf	
CP 1086-W-1000-KV	85	680x200x163	405x143	16,6
CP 1096-W-1000-KV	95	680x200x163	407x245	19,0
CP 1120-W-1000-KV	120	680x200x163	556x185	20,2

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg
VAL CPO96-W*	785x430x175	12,6

*Mit der Einheit geliefert

Zubehör auf Anfrage:

- EK 100 Erdungsleiter für Pumpe (Länge 1 m)



Die Einheit besteht aus:

- Schneidkopf
- Doppelkolbenfußpumpe mit Sicherheitsventil
- Hochdruckschlauch 10m lang
- Anschlussmöglichkeit für eine Erdungsvorrichtung
- Transportkoffer



HYDRAULISCHER LOCHSTANZKOPF



Technische Daten

RH-FC48N

Neu



Typ	Max. Stanzdurchmesser mm	Maximaler Abstand des Lochmittelpunktes (mm)	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
				Länge	Breite	
RH-FC48N	47,2	53,5	700	259,5	147,5	3,7

Aufbewahrung Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg
VAL P30*	315x300x95	0,93

*wird mit dem Werkzeug geliefert

Die Tabelle zeigt die verfügbaren Stempel und Gegenmatrizen für Weicheisen, Glasfaser und Kunststoff bis 2 mm.

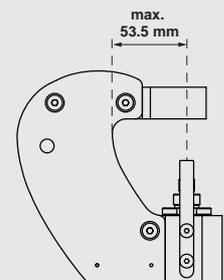
Durchmesser					max. Materialstärke (mm)	Lochstanzeinsätze Typ
Ø (mm)	Nominal		Pg	ISO		
	15,5	Ø (mm)			Ø (inch)	Pg9
16,2	.638		-	ISO-16	-	RD 16.2 SS-FC
17,5	.689		-	-	-	RD 17.5 SS-FC
18,8	.740		Pg11	-	-	RD 18.8 SS-FC
19,1	.752		-	-	-	RD 19.1 SS
20,5	.807		Pg 13,5	ISO-20	-	RD 20.5 SS
22,6	.890		Pg16	-	-	RD 22.6 SS
23,8	.937		-	-	5/8"	RD 23.8 SS
25,4	1.000		-	ISO-25	-	RD 25.4 SS
27,0	1.063		-	-	3/4"	RD 27.0 SS
28,5	1.122		Pg21	-	-	RD 28.5 SS
30,5	1.201		-	-	7/8"	RD 30.5 SS
31,8	1.252		-	-	-	RD 31.8 SS
32,5	1.279		-	ISO-32	-	RD 32.5 SS
34,6	1.362		-	-	-	RD 34.6 SS
37,2	1.464		Pg29	-	-	RD 37.2 SS
38,1	1.500		-	-	-	RD 38.1 SS
40,5	1.594		-	ISO-40	-	RD 40.5 SS-FC
41,3	1.626		-	-	-	RD 41.3 SS-FC
42,5	1.673		-	-	1 1/4"	RD 42.5 SS-FC
43,2	1.701		-	-	-	RD 43.2 SS-FC
44,5	1.752		-	-	-	RD 44.5 SS-FC
47,2	1.858		Pg36	-	-	RD 47.2 SS-FC

Hydraulischer Lochstanzkopf zum Stanzen von Löchern von 15,5 bis 47,2 mm Durchmesser und einer maximalen Wandstärke von 2 mm, ohne in die Seitenwände von Kabelkanälen bohren zu müssen.

Das Werkzeug ist sehr leicht und lässt sich mit einer Hand bedienen. Der hydraulische Lochstanzkopf ist mit einer überluftfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s.a. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).

VAL P30

Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und der Stanzeinsätze.



Technische Daten

RHT 160 RHT160-60N

Typ	Max. Stanzdurchmesser mm	Maximaler Abstand des Lochmittelpunktes (mm)	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
				Länge	Breite	
RHT 160	21	30	700	240	153	6,5
RHT 160-60N	21	60	700	240	181	9,2

Aufbewahrung Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg
VAL 160*	283x180x100	2,3

* wird mit dem Werkzeug geliefert



Mit den hydraulischen Lochstanzköpfen können Materialien wie Kupfer, Aluminium oder Stahl bis zu einer Materialstärke von 10 mm schnell und präzise gelocht werden. Das Stanzen erfolgt dabei spanlos. Wesentlicher Vorteil ist, dass die kompakte Bauform des Werkzeugs auch ein Arbeiten an unzugänglichen Stellen ermöglicht, ohne die zu bearbeitenden Teile demontieren zu müssen. Die hydraulischen Lochstanzköpfe sind mit einer überluftfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s.a. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).

Verfügbares Zubehör (separat zu bestellen):

Lochdurchmesser mm	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Matrize-Stempel	RT 6,5	RT 8,5	RT 9	RT 10,5	RT 11	RT 13	RT 13,5	RT 14	RT 15	RT 17	RT 19	RT 21

STANZDURCHMESSER

Lochdurchmesser (mm)	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Max. Materialstärke (Kupfer)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8
Max. Materialstärke (Stahl)	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	6	4
Stanzeinsatz Matrize-Stempel	RT 6,5	RT 8,5	RT 9	RT 10,5	RT 11	RT 13	RT 13,5	RT 14	RT 15	RT 17	RT 19	RT 21

HYDRAULISCHES STANZWERKZEUG

HT-FL75

Neu



Hydraulisches Stanzwerkzeug zum Stanzen von Edelstahl, Stahl, Glasfaser und Kunststoff bis zu einer Materialstärke von max. 3,5 mm. Kompakt, leicht und einfach zu handhaben.

Der Stanzkopf ist um 360° dreh- und 180° schwenkbar.

Das Werkzeug wird komplett mit dem Kunststoffkoffer VAL P28 geliefert.

Zum Lieferumfang gehören die Zugbolzen TD11, TD 19 und ein Bohrer 11,5 mm.

Für die Auswahl der Stanzmatrizen siehe Seite 176.



Kopf 360° dreh- und 180° schwenkbar

max. Stanzabmessungen mm	Abmessungen mm		Gewicht kg
	Länge	Breite	
Ø 140	452	129	3,7

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P28*	620x360x138	2,4	✳	—

*wird mit dem Werkzeug geliefert



HYDRAULISCHER STANZKOPF



RH-FL75

Neu



Hydraulischer Stanzkopf zum Stanzen von Edelstahl, Stahl, Glasfaser und Kunststoff bis zu einer Materialstärke von max. 3,5 mm.

Durch seine kompakte Bauweise ideal für enge Räume.

Das Werkzeug wird komplett mit dem Kunststoffkoffer VAL P29 geliefert.

Zum Lieferumfang gehören die Zugbolzen TD11, TD 19 und ein Bohrer 11,5 mm.

Für die Auswahl der Stanzmatrizen siehe Seite 176.

Der hydraulische Stanzkopf ist mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s.a. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).

max. Stanzabmessungen mm	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen mm		Gewicht kg
		Länge	Breite	
Ø 140	700	163	106	1,9

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Mitgeliefert	auf Anfrage
VAL P29*	448x288x105	1,4	✳	—

*wird mit dem Werkzeug geliefert





HYDRAULISCHER MUTTERNSPRENGER

Technische Daten

RHTD

RHTD 1724

Schlüsselweite mm	Max. Betriebsdruck bar	Gewicht kg
16 (M10) ÷ 27 (M18)	700	1,76

RHTD 3241

Schlüsselweite mm	Max. Betriebsdruck bar	Gewicht kg
27 (M18) ÷ 41 (M27)	700	4,6

RHTD 410T mit 2 Schneiden

Geeignet zum Lösen von Vierkant- und Sechskantmuttern sowie Befestigungsbuchsen, wie in der Tabelle beschrieben	Max. Betriebsdruck bar	Gewicht kg
	700	4,9

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg
VAL P4*	315x300x95	0,93

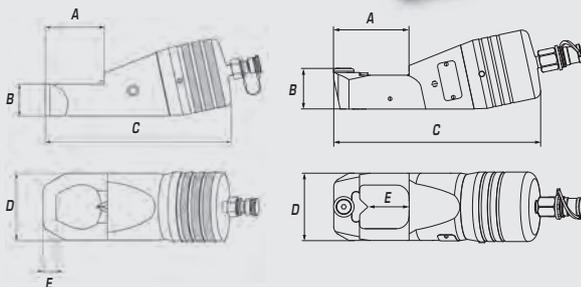
*wird mit dem Werkzeug geliefert

ABMESSUNGEN mm:

	RHTD 3241	RHTD 1724	RHTD 410T
A	66	40,5	83
B	36	25	41
C	208	150,5	231
D	75,5	54	76
E	16	7,5	46



Werkzeug wird in einem stabiler Kunststoffkoffer VAL P4 geliefert.



Diese Werkzeuge sind geeignet zum Lösen von Vierkant- und Sechskantmuttern sowie Befestigungsbuchsen (s.a. Tabelle). Zeitraubende und funkenentwickelnde Arbeiten wie Abschleifen oder Abtrennen entfallen.

Die hydraulischen Mutternsprenger sind mit einer ölverlustfreien Schnellkupplung ausgerüstet, die den Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar ermöglicht (s. "HYDRAULISCHE PUMPEN", Seite 178).

WERKZEUGZUSAMMENSETZUNG FÜR RHTD UND B-TD

TYP	Sechskantmuttern		Vierkantmuttern	
	mm	Ø	mm	Ø
RHTD 1724 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		
RHTD 3241 RHTD 410T B-TD410T	27	M 18	27	M 18
	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		

B-TD410T

18,0 V Akku Mutternsprenger mit zwei Schneiden; Einsatzbereich wie RHTD 410T

Neu



B-TD410T

Schlüsselweite mm	Abmessungen mm	Gewicht kg
27 (M18) ÷ 41 (M27)	1.360 x 83 x 350	8,0

B-TD270

18,0 V Akku Mutternsprenger mit einer Schneide; Einsatzbereich wie RHTD 1724.

Neu



B-TD270

Schlüsselweite mm	Abmessungen mm	Gewicht kg
16 (M10) ÷ 27 (M18)	1.292,5 x 83 x 350	5,6

ZUBEHÖR

Hochdruckschläuche

Folgende Hochdruckschläuche sind lieferbar:



TF 300-Q 38 FM
3 m Hochdruckschlauch mit ölverlustfreien Schnellkupplungen, Nippel und Öl gefüllt.

TF 500-Q 38 FM
5 m Hochdruckschlauch mit ölverlustfreien Schnellkupplungen, Nippel und Öl gefüllt.

TF 1000-Q 38 FM
10 m Hochdruckschlauch mit ölverlustfreien Schnellkupplungen, Nippel und Öl gefüllt.

Schnellkupplungen

STANDARD AUSFÜHRUNG



Q 14-MS
Nippel für Hydraulikköpfe
1/4 NPT Aussengewinde



Q 38-F
Kupplung für Hydraulikpumpen und
Schläuche 3/8 NPT Innengewinde



Q 38-MS
Nippel für Hydraulikschläuche
3/8 NPT Innengewinde



Q 14-FG
Kupplung mit zusätzlichem Sicherungsring
für Hydraulikpumpen und Schläuche 1/4
NPT Innengewinde

ISOLIERTE AUSFÜHRUNG

"I" - Ausführung nur für Sicherheitsschneidanlagen (siehe Seite 148).



I 38-F



I 38-MS

KONTROLLMITTEL FÜR HYDRAULIKWERKZEUGE

MPC 2

Kontrollwerkzeug MPC 2

Presseinsatz und Anzeigemanometer für die Kontrolle der Presskraft des Werkzeuges.

Damit können folgende Cembre-Werkzeuge kontrolliert werden: HT 131-C, HT 131LN-C, HT 120, RHC 131, RHC 131LN, B 131-C, B 131LN-C, B 135-C, B 135LN-C.



MPC 4

Kontrollwerkzeug MPC 4

Presseinsatz und Anzeigemanometer für die Kontrolle der Presskraft des Werkzeuges.

Damit können folgende Cembre-Werkzeuge kontrolliert werden: ECW-H3D, RHU240-3D-850.



MPC 7

Kontrollwerkzeug MPC 7

Presseinsatz und Anzeigemanometer für die Kontrolle der Presskraft des Werkzeuges.

Damit können folgende Cembre-Werkzeuge kontrolliert werden: HT45, HT 51D, RH 50, HT 61, RH 61, B15D (Adapter auf Anfrage), B35-45MD, B35-50MD, B 51, B 54D, B55, B 62.



KONTROLLMITTEL FÜR HYDRAULISCHE PUMPEN UND WERKZEUGE

MPC 1



Kontrollwerkzeug MPC 1

Adaptersatz zur Kontrolle des Öldruckes an allen hydraulischen Handwerkzeugen und Pumpen von Cembre.

KONTROLLMITTEL FÜR HYDRAULISCHE PUMPEN

MPC 5



Manometereinheit MPC 5

Mit der Manometereinheit kann der Öldruck an hydraulischen Pumpen auch während des Pumpvorganges problemlos und jederzeit kontrolliert werden.

KONTROLLMITTEL

Für Hydraulische Pumpen und Werkzeuge	Für Hydraulische Pumpen	Für Hydraulikwerkzeuge		
MPC 1	MPC 5	MPC 2	MPC 4	MPC 7
PO 7000	PO 7000	HT 131-C	ECW-H3D	HT 45
CPP-0	CPP-0	HT 131LNC	RHU 240-3D-850	HT 51D
CPE-1	CPE-1	HT 120		HT 61
B70M-P24	B70M-P24	RHC 131		B15D (Adapter auf Anfrage lieferbar)
HT 45	B85M-P24	RHC 131LN		B35-45MD
HT 51		B 131-C		B35-50MD
HT 61		B 131LNC		B 51
HT 81-U		B 135-C		B 54D
HT 131-C		B 135LNC		B 55
HT 131LNC				B 62
HT 131-UC				RH 50
HT-TC026				RH 61
HT-TC051				
HT-TC055				
HT-TC065				
HT-TC041				
HT-TC0851				



AKKORD WERKZEUGE



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON AKKUWERKZEUGEN 18.0 V - 4.0 Ah

- 1 Presskopf um 180° drehbar
- 2 Startknopf mit Sicherung gegen versehentliche Betätigung
- 3 Druckablassknopf
- 4 Automatisches System zum Einrasten des Akkus
- 5 LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
- 6 Lüftungsschlitze zur Motorkühlung
- 7 Kunststoffhalbschalen aus zwei verschiedenen Materialien

- 8 Multifunktionales OLED-Display mit Touch-Taste
- 9 Optimale Schwerpunktverteilung für eine sichere Handhabung
- 10 Anatomische Form für optimalen Haltekomfort
- 11 Wiederaufladbarer Hochleistungsakku Li-Ion 18.0 V; 4,0 Ah
- 12 SMARTOOL Technologie für die Visualisierung und Download der aufgezeichneten Daten



Neu

18.0V
4.0Ah
Li-Ion

NEU
18V Li-Ion
AKKU

DOPPELKOLBEN
HYDRAULIK

LIEFERUMFANG

- 1 CB 1840L, 18.0 V - 4.0 Ah Li-Ion-Hochleistungsakku (2 Stück)
 - 2 ASC 30-36 EU 27044000 Akkuladegerät (Eingang 220-240 V / 50-60 Hz; Ausgang 12-42 V DC / 3.0 A max.)
 - 3 USB-Kabel
 - 4 Trageriemchen
- Transportkoffer



Neues Multifunktionales OLED-Display:

LED ON Weitere allgemeine Informationen abrufbar

15
9985
 Anzahl der ausgeführten und noch möglichen Arbeitszyklen bis zur nächsten empfohlenen Wartung

BATTERY
 Akkuanzeige

P_m = 692 bar
OK
F_m = 125.2 kN
OK
 Überprüfung des erreichten Druckes

Presskraftkontrolle



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON AKKUWERKZEUGEN 18.0 V - 2.0 Ah

- 1 Der Presskopf ist drehbar für einfaches Arbeiten
- 2 Startknopf mit Sicherung gegen versehentliche Betätigung
- 3 Druckablassknopf
- 4 Automatisches System zum Einrasten des Akkus
- 5 Der Akku ist mit LED-Anzeige ausgestattet, die jederzeit über die verbleibende Akkulaufzeit Auskunft gibt, indem man auf die Taste drückt.
- 6 Lüftungsschlitze zur Motorkühlung
- 7 Ist mit einem Überdruckventil ausgestattet und der Kolben fährt nach dem Betätigen des Druckentlastungsknopfes in die Ausgangsstellung zurück
- 8 Die Stab-Akku-Presse ermöglicht das Arbeiten mit einer Hand
- 9 Das Gehäuse besteht aus stabilem Kunststoff, welcher besonders resistent gegen Abnutzung und Beschädigung ist.
- 10 Das Werkzeug arbeitet sehr ruhig und vibrationsarm
- 11 Optimale Schwerpunktverteilung für eine sichere Handhabung
- 12 Anatomische Form für optimalen Haltekomfort
- 13 Wiederaufladbarer Hochleistungsakku Li-Ion 18.0 V; 2,0 Ah



Neu

**18.0V
2.0Ah
Li-Ion**

**NEU
18V Li-Ion
AKKU**

LIEFERUMFANG

- 1 CB 1820L, 18.0 V - 2.0 Ah Li-Ion-Hochleistungsakkus (2 Stück)
 - 2 ASC 30-36 EU 27044000 Akkuladegerät
(Eingang 220-240 V / 50-60 Hz; Ausgang 12-42 V DC / 3.0 A max.)
- Transportkoffer



B 15MD

18.0 V STAB-AKKU-PRESSE

Technische Daten



18.0V
2.0Ah
Li-Ion

Presskraft kN	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
15	337	133	81	18.0V 2.0Ah	1,74

max. Anwendungsbereich in mm ²		
Cu-Kabelschuhe und Verbinder	Isoliertes Material	Aderendhülsen
0,25 - 16	0,25 - 16	0,3 - 35

AUFBEWAHRUNG				
Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Deliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P22	465x315x116	1,5	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit Handgelenkriemen und Ersatzakku
- Ladegerät
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 9 Presseinsätzen



Neu

NEU
18V Li-Ion
AKKU



Die Stab-Akku-Presse ermöglicht das Arbeiten mit einer Hand. Das Werkzeug liegt ausgeglichen in der Hand. Um in engen und unzugänglichen Räumen arbeiten zu können, ist der Kopf um 340° drehbar.

Die B15MD ist mit einem Überdruckventil ausgestattet und der Kolben fährt nach dem Betätigen des Druckentlastungsknopfes in die Ausgangsstellung zurück. Der Rücklauf des Kolbens kann je-

Grosse Auswahl an Presseinsätzen

PRESSEINSATZAUSWAHL				
Querschnitt mm ² (AWG)	Verbindungsmaterial	PRESSEINSATZ		
0,25 ÷ 16	22 ÷ 6	A...; L...-M; L...-P; S...	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	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	HR...; HSV...	MH10/16-15	☺
6 ÷ 16	10 ÷ 6	DR... (DIN 46235); DSV... (DIN 46267 T1)	MK5/8-15	
4 ÷ 10	12 ÷ 8	T... (Serie NF C 20130); L...-T	MS4/10-15	☺
10 ÷ 16	8 ÷ 6	T... (Serie NF C 20130); L...-T	MS10/16-15	
6 ÷ 16	10 ÷ 6	PM10; PM10/2	MK7-15	☺
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... (ohne Suffix P, RF/BF-BF)	RBV-15 mit Positionierung	
0,3 ÷ 4	22 ÷ 12	PKE; PKC; PKD; PKT; PKK; KE	KE4-15	☺
4 ÷ 16	12 ÷ 6	PKE; PKC; PKD; PKT; PKK; KE	KE16-15	
16 ÷ 35	6 ÷ 2	PKE; PKC; PKD; PKT; PKK; KE	KE35-15	☺
2,5 - 4 - 6	14 - 12 - 10	CS4 (für Solarverbinder Typ CS4..) ☼	MCS4-15	

derzeit gestoppt werden, um eine schnellere Neupositionierung vorzunehmen. Das Werkzeug arbeitet sehr ruhig und vibrationsarm. Das Gehäuse besteht aus stabilem Kunststoff, welcher besonders resistent gegen Abnutzung und Beschädigung ist.

Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die jederzeit über die verbleibende Akkulaufzeit Auskunft gibt, indem man auf die Taste drückt.

Die B15MD wird in einem stabilen Kunststoffkoffer geliefert, in dem auch das Zubehör gelagert werden kann. Es steht eine große Palette an Presseinsätzen zur Verfügung.



Display zur Anzeige des Akkuladestandes



Einfacher Presseinsatzwechsel



Ergonomischer Betätigungshebel



Automatisches Verschlusssystem des Akkus

9.6 V STAB-AKKU-PRESSE



18.0V
2.0Ah
Li-Ion

Technische Daten

Presskraft kN	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
35	354	133	81	18.0V 2.0Ah	2,19

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung^o)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
120	150 se	35/6	150

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P22	465x315x116	1,5	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit Handgelenkriemen und Ersatzakku
- Ladegerät
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 9 Presseinsätzen



Die Stab-Akku-Presse ermöglicht das Arbeiten mit einer Hand. Das Werkzeug liegt ausgeglichen in der Hand. Um in engen und unzugänglichen Räumen arbeiten zu können, ist der Kopf um 180° drehbar.

Die B35-45MD ist mit einem Überdruckventil ausgestattet und der Kolben fährt nach dem Betätigen des Druckentlastungsknop-

fes in die Ausgangsstellung zurück. Der Rücklauf des Kolbens kann jederzeit gestoppt werden, um eine schnellere Neupositionierung vorzunehmen.

Das Werkzeug arbeitet sehr ruhig und vibrationsarm.

Das Gehäuse besteht aus stabilem Kunststoff, welcher besonders resistent gegen Abnutzung und Be-



schädigung ist.

Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die jederzeit über die verbleibende Akkulaufzeit Auskunft gibt, indem man auf die Taste drückt.

Die B35-45MD wird in einem stabilen Kunststoffkoffer geliefert, in dem auch das Zubehör gelagert werden kann.

Es steht eine große Auswahl an Presseinsätzen vom 45 kN Cembre-Werkzeug-Programm zur Verfügung.

Für den genauen Anwendungsfall beachten Sie die Tabellen im Anhang auf Seite 200.

Der schmale aufklappbare Kopf ist ideal für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen.

Für den Wechsel der Presseinsätze sind keine Werkzeuge notwendig.



Schneideinsatz MB7 zum Schneiden bis zu einem Durchmesser von 7 mm zum Beispiel eines Diamantsägeesiles.



Schlitze zur Motorbelüftung



Um 180° drehbarer Kopf



Druckentlastungsknopf



Ergonomische Form für ein gutes Handling

◊ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert. Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabellen" (ab S. 200) ersichtlich.

B 35-50MD

9.6 V STAB-AKKU-PRESSE

Technische Daten



18.0V
2.0Ah
Li-Ion

Presskraft kN	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
35	387	133	81	18.0V 2.0Ah	2,6

Neu

NEU
18V Li-Ion
AKKU



max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung^{*)}

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
120	150 se	35/6	150

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P22	465x315x116	1,5	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit Handgelenkriemen und Ersatzakku
- Akku-Ladeadapter
- Ladegerät
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 9 Presseinsätzen



Die Stab-Akku-Presser ermöglicht das Arbeiten mit einer Hand. Das Werkzeug liegt ausgeglichen in der Hand. Um in engen und unzugänglichen Räumen arbeiten zu können, ist der Kopf um 180° drehbar. Die B35-50MD ist mit einem Überdruckventil ausgestattet und der Kolben fährt nach dem Betätigen des Druckentlastungsknopfes in die Ausgangsstellung zurück. Der Rücklauf des Kolbens kann jederzeit gestoppt werden, um eine schnellere Neupositionierung vorzunehmen.

Das Werkzeug arbeitet sehr ruhig und vibrationsarm. Das Gehäuse besteht aus stabilem Kunststoff, welcher besonders resistent gegen Abnutzung und Beschädigung ist. Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die jederzeit über die verbleibende Akkulaufzeit Auskunft gibt, indem man auf die Taste drückt. Die B35-50MD wird in einem stabilen Kunststoffkoffer geliefert, in dem auch das Zubehör gelagert werden kann.

Es steht eine große Auswahl an Presseinsätzen vom 50 kN Cembre-Werkzeug-Programm zur Verfügung. Für den genauen Anwendungsfall beachten Sie die Tabellen im Anhang auf Seite 200.



Der schmale aufklappbare Kopf ist ideal für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen. Für den Wechsel der Presseinsätze sind keine Werkzeuge notwendig.



Display zur Anzeige des Akkuladestandes



Druckentlastungsknopf



Ergonomischer Betätigungshebel



Automatisches Verschlusssystem des Akkus



HYDRAULISCHE AKKUPRESSE

Technische Daten

B 500

Neu



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

Presskraft kN	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
63	300	343	83	18,0 V 4,0 Ah	4,2

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung^{*)}

nach DIN 48083		Handelsausführung	
Cu	rm/sm Al se/re	Al/St	Cu
300	240 / 300	95/15	300

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP38	520x432x126	2,6	✳	—



Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemem
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 14 Presseinsätzen

Der neue Akku Li-Ion 18 V 4,0 Ah bietet mehr Leistung als das Vorgängermodell 14,4 V 3,0 Ah.

Das neue Hydrauliksystem mit zwei Geschwindigkeiten sorgt für eine höhere Pressgeschwindigkeit und mehr Kraft: Die erste Geschwindigkeitsstufe ist höher und dient der raschen Annäherung. Sobald die eigentliche Verpressung des Verbinders beginnt, geht sie automatisch in die zweite Geschwindigkeitsstufe über, die ein langsames Verpressen ermöglicht und so für eine optimale Nutzung der verfügbaren Energie sorgt.

Das Werkzeug ist außerdem mit einem Überdrucksensor und einem Sicherheitsventil ausgestattet: Der Sensor garantiert größere Wiederholgenauigkeit bei der Druckaus-

B500 ist das erste einer neuen Generation von tragbaren Akkuwerkzeugen, die sich durch eine noch bessere Funktionalität auszeichnen. Die B500 eignet sich zum Verpressen von Kabelschuhen und Verbindern bis zu 300 mm².

Es steht eine große Auswahl an Presseinsätzen vom 50 kN Cembre-Werkzeug-Programm zur Verfügung.

übung, das Ventil hingegen stellt einen wichtigen Schutz für den Anwender dar.

Über das OLED-Display können verschiedene Parameter angezeigt werden:

- Presskraft während der Verpressung, um die korrekte Ausführung zu überprüfen,
- Akkuanzeige,
- Allgemeine Daten zum Betrieb,
- Anzahl der ausgeführten und bis zur nächsten Wartung noch möglichen Arbeitszyklen.

Neues Design, geringeres Gewicht und ideale Schwerpunktlage sorgen für eine komfortablere Handhabung während des Einsatzes. Während die aus zwei verschiedenen Materialien bestehenden Kunststoffhal-

schalen mit ihren robusten Strukturelementen entsprechenden mechanischen Schutz unter allen Einsatzbedingungen garantieren, gewährleisten sie mit ihren Gummieinsätzen höhere Sicherheit und komfortablere Handhabung. Dank geräuscharmen Betriebes, LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereichs und Fehlen von Schwingungen wird das Werkzeug bei der Verwendung noch komfortabler.

Die Parameter zu den ausgeführten Arbeitszyklen (200.000) werden auf der integrierten Speicherkarte gespeichert und können über eine USB-Schnittstelle an einen Computer übertragen werden.

Umgebungstemperatur: -15 bis +50 °C

NEU
18V Li-Ion
AKKU



Neu

auf Anfrage:

KIT B500-MH

Lieferumfang:

- Hydraulische Akkupresse B500
- Einsätzen MH.. von 16-240 mm²
- Stabiler Kunststoffkoffer

KIT B500-MK

Lieferumfang:

- Hydraulische Akkupresse B500
- Einsätzen MK.. von 16-240 mm²
- Stabiler Kunststoffkoffer



♦ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert. Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabelle" (ab S. 200) ersichtlich.

HYDRAULISCHE AKKUPRESSE



B 600

Neu

Technische Daten

Presskraft kN	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
68	347	344	83	18,0 V 4,0 Ah	5,1



18.0V
4.0Ah
LI-ION



NEU
18V Li-Ion
AKKU

B600 ist neuen Generation von tragbaren Akkuwerkzeugen, die sich durch eine noch bessere Funktionalität auszeichnen. Die B600 eignet sich zum Verpressen von Kabelschuhen und Verbindern bis zu 240 mm². Es können alle Presseinsätze nach DIN 48083 verwendet werden, insbesondere die der 60 kN Werkzeuge von Cembre (Öffnungsfeder erforderlich). Es können auch **Zapfen-Presseinsätze Gr. 1** anderer Hersteller eingesetzt werden. Der neue Akku Li-Ion 18 V, 4,0 Ah bietet mehr Leistung als das Vorgängermodell 14,4 V 3,0 Ah. Das neue Hydrauliksystem mit zwei Geschwindigkeiten sorgt für eine höhere Pressgeschwindigkeit und

mehr Kraft: Die erste Geschwindigkeitsstufe ist höher und dient der raschen Annäherung. Sobald die eigentliche Verpressung des Verbinders beginnt, geht sie automatisch in die zweite Geschwindigkeitsstufe über, die ein langsames Verpressen ermöglicht und so für eine optimale Nutzung der verfügbaren Energie sorgt. Das Werkzeug ist außerdem mit einem Überdrucksensor und einem Sicherheitsventil ausgestattet: Der Sensor garantiert größere Wiederholgenauigkeit bei der Druckausübung, das Ventil hingegen stellt einen wichtigen Schutz für den Anwender dar. Über das OLED-Display können verschiedene Parameter angezeigt

max. Anwendungsbereich in mm ² (Sechskantpressung ^o)			
nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
240	185	95/15	240

AUFBEWAHRUNG				
Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Deliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP40	520x432x126	2,6	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und einer Segeltuchtasche Typ 013 für die Presseinsätze



werden:

- Presskraft während der Verpressung, um die korrekte Ausführung zu überprüfen,
- Akkuanzeige,
- Allgemeine Daten zum Betrieb,
- Anzahl der ausgeführten und bis zur nächsten Wartung noch möglichen Arbeitszyklen.

Neues Design, geringeres Gewicht und ideale Schwerpunktage sorgen für eine komfortablere Handhabung während des Einsatzes. Während die aus zwei verschiedenen Materialien bestehenden Kunststoffhalbschalen mit ihren robusten Struk-

turelementen entsprechenden mechanischen Schutz unter allen Einsatzbedingungen garantieren, gewährleisten sie mit ihren Gummieinsätzen höhere Sicherheit und komfortablere Handhabung. Dank geräuscharmen Betriebes, LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereichs und Fehlen von Schwingungen wird das Werkzeug bei der Verwendung noch komfortabler. Die Parameter zu den ausgeführten Arbeitszyklen (200.000) werden auf der integrierten Speicherkarte gespeichert und können über eine USB-Schnittstelle an einen Computer übertragen werden.

Umgebungstemperatur:
-15 bis +50 ° C



Automatisches System zum Einrasten des Akkus

Anatomische Form für optimalen Haltekomfort



Multifunktionales OLED-Display mit Touch-Taste

♦ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert. Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabellen" (ab S. 200) ersichtl.



HYDRAULISCHE AKKUPRESSE

Technische Daten

B 1350-C

Neu



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

Presskraft kN	Abmessungen mm			Öffnungs- weite mm	Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite			
132	338	344	83	25	18.0 V 4.0 Ah	6,4

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung*)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Delivered mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP39	520x432x126	2,6	✳	—



Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 8 Presseinsätzen

Geschwindigkeiten sorgt für eine höhere Pressgeschwindigkeit und mehr Kraft: Die erste Geschwindigkeitsstufe ist höher und dient der raschen Annäherung. Sobald die eigentliche Verpressung des Verbinders beginnt, geht sie automatisch in die zweite Geschwindigkeitsstufe über; die ein langsames Verpressen ermöglicht und so für eine optimale Nutzung der verfügbaren Energie sorgt. Das Werkzeug ist außerdem mit einem Überdrucksensor und einem Sicherheitsventil ausgestattet: Der Sensor garantiert größere Wiederholgenauigkeit bei der Druckausübung, das Ventil hingegen stellt einen wichtigen Schutz für den Anwender dar.

B1350-C ist neuen Generation von tragbaren Akkuwerkzeugen, die sich durch eine noch bessere Funktionalität auszeichnen. Die B1350-C eignet sich zum Verpressen von Kabelschuhen und Verbindern bis zu 400 mm². In das Werkzeug können alle Presseinsätze der Cembre Presswerkzeuge mit einer Presskraft von 130 kN verwendet werden. Der neue Akku Li-Ion 18 V 4,0 Ah bietet mehr Leistung als das Vorgängermodell 14,4 V 3,0 Ah. Das neue Hydrauliksystem mit zwei

Über das OLED-Display können verschiedene Parameter angezeigt werden:

- Presskraft während der Verpressung, um die korrekte Ausführung zu überprüfen,
- Akkuanzeige,
- Allgemeine Daten zum Betrieb,
- Anzahl der ausgeführten und bis zur nächsten Wartung noch möglichen Arbeitszyklen.

Neues Design, geringeres Gewicht und ideale Schwerpunktlage sorgen für eine komfortablere Handhabung während des Einsatzes. Während die aus zwei verschiedenen Materialien bestehenden Kunststoffhalbschalen mit ihren robusten Strukturelemen-

ten entsprechenden mechanischen Schutz unter allen Einsatzbedingungen garantieren, gewährleisten sie mit ihren Gummieinsätzen höhere Sicherheit und komfortablere Handhabung. Dank geräuscharmen Betriebes, LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereichs und Fehlen von Schwingungen wird das Werkzeug bei der Verwendung noch komfortabler. Die Parameter zu den ausgeführten Arbeitszyklen (200.000) werden auf der integrierten Speicherkarte gespeichert und können über eine USB-Schnittstelle an einen Computer übertragen werden. Umgebungstemperatur: -15 bis +50 °C



NEU
18V Li-Ion
AKKU



Technische Daten

B 1350L-C

Neu

Presskraft kN	Abmessungen mm			Öffnungs- weite mm	Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite			
132	395	372	83	42	18.0 V 4.0 Ah	8,2

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung*)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Delivered mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP39	520x432x126	2,6	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 8 Presseinsätzen



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

Bei der B 1350L-C beträgt die Öffnungsweite des Kopfes 42 mm und ist besonders zum Verpressen von grösseren Querschnitten geeignet.



NEU
18V Li-Ion
AKKU

♦ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert. Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabelle" (ab S. 200) ersichtlich.

HYDRAULISCHE AKKUPRESSE



B 1350-UC

Neu

Technische Daten

Presskraft kN	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
132	351	369	83	18,0 V 4,0 Ah	5,9



18.0V
4.0Ah
Li-Ion



NEU
18V Li-Ion
AKKU

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung¹)

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Deliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP39	520x432x126	2,6	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 8 Presseinsätzen



B1350-UC ist neuen Generation von tragbaren Akkuwerkzeugen, die sich durch eine noch bessere Funktionalität auszeichnen.

Die B1350-UC eignet sich zum Verpressen von Kabelschuhen und Verbindern bis zu 400 mm². In das Werkzeug können alle Presseinsätze der Cembre Presswerkzeuge mit einer Presskraft von 130 kN verwendet werden.

Der neue Akku Li-Ion 18 V 4,0 Ah bietet mehr Leistung als das Vorgängermodell 14,4 V 3,0 Ah.

Das neue Hydrauliksystem mit zwei Geschwindigkeiten sorgt für eine höhere Pressgeschwindigkeit und mehr Kraft: Die erste Geschwindigkeitsstufe ist höher und dient der raschen Annäherung. Sobald die eigentliche Verpressung des Verbinders beginnt, geht sie automatisch in die zweite Geschwindigkeitsstufe über, die ein langsames Verpressen ermöglicht und so für eine optimale Nutzung der verfügbaren Energie sorgt.

Das Werkzeug ist außerdem mit einem Überdrucksensor und einem Sicherheitsventil ausgestattet: Der Sensor garantiert größere Wiederholgenauigkeit bei der Druckausübung, das Ventil hingegen stellt einen wichtigen Schutz für den Anwender dar.

Über das OLED-Display können verschiedene Parameter angezeigt werden:

- Presskraft während der Verpressung, um die korrekte Ausführung zu überprüfen,
- Akkuanzeige,
- Allgemeine Daten zum Betrieb,
- Anzahl der ausgeführten und bis zur nächsten Wartung noch möglichen Arbeitszyklen.

Multifunktionales OLED-Display mit Touch-Taste

Neues Design, geringeres Gewicht und ideale Schwerpunktlage sorgen für eine komfortablere Handhabung während des Einsatzes. Während die aus zwei verschiedenen Materialien bestehenden Kunststoffhalbschalen mit ihren robusten Strukturelementen entsprechenden mechanischen Schutz unter allen Einsatzbedingungen garantieren, gewährleisten sie mit ihren Gummieinsätzen höhere Sicherheit und komfortablere Handhabung. Dank geräuscharmen Betriebes, LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereichs und Fehlen von Schwingungen wird das Werkzeug bei der Verwendung noch komfortabler. Die Parameter zu den ausgeführten Arbeitszyklen (200.000) werden auf der integrierten Speicherkarte gespeichert und können über eine USB-Schnittstelle an einen Computer übertragen werden.

Umgebungstemperatur:
-15 bis +50 ° C



LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereiches



Anatomische Form für optimalen Haltekomfort



Automatisches System zum Einrasten des Akkus



HYDRAULISCHE AKKUPRESSE

Technische Daten

B 1300-C

Neu



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

Presskraft kN	Abmessungen mm			Öffnungs- weite mm	Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite			
132	406	239	102,5	25	18.0 V - 4.0 Ah	6,5

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung^o)

nach DIN 48083		Handelsausführung	
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Deliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P44	680x473x151	3,7	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 12 Presseinsätzen



NEU
18V Li-Ion
AKKU

B1300-C ist neuen Generation von tragbaren Akkuwerkzeugen, die sich durch eine noch bessere Funktionalität auszeichnen. Die B1300-C eignet sich zum Verpressen von Kabelschuhen und Verbindern bis zu 400 mm². In das Werkzeug können alle Presseinsätze der Cembre Presswerkzeuge mit einer Presskraft von 130 kN verwendet werden.

Der neue Akku Li-Ion 18 V 4,0 Ah bietet mehr Leistung als das Vorgängermodell 14,4 V 3,0 Ah.

Das neue Hydrauliksystem mit zwei Geschwindigkeiten sorgt für eine

höhere Pressgeschwindigkeit und mehr Kraft: Die erste Geschwindigkeitsstufe ist höher und dient der raschen Annäherung. Sobald die eigentliche Verpressung des Verbinders beginnt, geht sie automatisch in die zweite Geschwindigkeitsstufe über, die ein langsames Verpressen ermöglicht und so für eine optimale Nutzung der verfügbaren Energie sorgt. Das Werkzeug ist außerdem mit einem Überdrucksensor und ei-

nem Sicherheitsventil ausgestattet: Der Sensor garantiert größere Wiederholgenauigkeit bei der Druckausübung, das Ventil hingegen stellt einen wichtigen Schutz für den Anwender dar. Über das OLED-Display können verschiedene Parameter angezeigt werden:

- Presskraft während der Verpressung, um die korrekte Ausführung zu überprüfen
- Akkuanzeige
- Allgemeine Daten zum Betrieb
- Anzahl der ausgeführten und bis zur nächsten Wartung noch möglichen Arbeitszyklen.

Neues Design, geringeres Gewicht und ideale Schwerpunktlage sorgen für eine komfortablere Handhabung während des Einsatzes. Während die aus zwei verschiedenen Materialien bestehenden Kunststoffhalbschalen mit ihren robusten Strukturelementen entsprechenden mechanischen Schutz unter allen Einsatzbedingungen garantieren, gewährleisten sie mit ihren Gummieinsätzen höhere Sicherheit und komfortablere Handhabung. Dank geräuscharmen Betriebes, LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereichs und Fehlen von Schwingungen wird das Werkzeug bei der Verwendung noch komfortabler. Die Parameter zu den ausgeführten Arbeitszyklen (200.000) werden auf der integrierten Speicherkarte gespeichert und können über eine USB-Schnittstelle an einen Computer übertragen werden.

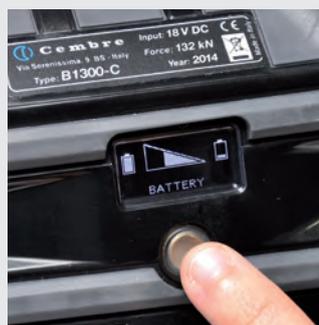
Umgebungstemperatur:
-15 bis +50 ° C



LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereiches



Anatomische Form für optimalen Haltekomfort



Multifunktionales OLED-Display mit Touch-Taste



Automatisches System zum Einrasten des Akkus

◊ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert. Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabelle" (ab S. 200) ersichtlich.

HYDRAULISCHE AKKUPRESSE



B 1320

Neu

Technische Daten

Presskraft kN	Abmessungen mm			Öffnungs- weite mm	Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite			
132	404	239	102,5	25	18.0 V - 4.0 Ah	6,1



18.0V
4.0Ah
Li-Ion



NEU
18V Li-Ion
AKKU

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung^{*)})

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Deliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P44	680x473x151	3,7	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 12 Presseinsätzen



Die B1320 ist besonders für hohe Stückzahlen geeignet.

B1320 ist neuen Generation von tragbaren Akkuwerkzeugen, die sich durch eine noch bessere Funktionalität auszeichnen. Die B1320 eignet sich zum Verpressen von Kabelschuhen und Verbindern bis zu 400 mm². In das Werkzeug können alle Presseinsätze der Cembre Presswerkzeuge mit einer Presskraft von 130 kN verwendet werden. Der neue Akku Li-Ion 18 V 4,0 Ah bietet mehr Leistung als das Vorgängermodell 14,4 V 3,0 Ah. Das neue Hydrauliksystem mit zwei Geschwindigkeiten sorgt für eine höhere Pressgeschwindigkeit und mehr Kraft: Die erste Geschwindigkeitsstufe ist höher und dient der raschen Annäherung. Sobald die eigentliche Verpressung des Verbinders beginnt, geht sie automatisch in die zweite Geschwindigkeitsstufe

über, die ein langsames Verpressen ermöglicht und so für eine optimale Nutzung der verfügbaren Energie sorgt. Das Werkzeug ist außerdem mit einem Überdrucksensor und einem Sicherheitsventil ausgestattet: Der Sensor garantiert größere Wiederholgenauigkeit bei der Druckausübung, das Ventil hingegen stellt einen wichtigen Schutz für den Anwender dar. Über das OLED-Display können verschiedene Parameter angezeigt werden:

- Presskraft während der Verpressung, um die korrekte Ausführung zu überprüfen
- Akkuanzeige
- Allgemeine Daten zum Betrieb
- Anzahl der ausgeführten und bis zur nächsten Wartung noch möglichen Arbeitszyklen.

Neues Design, geringeres Gewicht und ideale Schwerpunktage sorgen für eine komfortablere Handhabung während des Einsatzes. Während die aus zwei verschiedenen Materialien bestehenden Kunststoffhalbschalen mit ihren robusten Strukturelementen entsprechenden mechanischen Schutz unter allen Einsatzbedingungen garantieren, gewährleisten sie mit ihren Gummieinsätzen höhere Sicherheit und komfortablere Handhabung. Dank geräuscharmen Betriebes, LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereichs und Fehlen von Schwingungen wird das Werkzeug bei der Verwendung noch komfortabler.

Die Parameter zu den ausgeführten Arbeitszyklen (200.000) werden auf der integrierten Speicherkarte gespeichert und können über eine USB-Schnittstelle an einen Computer übertragen werden. Umgebungstemperatur: -15 bis +50 ° C



HYDRAULISCHE AKKUPRESSE

Technische Daten



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

Presskraft kN	Abmessungen mm			Öffnungs- weite mm	Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite			
132	471	239	102,5	42	18.0 V - 4.0 Ah	8,0

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung[◊])

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P44	680x473x151	3,7	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät • Trageriemen • USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 12 Presseinsätzen

Bei der B 1300L-C beträgt die Öffnungsweite des Kopfes 42 mm und ist besonders zum Verpressen von grösseren Querschnitten geeignet.



Neu

NEU
18V Li-Ion
AKKU



HYDRAULISCHE AKKUPRESSE

Technische Daten



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

Presskraft kN	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
132	423	239	102,5	18.0 V - 4.0 Ah	6,5

max. Anwendungsbereich in mm² (Sechskantpressung[◊])

nach DIN 48083			Handelsausführung
Cu	Al	Al/St	Cu
300	300	240/40	400

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P44	680x473x151	3,7	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät • Trageriemen • USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und 12 Presseinsätzen



Neu

NEU
18V Li-Ion
AKKU

B1300-UC ist neuen Generation von tragbaren Akkuwerkzeugen, die sich durch eine noch bessere Funktionalität auszeichnen.

Die B1300-UC eignet sich zum Verpressen von Kabelschuhen und Verbindern bis zu 400 mm². In das Werkzeug können alle Presseinsätze der Cembre Presswerkzeuge mit einer Presskraft von 130 kN verwendet werden.

Der neue Akku Li-Ion 18 V 4,0 Ah bietet mehr Leistung als das Vorgängermodell 14,4 V 3,0 Ah. Das neue Hydrauliksystem mit zwei Geschwindigkeiten sorgt für eine höhere Pressgeschwindigkeit und mehr Kraft: Die erste Geschwindigkeitsstufe ist höher

und dient der raschen Annäherung. Sobald die eigentliche Verpressung des Verbinders beginnt, geht sie automatisch in die zweite Geschwindigkeitsstufe über, die ein langsames Verpressen ermöglicht und so für eine optimale Nutzung der verfügbaren Energie sorgt. Das Werkzeug ist außerdem mit einem Überdrucksensor und einem Sicherheitsventil ausgestattet: Der Sensor garantiert größere Wiederholgenauigkeit bei der Druckausübung, das Ventil hingegen stellt einen wichtigen Schutz für den Anwender dar.

Über das OLED-Display können verschiedene Parameter angezeigt werden:

- Presskraft während der Verpressung, um die korrekte Ausführung zu überprüfen
- Akkuanzeige
- Allgemeine Daten zum Betrieb
- Anzahl der ausgeführten und bis zur nächsten Wartung noch möglichen Arbeitszyklen.

Neues Design, geringeres Gewicht und ideale Schwerpunktlage sorgen für eine komfortablere Handhabung während des Einsatzes.

Während die aus zwei verschiedenen Materialien bestehenden Kunststoffhalbschalen mit ihren ro-

busten Strukturelementen entsprechenden mechanischen Schutz unter allen Einsatzbedingungen garantieren, gewährleisten sie mit ihren Gummieinsätzen höhere Sicherheit und komfortablere Handhabung. Dank geräuscharmen Betriebes, LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereichs und Fehlen von Schwingungen wird das Werkzeug bei der Verwendung noch komfortabler. Die Parameter zu den ausgeführten Arbeitszyklen (200.000) werden auf der integrierten Speicherkarte gespeichert und können über eine USB-Schnittstelle an einen Computer übertragen werden. Umgebungstemperatur: -15 bis +50 °C

◊ Die Werkzeuge werden ohne Presseinsätze ausgeliefert. Die Presseinsatzauswahl und weitere Anwendungen sind unter "Presseinsatztabelle" (ab S. 202) ersichtlich.

B35M-TCO25



Neu

NEU
18V Li-Ion
AKKU

Ideal für Freileitung

Die Stab-Akkuschneider ermöglicht das Arbeiten mit einer Hand. Das Werkzeug liegt ausgeglichen in der Hand. Um in engen und unzugänglichen Räumen arbeiten zu können, ist der Kopf um 180° drehbar. Die B35M-TCO25 ist mit einem Überdruckventil ausgestattet und der Kolben fährt nach dem Betätigen des Druckentlastungsknopfes in die Ausgangsstellung zurück. Der Rücklauf des Kolbens kann jederzeit gestoppt

18.0 V STAB-AKKUSCHNEIDER

Technische Daten

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
25	391	133	81	18.0V 2.0Ah	3,1



18.0V
2.0Ah
Li-Ion

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Deliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P22	465x315x116	1,5	✳	—



Lieferumfang:

- Werkzeug mit Handgelenkriemen und Ersatzakku
- Ladegerät
- Stabiler Kunststoffkoffer für den Transport und Aufbewahrung des Werkzeuges und des Zubehörs

Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die jederzeit über die verbleibende Akkulaufzeit Auskunft gibt, indem man auf die Taste drückt. Die B35M-TCO25 wird in einem stabilen Kunststoffkoffer geliefert, in dem auch das Zubehör gelagert werden kann. Für den Anwendungsbereich des Werkzeuges beachten Sie Seite 170.

werden, um eine schnellere Neupositionierung vorzunehmen. Das Werkzeug arbeitet sehr ruhig und vibrationsarm. Das Gehäuse besteht aus stabilem Kunststoff, welcher besonders resistent gegen Abnutzung und Beschädigung ist.

18.0 V STAB-AKKUSCHNEIDER

Technische Daten

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
26	436	140	81	18.0V 2.0Ah	3,4



18.0V
2.0Ah
Li-Ion

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Deliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P48	620x360x138	2,4	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit Handgelenkriemen und Ersatzakku
- Ladegerät
- Stabiler Kunststoffkoffer für den Transport und Aufbewahrung des Werkzeuges und des Zubehörs

B-TC250BS



Neu

NEU
18V Li-Ion
AKKU

Der Stab-Akkuschneider B-TC250BS ist zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln, Adreysen, Stahlseilen bis zu einem Durchmesser von 26 mm geeignet (siehe Tabelle). Das Werkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet. Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die jederzeit über die verbleibende Akkulaufzeit Auskunft gibt, indem man auf die Taste drückt.



18.0 V STAB-AKKUSCHNEIDER

Technische Daten

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
26	436	140	81	18.0V 2.0Ah	3,4



18.0V
2.0Ah
Li-Ion

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Deliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P48	620x360x138	2,4	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit Handgelenkriemen und Ersatzakku
- Ladegerät
- Stabiler Kunststoffkoffer für den Transport und Aufbewahrung des Werkzeuges und des Zubehörs

B-TC250BS ANWENDUNGSBEREICH		
Querschnitt mm ²	Ø mm	BESCHREIBUNG
120	13,34 mm	RIM120
95	-	Stahlkabel mit Bitum (DIEPA)
95	-	Stahlkabel Lidra
-	~ 10	10mm Erdungsdraht mit Isolierung
50	~ 8,85	Bronzeseil
70	~ 10,3	Bronzeseil
95	~ 12,5	Bronzeseil
70	~ 10,5	Aluminiumseil
95	~ 12,5	Aluminiumseil
150	~ 15,8	Aluminiumseil
35/6	~ 8,0	Aluminium-Stahl-Seil
50/8	~ 9,5	Aluminium-Stahl-Seil
50/3	~ 11,5	Aluminium-Stahl-Seil
70/12	~ 11,8	Aluminium-Stahl-Seil
95/15	~ 13,8	Aluminium-Stahl-Seil
150/25	~ 17,0	Aluminium-Stahl-Seil
230/30	~ 21,0	Aluminium-Stahl-Seil
265/35	~ 23,0	Aluminium-Stahl-Seil

18.0 V AKKU-GRUNDGERÄT



**18.0V
2.0Ah
Li-Ion**

Technische Daten

Kraft kN	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
54	398,5	133	81	18.0 V 2.0 Ah	2,24

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL P45	502x380x131,5	2,3	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit Handgelenkriemen und Ersatzakku
- Akku-Ladeadapter
- Ladegerät
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und Zubehörs



Ideal für Freileitung



Neu

CMB2 Schneideinsatz

	Schneideinsatz	
CMB2	Alu Stahl 336,4 Kcmil 26/7	18,82 mm (Al 26x2,89 + Stahl 7x2,25)
	Alu Stahl 184-AL1/30-ST1A	19 mm (Al 26x3,0 + Stahl 7x2,33)
	336 MCM Aluminium Leiter isoliert	24,0 mm
	4/0 AWG Kupfer Leiter isoliert	16,5 mm

B 54MD-SJ



Neu

**NEU
18V Li-Ion
AKKU**

Das Akku-Grundgerät ermöglicht das Arbeiten mit einer Hand. Das Werkzeug liegt ausgeglichen in der Hand. Um in engen und unzugänglichen Räumen arbeiten zu können, ist der Kopf um 180° drehbar. Die B54MD-SJ ist mit einem Überdruckventil ausgestattet und der Kolben fährt nach dem Betätigen des Druckentlastungsknopfes in die Ausgangsstellung zurück. Das Werkzeug arbeitet sehr ruhig und vibrationsarm. Das Gehäuse besteht aus stabilem Kunststoff, welcher besonders resistent gegen Abnutzung und Beschädigung ist. Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die jederzeit über die verbleibende Akkulaufzeit Auskunft gibt, indem man auf die Taste drückt. Die B54MD-SJ wird in einem stabilen Kunststoffkoffer geliefert, in dem auch das Zubehör gelagert werden kann.



Kopf um 180° drehbar



Schnellverschluss für den Schneideinsatz



Segeltuchtasche Typ 013

Stabile Segeltuchtasche für die Aufbewahrung des kompletten Schneideinsatzes.

HYDRAULISCHER AKKUSCHNEIDER



B-TC250

Neu

Technische Daten

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
25	300	337	83	18,0 V 4,0 Ah	4,65



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

Ideal für Freileitung



NEU
18V Li-Ion
AKKU

Das hydraulische Akkuschnidwerkzeug B-TC250 mit Doppelkolbenhydraulik, ist speziell entwickelt worden zum Schneiden von

- Kupfer- und Aluminiumkabeln
- Aluminium - Stahlseilen
- Stahlseilen
- Aldreyseilen
- Rundmaterial Kupfer, Aluminium, Stahl bis zu einem max. Durchmesser von 25 mm.

Die Schneidmesser sind aus einem hochwertigen Material hergestellt, das eine hohe Standzeit gewährleistet. Durch den Klappverschluss des Kopfes kann das Werkzeug auch zum Schneiden von Endlosmaterial eingesetzt werden. Das Handling ist durch den um 180° drehbaren Kopf sehr gut gewährleistet.

Der hydraulische Akkuschnider ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das eine Überlastung verhindert.

Ein Druckentlastungsknopf gewährleistet zu jedem Zeitpunkt die leichte Handhabung des Werkzeuges. Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet.

Durch die Betätigung der Taste am Akku, wird die verbleibende Akkulaufzeit angezeigt.

Die Geräusche und Vibrationen sind während der Arbeit sehr gering. Umgebungstemperatur: -15 bis +50 °C

Für den Anwendungsbereich des Werkzeuges beachten Sie die Tabelle.

AUFBEWAHRUNG				
Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP40	520x432x126	2,6	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und Zubehörs



ANWENDUNGSBEREICH

WERKSTOFF	ZUGFESTIGKEIT (daN/mm ²)	MAX. SCHNEIDDURCHMESSER (mm)	
		B35M-TC025 (1)	HT-TC026 TC 025 B-TC250 (2)
SEILE & LEITER	KUPFER ≤ 41	25	25
	ALUMINIUM ≤ 20	25	25
	ALU-LEGIERUNG ≤ 34	25	25
	STAHL ≤ 180	Einige bedeutende Beispiele: (2) 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm (1) (2) 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm (1) (2) 19 x 2,2 : Ø est. = 11,0 mm (2) 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm	
	MEHRDRAHTIGER/STAHL (STRANDS Qty ≥ 200) ≤ 180	-	18
STANGEN	ALUMINIUM/STAHL ≤ 180	25	25
		Einige bedeutende Beispiele: (1) (2) 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 (1) (2) 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 (1) (2) 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80	
STANGEN	STAHL ≤ 60	10	13
	≤ 42	-	16
	≤ 30	-	20
	≤ 25	16	23
ALUMINIUM ≤ 16	25	25	

HYDRAULISCHER AKKUSCHNEIDER



Technische Daten



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
45	407	401	88	18,0 V 4.0 Ah	6,7

B-TC450

Neu
45 mm

NEU
18V Li-Ion
AKKU

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP40	520x432x126	2,6	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und Zubehörs



Ideal für Freileitung

ANWENDUNGSBEREICH

	WERKSTOFF	ZUGFESTIGKEIT [daN/mm²]	MAX. SCHNEIDDURCHMESSER (mm)	
			HT-TC041N	TC04N B-TC450
SEILE & LEITER	KUPFER	≤ 41	45	
	ALUMINIUM	≤ 20	45	
	ALU-LEGIERUNG	≤ 34	45	
	STAHL	≤ 180	Einige bedeutende Beispiele: 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	
	MEHRDRÄHTIGER/ STAHL (STRANDS Q.TY ≥ 200)	≤ 180	18	
ALUMINIUM/STAHL	≤ 180	45		
		Einige bedeutende Beispiele: 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		
STANGEN	STAHL	≤ 60	18	
		≤ 42	20	
	KUPFER	≤ 30	30	
		≤ 25	32	
ALUMINIUM	≤ 16	45		

Das hydraulische Akkuschnitzwerkzeug B-TC450 mit Doppelkolbenhydraulik, ist besonders geeignet zum Schneiden von massiven oder sehr harten Materialien bis zu einem max. Durchmesser von 45 mm.

Die Schneidmesser sind aus einem hochwertigen Material hergestellt, das eine hohe Standzeit gewährleistet.

Durch den Klappverschluss des Kopfes kann das Werkzeug auch zum Schneiden von Endlosmaterial eingesetzt werden. Das Handling ist durch den um 180° drehbaren Kopf sehr gut gewährleistet.

Der hydraulische Akkuschnitzer ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das eine Überlastung verhindert.

Ein Druckentlastungsknopf gewährleistet zu jedem Zeitpunkt die leichte Handhabung des Werkzeuges.

Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet.

Durch die Betätigung der Taste am Akku, wird die verbleibende Akkulaufzeit angezeigt.

Die Geräusche und Vibrationen sind während der Arbeit sehr gering.

Umgebungstemperatur:

-15 bis +50 ° C

Für den Anwendungsbereich des Werkzeuges beachten Sie die Tabelle.

HYDRAULISCHER AKKUSCHNEIDER



B-TC550

**Neu
55 mm**

Technische Daten

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
55	441	424	87	18,0 V 4,0 Ah	8,9



**18.0V
4.0Ah
Li-Ion**



Das hydraulische Akkuschnidwerkzeug B-TC550 mit Doppelkolbenhydraulik, ist besonders geeignet zum Schneiden von massiven oder sehr harten Materialien bis zu einem max. Durchmesser von 55 mm.

Die Schneidmesser sind aus einem hochwertigen Material hergestellt, das eine hohe Standzeit gewährleistet.

Durch den Klappverschluss des Kopfes kann das Werkzeug auch zum Schneiden von Endlosmaterial eingesetzt werden.

Das Handling ist durch den um 330° drehbaren Kopf sehr gut gewährleistet.

Der hydraulische Akkuschnider ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das eine Überlastung verhindert.

Ein Druckentlastungsknopf gewährleistet zu jedem Zeitpunkt die leichte Handhabung des Werkzeuges.

Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet.

Durch die Betätigung der Taste am Akku, wird die verbleibende Akkulaufzeit angezeigt.

Die Geräusche und Vibrationen sind während der Arbeit sehr gering.

Umgebungstemperatur:
-15 bis +50 °C

Für den Anwendungsbereich des Werkzeuges beachten Sie die Tabelle.

**NEU
18V Li-Ion
AKKU**

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und Zubehörs



Ideal für Freileitung

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP40	520x432x126	2,6	✳	—

ANWENDUNGSBEREICH

WERKSTOFF	ZUGFESTIGKEIT (daN/mm ²)	MAX. SCHNEIDDURCHMESSER (mm)	
		HT-TC055 TC 055	B-TC550
KUPFER	≤ 41	55	
ALUMINIUM	≤ 20	55	
ALU-LEGIERUNG	≤ 34	55	
SEILE & LEITER	STAHL	<i>Einige bedeutende Beispiele:</i> 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	
	MEHRDRÄHTIGER/ STAHL (STRANDS Q.TY ≥ 200)	22	
	ALUMINIUM/STAHL	50	
		<i>Einige bedeutende Beispiele:</i> 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	
STANGEN	STAHL	≤ 60	20
		≤ 42	22
	KUPFER	≤ 30	34
	ALUMINIUM	≤ 25	38,5
	≤ 16	50	

HYDRAULISCHER AKKUSCHNEIDER



Technische Daten



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
50	405	398	83	18.0 V 4.0 Ah	5,8

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP40	520x432x126	2,6	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und Zubehörs



Das hydraulische Akkuschnidwerkzeug B-TC500 mit Doppelkolbenhydraulik, ist speziell entwickelt worden zum Schneiden von Kupfer-, Aluminium- und Telefonkabeln bis zu einem max. Durchmesser von 50 mm (z.B. 4x150 mm² NYY-O). Die Schneidmesser sind aus einem hochwertigen Material hergestellt, das eine hohe Standzeit gewährleistet. Durch den Klappverschluss des Kopfes kann das Werkzeug auch zum Schneiden von Endlosmaterial eingesetzt werden. Das Handling ist durch den um 90° drehbaren Kopf sehr gut gewährleistet.

Der hydraulische Akkuschnidwerkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das eine Überlastung verhindert. Ein Druckentlastungsknopf gewährleistet zu jedem Zeitpunkt die leichte Handhabung des Werkzeuges. Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet. Durch die Betätigung der Taste am Akku, wird die verbleibende Akkulaufzeit angezeigt. Die Geräusche und Vibrationen sind während der Arbeit sehr gering. Umgebungstemperatur: -15 bis +50 ° C



NEU
18V Li-Ion
AKKU

HYDRAULISCHER AKKUSCHNEIDER



Technische Daten



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
65	429	415	83	18.0 V 4.0 Ah	6,4

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP40	520x432x126	2,6	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und Zubehörs



Das hydraulische Akkuschnidwerkzeug B-TC650 mit Doppelkolbenhydraulik, ist speziell entwickelt worden zum Schneiden von Kupfer-, Aluminium und Telefonkabeln bis zu einem max. Durchmesser von 65 mm. Die Schneidmesser sind aus einem hochwertigen Material hergestellt, das eine hohe Standzeit gewährleistet. Durch den Klappverschluss des Kopfes kann das Werkzeug auch zum Schneiden von Endlosmaterial eingesetzt werden. Das Handling ist durch den um 335° drehbaren Kopf sehr gut gewährleistet.

Der hydraulische Akkuschnidwerkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das eine Überlastung verhindert. Ein Druckentlastungsknopf gewährleistet zu jedem Zeitpunkt die leichte Handhabung des Werkzeuges. Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet. Durch die Betätigung der Taste am Akku, wird die verbleibende Akkulaufzeit angezeigt. Die Geräusche und Vibrationen sind während der Arbeit sehr gering. Umgebungstemperatur: -15 bis +50 ° C



NEU
18V Li-Ion
AKKU

B-TC650

Neu
65 mm

HYDRAULISCHER AKKUSCHNEIDER

B-TC650-SC



Neu
65 mm

Das hydraulische Akkuschnidwerkzeug B-TC650-SC mit Doppelkolbenhydraulik, ist speziell entwickelt worden zum Schneiden von Kupfer-, Aluminium, Telefonkabeln und NK-BA-Kabeln bis zu einem max. Durchmesser von 65 mm.

Die Schneidmesser sind aus einem hochwertigen Material hergestellt, das eine hohe Standzeit gewährleistet. Der offene Kopf erleichtert das Arbeiten an schwer zugänglichen Orten. Das gute Handling ist durch den um 180° drehbaren Kopf sehr gut gewährleistet.

Der hydraulische Kabelschneider ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das eine Überlastung verhindert.

NEU
18V Li-Ion
AKKU

Technische Daten

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
65	503	464	105	18.0 V 4.0 Ah	7,7



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL B-TC950	565x410x132	6,7	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Metallkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und Zubehörs



Ein Druckentlastungsknopf gewährleistet zu jedem Zeitpunkt die leichte Handhabung des Werkzeuges.

Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet.

Durch die Betätigung der Taste am Akku, wird die verbleibende Akkulaufzeit angezeigt.

Die Geräusche und Vibrationen sind während der Arbeit sehr gering.
Umgebungstemperatur:
-15 bis +50 ° C

HYDRAULISCHER AKKUSCHNEIDER

B-TC950



Neu
95 mm

Das hydraulische Akkuschnidwerkzeug B-TC950 mit Doppelkolbenhydraulik, ist speziell entwickelt worden zum Schneiden von Kupfer-Aluminiumkabeln bis zu einem max. Durchmesser von 95 mm. Die Schneidmesser sind aus einem hochwertigen Material hergestellt, das eine hohe Standzeit gewährleistet. Durch den Klappverschluss des Kopfes kann das Werkzeug auch zum Schneiden von Endlosmateri-

al eingesetzt werden. Das Handling ist durch den um 335° drehbaren Kopf sehr gut gewährleistet. Der hydraulische Akkuschnider

NEU
18V Li-Ion
AKKU

Technische Daten

Max. Durchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
95	527	305	94	18.0 V 4.0 Ah	7,1



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	Geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL B-TC950	565x410x132	6,7	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen

- USB-Kabel
- Metallkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und Zubehörs

ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das eine Überlastung verhindert.

Ein Druckentlastungsknopf gewährleistet zu jedem Zeitpunkt die leichte Handhabung des Werkzeuges.

Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet. Durch die Betätigung der Taste am Akku, wird die verbleibende Akkulaufzeit angezeigt.

Die Geräusche und Vibrationen sind während der Arbeit sehr gering.

Umgebungstemperatur:
-15 bis +50 ° C



HYDRAULISCHER AKKULOCHER



Technische Daten

B-FC470

Neu



**18.0V
4.0Ah
Li-Ion**

Max. Lochdurchmesser mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Höhe	Breite		
47,2	379	346	83	18,0V - 4,0Ah	6,2

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VAL FC470	559x459x131	6,7	✳	—

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- USB-Kabel
- Stabiler Kunststoffkoffer zur Aufbewahrung des Werkzeuges und Zubehörs



Die Tabelle zeigt die verfügbaren Stempel und Gegenmatrizen für Weicheisen, Glasfaser und Kunststoff bis 2 mm.

Hydraulisches Akkuwerkzeug mit Doppelkolbenhydraulik, zum Stanzen von Löchern von 15,5 bis 47,2 mm Durchmesser ohne in die Seitenwände von Kabelkanälen bohren zu müssen.

Das Handling ist durch den um 180° drehbaren Kopf sehr gut gewährleistet.

Der hydraulische Akkulocher ist mit einem Überdruckventil ausgestattet, das eine Überlastung verhindert.

Ein Druckentlastungsknopf gewährleistet zu jedem Zeitpunkt die leichte Handhabung des Werkzeuges.

Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet.

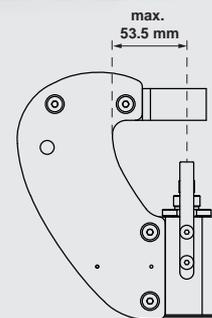
Durch die Betätigung der Taste am Akku, wird die verbleibende Akkulaufzeit angezeigt.

Die Geräusche und Vibrationen sind während der Arbeit sehr gering.

Umgebungstemperatur: -15 bis +50 ° C



**NEU
18V Li-Ion
AKKU**



Durchmesser				max. Materialstärke (mm)	Lochstanz-einsätze Typ
Nominal	Ø (mm)	Ø (inch)	Pg		
15,5	.610	Pg9	-	-	RD 15.5 SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-	RD 16.2 SS-FC
17,5	.689	-	-	-	RD 17.5 SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-	RD 18.8 SS-FC
19,1	.752	-	-	-	RD 19.1 SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-	RD 20.5 SS
21,5	.846	-	-	1/2"	RD 21.5 SS
22,6	.890	Pg16	-	-	RD 22.6 SS
23,8	.937	-	-	5/8"	RD 23.8 SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-	RD 25.4 SS
27,0	1.063	-	-	3/4"	RD 27.0 SS
28,5	1.122	Pg21	-	-	RD 28.5 SS
30,5	1.201	-	-	7/8"	RD 30.5 SS
31,8	1.252	-	-	-	RD 31.8 SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-	RD 32.5 SS
34,0	1.338	-	-	1"	RD 34.0 SS
34,6	1.362	-	-	-	RD 34.6 SS
37,2	1.464	Pg29	-	-	RD 37.2 SS
38,1	1.500	-	-	-	RD 38.1 SS
38,5	1.516	-	-	1-1/8"	RD 38.5 SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-	RD 40.5 SS-FC
41,3	1.626	-	-	-	RD 41.3 SS-FC
42,5	1.673	-	-	1-1/4"	RD 42.5 SS-FC
43,2	1.701	-	-	-	RD 43.2 SS-FC
44,5	1.752	-	-	-	RD 44.5 SS-FC
47,2	1.858	Pg36	-	-	RD 47.2 SS-FC

HYDRAULISCHES AKKUSTANZWERKZEUG

B-FL750

Technische Daten



Neu
NEU 18V Li-Ion AKKU

Stahl, Glasfaser verstärktem Kunststoff bis zu einer Materialstärke von max. 3,5 mm. Die Geräusche und Vibrationen sind während des Stanzvorganges sehr gering. Das Werkzeug kann mit einer Hand bedient werden. Durch die Doppelkolbenhydraulik fährt der Stempel sehr schnell vor. Zu Beginn des Stanzvorganges wird auf die zweite Geschwindigkeit umge-

B-FL750 ist neuen Generation von tragbaren Akkuwerkzeugen, die sich durch eine noch bessere Funktionalität auszeichnen. Hydraulisches Akkuwerkzeug mit Doppelkolbenhydraulik zum Stanzen von Edelstahl,

Stanzabmessungen max. mm	Abmessungen mm			Akku	Gewicht Kg
	Länge	Hohe	Breite		
Ø 140	363	366	83	18.0 V 4.0 Ah	5,1



18.0V
4.0Ah
Li-Ion

AUFBEWAHRUNG

Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	geliefert mit Werkzeug	auf Anfrage
VALP40	520x432x126	2,6	✳	-

Lieferumfang:

- Werkzeug mit 2 Stück Li-Ion Akkus
- Akkuladegerät
- Trageriemen
- Zugbolzen TD-11
- Zugbolzen TD-19
- Bohrer Ø 11,5 mm
- Koffer zur Aufbewahrung des Werkzeugs und Zubehörs



schaltet und der kraftvolle Stanzvorgang startet. Der Stanzkopf ist um 360° dreh- und 180° schwenkbar. Der Akku ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet. Durch die Betätigung der Taste am Akku, wird die verbleibende Akkulaufzeit angezeigt. Das Gehäuse ist sehr ergonomisch geformt und ermöglicht so ein opti-

males Arbeiten.
Umgebungstemperatur: -15 bis +50 °C

STANZWERKZEUG

STANZWERKZEUG RUND

Stanzabmessungen				max. Materialstärke	Bohrung Ø	Artikelbezeichnung				
Nominal	Pg	ISO	GAS			KIT (Matrize + Stempel)		Matrize	Stempel	Zugbolzen
Ø (mm)	Ø (inch)			Edelstahl	Weichstahl	(mm)				
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	RD 15.5SS	P-RD15.5SS	M-RD15.5SS	TD-11
16,2	.638	-	ISO-16				RD 16.2SS	P-RD16.2SS	M-RD16.2SS	
17,0	.669	-	G3/8"				RD 17SS	P-RD17SS	M-RD17SS	
17,5	.689	-	-				RD 17.5SS	P-RD17.5SS	M-RD17.5SS	
18,8	.740	Pg11	-				RD 18.8SS	P-RD18.8SS	M-RD18.8SS	
19,1	.752	-	-				RD 19.1SS	P-RD19.1SS	M-RD19.1SS	
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20				RD 20.5SS	P-RD20.5SS	M-RD20.5SS	
21,5	.846	-	G1/2"				RD 21.5SS	P-RD21.5SS	M-RD21.5SS	
22,6	.890	Pg16	-				RD 22.6SS	P-RD22.6SS	M-RD22.6SS	
23,8	.937	-	G5/8"				RD 23.8SS	P-RD23.8SS	M-RD23.8SS	
25,4	1.000	-	ISO-25				RD 25.4SS	P-RD25.4SS	M-RD25.4SS	
27,0	1.063	-	G3/4"				RD 27SS	P-RD27SS	M-RD27SS	
28,5	1.122	Pg21	-				RD 28.5SS	P-RD28.5SS	M-RD28.5SS	
30,5	1.201	-	G7/8"				RD 30.5SS	P-RD30.5SS	M-RD30.5SS	
28,5	1.122	Pg 21	-				RD 28.5SS-19	P-RD28.5SS-19	M-RD28.5SS-19	
30,5	1.201	-	G7/8"				RD 30.5SS-19	P-RD30.5SS-19	M-RD30.5SS-19	
31,8	1.252	-	-				RD 31.8SS	P-RD31.8SS	M-RD31.8SS	
32,5	1.279	-	ISO-32				RD 32.5SS	P-RD32.5SS	M-RD32.5SS	
34,0	1.338	-	G1"				RD 34SS	P-RD34SS	M-RD34SS	
34,6	1.362	-	-				RD 34.6SS	P-RD34.6SS	M-RD34.6SS	
37,2	1.464	Pg29	-				RD 37.2SS	P-RD37.2SS	M-RD37.2SS	
38,1	1.500	-	-				RD 38.1SS	P-RD38.1SS	M-RD38.1SS	
38,5	1.515	-	G1 1/8"				RD 38.5SS	P-RD38.5SS	M-RD38.5SS	
40,5	1.594	-	ISO-40				RD 40.5SS	P-RD40.5SS	M-RD40.5SS	
41,3	1.626	-	-				RD 41.3SS	P-RD41.3SS	M-RD41.3SS	
42,5	1.673	-	G1 1/4"				RD 42.5SS	P-RD42.5SS	M-RD42.5SS	
43,2	1.701	-	-				RD 43.2SS	P-RD43.2SS	M-RD43.2SS	
44,5	1.752	-	-				RD 44.5SS	P-RD44.5SS	M-RD44.5SS	
47,2	1.858	Pg36	-				RD 47.2SS	P-RD47.2SS	M-RD47.2SS	
48,5	1.909	-	G1 1/2"				RD 48.5SS	P-RD48.5SS	M-RD48.5SS	
50,5	1.988	-	ISO-50				RD 50.5SS	P-RD50.5SS	M-RD50.5SS	
51,4	2.023	-	-				RD 51.4SS	P-RD51.4SS	M-RD51.4SS	
52,4	2.063	-	-				RD 52.4SS	P-RD52.4SS	M-RD52.4SS	
54,2	2.134	Pg42	G1 3/4"				RD 54.2SS	P-RD54.2SS	M-RD54.2SS	
60,0	2.362	Pg48	G2"				RD 60SS	P-RD60SS	M-RD60SS	
60,5	2.381	-	-				RD 60.5SS	P-RD60.5SS	M-RD60.5SS	
64,0	2.520	-	ISO-63				RD 64SS	P-RD64SS	M-RD64SS	
65,0	2.559	-	-				RD 65SS	P-RD65SS	M-RD65SS	
76,0	2.992	-	G2 1/2"				RD 76SS	P-RD76SS	M-RD76SS	
76,5	3.011	-	-				RD 76.5SS	P-RD76.5SS	M-RD76.5SS	
80,5	3.169	-	-				RD 80.5SS	P-RD80.5SS	M-RD80.5SS	
89,0	3.503	-	G3"				RD 89SS	P-RD89SS	M-RD89SS	
90,0	3.543	-	-				RD 90SS	P-RD90SS	M-RD90SS	
100,0	3.937	-	-				RD 100SS	P-RD100SS	M-RD100SS	
102,0	4.015	-	-				RD 102SS	P-RD102SS	M-RD102SS	
114,0	4.488	-	-				RD 114SS	P-RD114SS	M-RD114SS	
120,0	4.724	-	-				RD 120SS	P-RD120SS	M-RD120SS	
140,0	5.512	-	-				RD 140SS	P-RD140SS	M-RD140SS	

* Zugbolzen im Kit enthalten

STANZWERKZEUG QUADRATISCH

Stanzabmessungen		max. Materialstärke		Bohrung Ø	Artikelbezeichnung
Nominal		Edelstahl	Weichstahl		
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	KIT (Matrize + Stempel) + Zugbolzen
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD 21X21
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811	2,0	3,0	22,5	RD 46X46
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677	1,5	2,0		RD 68X68
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622				RD 92X92
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960	1,0	1,5	28,5	RD 126X126
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433				RD 138X138
220,0 x 220,0	8.661 x 8.661				RD 220X220

STANZWERKZEUG RECHTECKIG

Stanzabmessungen		max. Materialstärke		Bohrung Ø	Artikelbezeichnung		
Nominal		Edelstahl	Weichstahl				
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	KIT (Matrize + Stempel) + Zugbolzen		
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	2,0	16,5	23,8	RD 18X46		
22,0 x 30,0	.866 x 1.181				RD 22X30		
22,0 x 46,0	.866 x 1.811				RD 22X46		
35,0 x 86,0	1.377 x 3.385				RD 35X86		
35,0 x 112,0	1.377 x 4.409				RD 35X112		
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811				1,5	26,5	RD 36X46
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125						RD 37X54
37,0 x 67,0	1.456 x 2.637						RD 37X67
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464						RD 37X88
37,0 x 104,0	1.456 x 4.094						RD 37X104
37,0 x 115,0	1.456 x 4.527	RD 37X115					
46,0 x 54,0	1.811 x 2.126	RD 46X54					
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835	RD 46X72					
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212	RD 46X107					
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858	28,5	28,5	RD 50X98			
67,0 x 126,0	2.637 x 4.960			RD 67X126			

Edelstahl = Rm= 700 N/mm² - Weichstahl = Rm= 510 N/mm²

STANZWERKZEUGE ANDERER HERSTELLER

Artikelbezeichnung	Werkzeugtyp	Bohrung Ø mm
KIT TRD-9,4C (*)	KLAUKE, GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 9,7
KIT TRD-M11C (*)	IMB, BM, COSMEC (M11x1,5)	Ø 11,5
TD-M16C	IMB, BM, COSMEC (M16x1,5)	Ø 16,5
TD27	COSMEC (Ø105xØ140)	Ø 27,5
TD14X14-M14	COSMEC 46x46	Ø 18,8
TD120X20-M20	COSMEC 92x92	Ø 27,5
TD20X20-M20	BM, COSMEC 42x95	Ø 27,5
KIT TGD-13.5X13.5-M13	COSMEC 40x40; 45x45; 46x46	Ø 18,8
KIT TGD-10X10-M9	COSMEC 006505	Ø 13,8

(*) Der im Lieferumfang mitgelieferte Ring muss auf den Zugbolzen geschoben und zwischen dem Kopf und Matrize positioniert werden. Damit wird das ordnungsgemäße Anlegen der Matrize gewährleistet.

HYDRAULISCHE PUMPEN

PO 7000
PO 8500

Hydraulische Doppelkolbenfusspumpe mit einem max. Betriebsdruck von 700 bzw. 850 bar. Die Pumpe wird komplett mit einem 3 m Hochdruckschlauch und einer 3/8 NPT ölverlustfreien Schnellkupplung geliefert. Das Ablassen des Druckes erfolgt über ein leicht zu bedienendes Pedal, das auf der Rückseite der Pumpe angebracht ist.



Aufbewahrung:
PO 7000 Kunststoffkoffer VAL P21
PO 8500 Metallkoffer VAL 22



PO 7000

Arbeitsdruck bar	Abmessungen mm			Gewicht kg
	Länge	Breite	Höhe	
700	689	200	167	9,8

PO 8500

Arbeitsdruck bar	Abmessungen mm			Gewicht kg
	Länge	Breite	Höhe	
850	689	200	167	9,8

Aufbewahrung Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg
VAL P21*	820x430x290	6,74
VAL 22*	713x283x227	7

*Geliefert mit der Pumpe

CPE-1 CPE-1-110

Die 220 V Elektro-Hydraulikpumpe CPE-1 arbeitet mit einem Einphasenmotor. Die Steuerung der Pumpe erfolgt über die Handfernbedienung. An der Pumpe kann ebenfalls zu jedem Zeitpunkt der Druckabbau durch das Betätigen eines Tasters erfolgen. Es ist auch eine Ausführung für 110V verfügbar. Beide Ausführungen haben die Schutzart IP 55.



Arbeitsdruck bar	Abmessungen mm			Gewicht kg
	Länge	Breite	Höhe	
700	372	223	482	21

Lieferumfang:

- 3 Meter Hochdruckschlauch mit einem ölverlustfreien Schnellkupplung
- Handfernbedienung
- Netzkabel

Zubehör:

- Fußschalter Typ RCP-B70
- Transportwagen Typ CS-CPE-1
- Handfernbedienung ERCH-WH auf dem Hochdruckschlauch fest montiert



RCP-B70



CS-CPE-1



HYDRAULISCHE PUMPEN

CPP-O



Arbeitsdruck bar	Abmessungen mm			Gewicht kg
	Länge	Breite	Höhe	
700	320	150	200	6,8



Die CPP-O Luft-Hydraulik-Einheit arbeitet mit einem Luftdruck von 6 bis 8 bar.

Es können alle Press- und Schneidköpfe mit einem Betriebsdruck von 700 bar angeschlossen werden. Die Einheit wird mit einem 2 m Hochdruckschlauch und einer ölverlustrfreien Schnellkupplung geliefert.

ELEKTROHYDRAULIK-AKKUPUMPEN



24V
3.1Ah
Ni-MH



B70M-P24
B85M-P24



B70M-P24-CH
B85M-P24-CH

B70M-P24
B70M-P24-CH
B85M-P24
B85M-P24-CH

Transportable Elektrohydraulik-akkupumpen mit 24V Akku mit einem Arbeitsdruck von 700 bzw. 850 bar.

Die Pumpe arbeitet über einen eingebauten wartungsfreien 24 V Akku und kann durch eine Hand- oder Fusspedalfernbedienung betätigt werden.

Mit einer Akkuladung können zum Beispiel bis zu 90 Schnitte NAEKE-BY 3 x 150 mm² ausgeführt werden.

Für weitere Informationen siehe Seite 180-182.

TRANSPORTABLE ELEKTROHYDRAULIK-AKKUPUMPEN

mit 24V Akku

Öleinfüllstutzen



Anschlußbuchse für Handfernbedienung



Anschlußbuchse für externe 24 V Spannungsversorgung

**24V
3.1Ah
Ni-MH**



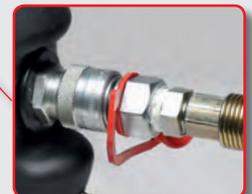
24 V Wechselakku



Akkuanzeige



Taste zum Druckablass im Notfall



Kupplung für Hydraulikhochdruckschlauch

Folgende Versionen sind lieferbar:



ELEKTROHYDRAULIK-AKKUPUMPEN



B70M-P24

Arbeitsdruck bar	Abmessungen			Gewicht kg
	Länge	Breite	Höhe	
700	390	163	323	9,2*

B85M-P24

Arbeitsdruck bar	Abmessungen			Gewicht kg
	Länge	Breite	Höhe	
850	390	163	323	9,2*

* ohne Zubehör



B70M-P24 B85M-P24

B70M-P24 und B85M-P24

- 1 Die transportable Elektrohydraulikpumpe erzeugt über einen 24V Akku einen Arbeitsdruck von 700 bzw. 850 bar. Der Anschluss einer externen Spannungsquelle ist auch möglich. Die Pumpe kann über eine Fuß- oder Handfernbedienung gesteuert werden
- 2 BH2433 Akku 24 V; 3,1 Ah
- 3 DC24 Ladegerät
- 4 Trageriemen zum Transport der Pumpe über die Schulter
- 5 Segeltuchtasche für die Aufbewahrung des Zubehörs
- 6 3 m Hochdruckschlauch mit ölverlustfreier Schnellkupplung und Nippel (850 bar Ausführung mit Kupplung inkl. zusätzlichem Sicherungsring)
- 7 ERCH Handfernbedienung



B70M-P24-CH

Arbeitsdruck bar	Abmessungen			Gewicht kg
	Länge	Breite	Höhe	
700	390	163	323	9,2*

B85M-P24-CH

Arbeitsdruck bar	Abmessungen			Gewicht kg
	Länge	Breite	Höhe	
850	390	163	323	9,2*

* ohne Zubehör



B70M-P24-CH B85M-P24-CH

B70M-P24-CH und B85M-P24-CH

- 1 Die transportable Elektrohydraulikpumpe erzeugt über einen 24V Akku einen Arbeitsdruck von 700 bzw. 850 bar. Der Anschluss einer externen Spannungsquelle ist auch möglich. Die Pumpe kann über eine Fuß- oder Handfernbedienung gesteuert werden
- 2 BH2433 Akku 24 V; 3,1 Ah
- 3 DC24 Ladegerät
- 4 Trageriemen zum Transport der Pumpe über die Schulter
- 5 Segeltuchtasche für die Aufbewahrung des Zubehörs
- 8 ERCH-WH Handfernbedienung auf 3 m Hochdruckschlauch mit ölverlustfreier Schnellkupplung und Nippel montiert (850 bar Ausführung mit Kupplung inkl. zusätzlichem Sicherungsring)

ZUBEHÖR FÜR B70M-P24

ESC 300CEE VERBINDUNGSKABEL MIT 24V dc CEE STECKER Für externe Spannungsversorgung 24 V dc; CEE Stecker; Länge 3 m



ESC 600 VERBINDUNGSKABEL MIT FEDERZANGEN Für externe Spannungsversorgung mit Batterieklemmen; Länge 6 m



BPS 230.24, Schaltnetzteil

Technische Daten:
Eingang: 230V; 50-60 Hz; Ausgang: 24V;
Thermischer Schutz bei Kurzschluss;
Max Strom: bis 4A bei gleichmäßigem Gebrauch;
18A für 50 Sekunden; 25A für 8 Sekunden.



EPS 115-230.24
Schaltnetzteil 115-230V
Eingang: 110/240V ac
50-60Hz; 700W
Ausgang: 24V dc; 30A max



ERCH-WH
HANDFERNBEDIENUNG
auf dem
Hochdruckschlauch
fest montiert



TRS-B70
RUCKSACK
für den Pumpentransport



Startknopf

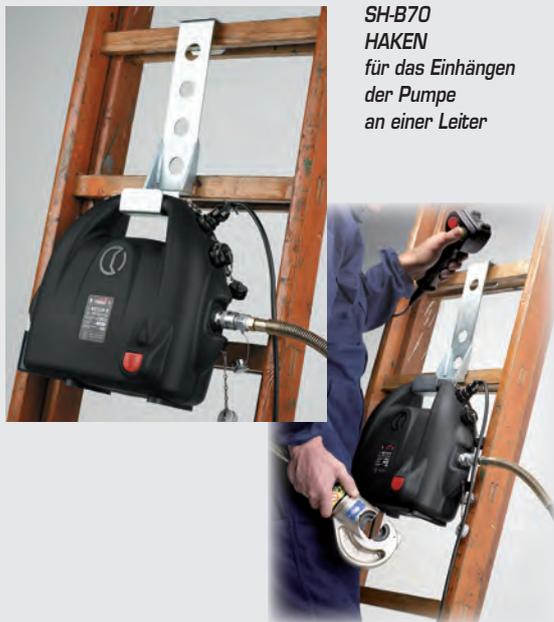


Druckablassknopf

VAL-P18
Stabiler
Kunststoffkoffer
für Pumpe
und Zubehör



SH-B70
HAKEN
für das Einhängen
der Pumpe
an einer Leiter

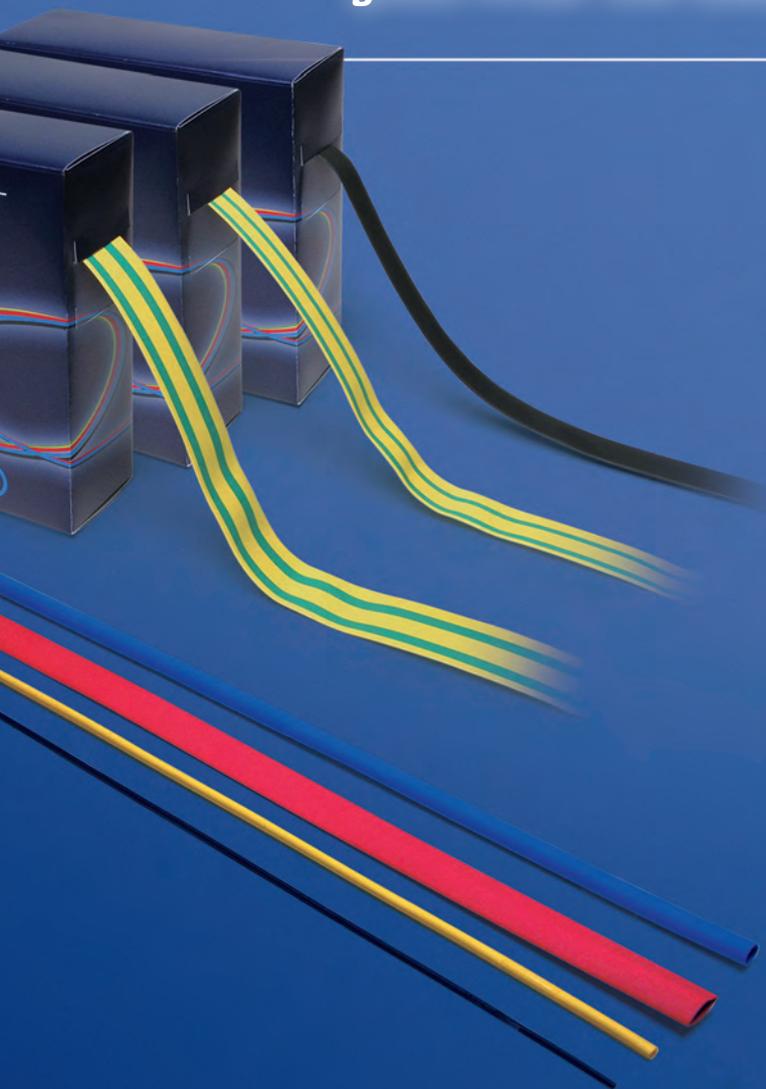


RCP-B70
FUSSSCHALTER





In diesem Abschnitt unseres Kataloges finden Sie ausgewählte Produkte die unsere Produktpalette ergänzen und ein sehr gutes Preis- und Leistungsverhältnis haben.



PRODUKTE MARKETLINE

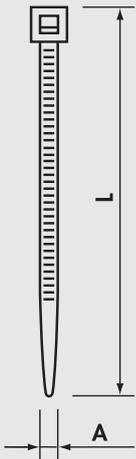
KABELBINDER

Series G, aus PA6.6 Polyamid

G



Material: PA6.6 Polyamid
 selbstverlöschend V2 (UL94)
 Feuchtigkeitsaufnahme:
 2,5% (bei 50% relativer Feuchtigkeit)
 Einsatztemperaturen:
 -40°C bis +85°C (dauerhaft)
 -40°C bis +120°C (kurzzeitig)
 Widerstandsfähig gegen:
 Alkalien, Öle, Ölprodukte, Schmierfette,
 Chloratlösungsmittel.
 Farbe: Natur oder Schwarz (RAL 9005)



Durch den Zusatz von Rußpartikeln (carbon black) wird eine höhere UV-Beständigkeit erreicht.

Schnelle Verarbeitung da das Material einen niedrigen Reibungskoeffizienten aufweist.

Kabelbinder aus PA6.6

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

Hinweis: "N"-Ausführung in Schwarz; "M" = VPE 1000 Stück

Für den Einbau der Kabelbinder sind die vorhandenen Werkzeuge auf Seite 198 zu verwenden.

HALOGENFREI

KABELBINDER

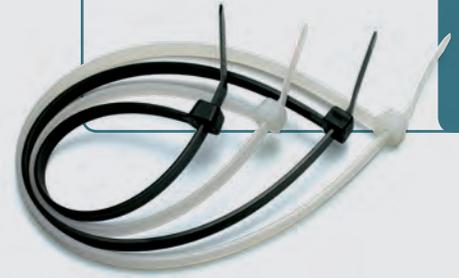
Series G, aus PA6.6 Polyamid

G

Kabelbinder aus PA6.6

Typ	L (mm)	A (mm)	Max. Bündel Ø (mm)	Mindesthaltengewicht (kg)	VPE	
G450X4.8	450	4,8	116	22	100	
G450X4.8N						
G530X4.8						
G530X4.8N	530		140			
G150X7.6		150	7,6	33		
G150X7.6N						
G200X7.6						
G200X7.6N	200		50			
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						
G530X9.0N	530		140			
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						
G380X12.6N	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						

Hinweis: "N"- Ausführung in Schwarz; "M" = VPE 1000 Stück



Das Ende ist für eine einfache Montage ausgeformt



Für eine erhöhte Sicherheit sind die Ecken abgerundet



HALOGENFREI

KABELBINDER

Series G, aus PA6.6 Polyamid, VO (UL94)

G VO

Kabelbinder aus PA6.6

Typ	L (mm)	A (mm)	Max. Bündel Ø (mm)	Mindesthaltengewicht (kg)	VPE
G90X2.4 VO	90	2,4	16	8	100
G100X2.5/M VO	100	2,5	22		1000
G140X2.5/M VO	140		33		1000
G200X2.5/M VO	200		53		1000
G150X3.6 VO	150	3,6	35	18	100
G200X4.8/M VO	200	4,8	50	22	1000
G370X4.8 VO	370		102		100
G430X4.8 VO	430		110		100
G710X9.0 VO	710	9,0	190	80	100

Weitere Eigenschaften der Serie "G": selbstverlöschend VO (UL94)

Für den Einbau der Kabelbinder sind die vorhandenen Werkzeuge auf Seite 198 zu verwenden.

GR

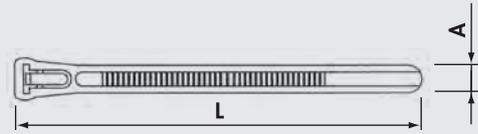


Die Eigenschaften entsprechen den Kabelbindern der G-Serie. Die Montage ist einfach und ohne Werkzeug möglich. Durch das Drücken der Zunge können die Kabelbinder wieder geöffnet werden und sind damit ideal für kurzfristige Bündelungen.

KABELBINDER

Series GR, aus PA6.6 Polyamid

Farbe: Schwarz



HALOGENFREI

PA 6.6 lösbare Kabelbinder

Typ	L (mm)	A (mm)	Max. Bündel Ø (mm)	Mindesthaltengewicht (kg)	VPE
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		

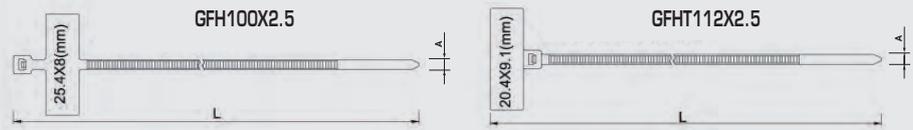
GFH



Die Eigenschaften entsprechen den Kabelbindern der G-Serie und die Kabel können in einem Arbeitsgang gebündelt werden. Die glatte Oberfläche ermöglicht eine direkte Beschriftung mit einem Faserschreiber.

Series GFH, aus PA6.6 Polyamid

Farbe: Natur



HALOGENFREI

PA 6.6 Kabelbinder mit Schriftfeld

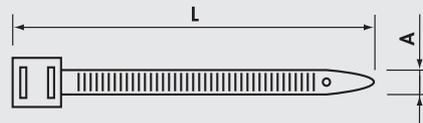
Typ	L (mm)	A (mm)	Max. Bündel Ø (mm)	Mindesthaltengewicht (kg)	VPE
GFH100X2.5	100	2,5	18	8,1	100
GFHT112X2.5	112				

1600



Material:
Polymer-Basis Polyamid-Elastomer selbstverlöschend HB (UL94) halogenfrei
Einsatztemperaturen:
-45°C bis + 85°C (dauerhaft)
-45°C bis + 120°C (kurzzeitig)
Widerstandsfähig gegen:
UV, salzhaltige Atmosphäre, Öle, Ölprodukte
Farbe: Schwarz

Series 1600, Polymer-Basis Polyamid-Elastomer



HALOGENFREI

Kabelbinder aus PA12

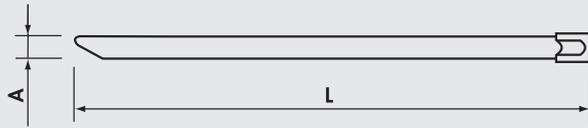
Typ	Kopf Typ	L (mm)	A (mm)	Min. Bündel Ø (mm)	Max. Bündel Ø (mm)	Mindesthaltengewicht (kg)	VPE
1618.90	Einkopf	180	9	15	40	40	100
1626.90	Doppel-Kopf	260	9	30	60	55	100
1636.90	Doppel-Kopf	360	9	30	93	55	100
1651.90	Doppel-Kopf	510	9	70	140	55	100
1676.90	Doppel-Kopf	760	9	70	220	55	100

Für den Einbau der Kabelbinder sind die vorhandenen Werkzeuge auf Seite 198 zu verwenden.

KABELBINDER

aus EDELSTAHL AISI 304

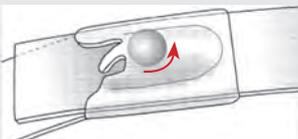
GX



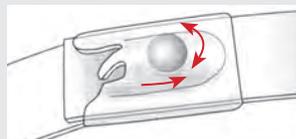
EDELSTAHL Kabelbinder

Typ	L (mm)	A (mm)	Max. Bündel Ø (mm)	Mindesthaltengewicht (kg)	VPE
GX200X4.5	200	4,5	50	46	100
GX300X4.5	300		76		
GX370X4.5	370		102		
GX520X4.5	520	7,9	156	114	
GX370X7.9	370		102		
GX680X7.9	680		207		
GX1020X7.9	1020		312		

Material: Edelstahl AISI 304
Einfache, schnelle und sichere Installation durch den speziellen Aufbau mit einer "Kugel".
Einsatztemperatur: -80°C bis +500°C
Hohe Dehnungsfestigkeit.
Nicht entflammbar.
Widerstandsfähig gegen Alkalien, Öle, Ölprodukte, Schmierfette, Korrosion, Chloratlösungsmittel.
Im Allgemeinen beständig gegen alle Umwelteinflüsse.



Der Kabelbinder wird in die Arretierung eingeführt.
Die Kugel bewegt sich frei auf dem Kabelbinder entlang.



Wenn der Kabelbinder seine Endposition erreicht hat, wird mit dem Werkzeug die Kugel in die "Tasche" gedrückt und presst sich damit an die obere und untere Lage des Kabelbinders.



ZUBEHÖR

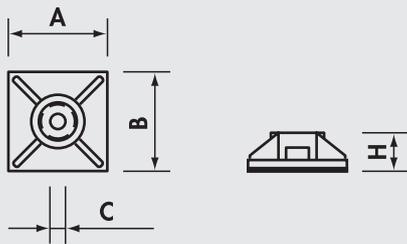
AB
CC
SS



Series G, aus PA6.6 Polyamid

Material: PA6.6 Polyamid
selbstverlöschend V2 (UL94)
Feuchtigkeitsaufnahme:
2,5% (bei 50% relativer Feuchtigkeit)
Einsatztemperaturen:
-40°C bis +85°C (dauerhaft)
-40°C bis +120°C (kurzzeitig)

Widerstandsfähig gegen:
Alkalien, Öle, Ölprodukte,
Schmierfette, Chloratlösungsmittel.
Farbe: Natur



PA6.6 Klebesockel für Kabelbinder

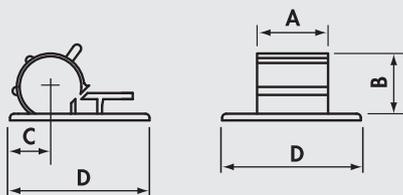
Typ	Max. Breite (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Schraube Ø (mm)	VPE
AB 13*	2,8	13,0	13,0	3,2	3,2	-	100
AB 19*	3,6	19,0	19,0	4,0	4,4	3,1	100
AB 28*	4,8	28,0	28,0	5,3	5,7	5,5	100

*Lieferbar in SCHWARZ: "N" nach der Artikelbezeichnung hinzufügen



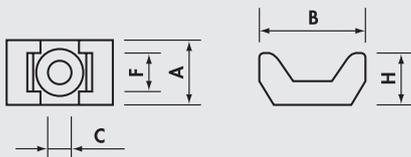
PA6.6 Klebesockel mit Kabelclip

Typ	Kabel Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	VPE
CC 8.9	8-9	9,0	12,0	8,0	21,5	100
CC 9.12	9-12	12,0	15,0	8,2	21,5	100



PA6.6 Schraubsockel für Kabelbinder

Typ	Max. Breite (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	VPE
SS 4.8-3.7	4,8	9,5	15	3,7	5,0	7,2	100
SS 4.8-4.5	4,8	9,5	15	4,5	5,0	7,2	100
SS 9-4.5	9	16,0	22	4,5	9,2	9,7	100
SS 9-5	9	16,0	22	5,0	9,2	9,7	100
SS 9-6.4	9	16,0	22	6,4	9,2	9,7	100

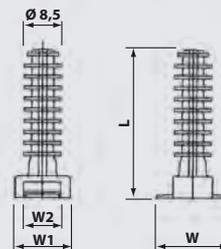


ZUBEHÖR

GH8

aus PA6.6 Polyamid

Farbe: Schwarz



Dübel für Kabelbinderbefestigung

Typ	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	L (mm)	Ø Loch (mm)	VPE
GH8	20	15	10	40,5	8	100

Die Eigenschaften entsprechen den Kabelbindern der G-Serie und sind zum Befestigen in einer 8 mm Bohrung geeignet. Die Kabelbinder werden an der Öse eingeführt.

SCHRUMPFSCHLÄUCHE TERMOBLOCK



File no. E472117

*Polyolefin, strahlenvernetzt,
selbstverlöschend, 2 : 1, Spender-Box*

TBS

Allgemeine Daten:

- Dauertemperatur: -55°C bis +125°C
- Mindestschrumpftemperatur: 70°C
- Schrumpftemperatur komplett: 110°C
- RoHS konform
- Farben: schwarz, rot, weiss, blau, grau, braun, gelb/grün
- Verpackung: Spender-Box

Hinweis: Wenn der Durchmesser des umhüllenden Gegenstandes bekannt ist, kann der Durchmesser des Schrumpfschlauches vor der Schrumpfung mit der Formel $1,57 \times$ Durchmesser ermittelt werden. Wenn der Durchmesser des Schrumpfschlauches bekannt ist, kann der optimale Durchmesser des zu umhüllenden Gegenstandes mit der Formel $0,64 \times$ Durchmesser des Schrumpfschlauches ermittelt werden.

Technische Daten:

Eigenschaft	Prüfmethode	Ergebnis
Zugfestigkeit (MPa):	ASRM D2671	≥10.4
Bruchdehnung (%):	ASRM D2671	≥200
Zugfestigkeit nach thermischer Alterung (MPa):	UL 224 158°Cx168hr	≥7.3
Bruchdehnung nach thermischer Alterung (%):	UL 224 158°Cx168hr	≥100
Wärmebeständigkeit:	UL 224 250°Cx4hr	Kein Bruch
Flexibilität bei niedriger Temperatur:	UL 224 -30°Cx4hr	Kein Bruch
Durchschlagsfestigkeit (kv/mm):	IEC 243	≥15
Isolationswiderstand:	600V UL 224	Keine Perforierung bei 2500V
Durchgangswiderstand (Ohm/cm):	IEC 93	≥1x10 ⁻¹⁴
Korrodiierende Wirkung:	UL 224 158°Cx168hr	Nicht korrodierend
Kupferverträglichkeit:	UL 224 158°Cx168hr	Nicht korrodierend
Entflammbarkeit:	UL 224	VW-1

HALOGENFREI

Wärmeschrumpfschläuche aus Polyolefin für den allgemeinen Einsatz. Sie zeichnen sich durch hohe Flexibilität, schnelles Schrumpfverhalten, hohe Festigkeit aus und sind schwer entflammbar so-

wie selbstverlöschend. Die Schrumpfschläuche können für die Isolierung und Verkabelung von elektrischen Leitern, zum Schutz von elektrischen An- und Abschlüssen, zum Korrosions- und Rostschutz von runden Materialien aus Metall und zur Kennzeichnung unterschiedlicher Produkte verwendet werden.

Typ	Farbe	Innen Ø vor dem Schrumpfvorgang	Innen Ø nach dem Schrumpfvorgang	Länge
TBS16X20BK	SCHWARZ	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	20 m
TBS24X20BK	SCHWARZ	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	20 m
TBS32X10BK	SCHWARZ	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	10 m
TBS48X10BK	SCHWARZ	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	10 m
TBS64X10BK	SCHWARZ	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	10 m
TBS95X10BK	SCHWARZ	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	10 m
TBS127X10BK	SCHWARZ	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	10 m
TBS190X5BK	SCHWARZ	Ø 19,0 mm	Ø 9,5 mm	5 m
TBS254X5BK	SCHWARZ	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	5 m
TBS16X20RE	ROT	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	20 m
TBS24X20RE	ROT	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	20 m
TBS32X10RE	ROT	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	10 m
TBS48X10RE	ROT	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	10 m
TBS64X10RE	ROT	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	10 m
TBS95X10RE	ROT	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	10 m
TBS127X10RE	ROT	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	10 m
TBS190X5RE	ROT	Ø 19,0 mm	Ø 9,5 mm	5 m
TBS254X5RE	ROT	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	5 m
TBS16X20WH	WEISS	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	20 m
TBS24X20WH	WEISS	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	20 m
TBS32X10WH	WEISS	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	10 m
TBS48X10WH	WEISS	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	10 m
TBS64X10WH	WEISS	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	10 m
TBS95X10WH	WEISS	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	10 m
TBS127X10WH	WEISS	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	10 m
TBS190X5WH	WEISS	Ø 19,0 mm	Ø 9,5 mm	5 m
TBS254X5WH	WEISS	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	5 m
TBS16X20BU	BLAU	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	20 m
TBS24X20BU	BLAU	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	20 m
TBS32X10BU	BLAU	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	10 m
TBS48X10BU	BLAU	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	10 m
TBS64X10BU	BLAU	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	10 m
TBS95X10BU	BLAU	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	10 m
TBS127X10BU	BLAU	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	10 m
TBS190X5BU	BLAU	Ø 19,0 mm	Ø 9,5 mm	5 m
TBS254X5BU	BLAU	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	5 m

Typ	Farbe	Innen Ø vor dem Schrumpfvorgang	Innen Ø nach dem Schrumpfvorgang	Länge
TBS16X20GY	GRAU	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	20 m
TBS24X20GY	GRAU	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	20 m
TBS32X10GY	GRAU	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	10 m
TBS48X10GY	GRAU	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	10 m
TBS64X10GY	GRAU	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	10 m
TBS95X10GY	GRAU	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	10 m
TBS127X10GY	GRAU	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	10 m
TBS190X5GY	GRAU	Ø 19,0 mm	Ø 9,5 mm	5 m
TBS254X5GY	GRAU	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	5 m
TBS16X20BR	BRAUN	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	20 m
TBS24X20BR	BRAUN	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	20 m
TBS32X10BR	BRAUN	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	10 m
TBS48X10BR	BRAUN	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	10 m
TBS64X10BR	BRAUN	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	10 m
TBS95X10BR	BRAUN	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	10 m
TBS127X10BR	BRAUN	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	10 m
TBS190X5BR	BRAUN	Ø 19,0 mm	Ø 9,5 mm	5 m
TBS254X5BR	BRAUN	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	5 m
TBS16X20Y/G	GELB-GRÜN	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	20 m
TBS24X20Y/G	GELB-GRÜN	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	20 m
TBS32X10Y/G	GELB-GRÜN	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	10 m
TBS48X10Y/G	GELB-GRÜN	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	10 m
TBS64X10Y/G	GELB-GRÜN	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	10 m
TBS95X10Y/G	GELB-GRÜN	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	10 m
TBS127X10Y/G	GELB-GRÜN	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	10 m
TBS190X5Y/G	GELB-GRÜN	Ø 19,0 mm	Ø 9,5 mm	5 m
TBS254X5Y/G	GELB-GRÜN	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	5 m



TSS

SCHRUMPFSCHLÄUCHE TERMOSTRIP

Polyolefin, strahlenvernetzt, selbstverlöschend,
2 : 1, Stangenware



File no. E472117

HALOGENFREI

Weitere technischen Angaben siehe Seite 189.

- Farben: schwarz, rot, weiss, blau, transparent, gelb, grün, grau, braun, gelb/grün.
- Verpackung: Schachtel Höhe 1,15 m



Typ	Farbe		Innen Ø vor dem Schrumpfvorgang	Innen Ø nach dem Schrumpfvorgang	Stangenlänge	Verpackung Stangen x Schachtel
TSS24BK	SCHWARZ	●	Ø 2.4 mm	Ø 1.2 mm	1,22 m	30
TSS32BK	SCHWARZ	●	Ø 3.2 mm	Ø 1.6 mm	1,22 m	30
TSS48BK	SCHWARZ	●	Ø 4.8 mm	Ø 2.4 mm	1,22 m	30
TSS64BK	SCHWARZ	●	Ø 6.4 mm	Ø 3.2 mm	1,22 m	30
TSS95BK	SCHWARZ	●	Ø 9.5 mm	Ø 4.8 mm	1,22 m	20
TSS127BK	SCHWARZ	●	Ø 12.7 mm	Ø 6.4 mm	1,22 m	15
TSS190BK	SCHWARZ	●	Ø 19 mm	Ø 9.5 mm	1,22 m	10
TSS254BK	SCHWARZ	●	Ø 25.4 mm	Ø 12.7 mm	1,22 m	6
TSS380BK	SCHWARZ	●	Ø 38 mm	Ø 19 mm	1,22 m	4
TSS510BK	SCHWARZ	●	Ø 51 mm	Ø 25.4 mm	1,22 m	2
TSS24RE	ROT	●	Ø 2.4 mm	Ø 1.2 mm	1,22 m	30
TSS32RE	ROT	●	Ø 3.2 mm	Ø 1.6 mm	1,22 m	30
TSS48RE	ROT	●	Ø 4.8 mm	Ø 2.4 mm	1,22 m	30
TSS64RE	ROT	●	Ø 6.4 mm	Ø 3.2 mm	1,22 m	30
TSS95RE	ROT	●	Ø 9.5 mm	Ø 4.8 mm	1,22 m	20
TSS127RE	ROT	●	Ø 12.7 mm	Ø 6.4 mm	1,22 m	15
TSS190RE	ROT	●	Ø 19 mm	Ø 9.5 mm	1,22 m	10
TSS254RE	ROT	●	Ø 25.4 mm	Ø 12.7 mm	1,22 m	6
TSS380RE	ROT	●	Ø 38 mm	Ø 19 mm	1,22 m	4
TSS510RE	ROT	●	Ø 51 mm	Ø 25.4 mm	1,22 m	2
TSS24WH	WEISS	○	Ø 2.4 mm	Ø 1.2 mm	1,22 m	30
TSS32WH	WEISS	○	Ø 3.2 mm	Ø 1.6 mm	1,22 m	30
TSS48WH	WEISS	○	Ø 4.8 mm	Ø 2.4 mm	1,22 m	30
TSS64WH	WEISS	○	Ø 6.4 mm	Ø 3.2 mm	1,22 m	30
TSS95WH	WEISS	○	Ø 9.5 mm	Ø 4.8 mm	1,22 m	20
TSS127WH	WEISS	○	Ø 12.7 mm	Ø 6.4 mm	1,22 m	15
TSS190WH	WEISS	○	Ø 19 mm	Ø 9.5 mm	1,22 m	10
TSS254WH	WEISS	○	Ø 25.4 mm	Ø 12.7 mm	1,22 m	6
TSS380WH	WEISS	○	Ø 38 mm	Ø 19 mm	1,22 m	4
TSS510WH	WEISS	○	Ø 51 mm	Ø 25.4 mm	1,22 m	2
TSS24BU	BLAU	●	Ø 2.4 mm	Ø 1.2 mm	1,22 m	30
TSS32BU	BLAU	●	Ø 3.2 mm	Ø 1.6 mm	1,22 m	30
TSS48BU	BLAU	●	Ø 4.8 mm	Ø 2.4 mm	1,22 m	30
TSS64BU	BLAU	●	Ø 6.4 mm	Ø 3.2 mm	1,22 m	30
TSS95BU	BLAU	●	Ø 9.5 mm	Ø 4.8 mm	1,22 m	20
TSS127BU	BLAU	●	Ø 12.7 mm	Ø 6.4 mm	1,22 m	15
TSS190BU	BLAU	●	Ø 19 mm	Ø 9.5 mm	1,22 m	10
TSS254BU	BLAU	●	Ø 25.4 mm	Ø 12.7 mm	1,22 m	6
TSS380BU	BLAU	●	Ø 38 mm	Ø 19 mm	1,22 m	4
TSS510BU	BLAU	●	Ø 51 mm	Ø 25.4 mm	1,22 m	2
TSS24TR	TRANSPARENT	○	Ø 2.4 mm	Ø 1.2 mm	1,22 m	30
TSS32TR	TRANSPARENT	○	Ø 3.2 mm	Ø 1.6 mm	1,22 m	30
TSS48TR	TRANSPARENT	○	Ø 4.8 mm	Ø 2.4 mm	1,22 m	30
TSS64TR	TRANSPARENT	○	Ø 6.4 mm	Ø 3.2 mm	1,22 m	30
TSS95TR	TRANSPARENT	○	Ø 9.5 mm	Ø 4.8 mm	1,22 m	20
TSS127TR	TRANSPARENT	○	Ø 12.7 mm	Ø 6.4 mm	1,22 m	15
TSS190TR	TRANSPARENT	○	Ø 19 mm	Ø 9.5 mm	1,22 m	10
TSS254TR	TRANSPARENT	○	Ø 25.4 mm	Ø 12.7 mm	1,22 m	6
TSS380TR	TRANSPARENT	○	Ø 38 mm	Ø 19 mm	1,22 m	4
TSS510TR	TRANSPARENT	○	Ø 51 mm	Ø 25.4 mm	1,22 m	2

ESP 07 - TERMOSTRIP

Stabiler Verkaufsständer mit großen Informationsflächen aus Karton für die Aufnahme von 20 Verpackungseinheiten TERMOSTRIP Schrumpfschläuchen.

Abmessungen:
Breite: 360 mm
Tiefe: 300 mm
Höhe: 1740 mm

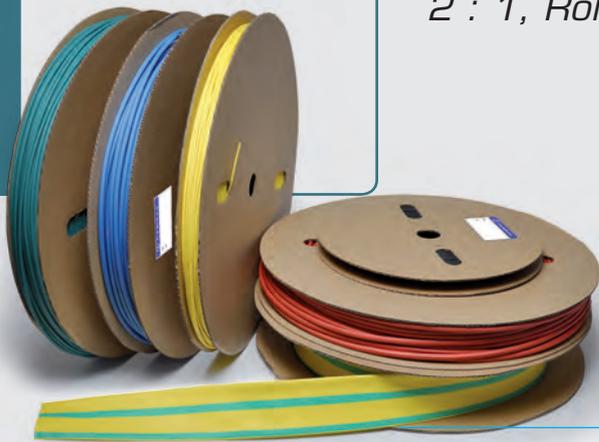
SCHRUMPFSCHLÄUCHE TERMOSTRIP

Polyolefin, strahlenvernetzt, selbstverlöschend,
2 : 1, Stangenware

TSS

Typ	Farbe		Innen Ø vor dem Schrumpfvorgang	Innen Ø nach dem Schrumpfvorgang	Stangenlänge	Verpackung Stangen x Schachtel
TSS24YE	GELB	●	Ø 2.4 mm	Ø 1.2 mm	1,22 m	30
TSS32YE	GELB	●	Ø 3.2 mm	Ø 1.6 mm	1,22 m	30
TSS48YE	GELB	●	Ø 4.8 mm	Ø 2.4 mm	1,22 m	30
TSS64YE	GELB	●	Ø 6.4 mm	Ø 3.2 mm	1,22 m	30
TSS95YE	GELB	●	Ø 9.5 mm	Ø 4.8 mm	1,22 m	20
TSS127YE	GELB	●	Ø 12.7 mm	Ø 6.4 mm	1,22 m	15
TSS190YE	GELB	●	Ø 19 mm	Ø 9.5 mm	1,22 m	10
TSS254YE	GELB	●	Ø 25.4 mm	Ø 12.7 mm	1,22 m	6
TSS380YE	GELB	●	Ø 38 mm	Ø 19 mm	1,22 m	4
TSS510YE	GELB	●	Ø 51 mm	Ø 25.4 mm	1,22 m	2
TSS24GN	GRÜN	●	Ø 2.4 mm	Ø 1.2 mm	1,22 m	30
TSS32GN	GRÜN	●	Ø 3.2 mm	Ø 1.6 mm	1,22 m	30
TSS48GN	GRÜN	●	Ø 4.8 mm	Ø 2.4 mm	1,22 m	30
TSS64GN	GRÜN	●	Ø 6.4 mm	Ø 3.2 mm	1,22 m	30
TSS95GN	GRÜN	●	Ø 9.5 mm	Ø 4.8 mm	1,22 m	20
TSS127GN	GRÜN	●	Ø 12.7 mm	Ø 6.4 mm	1,22 m	15
TSS190GN	GRÜN	●	Ø 19 mm	Ø 9.5 mm	1,22 m	10
TSS254GN	GRÜN	●	Ø 25.4 mm	Ø 12.7 mm	1,22 m	6
TSS380GN	GRÜN	●	Ø 38 mm	Ø 19 mm	1,22 m	4
TSS510GN	GRÜN	●	Ø 51 mm	Ø 25.4 mm	1,22 m	2
TSS24GY	GRAU	●	Ø 2.4 mm	Ø 1.2 mm	1,22 m	30
TSS32GY	GRAU	●	Ø 3.2 mm	Ø 1.6 mm	1,22 m	30
TSS48GY	GRAU	●	Ø 4.8 mm	Ø 2.4 mm	1,22 m	30
TSS64GY	GRAU	●	Ø 6.4 mm	Ø 3.2 mm	1,22 m	30
TSS95GY	GRAU	●	Ø 9.5 mm	Ø 4.8 mm	1,22 m	20
TSS127GY	GRAU	●	Ø 12.7 mm	Ø 6.4 mm	1,22 m	15
TSS190GY	GRAU	●	Ø 19 mm	Ø 9.5 mm	1,22 m	10
TSS254GY	GRAU	●	Ø 25.4 mm	Ø 12.7 mm	1,22 m	6
TSS380GY	GRAU	●	Ø 38 mm	Ø 19 mm	1,22 m	4
TSS510GY	GRAU	●	Ø 51 mm	Ø 25.4 mm	1,22 m	2
TSS24BR	BRAUN	●	Ø 2.4 mm	Ø 1.2 mm	1,22 m	30
TSS32BR	BRAUN	●	Ø 3.2 mm	Ø 1.6 mm	1,22 m	30
TSS48BR	BRAUN	●	Ø 4.8 mm	Ø 2.4 mm	1,22 m	30
TSS64BR	BRAUN	●	Ø 6.4 mm	Ø 3.2 mm	1,22 m	30
TSS95BR	BRAUN	●	Ø 9.5 mm	Ø 4.8 mm	1,22 m	20
TSS127BR	BRAUN	●	Ø 12.7 mm	Ø 6.4 mm	1,22 m	15
TSS190BR	BRAUN	●	Ø 19 mm	Ø 9.5 mm	1,22 m	10
TSS254BR	BRAUN	●	Ø 25.4 mm	Ø 12.7 mm	1,22 m	6
TSS380BR	BRAUN	●	Ø 38 mm	Ø 19 mm	1,22 m	4
TSS510BR	BRAUN	●	Ø 51 mm	Ø 25.4 mm	1,22 m	2
TSS32Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 3.2 mm	Ø 1.6 mm	1,22 m	30
TSS48Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 4.8 mm	Ø 2.4 mm	1,22 m	30
TSS64Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 6.4 mm	Ø 3.2 mm	1,22 m	30
TSS95Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 9.5 mm	Ø 4.8 mm	1,22 m	20
TSS127Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 12.7 mm	Ø 6.4 mm	1,22 m	15
TSS190Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 19 mm	Ø 9.5 mm	1,22 m	10
TSS254Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 25.4 mm	Ø 12.7 mm	1,22 m	6
TSS380Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 38 mm	Ø 19 mm	1,22 m	4

TCS



SCHRUMPFSCHLÄUCHE TERMOCOIL

Polyolefin, strahlenvernetzt, selbstverlöschend,
2 : 1, Rollenware



File no. E472117

HALOGENFREI

Weitere technischen
Angaben siehe Seite 189.

- Farben: schwarz, rot, weiss, blau, gelb, grün, grau, braun, gelb/grün
- Verpackung: Rollen

Typ	Farben		Innen Ø vor dem Schrumpfvorgang	Innen Ø nach dem Schrumpfvorgang	Länge pro Rolle
TCS12X200BK	SCHWARZ	●	1,2 mm	0,6 mm	200 m
TCS16X200BK	SCHWARZ	●	1,6 mm	0,8 mm	200 m
TCS24X200BK	SCHWARZ	●	2,4 mm	1,2 mm	200 m
TCS32X200BK	SCHWARZ	●	3,2 mm	1,6 mm	200 m
TCS48X100BK	SCHWARZ	●	4,8 mm	2,4 mm	100 m
TCS64X100BK	SCHWARZ	●	6,4 mm	3,2 mm	100 m
TCS95X100BK	SCHWARZ	●	9,5 mm	4,8 mm	100 m
TCS127X100BK	SCHWARZ	●	12,7 mm	6,4 mm	100 m
TCS160X100BK	SCHWARZ	●	16 mm	8,0 mm	100 m
TCS190X100BK	SCHWARZ	●	19 mm	9,5 mm	100 m
TCS254X50BK	SCHWARZ	●	25,4 mm	12,7 mm	50 m
TCS320X50BK	SCHWARZ	●	32 mm	16,0 mm	50 m
TCS381X50BK	SCHWARZ	●	38,1 mm	19,0 mm	50 m
TCS508X25BK	SCHWARZ	●	50,8 mm	25,4 mm	25 m
TCS762X25BK	SCHWARZ	●	76,2 mm	38,1 mm	25 m
TCS1016X25BK	SCHWARZ	●	101,6 mm	50,8 mm	25 m
TCS1260X25BK	SCHWARZ	●	126 mm	63,0 mm	25 m
TCS1500X25BK	SCHWARZ	●	150 mm	75,0 mm	25 m
TCS16X200RE	ROT	●	1,6 mm	0,8 mm	200 m
TCS24X200RE	ROT	●	2,4 mm	1,2 mm	200 m
TCS32X200RE	ROT	●	3,2 mm	1,6 mm	200 m
TCS48X100RE	ROT	●	4,8 mm	2,4 mm	100 m
TCS64X100RE	ROT	●	6,4 mm	3,2 mm	100 m
TCS95X100RE	ROT	●	9,5 mm	4,8 mm	100 m
TCS127X100RE	ROT	●	12,7 mm	6,4 mm	100 m
TCS190X100RE	ROT	●	19 mm	9,5 mm	100 m
TCS254X50RE	ROT	●	25,4 mm	12,7 mm	50 m
TCS16X200WH	WEISS	○	1,6 mm	0,8 mm	200 m
TCS24X200WH	WEISS	○	2,4 mm	1,2 mm	200 m
TCS32X200WH	WEISS	○	3,2 mm	1,6 mm	200 m
TCS48X100WH	WEISS	○	4,8 mm	2,4 mm	100 m
TCS64X100WH	WEISS	○	6,4 mm	3,2 mm	100 m
TCS95X100WH	WEISS	○	9,5 mm	4,8 mm	100 m
TCS127X100WH	WEISS	○	12,7 mm	6,4 mm	100 m
TCS190X100WH	WEISS	○	19 mm	9,5 mm	100 m
TCS254X50WH	WEISS	○	25,4 mm	12,7 mm	50 m
TCS16X200BU	BLAU	●	1,6 mm	0,8 mm	200 m
TCS24X200BU	BLAU	●	2,4 mm	1,2 mm	200 m
TCS32X200BU	BLAU	●	3,2 mm	1,6 mm	200 m
TCS48X100BU	BLAU	●	4,8 mm	2,4 mm	100 m
TCS64X100BU	BLAU	●	6,4 mm	3,2 mm	100 m
TCS95X100BU	BLAU	●	9,5 mm	4,8 mm	100 m
TCS127X100BU	BLAU	●	12,7 mm	6,4 mm	100 m
TCS190X100BU	BLAU	●	19 mm	9,5 mm	100 m
TCS254X50BU	BLAU	●	25,4 mm	12,7 mm	50 m

SCHRUMPFSCHLÄUCHE TERMOCOIL

*Polyolefin, strahlenvernetzt, selbstverlöschend,
2 : 1, Rollenware*

TCS

Typ	Farben		Innen Ø vor dem Schrumpfvorgang	Innen Ø nach dem Schrumpfvorgang	Länge pro Rolle
TCS16X200YE	GELB	●	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	200 m
TCS24X200YE	GELB	●	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	200 m
TCS32X200YE	GELB	●	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	200 m
TCS48X100YE	GELB	●	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	100 m
TCS64X100YE	GELB	●	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	100 m
TCS95X100YE	GELB	●	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	100 m
TCS127X100YE	GELB	●	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	100 m
TCS190X100YE	GELB	●	Ø 19 mm	Ø 9,5 mm	100 m
TCS254X50YE	GELB	●	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	50 m
TCS16X200GN	GRÜN	●	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	200 m
TCS24X200GN	GRÜN	●	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	200 m
TCS32X200GN	GRÜN	●	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	200 m
TCS48X100GN	GRÜN	●	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	100 m
TCS64X100GN	GRÜN	●	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	100 m
TCS95X100GN	GRÜN	●	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	100 m
TCS127X100GN	GRÜN	●	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	100 m
TCS190X100GN	GRÜN	●	Ø 19 mm	Ø 9,5 mm	100 m
TCS254X50GN	GRÜN	●	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	50 m
TCS16X200GY	GRAU	●	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	200 m
TCS24X200GY	GRAU	●	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	200 m
TCS32X200GY	GRAU	●	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	200 m
TCS48X100GY	GRAU	●	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	100 m
TCS64X100GY	GRAU	●	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	100 m
TCS95X100GY	GRAU	●	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	100 m
TCS127X100GY	GRAU	●	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	100 m
TCS190X100GY	GRAU	●	Ø 19,0 mm	Ø 9,5 mm	100 m
TCS254X50GY	GRAU	●	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	50 m
TCS381X50GY	GRAU	●	Ø 38,1 mm	Ø 19,0 mm	50 m
TCS16X200BR	BRAUN	●	Ø 1,6 mm	Ø 0,8 mm	200 m
TCS24X200BR	BRAUN	●	Ø 2,4 mm	Ø 1,2 mm	200 m
TCS32X200BR	BRAUN	●	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	200 m
TCS48X100BR	BRAUN	●	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	100 m
TCS64X100BR	BRAUN	●	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	100 m
TCS95X100BR	BRAUN	●	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	100 m
TCS127X100BR	BRAUN	●	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	100 m
TCS190X100BR	BRAUN	●	Ø 19,0 mm	Ø 9,5 mm	100 m
TCS254X50BR	BRAUN	●	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	50 m
TCS381X50BR	BRAUN	●	Ø 38,1 mm	Ø 19,0 mm	50 m
TCS32X200Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 3,2 mm	Ø 1,6 mm	200 m
TCS48X100Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 4,8 mm	Ø 2,4 mm	100 m
TCS64X100Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 6,4 mm	Ø 3,2 mm	100 m
TCS95X100Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 9,5 mm	Ø 4,8 mm	100 m
TCS127X100Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 12,7 mm	Ø 6,4 mm	100 m
TCS190X100Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 19 mm	Ø 9,5 mm	100 m
TCS254X50Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 25,4 mm	Ø 12,7 mm	50 m
TCS381X50Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 38,1 mm	Ø 19,0 mm	50 m
TCS508X25Y/G	GELB-GRÜN	●	Ø 50,8 mm	Ø 25,4 mm	25 m

ES

ISOLATIONSTÜLLEN SERIE ES

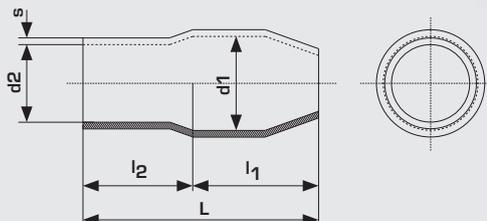
für nichtisolierte Kabelschuhe



Isolationstüllen aus PVC zur Isolierung von Rohrkabelschuhen Typ A..-M... und HR..-M...

Das Material ist nicht brennbar und hat eine gute Umweltverträglichkeit.

Die Isolationstüllen kommen bei der Verdrahtung und zum Schutz der elektrischen Anschlüsse zum Einsatz.



Allgemeine Daten:

- Material: PVC
- selbstverlöschend nach (UL94): VO
- max. Einsatztemperatur: 85 °C
- verwendbar mit den Kabelschuhen der Serie A..-M..
- Farben: rot, gelb, blau, schwarz, grau, braun.

Typ	Rohrkabelschuhe		d1 Ø	d2 Ø	l ₁ ±1	l ₂ ±1	L ±2	s ±0.2	VPE
	H-R*	A-M*							
ES03-..	-	A03	3.3	3.1	7.0	8.0	15.0	0.6	100
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-..	HR10	A2	7.2	6.2	11.0	10.0	21.0	1.0	100
ES3-..	HR16	A3	10.0	8.0	15.0	13.0	28.0	1.1	100
ES5-..	HR25	A5	12.0	9.5	15.0	14.0	29.0	1.2	100
ES10-..	HR35, HR50	A7, A9, A10	14.0	11.8	17.0	17.0	34.0	1.4	100
ES14-..	HR70	A12, A14	17.0	13.9	22.0	20.0	42.0	1.5	100
ES19-..	HR95	A17, A19	19.0	16.0	25.0	21.0	46.0	1.5	50
ES24-..	HR120	A20, A24	22.0	18.0	31.0	24.0	55.0	1.7	50
ES30-..	HR150	A29, A30	24.0	20.0	32.0	28.0	60.0	1.8	50
ES37-..	HR185	A35, A37	26.0	22.0	34.0	31.0	65.0	1.8	50
ES40-..	HR240	A40, A48**	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
ES80-..	-	A60, A80	36.7	30.0	42.0	33.0	75.0	2.0	25

Bei Bestellung bitte die gewünschte Farbe an den Typ anhängen.

-BU blau, **-GY** grau, **-BR** braun, **-BK** schwarz, **-RE** rot, **-YE** gelb,

* siehe Seite 28-29, 30-31, 32, 33

** Je nach Durchmesser des isolierten Kabels

Hinweis: Die hier aufgeführten Rohrkabelschuhe ist eine Empfehlung. Es kann zu Abweichungen kommen, da es sehr abhängig von der Art der Verpressung und der Isolationsstärke des Kabels ist.

GISSHARZMUFFEN FÜR DIE NIEDERSpannung

Durchgangs- und Abzweigmuffen

N

DIE SCHALEN

Die Schalen sind aus transparentem Kunststoff die eine optische Kontrolle vor und während der Montage zulassen. Die beiden Schalenhälften sind durch eine sichere Verschlusstechnik miteinander verbunden.

Die Schalen bleiben auch nach dem Aushärten dauerhaft montiert und bieten somit einen perfekten Schutz gegen chemische, mechanische und Umwelteinflüsse.

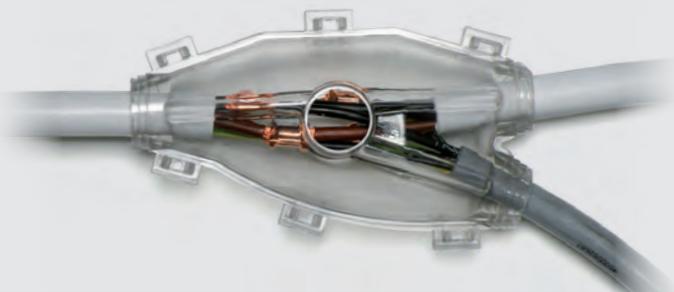
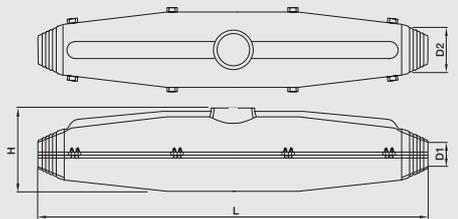


DURCHGANGSMUFFE

Typ	Abmessungen mm				Kabelabmessungen	
	L	H	D1 ⁽¹⁾	D2 ⁽¹⁾	Kabeldurchmesser mm	empfohlener Leiterquerschnitt ⁽²⁾ mm ²
N11	200	50	8	26	8 - 25	4 x 1,5 - 10
N12	260	67	16	32	16 - 31	4 x 10 - 25
N13	360	75	21	38	21 - 36	4 x 35 - 50
N14	400	100	26	41	26 - 39	4 x 50 - 70
N15	530	130	35	56	35 - 54	4 x 95 - 150
N16	700	150	47	74	45 - 72	4 x 185 - 300

⁽¹⁾ Innendurchmesser der Schale

⁽²⁾ Die Werte sind nur Richtwerte für isolierte, harmonisierte PVC und Gummileitungen 0,6/1 kV

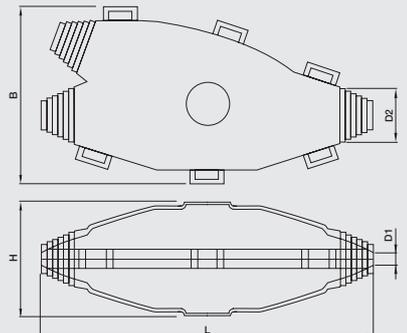


ABZWEIGMUFFEN

Typ	Abmessungen mm					Kabelabmessungen		
	L	H	B	D1 ⁽¹⁾	D2 ⁽¹⁾	Kabeldurchmesser mm	empfohlener Leiterquerschnitt ⁽²⁾ mm ²	
							Eingang	Abzweig
NY00	150	47	70	11	20	11 - 20	4 x 1,5 ÷ 2,5	4 x 1,5
NY0	175	60	94	6	22	6 - 21	4 x 4 ÷ 10	4 x 4
NY1	225	75	110	9	26	9 - 24	4 x 6 ÷ 25	4 x 16

⁽¹⁾ Innendurchmesser der Schale

⁽²⁾ Die Werte sind nur Richtwerte für isolierte, harmonisierte PVC und Gummileitungen 0,6/1 kV



Durchgangs- und Abzweigmuffen

GISSHARZTECHNOLOGIE

Die Polyurethan-Gießharztechnologie ist zum Schutz und Abdichtung der Muffenverbindung bei Strom- und Telefonkabeln entwickelt worden.

Diese neue Generation von Gießharzmuffen wurden entwickelt um den aggressiven

Umwelteinflüsse standzuhalten. Die Gießharzmuffen sind nach EN 50393 und DIN VDE 0291 und gewährleisten somit eine hohe Qualität um eine sichere und zuverlässige Verbindung herzustellen. Für die Herstellung des Gießharzes sind keine

Werkzeuge notwendig, da es in einem Zweikammerbeutel mit Perforation geliefert wird.

Durch einfaches Auftrennen der Perforation vermischt sich der Gießharz.

Die Lagerzeit des Gießharzes im Zweikammermischbeutel

beträgt 48 Monate.

Die Schalen bestehen aus einem robusten, hygroskopischen PET, welches sehr stabil ist und somit für eine perfekte Abdichtung gegen Wasser und mechanischen Einwirkungen sorgt.

Technische Daten des Gießharzes	Wert	Nach DIN VDE 0291
Gießzeit bei		
5°C	35 min	
23°C	20 min	nach ± 30%
35°C	15 min	
Flammpunkt des Gießharzes am offenen Gefäß	> 200 °C	> 55
Zugfestigkeit	≥ 8,0 Mpa	≥ 5,0
Alterung nach Temperatur	- 5 Shore A	- 7
Haftung	> 1500 CP. S	-
Reißdehnung	≥ 100%	≥ 50%
Gelbildung für 300 ml bei	23 °C	
Beutel >1000 ml	26 min	nach ± 10%
Beutel <1000 ml	17 min	nach ± 10%
Maximale Temperatur der Reaktion kompatibel	60 °C / 333 K	nach ± 10%
Reduktion in Gesamtvolumenstrom Erstarrung	6 %	max. 6,5 %
Flammpunkt des Gießharzes am offenen Becher	> 200 °C	> 100
Dichte	1,07 g / cm ³	-
Schlagfestigkeit	> 10 kJ / m ²	> 10 kJ / m ²
Härte	75 Shore A	min. 20 Shore D
Wärmeausdehnungskoeffizient bei 20 bis 50°C	5,9 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹	nach ± 15%
Wärmeleitfähigkeit	0,2W x m ⁻¹ x K ⁻¹	nach ± 20%
Entflammbarkeit	Klasse II c	nach DIN VDE 0304, Teil 3
Wasseraufnahme in 42 Tagen bei 50°C	360 mg	max. 400 mg
elektrolytische Korrosionswirkung	A1	-
Spannungsfestigkeit bei		keinen Durchschlag beim Spannungstest
23°C	> 20 kV	> 20 kV
80°C	> 10 kV	> 20 kV
Dielektrische Verlustfaktor bei		
23°C und 50 Hz	0,08	max. 0,1
23°C und 1k Hz	0,05	-
Dielektrizitätszahl		
23°C bei 50 Hz	5	< 6
23°C bei 1k Hz	5,1	-
Kriechstromfestigkeit	KA 3c	min KA 3c
Charakteristische Werte nach 28 Tagen Lagerung im Wasser bei 90°C		
Zugfestigkeit	8,2N/mm ²	≥ 65% vom Anfangswert
Reißdehnung	60%	≥ 65% vom Anfangswert
Härte	47 Shore	≥ 80% vom Anfangswert



MLL 1

Für isolierte Quetschkabelschuhe und Verbinder von 0,25 bis 6 mm²



MLL 90

Für unisolierte 90° Winkel-Flachsteckhülsen mit einem Leiterquerschnitt von 1 bis 2,5 mm² zum Beispiel: BN-FAB 608



MLRJ1

Für Netzwerkkabel Typ RJ 11; RJ 12; RJ 14; RJ 22; RJ 45. mit Schneid- und Abisolierfunktion



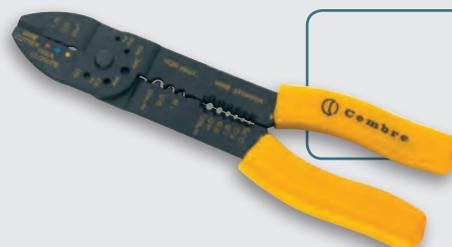
MLS 1

Für isolierte und unisolierte Aderendhülsen von 0,25 bis 6 mm²



MLS 2

Für isolierte und unisolierte Aderendhülsen von 6 bis 16 mm²



ZP2

Für isolierte und unisolierte Kabelschuhe und Verbinder von 0,25 bis 6 mm²

MECHANISCHE HANDZANGEN TYP MARKET *line*

HB 5

Abisolierwerkzeug
für PVC-isolierte Kabel
von 0,25 bis 6 mm²



HB 7

Mehrzweckwerkzeug zum Abisolieren, Crimpen und Schneiden von 0,2 - 6 mm²



HB 8

Abisolierwerkzeug
für PVC-isolierte
Kabel von 0,2 bis 6 mm²



WERKZEUG FÜR KABELBINDER

53130

Typ 5313022048
für Polyamid Kabelbinder
von 2,2 bis 4,8 mm
automatisches Schneiden
Gewicht: 0,2 kg
Länge: 165 mm



55270

Typ 5527030079
für Edelstahl Kabelbinder
bis zu einer Breite von 7,9 mm
mit Schneidfunktion
Gewicht: 0,56 kg
Länge: 180 mm



55230

Typ 5523036090
für Polyamid Kabelbinder
von 4,8 bis 9 mm
manuelles Schneiden
Gewicht: 0,3 kg
Länge: 195 mm



ROLLBANDMASS

FLS3 FLS5

FLS3 3 m - FLS5 5 m
Professionelles Rollbandmaß in ergonomischer Form in einem Metallgehäuse mit Gummieinlagen.
Für eine lange Lebensdauer ist das Maßband beschichtet und somit gegen Abrieb und Korrosion geschützt.
Das Ende des Maßbandes ist mit einem Magnet versehen und kann bei Bedarf arretiert werden.



FLS3 Gewicht: 166 g - Band Breite: 16 mm
FLS5 Gewicht: 252 g - Band Breite: 19 mm



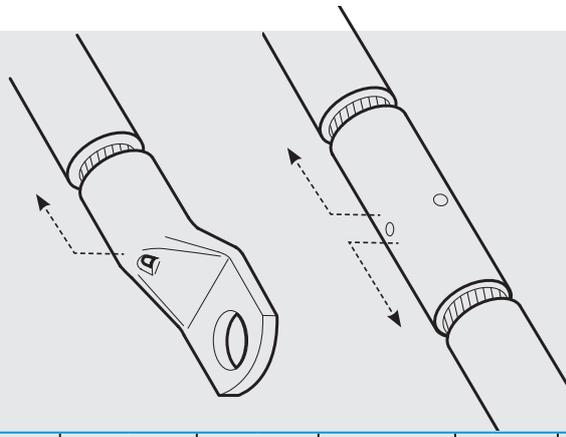
FLS3 und FLS5 Lieferbar in einzelnen Blister oder in einem Aufstellerkarton.





PRESEINSA T Z T A B E L L E N

	Presskabelschuhe Pressverbinder Cu/ Al	Quetsch- kabelschuhe DIN 46234	Rohrkabelschuhe und Verbinder ähnlich DIN	Rohrkabelschuhe und Verbinder für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 (EN 60228) Klasse 2	C-Klemmen	Nylon- isolierte Rohr- kabelschuhe	Aderendhülsen
Sechskantverpressung MK zum Verpressen von Presskabelschuhen und Verbindern aus Kupfer und Aluminium nach DIN 46235, DIN 46267 und DIN 48085; Anwendungsbereich 6 - 2500 mm ²	DR...M... DSV... CAA...M...						
Dornverpressung MQ zum Verpressen von Quetschkabelschuhen DIN 46234; Anwendungsbereich 6 - 240 mm ²		Q...M...					
Sechskantverpressung MH Sechskantverpressung MH und ME zum Verpressen von handelsüblichen Rohrkabelschuhen und Verbindern; Anwendungsbereich 4 - 1000 mm ²			HR...M... HSV... A...M... L...M... L...P... A...P... C... CL... CL...D...				
Dornverpressung MA/PA oder MW zum Verpressen von handelsüblichen Rohrkabelschuhen und Verbindern; Anwendungsbereich 0,25 - 1000 mm ²							
Sechskantverpressung MS zum Verpressen von Presskabelschuhen und Verbindern aus Kupfer für verdichtete mehr- drähtige Leiter nach VDE 0295 (EN 60228) Klasse 2; Anwendungsbereich 4 - 400 mm ²				T...M... T...L... L...T T...B-M...			
Halb-Ovalverpressung MC zum Verpressen von C-Abzweigklemmen; Anwendungsbereich 1,5 - 240 mm ²					C...C...		
Ovalverpressung MN...RF zum Verpressen von isolierten Rohrkabelschuhen; Anwendungsbereich 10 - 300 mm ²						AN...M... AN...P...	
Dornverpressung MN/PN zum Verpressen von isolierten Rohrkabelschuhen; Anwendungsbereich 10 - 300 mm ²							
Trapezverpressung MTT zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen. Anwendungsbereich 0,30 - 120 mm ²							PKE...; PKD...; PKC...; KE...; PKK...; PKT...
Vierkantverpressung Handzange zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen. Anwendungsbereich 0,08 - 10 mm ²							



Reihenfolge der Verpressungen bei
Kabelschuhen und Verbindern

VERBINDUNGSMATERIAL

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

KENN- ZAHL	Cu		Al		Al / St		B 15MD	B 35-45MD		B 35-50MD		HT 45-E		HT 51D RHM 50 ⁴		HT 81-JD HT 61 RH 61 B 600 ⁵		HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge		ECW-H3D		RHU 450 RHU 520					
	zug- entlastet	zug- fest	zug- entlastet	zug- fest	Al-Hülse	St-Hülse		Schälant- pressensatz nach DIN 48083	Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Schälant- pressensatz nach DIN 48083	Leiterquerschnitt (mm ²)	Schälant- pressensatz nach DIN 48083	Leiterquerschnitt (mm ²)	Schälant- pressensatz nach DIN 48083	Leiterquerschnitt (mm ²)	Schälant- pressensatz nach DIN 48083	Leiterquerschnitt (mm ²)	Schälant- pressensatz nach DIN 48083	Leiterquerschnitt (mm ²)	Schälant- pressensatz nach DIN 48083	Leiterquerschnitt (mm ²)	Schälant- pressensatz nach DIN 48083	Leiterquerschnitt (mm ²)	Schälant- pressensatz nach DIN 48083	Leiterquerschnitt (mm ²)	Schälant- pressensatz nach DIN 48083
5	6	6																									
6	10						16/2,5 25/4 35/8																				
7							50/8 *																				
8	16	10-16																									
9							70/12 95/15 *																				
10	25	25																									
12	35	35																									
13							95/15 150/25 *																				
14	50	50																									
15																											
16	70	70																									
17																											
18	95																										
19																											
20	120	95																									
21																											
22	150	120																									
23																											

DIN 46235 / DIN 46267 / DIN 48085

Mit Adapter
AU 450-130 D
AU 520-130 C
+ Einsätze MK.-C

* Nicht geeignet für B35-45MD und B35-50MD
⁴ Die Werkzeuge Typ B600, HT 81-JD, RHU 81D, HT 61, und RH 61 verwenden die selben Pressensätze wie die HT 51D, mit einer Pressensatzfeder Typ 6522051.

KENN- ZAHL	Leiterquerschnitt (mm²)		Leiterquerschnitt (mm²)		Leiterquerschnitt (mm²)				Sechskant- presssatz nach DIN 48083	PRESSBREITE mm								
	mm/sm	se/re	mm/sm	se/re														
25	185	150							MK25-50	5,0		5,0	MK25-C	14,0	MK25-3D	14,0		
			150	185	120	44/32 50/30 120/20			MK25B-50	7,0		7,0	MK25C		MK25-3D			
28	240								MK28-50	4,0		5,0	MK28-C	7,0	MK28-3D	14,0		
			185	240	150/185	125/30 150/25			MK28B-50	7,0		7,0	MK28C		MK28-3D			
30		185											MK30-C	7,0	MK30-3D	17,0		
						95/55 170/40 185/30							MK30C		MK30-3D			
32	300												MK32-C	7,0	MK32-3D	17,0		
			240	300									MK32C		MK32-3D			
34		240											MK34-C	7,0	MK34-3D	17,0		
			300		240	105/75 120/70 210/35 270/50 230/30 240/40							MK34C		MK34-3D			
38	400												MK38-C		MK38-3D	17,0		
			400		300	265/35 300/50 305/40							MK38C		MK38-3D			
42	500												MK42-C		MK42-3D	17,0		
			500			340/30 330/50 385/35							MK42C		MK42-3D			
44	625												MK44-C		MK44-3D	17,0		
			625										MK44C		MK44-3D			
46		500											MK46-C		MK46-3D	25,0		
			500			435/56 450/40							MK46C		MK46-3D			
50		625											MK50-C			25,0		
			625			490/65							MK50C					
52	800												MK52-C			25,0		
			800			550/70 560/50 570/40							MK52C					
56	1000												MK56-C			25,0		
			1000			650/45 680/85							MK56C					
60													MK60-C			25,0		
													MK60C					

Mt. Adapter
 AU 450-130 D
 AU 520-130 C
 + Einsätze MK.-C

* Die Werkzeuge Typ B600, HT 81-LJ, RHU 81D, HT 61, und RH 61 verwenden die selben Presseinsätze wie die HT 51D, mit einer Presseinsatzfeder Typ 6522051.

PRESSEINSATZTABELLEN

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

ANWENDUNG	LEITER- QUERSCHNITT (mm²)		MATERIAL		HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE															
					B 15MD		B 35-45MD		B 35-50MD			HT 45-E								
					md	fd	Kabelschuhe	Verbinder	PRESS- EINSATZ	GEGEN- HALTER	PRESS- DORN	PRESS- EINSATZ	GEGENHALTER	PRESS- DORN	PRESS- EINSATZ	GEGEN- HALTER	PRESS- DORN	PRESS- EINSATZ		
KUPFERKABELSCHUHE UND VERBINDER     	0,25 ÷ 2,5		A 03-M.. A 06-M..	L 03-M / L 03-P L 06-M / L 06-P	ME03/2-15  MA03/3-15 															
	4 ÷ 6		A 1-M.. A 1-L..	L 1-M L 1-P	ME03/2-15  MA03/3-15 	MA 1 	PA 1	ME 1 	MA 1-50 	PA 1-50	ME 1-50 	MA 1 	PA 1	ME 1 						
	10		A 2-M.. A 2-L.. A 2-P12	L 2-M L 2-P	ME03/2-15  ME2/3-15  MA03/3-15 			ME 2 	MA 2.3-50 		ME 2-50 	MA 2.3 		ME 2 						
	16		A 3-M.. A 3-L.. A 3-P14	L 3-M L 3-P	ME2/3-15  MA03/3-15 	MA 2.3 	PA 5	ME 3 		PA 5-50	ME 3-50 		PA 5	ME 3 						
	25		A 5-M.. A 5-L.. A 5-P16	L 5-M L 5-P		MA 5 		ME 5 	MA 5-50 		ME 5-50 	MA 5 		ME 5 						
	35		A 7-M.. A 7-L.. A 7-P20	L 7-M L 7-P		MA 7 	PA 10	ME 7 	MA 7-50 	PA 10-50	ME 7-50 	MA 7 	PA 10	ME 7 						
	50		A 10-M.. A 10-L.. A 10-P25	L 10-M L 10-P		MA 10 		ME 10 	MA 10-50 	PA 10-50	ME 10-50 	MA 10 	PA 10	ME 10 						
	70		A 14-M.. A 14-L.. A 14-P30	L 14-M L 14-P				ME 14 	MA 14-50 	PA 19-50	ME 14-50 			ME 14 						
	95		A 19-M.. A 19-L..	L 19-M L 19-P				ME 19 	MA 19-50 		ME 19-50 			ME 19 						
	120		A 24-M.. A 24-L..	L 24-M L 24-P				ME 24L 	MA 24-50 	PA 24-50	ME 24L-50 			ME 24 						
	150		A 30-M.. A 30-L..	L 30-M L 30-P				ME 30L 			ME 30L-50 			ME 30 						
	185		A 37-M.. A 37-L.. A 37-4ESI	L 37-M L 37-P																
	240		A 48-M.. A 48-L.. A 48-4ESI	L 48-M L 48-P																
	300		A 60-M.. A 60-L.. A 60-4ESI	L 60-M L 60-P																
	400		A 80-M.. A 80-4ESI	L 80-M																
	500		A 100-M.. A 100-4ESI	L 100-M																
	630		A 120-M.. A 120-4ESI	L 120-M																
	800		A 160-M.. A 160-4ESI	L 160-M																
1000		A 200-M..	L 200-M																	
ROHRKABELSCHUHE FÜR FEINDRÄHTIGE LEITER 	35		A 9-M..			MA 9 	PA 10	ME 9 	MA 9-50 	PA 10-50	ME 9-50 	MA 9 	PA 10	ME 9 						
	50		A 12-M..						ME 12 	MA 12-50 		ME 12-50 			ME 12 					
	70		A 17-M..						ME 17 	MA 17-50 	PA 19-50	ME 17-50 			ME 17 					
	95		A 20-M..						ME 20 	MA 20-50 		ME 20-50 			ME 20 					
	120		A 29-M..						ME 29 			ME 29-50 			ME 29 					
	150		A 35-M..																	
	185		A 40-M..																	

 = Sechskantverpressung

  = Dornverpressung

▲ Nicht geeignet für Verbinder

⊙ Die Werkzeuge Typ B600, HT 81-UD, RHU 81D, HT 61, und RH 61 verwenden die selben Presseinsätze wie die HT 51D, mit einer Presseinsatzfeder Typ 6522051.

Hinweis: Die Nummer im Verpresszeichen bezieht sich auf die Anzahl der Verpressungen für die Typen A-M; Bei anderen Kabelschuhen und Verbindern kann sich die Anzahl verändern.

PRESSEINSATZTABELLEN

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

HT 51D RH 50 RHM 50 ^A B 500				HT 61 RH 61 HT 81-UD RHU 81D B 600 ^D				HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge				ECW-H3D			RHU 520				
GEGENHALTER	PRESS-DORN	PRESS-EINSATZ	PRESS-EINSATZ	GEGENHALTER	PRESS-DORN	PRESS-EINSATZ	GEGENHALTER	PRESS-DORN	PRESS-EINSATZ	PRESS-EINSATZ	GEGENHALTER	PRESS-DORN	PRESS-EINSATZ	GEGENHALTER	PRESS-DORN	PRESS-EINSATZ			
MA 1-50	PA 1-50	ME 1-50																	
MA 2.3-50	PA 5-50	ME 2-50	MW 2-50	MA 2.3-60	PA 5-50	ME 2-50	MA 2-C	ME 2-C			Adapter AU 230-130 D mit Gegenhalter MA...C und Pressdorn PA...C	Adapter AU 230-130 D Presseinsatz ME...C	Adapter AU 520-130 C mit Gegenhalter MA...C und Pressdorn PA...C	Adapter AU 520-130 C Presseinsatz ME...C					
		ME 3-50	MW 3-50			ME 3-50	MA 3-C	ME 3-C											
MA 5-50		ME 5-50	MW 5-50	MA 5-60		ME 5-50	MA 5-C	ME 5-C											
MA 7-50	PA 10-50	ME 7-50	MW 7-50	MA 7-50	PA 10-50	ME 7-50	MA 7-C	ME 7-C											
MA 10-50		ME 10-50	MW 10-50	MA 10-50		ME 10-50	MA 10-C	ME 10-C	MW 10-C										
MA 14-50	PA 19-50	ME 14-50	MW 14-50	MA 14-50	PA 19-50	ME 14-50	MA 14-C	ME 14-C	MW 14-C										
		ME 17-50				ME 17-50	MA 17-C	ME 17-C											
MA 19-50		ME 19-50	MW 19-50	MA 19-50		ME 19-50	MA 19-C	ME 19-C	MW 19-C										
MA 24-50	PA 24-50	ME 24-50	MW 24-50	MA 24-50	PA 24-50	ME 24-50	MA 24-C	ME 24-C	MW 24-C										
		ME 30-50	MW 30-50			ME 30-50	MA 30-C	ME 30-C	MW 30-C										
		ME 37-50				ME 37-50	MA 37-C	ME 37-C	MW 37-C										
		ME 48-50				ME 48-50	MA 48-C	ME 48-C											
		ME 60-50					MA 60-C	ME 60-C											
								ME 80-C			MA 80-3D	PA 100-3D	ME 80-3D	MA 80-520	PA 120-520	ME 80-520			
										MA 100-3D	ME 100-3D		MA 100-520	ME 100-520					
										MA 120-3D	ME 120-3D		MA 120-520	ME 120-520					
													MA 160-520	PA 200-520	ME 160-520				
												MA 200-520	ME 200-520						
MA 9-50	PA 10-50	ME 9-50				ME 9-50	MA 9-C	ME 9-C			Adapter AU 230-130 D mit Gegenhalter MA...C und Pressdorn PA...C	Adapter AU 230-130 D Presseinsatz ME...C	Adapter AU 520-130 C mit Gegenhalter MA...C und Pressdorn PA...C	Adapter AU 520-130 C Presseinsatz ME...C					
MA 12-50		ME 12-50				ME 12-50	MA 12-C	ME 12-C											
MA 17-50	PA 19-50	ME 17-50				ME 17-50	MA 17-C	ME 17-C											
MA 20-50		ME 20-50				ME 20-50	MA 20-C	ME 20-C											
		ME 29-50				ME 29-50	MA 29-C	ME 29-C											
		ME 35-50				ME 35-50	MA 35-C	ME 35-C											
		ME 40-50				ME 40-50	MA 40-C	ME 40-C											

PRESSEINSATZTABELLEN

NYLON-ISOLIERTE KABELSCHUHE



ANWENDUNG	MATERIAL						
Leiterquerschnitt mm ²	ANWENDUNG						
10	ANE 2-M..	ANE 2-P12	ANE 2-U..	AN 2-M..	IN 2-M..	EN 2-M.. ENR 2-M..	
16	ANE 3-M..	ANE 3-P14	ANE 3-U..	AN 3-M..	IN 3-M..	EN 3-M..	
25	ANE 5-M..	ANE 5-P16		AN 5-M..			
35	ANE 7-M..	ANE 7-P20		AN 7-M..	IN 7-M..	EN 7-M..	
50	ANE 10-M..			AN 10-M..	IN 10-M..	EN 10-M.. ENR 10-M..	
70	ANE 14-M..			AN 14-M..	IN 14-M..	EN 14-M..	
95	ANE 19-M..			AN 19-M..	IN 19-M..	EN 19-M..	
120	ANE 24-M..			AN 24-M..	IN 24-M..	EN 24-M..	
150	ANE 30-M..			AN 30-M..	IN 30-M..	EN 30-M..	
150					IN 37-M.. INR 37-M..		
185					IN 48-M..	EN 48-M..	
240					IN 60-M..	EN 60-M..	
300					IN 80-M..	EN 80-M..	

NYLON-ISOLIERTE KABELSCHUHE FÜR FEINDRAHTIGE LEITER



35	ANE 9-M..						
50	ANE 12-M..						
70	ANE 17-M..						
95	ANE 20-M..						
120	ANE 29-M..						
150	ANE 35-M..						

ADERENDHÜLSEN



Leiterquerschnitt mm ²	ANWENDUNG						
0,3 ÷ 4	PKD 506 ÷ PKD 418	PKE 348 ÷ PKE 418	PKC 346 ÷ PKC 418	PKK 1508 ÷ PKK 410	KE 506 ÷ KE 418		
4 ÷ 16	PKD 410 ÷ PKD 1618	PKE 410 ÷ PKE 1618	PKC 410 ÷ PKC 1618	PKK 410 ÷ PKK 1612	KE 409 ÷ KE 1615		
16	PKD 16..	PKE 16..	PKC 16..		KE 16..		
25	PKD 25..	PKE 25..	PKC 25..		KE 25..		
35	PKD 35..		PKC 35..		KE 35..		
50	PKD 50..		PKC 50..		KE 50..		
70			PKC 70..		KE 70..		
95			PKC 95..		KE 95..		
120			PKC 120..		KE 120..		



Leiterquerschnitt mm ²	ANWENDUNG						
2 x 0,5	PKT 508						
2 x 0,75	PKT 7508 PKT 7518						
2 x 1	PKT 108 PKT 112						
2 x 1,5	PKT 1508 PKT 1512						
2 x 2,5	PKT 2510 PKT 2512						
2 x 4	PKT 412						
2 x 6	PKT 612 PKT 618						
2 x 10	PKT 1012 PKT 1018						
2 x 16	PKT 1616 PKT 1625						

= Dornverpressung
 = Ovalverpressung
 = Trapezverpressung

♦ Die Werkzeuge Typ B600, HT 81-JD, RHU 81D, HT 61, und RH 61 verwenden die selben Presseinsätze wie die HT 51D, mit einer Presseinsatzfeder Typ 6522051.

PRESSEINSATZTABELLEN

H Y D R A U L I S C H E P R E S S W E R K Z E U G E

B 15MD		B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	HT 51D RH 50 RHM 50 B 500	HT 61 RH 61 HT 81-JD RHU81D B 600°	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge			ECW-H3D		
PRESSEINSATZ			PRESSEINSATZ		PRESSEINSATZ	PRESSEINSATZ	GEGENHALTER	DORN	PRESSEINSATZ	GEGENHALTER	DORN	
NN4-15 ☺			MN 2 RF-50 ○		MN 2 RF-50 ○	MN 2 RF-50 ○	MN 2-C ☺	PN 7-C	MN 2 RF-C ○	Adapter AU 230-130 D mit Gegenhalter MN...C und Dorn PN ...C oder mit Presseinsatz MN...RF-C und Presseinsatz MN...FC		
			MN 3 RF-50 ○		MN 3 RF-50 ○	MN 3 RF-50 ○	MN 3-C ☺		MN 3 RF-C ○			
			MN 5 RF-50 ○		MN 5 RF-50 ○	MN 5 RF-50 ○	MN 5-C ☺		MN 5 RF-C ○			
			MN 7 RF-50 ○		MN 7 RF-50 ○	MN 7 RF-50 ○	MN 7-C ☺		MN 7 RF-C ○			
			MN 10 RF-50 ○		MN 10 RF-50 ○	MN 10 RF-50 ○	MN 10-C ☺	PN 14-C	MN 10 RF-C ○			
					MN 14 RF-50 ○	MN 14 RF-50 ○	MN 14-C ☺		MN 14 RF-C ○			
						MN 19 RF-50 ○	MN 19 RF-50 ○	MN 19-C ☺	PN 24-C			MN 19 RF-C ○
						MN 24 RF-50 ○	MN 24 RF-50 ○	MN 24-C ☺				MN 24 RF-C ○
								MN 30-C ☺	PN 37-C			MN 30 RF-C ○
								MN 37-C ☺				MN 37 RF-C ○
						MN 48-C ☺	PN 48-C	MN 48 RF-C ○				
						MN 60-C ☺	PN 60-C					
									MN 80-3D	PN 80-3D		
		MN 7 RF-50 ○		MN 7 RF-50 ○	MN 7 RF-50 ○	MN 9-C ☺	PN 14-C	MN 7 RF-C ○	Adapter AU 230-130 D mit Gegenhalter MN...C und Dorn PN ...C oder mit Presseinsatz MN...RF-C und Presseinsatz MN...FC			
		MN 12 F-50 ○		MN 12 F-50 ○	MN 12 F-50 ○	MN 12-C ☺		MN 12 F-C ○				
				MN 17 F-50 ○	MN 17 F-50 ○	MN 17-C ☺	PN 24-C	MN 17 F-C ○				
				MN 20 F-50 ○	MN 20 F-50 ○	MN 20-C ☺		MN 20 F-C ○				
						MN 29-C ☺	PN 37-C	MN 29 F-C ○				
						MN 35-C ☺		MN 35 F-C ○				
PRESSEINSATZ			PRESSEINSATZ		PRESSEINSATZ							
KE 4-15 ▽												
KE 16-15 ▽												
KE 35-15 ▽			MTT 16-50 ▽		MTT 16-50 ▽							
			MTT 25-50 ▽		MTT 25-50 ▽							
			MTT 35-50 ▽		MTT 35-50 ▽							
			MTT 50-50 ▽		MTT 50-50 ▽							
			MTT 70-50 ▽		MTT 70-50 ▽							
			MTT 95-50 ▽		MTT 95-50 ▽							
					MTT 120-50 ▽							
PRESSEINSATZ	Pressnut		PRESSEINSATZ		PRESSEINSATZ							
KE 4-15 ▽	1											
	1,5											
	2,5											
	2,5											
KE 4-15 KE 16-15 ▽	4											
KE 16-15 ▽	6											
	10											
KE 16-15 KE 35-15 ▽	16		MTT 16-50 ▽		MTT 16-50 ▽							
KE 35-15 ▽	35		MTT 35-50 ▽		MTT 35-50 ▽							

PRESSEINSATZTABELLEN

KUPFERKABELSCHUHE UND VERBINDER

ANWENDUNG	LEITER- QUERSCHNITT (mm ²)	MATERIAL		HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE											
				B 15MD		B 35-45MD		B 35-50MD			HT 45-E				
	Leiterquerschnitt mm ²	Kabelschuhe	Verbinder	PRESSEINSATZ	GEGEN- HALTER	PRESS- DORN	PRESSEINSATZ	GEGENHALTER	PRESS- DORN	PRESSEINSATZ	GEGEN- HALTER	PRESS- DORN	PRESSEINSATZ		
T..M. 	4 ÷ 6	T 6 - M. T 6 - L.	L 6 - T.	MS 4/10-15 (1)	MA 1 (1)	PA 1	MS 6 (1)	MA 1-50 (1)	PA 1-50	MS 6-50 (1)	MA 1 (1)	PA 1	MS 6 (1)		
	10	T 10 - M. T 10 - L.	L 10 - T.	MS 4/10-15 MS 10/16-15 (1)	MA 2.3 (1)	PA 5	MS 10 (1)	MA 2.3-50 (1)	PA 5-50	MS 10-50 (1)	MA 2.3 (1)	PA 5	MS 10 (1)		
	16	T 16 - M. T 16 - L.	L 16 - T.	MS 10/16-15 (1)	MA 5 (1)		MS 16 (1)			MA 5-50 (1)			PA 5-50	MS 16-50 (1)	MA 5 (1)
	25	T 25 - M. T 25 - L.	L 25 - T.			MS 25 (1)	MA 5-50 (1)	MS 25-50 (1)	MS 25 (1)						
	35	T 35 - M. T 35 - L.	L 35 - T.			MA 7 (1)	PA 10	MS 35 (2)	MA 7-50 (1)		PA 10-50	MS 35-50 (2)		MA 7 (1)	
	50	T 50 - M. T 50 - L.	L 50 - T.		MA 10 (1)	MS 50 (2)		MA 10-50 (1)	MS 50-50 (2)	MA 10 (1)		MS 50 (2)			
	70	T 70 - M. T 70 - L.	L 70 - T.			MS 70 (2)		MA 14-50 (1)	PA 19-50	MS 70-50 (2)			MS 70 (2)		
	95	T 95 - M. T 95 - L.	L 95 - T.			MS 95 (2)			MS 95-50 (2)			MS 95 (2)			
	L..T 	120	T 120 - M. T 120 - L.	L 120 - T.				MS 120 (2)			MS 120-50 (2)			MS 120 (2)	
		150	T 150 - M. T 150 - L.	L 150 - T.				MS 150L (3)			MS 150L-50 (3)			MS 150 (3)	
185		T 185 - M.	L 185 - T.												
240		T 240 - M.	L 240 - T.												
300		T 300 - M.	L 300 - T.												
T..B.M. 	400	T 400 - M.	L 400 - T.												

C-ABZWEIGKLEMMEN

ANWENDUNG	Leiterquerschnitt mm ²		C-ABZWEIGKLEMME		PRESSEINSATZ		PRESSEINSATZ		PRESSEINSATZ	
	Hauptleiter	Abzweigleiter								
C..C. 	6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	C 6 - C 6 ST	C 6 - C 6	MC 6 (1)		MC 6-50 (1)		MC 6 (1)	
	10	10 ÷ 1,5	C 10 - C 10 ST	C 10 - C 10	MC 10 (1)		MC 10-50 (1)		MC 10 (1)	
	16	16 ÷ 1,5	C 16 - C 16 ST	C 16 - C 16						
	25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	C 25 - C 10 ST	C 25 - C 10	MC 25 (2)		MC 25-50 (2)		MC 25 (2)	
	25	25 ÷ 16	C 25 - C 25 ST	C 25 - C 25						
	40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	C 35 - C 16 ST	C 35 - C 16						
	40 ÷ 35	40 ÷ 25	C 35 - C 35 ST	C 35 - C 35	MC 35 (2)		MC 35-50 (2)		MC 35 (2)	
	50	25 ÷ 10								
	70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	C 70 - C 25N ST	C 70 - C 25N						
	50	25 ÷ 4	C 50 - C 25 ST	C 50 - C 25						
C..C..ST 	*50	50 ÷ 35	C 50 - C 50 ST	C 50 - C 50						
	*70 ÷ 50	40 ÷ 4	C 70 - C 35 ST	C 70 - C 35						
	*70 ÷ 50	70 ÷ 35	C 70 - C 70 ST	C 70 - C 70						
	100 ÷ 95	40 ÷ 4	C 95 - C 35 ST	C 95 - C 35						
	100 ÷ 95	70 ÷ 40	C 95 - C 70 ST	C 95 - C 70						
	100 ÷ 95	100 ÷ 63	C 95 - C 95 ST	C 95 - C 95						
	125 ÷ 110	125 ÷ 25	C 120 - C 120 ST	C 120 - C 120						
	160 ÷ 150	125 ÷ 25	C 150 - C 120 ST	C 150 - C 120						
	150	150 ÷ 63	C 150 - C 150 ST	C 150 - C 150						
	185	100 ÷ 16	C 185 - C 95 ST	C 185 - C 95						
185 ÷ 120	185 ÷ 120	C 185 - C 185 ST	C 185 - C 185							
240 ÷ 150	120 ÷ 95	C 240 - C 120 ST	C 240 - C 120							

 = Sechskantverpressung
  = Dornverpressung
  = Ovalverpressung

* Bei Verwendung der Klemmen sollte der Leiter nicht ausgehärtet sein.

PRESSEINSATZTABELLEN

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

HT 51D RH 50 RHM 50 [▲] B 500			HT 61 RH 61 HT 81-UD RHU 81D B 600 [◊]			HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge			ECW-H3D			RHU 520		
GEGENHALTER	PRESS-DORN	PRESSEINSATZ	PRESSEINSATZ	PRESS-DORN	PRESSEINSATZ	GEGENHALTER	PRESS-DORN	PRESSEINSATZ	GEGENHALTER	PRESS-DORN	PRESSEINSATZ	GEGENHALTER	PRESS-DORN	PRESSEINSATZ
MA 1-50	PA 1-50	MS 6-50 ①	MA 1-50	PA 1-50	MS 6-50 ①			MS 6-C ①						
MA 2.3-50	PA 5-50	MS 10-50 ①	MA 2.3-50	PA 5-50	MS 10-50 ①	MA 2-C		MS 10-C ①	Adapter	Adapter	Adapter	Adapter		
		MS 16-50 ①			MS 16-50 ①			MA 3-C						
MA 5-50		MS 25-50 ①	MA 5-50		MS 25-50 ①	MA 5-C	PA 10-C	MS 25-C ①						
MA 7-50	PA 10-50	MS 35-50 ②	MA 7-50	PA 10-50	MS 35-50 ②	MA 7-C		MS 35-C ①						
MA 10-50		MS 50-50 ②	MA 10-50		MS 50-50 ②	MA 10-C		MS 50-C ①						
MA 14-50	PA 19-50	MS 70-50 ②	MA 14-50	PA 19-50	MS 70-50 ②	MA 14-C		MS 70-C ①	AU 230-130 D	AU 230-130 D	AU 520-130 C	AU 520-130 C		
MA 19-50		MS 95-50 ②	MA 19-50		MS 95-50 ②	MA 19-C		MS 95-C ①						
MA 24-50	PA 24-50	MS 120-50 ②	MA 24-50	PA 24-50	MS 120-50 ②	MA 24-C		MS 120-C ①	mit Gegenhalter MA..C und Pressdorn PA..C	MS..C	mit Gegenhalter MA..C und Pressdorn PA..C	MS..C		
		MS 150-50 ③			MS 150-50 ③			MA 30-C						
		MS 185-50 ③			MS 185-50 ③	MA 37-C	PA 48-C	MS 185-C ②						
		MS 240-50 ④			MS 240-50 ④	MA 48-C		MS 240-C ②						
		MS 300-50 ⑤				MA 60-C	PA 60-C	MS 300-C ③						
								MS 400-C ③						
PRESSEINSATZ			PRESSEINSATZ			PRESSEINSATZ			PRESSEINSATZ			PRESSEINSATZ		
MC 6-50 ①			MC 6-50 ①											
MC 10-50 ①			MC 10-50 ①			MC 10-C ①								
MC 25-50 ②			MC 25-50 ②			MC 25-C ①			Adapter AU 230-130 D mit Presseinsatz MC..C					
MC 35-50 ②			MC 35-50 ②			MC 35-C ①								
*MC 70-50 ③			*MC 70-50 ③			MC 70-C ③			MC 70-3D ①			Adapter AU 520-130 C mit Presseinsatz MC..C		
						MC 95-C ③			MC 95-3D ①					
						MC 185-C ③			MC 185-3D ①					
									MC 240-3D ①					

◊ Die Werkzeuge Typ B600, HT 81-UD, RHU 81D, HT 61, und RH 61 verwenden die selben Presseinsätze wie die HT 51D, mit einer Presseinsatzfeder Typ 6522051.

▲ Nicht geeignet für Stossverbindungen

ANWENDUNG		Leiterquerschnitt (mm ²)		MATERIAL	HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE							ECW-H3D	
		mm ² /sm	re/se	BIMETALLISCHE KABELSCHUHE (Al - Cu)	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	HT 51D RHM 50	RH 50 B 500	HT 61 RH 61 B600 HT 81-UD RHU 81D ^o	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	PRESSEINSATZ	
ANWENDUNG CAAD...M. 		16	25	CAAD 16-M..	MK 12B (2)	MK 12B-50 (2)	MK 12B (2)	MK 12B-50 (2)	MK 12B-50 (2)	MK 12-50 (2)	MK 12-C (1)		
		25	35	CAAD 25-M..	MK 12B (4)	MK 12B-50 (4)	MK 12B (4)	MK 12B-50 (4)	MK 12B-50 (4)	MK 12-50 (4)	MK 12-C (2)		
		35	50	CAAD 35-M..	MK 14B (5)	MK 14B-50 (5)	MK 14B (5)	MK 14B-50 (5)	MK 14B-50 (5)	MK 14-50 (5)	MK 14-C (2)		
		50	70	CAAD 50-M..	MK 16B (5)	MK 16B-50 (5)	MK 16B (5)	MK 16B-50 (5)	MK 16B-50 (5)	MK 16-50 (5)	MK 16-C (2)		
		70	95	CAAD 70-M..	MK 18B (6)	MK 18B-50 (6)	MK 18B (6)	MK 18B-50 (6)	MK 18B-50 (6)	MK 18-50 (6)	MK 18-C (3)		
		95	120	CAAD 95-M..	MK 22B (6)	MK 22B-50 (6)	MK 22B (6)	MK 22B-50 (6)	MK 22B-50 (6)	MK 22-50 (6)	MK 22-C (3)		
		120	150	CAAD 120-M..	MK 22B (6)	MK 22B-50 (6)	MK 22B (6)	MK 22B-50 (6)	MK 22B-50 (6)	MK 22-50 (6)	MK 22-C (3)		
		150	185	CAAD 150-M..					MK 25B-50 (6)	MK 25-50 (6)	MK 25-C (3)		
		185	240	CAAD 185-M..					MK 28B-50 (6)	MK 28B-50 (6)	MK 28-C (3)		
		240	300	CAAD 240-M..					MK 32B-50 (6)	MK 32B-50 (6)	MK 32-C (3)		
		300	400	CAA 300-34 M..									
		400	500	CAA 400-M..									
		500		CAA 500-M..TNBD									
	ALUMINIUM-STAHL-SEILE (mm ²)		25 / 4				B 35-50D		HT 51D RHM 50	RH 50 B 500	HT 61 RH 61 B600 HT 81-UD RHU 81D ^o	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D mit Adapter: AU 230-130 D
		35 / 6				MAS-25/4 CG-50		MAS-25/4 CG-50					
		50 / 8				MAS-35/6 CG-50		MAS-35/6 CG-50					
		50 / 30				MAS-50/8 CG-50		MAS-50/8 CG-50					
		70 / 12				MAS-70/12 CG-50		MAS-70/12 CG-50					
		95 / 15				MAS-95/15 CG-50		MAS-95/15 CG-50					
		95 / 55											
		120 / 20				MAS-120/20 CG-50		MAS-120/20 CG-50					
		150 / 25											
		170 / 40											
		185 / 30											
		210 / 35											
		240 / 40											

^oDie Werkzeuge Typ B600, HT 81-UD, RHU 81D, HT 61, und RH 61 verwenden die selben Pressensätze wie die HT 51D, mit einer Pressensatzfelder Typ 6522051.
 * größere Preßbreiten
 ◊ = Sechskantverpressung

PRESSEINSATZTABELLEN

ANWENDUNG	Leiterquerschnitt (mm ²)	BIMETALLISCHE KABELSCHUHE (Al - Cu)		HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE	
		KABELSCHUHE	PRESSEINSATZ	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D
 MTA...C BIMETALLISCHE KABELSCHUHE	16	MTA 16-C		HT 131-C	ECW-H3D
	25	MTA 25-C		HT 131-C	ECW-H3D
	35	MTA 35-C		HT 131-C	ECW-H3D
	50	MTA 50-C		HT 131-C	ECW-H3D
	70	MTA 70-C..		HT 131-C	ECW-H3D
	95	MTA 95-C..		HT 131-C	ECW-H3D
	120	MTA 120-C..		HT 131-C	ECW-H3D
	150	MTA 150-C..		HT 131-C	ECW-H3D
185	MTA 185-C..		HT 131-C	ECW-H3D	
240	MTA 240-C..		HT 131-C	ECW-H3D	

PRESSEINSATZTABELLEN

ANWENDUNG	Leiterquerschnitt (mm ²)	MATERIAL (Al)		HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE													
		KABELSCHUHE	VERBINDER	B 35-45MD	B 35-50MD	HT 45-E	HT 51D RHM 50*	RH 50	HT 61	RH 61	B600	HT 81-JD	RHU 81D	HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge	ECW-H3D	RHU 450	RHU 520
 AAD...  DSA... ALUKABELSCHUHE / VERBINDER	16	AA16-M..	DSVA16	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)
	25	AA25-M..	DSVA25	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)	MK12B (4)
	35	AA35-M..	DSVA35	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)	MK14B (5)
	50	AA50-M..	DSVA50	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)	MK16B (5)
	70	AA70-M..	DSVA70	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)	MK18B (6)
	95	AA95-M..	DSVA95	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)
	120	AA120-M..	DSVA120	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)
	150	AA150-M..	DSVA150	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)
	185	AA185-M..	DSVA185	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)	MK22B (6)
	240	AA240-M..	DSVA240	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)
	300	AA300-M..	DSVA300	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)	MK25B (6)
	400	AA400-M..	DSVA400 / DSVA401	DSVA400 / DSVA401	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)	MK32B (8)
	500	AA500-M..	DSVA500 / DSVA501	DSVA500 / DSVA501	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)
	600	AA600-M..	DSVA600 / DSVA601	DSVA600 / DSVA601	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)
	800	AA800-M..	DSVA800 / DSVA801	DSVA800 / DSVA801	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)
	1000	AA1000-M..	DSVA1000 / DSVA1001	DSVA1000 / DSVA1001	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)	MK34C (9)

6 Nicht geeignet für Verbinder
4 Die Werkzeuge Typ B600, HT 81-JD, RHU 81D, HT 61, und RH 61 verwenden die selben Presseinsätze wie die HT 51D, mit einer Presseinsatzfeder Typ 6522051.
 *Die Werkzeuge Typ B600, HT 81-JD, RHU 81D, HT 61, und RH 61 verwenden die selben Presseinsätze wie die HT 51D, mit einer Presseinsatzfeder Typ 6522051.

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

ANWENDUNG	LEITER		MATERIAL		B 15MD	B35-50MD		HT 51D RHM 50 B 500		HT 131-C und alle 13 Tonnen Werkzeuge		ECW-H3D	RHU 450	RHU 520
	Leiterquerschnitt mm ²	Leiterquerschnitt AWG /NAVY	Kabelschuhe	Verbinder		PRESEINSATZ	PRESEINSATZ	PRESEINSATZ	PRESEINSATZ	PRESEINSATZ	PRESEINSATZ			
CL...	10	8 23	C8..	BSC18	ME03/2-15 (1)		MY 250 (1)		MY 250 (1)		MY 2C (1)			
	16	6	C6..	BSC16	ME2/3-15 (1) MA03/3-15 (2)		MY 350 (1)		MY 350 (1)		MY 3C (1)			
CL...	25	4 40	C4..	BSC14			MY 450 (1)		MY 450 (1)		MY 4C (1)			
	35	3 50	C3..	BSC13			MY 550 (1)		MY 550 (1)		MY 5C (1)			
CL...	50	2 60	C2..	BSC12			MY 650 (1)		MY 650 (1)		MY 6C (1)			
	70	1 75	C1..	BSC11			MY 750 (1)		MY 750 (1)		MY 7C (1)			
CL...	95	1/0 100	C1/O..	BSC11/O			MY 1050 (2)		MY 1050 (2)		MY 10C (1)		Adapter	Adapter
	120	2/0 125	C2/O..	BSC12/O			MY 1450 (2)		MY 1450 (2)		MY 14C (1)		Adapter	AU 450-130 D
CL...	150	3/0 150	C3/O..	BSC13/O			MY 1650 (2)		MY 1650 (2)		MY 16C (1)		+ Presseinsätze	+ Presseinsätze
	185	4/0 200	C4/O..	BSC14/O			MY 1950 (2)		MY 1950 (2)		MY 19C (1)		MY.-C	MY.-C
BSCL...	240	250 MCM	C250..	BSC250			MY 2450 (2)		MY 2450 (2)		MY 24C (1)			
	300	300 MCM	C300..	BSC300			MY 30L50 (2)		MY 3050 (2)		MY 30C (1)			
BSCL...	300	350 MCM	C350..	BSC350					MY 3650 (2)		MY 36C (1)			
	240	400 MCM	C400..	BSC400					MY 3750 (2)		MY 37C (1)			
BSCL...	300	500 MCM	C500..	BSC500					MY 4850 (3)		MY 48C (2)			
	300	600 MCM	C600..	BSC600					MY 60C (2)		MY 60C (2)			
		750 MCM	C750..	BSC750					MY 76C (2)		MY 76C (2)			

Hinweis: Die Zahl im Symbol zeigt die Anzahl der Verpressung die auf der C-Serie mit kurzem Rohr durchgeführt werden müssen

○ Rundverpressung ◻ = Sechseckverpressung ◡ = Donutverpressung

KUPFERKABELSCHUHE UND VERBINDER





A N H A N G

ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
1052007	3005900	1143M32G	3005237	1700T	3003515	1861N	3004516	1900DP.M40	3013395
1052007N	3005901	1143M32N	3005236	1700TN	3003516	1862	3004520	1900DP.M50	3013398
1052009	3005903	1143M40	3005240	1701	3003020	1862N	3004521	1900DR.M63	3013401
1052009N	3005904	1143M40G	3005242	1701.2	3004020	1866	3004615	1900.M12	3001215
1052011	3005906	1143M40N	3005241	1701.2N	3004021	1866N	3004616	1900.M12G	3001217
1052011N	3005907	1143M50	3005245	1701N	3003021	1880	3016215	1900.M12N	3001216
1052013	3005909	1143M50G	3005247	1701P	3006020	1881	3016220	1900.M12/X	3001310
1052013N	3005910	1143M50N	3005246	1701PN	3006021	1882	3016225	1900.M16	3001220
1052016	3005912	1143M63	3005250	1701T	3003517	1883	3016230	1900.M16G	3001222
1052016N	3005913	1143M63G	3005252	1701TN	3003518	1884	3016235	1900.M16N	3001221
1052021	3005915	1143M63N	3005251	1702	3003025	1884A	3016236	1900.M16/X	3001313
1052021N	3005916	1150	3005745	1702.2	3004025	1885	3016240	1900.M20	3001225
1052029	3005918	1150N	3005746	1702.2N	3004026	1886	3016245	1900.M20G	3001227
1052029N	3005919	1163	3005750	1702.5	3004425	1887	3016250	1900.M20N	3001226
1052036	3005921	1163N	3005751	1702.5N	3004426	1888	3016255	1900.M20/X	3001316
1052036N	3005922	1253M12	3006750	1702CONC	3003523	1888/5	3016256	1900.M25	3001230
1052042	3005924	1253M12N	3006751	1702CONCN	3003524	1889	3016405	1900.M25G	3001232
1052042N	3005925	1253M16	3006755	1702N	3003026	1890	3016410	1900.M25N	3001231
1052048	3005927	1253M16N	3006756	1702P	3006025	1890A	3016420	1900.M25/X	3001319
1052048N	3005928	1253M20	3006760	1702PN	3006026	1891	3016430	1900.M32	3001235
1053M12	3005958	1253M20N	3006761	1702T	3003519	1891A	3016431	1900.M32G	3001237
1053M12N	3005959	1253M25	3006765	1702TN	3003520	1892	3016440	1900.M32N	3001236
1053M16	3005961	1253M25N	3006766	1703	3003030	1892A	3016450	1900.M32/X	3001322
1053M16N	3005962	1253M32	3006770	1703.2	3004030	1892B	3016451	1900.M40	3001240
1053M20	3005964	1253M32N	3006771	1703.5	3004430	1893	3016460	1900.M40G	3001242
1053M20N	3005965	1253M40	3006775	1703P	3006030	1893A	3016461	1900.M40N	3001241
1053M25	3005967	1253M40N	3006776	1704	3003035	1894	3016480	1900.M40/X	3001325
1053M25N	3005968	1253M50	3006780	1704.2	3004035	1895	3016490	1900.M50	3001245
1053M32	3005970	1253M50N	3006781	1704P	3006035	1896	3016500	1900.M50G	3001247
1053M32N	3005971	1253M63	3006785	1705	3003040	1897	3016510	1900.M50N	3001246
1053M40	3005973	1253M63N	3006786	1705.2	3004040	1898	3016520	1900.M50/X	3001328
1053M40N	3005974	1400	3003110	1706	3003045	1899	3016530	1900.M63	3001250
1053M50	3005976	1401	3003114	1707	3003050	1899A	3016535	1900.M63G	3001252
1053M50N	3005977	1401B	3003116	1708	3003055	1899B	3016540	1900.M63N	3001251
1053M63	3005979	1401BN	3003117	1709	3003010	1900.07	3001010	1900.M63/X	3001331
1053M63N	3005980	1401C	3003118	1710	3005515	1900.07G	3001012	1901.07	3001503
1112	3005715	1401CN	3003119	1710N	3005516	1900.07N	3001011	1901.07N	3001504
1112N	3005716	1401N	3003115	1711	3005520	1900.07/X	3001077	1901.09	3001515
1116	3005720	1402	3003120	1711N	3005521	1900.09	3001015	1901.09N	3001516
1116N	3005721	1402N	3003121	1712	3005525	1900.09G	3001017	1901.11	3001520
1120	3005725	1403	3003125	1712N	3005526	1900.09N	3001016	1901.11N	3001521
1120N	3005726	1404	3003130	1713	3005530	1900.09/X	3001080	1901.13	3001535
1125	3005730	1405	3003135	1713N	3005531	1900.11	3001020	1901.13N	3001536
1125N	3005731	1407	3003155	1714	3005535	1900.11G	3001022	1901.16	3001550
1132	3005735	1408	3003170	1714E34	3005572	1900.11N	3001021	1901.16N	3001551
1132N	3005736	1410	3005610	1714N	3005536	1900.11/X	3001083	1901.21	3001568
1140	3005740	1410N	3005611	1715	3005540	1900.12	3001120	1901.21N	3001569
1140N	3005741	1411	3005615	1715N	3005541	1900.12N	3001121	1901.29	3001575
1141012	3005120	1411N	3005616	1719	3005510	1900.13	3001025	1901.29N	3001576
1141012N	3005121	1412	3005620	1719E17	3005581	1900.13G	3001027	1901.36	3001582
1141112	3005155	1412N	3005621	1719E17N	3005580	1900.13N	3001026	1901.36N	3001583
1141112N	3005156	1413	3005625	1719N	3005511	1900.13/X	3001086	1901.42	3001590
1141200	3005170	1413N	3005626	1730M20	3003225	1900.14	3001110	1901.42N	3001591
1141200N	3005171	1414	3005630	1730M20N	3003226	1900.14N	3001111	1901.48	3001596
1142007	3005010	1414N	3005631	180709	3017610	1900.16	3001030	1901.48N	3001597
1142007G	3005012	1415	3005635	180911	3017620	1900.16G	3001032	1901.M12	3001650
1142007N	3005011	1415N	3005636	180913	3017625	1900.16N	3001031	1901.M12G	3001652
1142009	3005015	1500.07	3002010	181113	3017630	1900.16/X	3001089	1901.M12N	3001651
1142009G	3005017	1500.07N	3002011	181116	3017640	1900.21	3001035	1901.M16	3001655
1142009N	3005016	1500.09	3002015	181316	3017650	1900.21G	3001037	1901.M16G	3001657
1142011	3005020	1500.09N	3002016	181321	3017655	1900.21N	3001036	1901.M16N	3001656
1142011G	3005022	1500.11	3002020	181621	3017660	1900.21/X	3001092	1901.M20	3001660
1142011N	3005021	1500.11N	3002021	182129	3017670	1900.29	3001040	1901.M20G	3001662
1142013	3005025	1500.12	3002120	182936	3017680	1900.29G	3001042	1901.M20N	3001661
1142013G	3005027	1500.12N	3002121	1830	3004110	1900.29N	3001041	1901.M25	3001665
1142013N	3005026	1500.13	3002025	1830N	3004111	1900.29/X	3001095	1901.M25G	3001667
1142016	3005030	1500.13N	3002026	1831	3004115	1900.34	3001130	1901.M25N	3001666
1142016G	3005032	1500.14	3002110	1831N	3004116	1900.34N	3001131	1901.M32	3001670
1142016N	3005031	1500.14N	3002111	1832	3004120	1900.36	3001045	1901.M32G	3001672
1142021	3005035	1500.16	3002030	1832N	3004121	1900.36G	3001047	1901.M32N	3001671
1142021G	3005037	1500.16N	3002031	1835G	3004222	1900.36N	3001046	1901.M40	3001675
1142021N	3005036	1500.21	3002035	1836	3004225	1900.36/X	3001098	1901.M40G	3001677
1142029	3005040	1500.21N	3002036	183642	3017690	1900.38	3001115	1901.M40N	3001676
1142029G	3005042	1500.34	3002130	1836N	3004226	1900.38N	3001116	1901.M50	3001680
1142029N	3005041	1500.34N	3002131	1840	3006610	1900.42	3001050	1901.M50G	3001682
1142036	3005045	1500.38	3002115	1840N	3006611	1900.42G	3001052	1901.M50N	3001681
1142036G	3005047	1500.38N	3002116	1841	3006615	1900.42N	3001051	1901.M63	3001685
1142036N	3005046	1500.M12	3002205	1841N	3006616	1900.42/X	3001101	1901.M63G	3001687
1142042	3005050	1500.M12N	3002206	1842	3006620	1900.48	3001055	1901.M63N	3001686
1142042G	3005052	1500.M16	3002210	184248	3017700	1900.48G	3001057	1910.07	3001501
1142042N	3005051	1500.M16N	3002211	1842N	3006621	1900.48N	3001056	1910.07N	3001502
1142048	3005055	1500.M20	3002215	1843	3006625	1900.48/X	3001104	1910.09	3001509
1142048G	3005057	1500.M20N	3002216	1843N	3006626	1900DP.07	3001150	1910.09N	3001510
1142048N	3005056	1500.M25	3002220	1844	3006630	1900DP.09	3001153	1910.11	3001526
1143M12	3005215	1500.M25N	3002221	1844N	3006631	1900DP.11	3001156	1910.11N	3001527
1143M12G	3005217	1500.M32	3002225	1845	3006635	1900DP.13	3001159	1910.13	3001539
1143M12N	3005216	1500.M32N	3002226	1845N	3006636	1900DP.16	3001162	1910.13N	3001540
1143M16	3005220	1618.90	3041350	1846	3006640	1900DP.21	3001165	1910.16	3001552
1143M16G	3005222	1626.90	3041360	1846N	3006641	1900DP.29	3001168	1910.16N	3001553
1143M16N	3005221	1636.90	3041370	1847	3006645	1900DP.36	3001171	1910.21	3001565
1143M20	3005225	1651.90	3041380	1847N	3006646	1900DP.42	3001174	1910.21N	3001566
1143M20G	3005227	1676.90	3041390	1848	3006650	1900DP.48	3001177	1910.29	3001578
1143M20N	3005226	1700	3003015	1848N	3006651	1900DP.M12	3013380	1910.29N	3001579
1143M25	3005230	1700.2	3004015	1849	3006655	1900DP.M16	3013383	1910.36	3001588
1143M25G	3005232	1700.2N	3004016	1849N	3006656	1900DP.M20	3013386	1910.36N	3001589
1143M25N	3005231	1700N	3003016	1855	3004920	1900DP.M25	3013389	1910.42	3001592
1143M32	3005235	1700P	3006015	1861	3004515	1900DP.M32	3013392	1910.42N	3001593

ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
1910.48	3001598	2031014	3015610	20932532N	3017711	2900.16N	3012030	2A14-M14	2503150
1910.48N	3001599	2031014N	3015611	20932540N	3017713	2900.21N	3012035	2A14-M16	2503190
1910.M12	3001705	2031034	3015630	20933240N	3017715	2900.29N	3012040	2A160-M20	2509980
1910.M12G	3001707	2031034N	3015631	20933250N	3017717	2900.36N	3012045	2A19-M10	2504030
1910.M12N	3001706	2031038	3015615	20934050N	3017719	2900.42N	3012050	2A19-M12	2504110
1910.M16	3001710	2031038N	3015616	20935063N	3017721	2900.48N	3012055	2A19-M14	2504190
1910.M16G	3001712	2031058	3015625	20A40916N	3018650	2900DP.07N	3012160	2A19-M16	2504270
1910.M16N	3001711	2031058N	3015626	20A41120N	3018655	2900DP.09N	3012162	2A19-M20	2504350
1910.M20	3001715	2031100	3015635	20A41320N	3018657	2900DP.11N	3012164	2A200-M20	2509989
1910.M20G	3001717	2031100N	3015636	20A41620N	3018659	2900DP.13N	3012166	2A24-M10	2505030
1910.M20N	3001716	2031112	3015655	20A42011N	3018610	2900DP.16N	3012168	2A24-M12	2505150
1910.M25	3001720	2031112N	3015656	20A42016N	3018612	2900DP.21N	3012170	2A24-M14	2505230
1910.M25G	3001722	2031114	3015645	20A42120N	3018661	2900DP.29N	3012172	2A24-M16	2505310
1910.M25N	3001721	2031114N	3015646	20A42125N	3018665	2900DP.36N	3012174	2A24-M20	2505390
1910.M32	3001725	2031118	3015640	20A42513N	3018615	2900DP.42N	3012176	2A3-M10	2500070
1910.M32G	3001727	2031118N	3015641	20A42516N	3018617	2900DP.48N	3012178	2A3-M8	2500030
1910.M32N	3001726	2031200	3015670	20A42925N	3018667	2900DP.M12N	3012315	2A30-M10	2506020
1910.M40	3001730	2031200N	3015671	20A43216N	3018620	2900DP.M16N	3012317	2A30-M12	2506030
1910.M40G	3001732	2031212	3015685	20A43221N	3018621	2900DP.M20N	3012319	2A30-M14	2506110
1910.M40N	3001731	2031212N	3015686	20G3M1621N	8414000	2900DP.M25N	3012319	2A30-M16	2506190
1910.M50	3001735	2031300	3015695	20G3M2022N/1	8414005	2900DP.M32N	3012323	2A30-M20	2506270
1910.M50G	3001737	2031300N	3015696	20G3M2022N	8414010	2900DP.M40N	3012325	2A37-M12	2507070
1910.M50N	3001736	2032007N	3015511	20G3M2021N	8414015	2900DP.M50N	3012327	2A37-M14	2507110
1910.M63	3001740	2032009N	3015516	20G3M2521N	8414020	2900DP.M63N	3012329	2A37-M16	2507190
1910.M63G	3001742	2032011N	3015521	20G3M3221N	8414025	2900.M12N	3012215	2A37-M20	2507270
1910.M63N	3001741	2032013N	3015526	20G3M4021N	8414030	2900.M16N	3012220	2A48-M12	2508030
1925.3	3016470	2032016N	3015531	20G3M5021N	8414035	2900.M20N	3012225	2A48-M14	2508070
200101241	3013120	2032021N	3015536	20G3M6321N	8414040	2900.M25N	3012230	2A48-M16	2508110
200101241N	3013121	2032029N	3015541	20H3M1221N	8414050	2900.M32N	3012235	2A48-M20	2508190
200101441	3013110	2032036N	3015546	20H3M1621N	8414055	2900.M40N	3012240	2A5-M10	2500570
200101441N	3013111	2032042N	3015551	20H3M2022N/1	8414060	2900.M50N	3012245	2A5-M12	2500650
200103441	3013130	2032048N	3015556	20H3M2022N	8414065	2900.M63N	3012250	2A5-M8	2500530
200103441N	3013131	2033M12N	3015751	20H3M2021N	8414070	2901.07N	3012590	2A60-M12	2508480
200103841	3013115	2033M16N	3015756	20H3M2521N	8414075	2901.09N	3012593	2A60-M14	2508500
200103841N	3013116	2033M20N	3015761	20H3M3221N	8414080	2901.11N	3012596	2A60-M16	2508530
200105841	3013125	2033M25N	3015766	20H3M4021N	8414085	2901.13N	3012599	2A60-M20	2508610
200105841N	3013126	2033M32N	3015771	20H3M5021N	8414090	2901.16N	3012602	2A7-M10	2501110
200110041	3013135	2033M40N	3015776	20H3M6321N	8414095	2901.21N	3012605	2A7-M12	2501150
200110041N	3013136	2033M50N	3015781	20L3M1621N	8414100	2901.29N	3012608	2A7-M8	2501030
200111241	3013155	2033M63N	3015786	20L3M2022N/1	8414105	2901.36N	3012611	2A80-2M12	2509310
200111241N	3013156	20420907N	3017810	20L3M2022N	8414110	2901.42N	3012614	2A80-2M14	2509350
200111441	3013145	20421107N	3017820	20L3M2021N	8414115	2901.M12N	3012650	2A80-2M14/55°	2509346
200111441N	3013146	20421109N	3017822	20L3M2521N	8414120	2901.M16N	3012652	2A80-2M16	2509390
200111841	3013140	20421307N	3017830	20L3M3221N	8414125	2901.M20N	3012654	2A80-M12	2509030
200111841N	3013141	20421309N	3017832	20M3M1261N	3011410	2901.M25N	3012656	2A80-M14	2509070
200120041	3013170	20421311N	3017835	20M3M1661N	3011412	2901.M32N	3012658	2A80-M16	2509150
200120041N	3013171	20421607N	3017840	20M3M2061N	3011414	2901.M40N	3012660	2A80-M20	2509230
200121221	3013185	20421609N	3017842	20M3M2561N	3011416	2901.M50N	3012662	3411012	3016645
200121221N	3013186	20421611N	3017845	20M3M3261N	3011418	2910.07N	3012501	3411014	3016615
200130021	3013195	20421613N	3017847	20M3M4061N	3011420	2910.09N	3012511	3411034	3016665
200130021N	3013196	20422111N	3017850	20M3M5061N	3011422	2910.11N	3012521	3411038	3016625
200200721N	3013011	20422113N	3017855	20M3M6361N	3011424	2910.13N	3012531	3411100	3016695
200200921N	3013016	20422116N	3017858	20N3M12N	3015810	2910.16N	3012541	3412011	3016635
200201121N	3013021	20422916N	3017860	20N3M16N	3015812	2910.21N	3012551	3412016	3016657
200201321N	3013026	20422921N	3017865	20N3M20N	3015814	2910.29N	3012555	3412021	3016685
200201621N	3013031	20423621N	3017870	20N3M25N	3015816	2910.36N	3012560	3412029	3016705
200202121N	3013036	20423629N	3017875	20N3M32N	3015818	2910.42N	3012565	3422016	3016658
200202921N	3013041	20424236N	3017885	20N3M40N	3015820	2910.48N	3012570	3422021	3016686
200203621N	3013046	20424836N	3017890	20N3M50N	3015822	2910.M12N	3012710	3431100	3016895
200204221N	3013051	20424842N	3017895	20N3M63N	3015824	2910.M16N	3012712	3441012	3017045
200204821N	3013056	20431612N	3017949	20P3M12N	8414300	2910.M20N	3012714	3441034	3017065
2003M201EN	8414240	20432012N	3017951	20P3M16N	8414305	2910.M25N	3012716	3572007	3017410
2003M251EN	8414245	20432016N	3017953	20P3M20N	8414310	2910.M32N	3012718	3572011	3017430
2003M321EN	8414250	20432512N	3017955	20P3M25N	8414315	2910.M40N	3012720	3572013	3017445
2003M401EN	8414255	20432516N	3017957	20P3M32N	8414320	2910.M50N	3012722	35720131	3017446
2003M501EN	8414260	20432520N	3017959	20P3M40N	8414325	2910.M63N	3012724	3572016	3017455
2003M631EN	8414265	20433220N	3017961	20P3M50N	8414330	2911.07N	3012110	3572021	3017480
2003M1221N	3013215	20433225N	3017963	20P3M63N	8414335	2911.09N	3012113	3573M16	3017520
2003M1621N	3013220	20434025N	3017965	2155	3051010	2911.11N	3012116	3573M20	3017530
2003M2021N	3013225	20434032N	3017967	2156	3051015	2911.13N	3012119	3573M25	3017540
2003M2521N	3013230	20435032N	3017969	2157	3051020	2911.16N	3012122	3573M32	3017550
2003M3221N	3013235	20435040N	3017971	2158	3051125	2911.21N	3012125	3601	3026020
2003M4021N	3013240	20436340N	3017973	2160	3051130	2911.29N	3012128	3602	3026030
2003M5021N	3013245	20436350N	3017975	2161	3051135	2911.36N	3012131	3603	3026040
2003M6321N	3013250	2052007N	3011810	2162	3051140	2911.42N	3012134	36A3M1623	3016910
2021012	3014120	2052009N	3011815	2163	3051145	2911.M12N	3012750	36A3M1624	3016912
2021012N	3014121	2052011N	3011820	2164	3051150	2911.M16N	3012752	36A3M16322	3016913
2021014	3014110	2052013N	3011825	2165	3051155	2911.M20N	3012754	36A3M2025	3016920
2021014N	3014111	2052016N	3011830	2167	3051165	2911.M25N	3012756	36A3M2034	3016922
2021034	3014130	2052021N	3011835	2171	3051310	2911.M32N	3012758	36A3M20356	3016923
2021034N	3014131	2052029N	3011840	2172	3051315	2911.M40N	3012760	36A3M2526	3016930
2021038	3014115	2052036N	3011845	2173	3051320	2911.M50N	3012762	36A3M2536	3016932
2021038N	3014116	2052042N	3011850	2174	3051325	2A10-M10	2502070	36A3M2537	3016934
2021058	3014125	2052048N	3011855	2176	3051430	2A10-M12	2502150	36A3M2545	3016936
2021058N	3014126	2053M12N	3011910	2323	3052010	2A10-M14	2502190	36A3M2546	3016937
2021100	3014135	2053M16N	3011915	2326	3052020	2A10-M16	2502230	36A3M2554	3016938
2021100N	3014136	2053M20N	3011920	2329	3052030	2A100-2M14	2509760	36A3M3228	3016944
2021112	3014155	2053M25N	3011925	2333	3052110	2A100-2M16	2509780	36A3M3239	3016946
2021112N	3014156	2053M32N	3011930	2336	3052120	2A100-M16	2509630	36A3M32465	3016945
2021114	3014145	2053M40N	3011935	2339	3052130	2A100-M20	2509670	36A3M3248	3016943
2021114N	3014146	2053M50N	3011940	2342	3052140	2A120-2M14	2509930	36A3M4078	3016952
2021118	3014140	2053M63N	3011945	2344	3052150	2A120-2M14/55°	2509952	36A3M40106	3016954
2021118N	3014141	207101441	3013607	2346	3052160	2A120-2M16	2509970	36A3M5088	3016968
2021200	3014170	207101441N	3013608	2900.07N	30120				

ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
4300-3132	2590957	7032042	3010622	A14-M8	2240150	A48-M20	2340310	AAD16-M10	8016802
4300-3136	2590950	7032048	3010624	A14-P30	2241730	A48-M8	2340070	AAD25-M8	8016804
4300-3137	2590934	7032A007	3010628	A14B-M6/11.5	2240118	A5-M10	2190190	AAD25-M10	8016806
4300-3138	2590954	7032A009	3010630	A160-M16	2374150	A5-M12	2190230	AAD35-M8	8016808
4300-3140	2590951	7032A011	3010632	A160-M20	2374170	A5-M4	2190030	AAD35-M10	8016810
4300-3144	2590958	7032A013	3010634	A17-M10	2250270	A5-M5	2190070	AAD35-M12	8016812
4300-3146	2590947	7032A016	3010636	A17-M10/19	2250280	A5-M5/9	2190075	AAD50-M8	8016814
4300-3147	2590938	7032A021	3010638	A17-M12	2250310	A5-M6	2190110	AAD50-M10	8016816
4300-3148	2590939	7032A029	3010640	A17-M14	2250350	A5-M8	2190150	AAD50-M12	8016818
4300-3153	2590943	7032A036	3010642	A17-M16	2250360	A5-P16	2191510	AAD70-M10	8016820
4300-3154	2590944	7032A042	3010644	A17-M6	2250210	A60-M10	2350030	AAD70-M12	8016822
4300-3241	2590935	7032A048	3010646	A17-M8	2250230	A60-M12	2350070	AAD70-M16	8016824
4300-3258	2590932	7033M12	3010652	A19-M10	2260190	A60-M14	2350150	AAD95-M10	8016826
4300-3262	2590933	7033M16	3010654	A19-M10/19	2260195	A60-M16	2350190	AAD95-M12	8016828
4300-3539	2590959	7033M20	3010656	A19-M12	2260230	A60-M20	2350230	AAD95-M16	8016830
4300-3540	2590960	7033M25	3010658	A19-M14	2260270	A60B-M10/31	2350033	AAD120-M10	8016832
4300-3541	2590961	7033M32	3010660	A19-M16	2260310	A60B-M12/31	2350072	AAD120-M12	8016834
4320-0864	2591274	7033M40	3010662	A19-M20	2260390	A7-M10	2200190	AAD120-M16	8016836
4320-0865	2591272	7033M50	3010664	A19-M6	2260110	A7-M12	2200230	AAD150-M10	8016838
4320-0866	2591273	7033M63	3010666	A19-M8	2260150	A7-M5	2200270	AAD150-M12	8016840
4900.07	3002710	7033AM12	3010670	A19B-M8/15.5	2260163	A7-M6	2200110	AAD150-M16	8016842
4900.09	3002713	7033AM16	3010672	A1-M10	2103270	A7-M8	2200150	AAD150-M20	8016844
4900.11	3002716	7033AM20	3010674	A1-M3	2103030	A7-P20	2201750	AAD185-M12	8016846
4900.13	3002719	7033AM25	3010676	A1-M3.5	2103070	A7B-M6/11.5	2200120	AAD185-M16	8016848
4900.16	3002722	7033AM32	3010678	A1-M4	2103110	A80-M12	2360030	AAD185-M20	8016850
4900.21	3002725	7033AM40	3010680	A1-M5	2103150	A80-M14	2360070	AAD240-M12	8016852
4900.29	3002728	7033AM50	3010682	A1-M6	2103190	A80-M16	2360110	AAD240-M16	8016854
4900.36	3002731	7033AM63	3010684	A1-M8	2103230	A80-M20	2360150	AAD240-M20	8016856
4900.42	3002734	7900.07	3010000	A20-M10	2270270	A9-M10	2210270	AAD300-M12	8016858
4900.48	3002737	7900.09	3010005	A20-M12	2270310	A9-M12	2210310	AAD300-M16	8016860
4900.M12	3002750	7900.11	3010010	A20-M14	2270350	A9-M6/15	2210210	AAD300-M20	8016862
4900.M16	3002753	7900.13	3010015	A20-M16	2270390	A9-M8	2210230	AAD400-M12	8016864
4900.M20	3002756	7900.16	3010020	A20-M8	2270330	A100-4ESI	2370990	AAD400-M16	8016866
4900.M25	3002759	7900.21	3010025	A200-M16	2376090	A120-4ESI	2372850	AAD400-M20	8016868
4900.M32	3002762	7900.29	3010030	A200-M20	2376100	A160-4ESI	2374350	AAD500-M12	8016870
4900.M40	3002765	7900.36	3010035	A24-M10	2280150	A37-4ESI	2321510	AAD500-M16	8016872
4900.M50	3002768	7900.42	3010040	A24-M12	2280190	A48-4ESI	2340950	AAD500-M20	8016874
4900.M63	3002771	7900.48	3010045	A24-M14	2280230	A60-4ESI	2350850	AB13	3041530
4901.07	3002910	7900A.07	3010060	A24-M16	2280270	A80-4ESI	2360850	AB13N	3041531
4901.09	3002913	7900A.09	3010062	A24-M20	2280310	A1-L6	2103200	AB19	3041532
4901.11	3002916	7900A.11	3010064	A24-M8	2280110	A2-L4	2170810	AB19N	3041533
4901.13	3002919	7900A.13	3010066	A24B-M10/19	2280155	A2-L5	2170820	AB28	3041534
4901.16	3002922	7900A.16	3010068	A24B-M8/19	2280115	A2-L6	2170830	AB28N	3041535
4901.21	3002925	7900A.21	3010070	A29-M10	2290270	A2-L8	2170850	AC130-P	2615531
4901.29	3002928	7900A.29	3010072	A29-M12	2290310	A2-L10	2170860	AN06-M3	2400450
4901.36	3002931	7900A.36	3010074	A29-M14	2290350	A2-L12	2170870	AN06-M3.5	2400470
4901.42	3002934	7900A.42	3010076	A29-M16	2290390	A3-L5	2180620	AN06-M4	2400490
4901.48	3002937	7900A.48	3010078	A29-M20	2290430	A3-L6	2180630	AN06-M5	2400530
4901.M12	3002950	7900.M12	3010110	A29-M8	2290230	A3-L8	2180640	AN06-M6	2400570
4901.M16	3002953	7900.M16	3010113	A2-M10	2170270	A3-L10	2180650	AN06-M8	2400580
4901.M20	3002956	7900.M20	3010116	A2-M12	2170310	A3-L12	2180670	AN1-M10	2405550
4901.M25	3002959	7900.M25	3010119	A2-M4	2170070	A5-L4	2190620	AN1-M3	2405330
4901.M32	3002962	7900.M32	3010122	A2-M5	2170150	A5-L5	2190630	AN1-M3.5	2405370
4901.M40	3002965	7900.M40	3010125	A2-M5/9	2170155	A5-L6	2190670	AN1-M4	2405400
4901.M50	3002968	7900.M50	3010128	A2-M6	2170190	A5-L8	2190710	AN1-M5	2405430
4901.M63	3002971	7900.M63	3010131	A2-M8	2170230	A5-L10	2190750	AN1-M6	2405470
5116660250	3061210	7900A.M12	3010150	A2-P12	2170650	A5-L12	2190760	AN1-M8	2405510
5116660500	3061215	7900A.M16	3010152	A30-M10	2300110	A7-L6	2200710	AN10-M10	2439090
5313022048	3061605	7900A.M20	3010154	A30-M12	2300150	A7-L8	2200750	AN10-M12	2439130
5523036090	3061610	7900A.M25	3010156	A30-M14	2300230	A7-L10	2200790	AN10-M14	2439170
5527030079	3061615	7900A.M32	3010158	A30-M16	2300270	A7-L12	2200830	AN10-M16	2439210
5900.M12N	3012810	7900A.M40	3010160	A30-M20	2300350	A10-L8	2220610	AN10-M6	2439020
5900.M16N	3012812	7900A.M50	3010162	A30-M8	2300070	A10-L10	2220650	AN10-M8	2439050
5900.M20N	3012814	7900A.M63	3010164	A30B-M10/19	2300120	A10-L12	2220690	AN14-M10	2445930
5900.M25N	3012816	A03-M3	2100030	A30B-M8/19	2300080	A10-L16	2220700	AN14-M12	2445970
5900.M32N	3012818	A03-M3.5	2100070	A35-M10	2310265	A14-L8	2241245	AN14-M14	2446010
5900.M40N	3012820	A03-M4	2100110	A35-M12	2310270	A14-L10	2241250	AN14-M16	2446050
5900.M50N	3012822	A03-M5	2100150	A35-M14	2310310	A14-L12	2241290	AN14-M8	2445850
5900.M63N	3012824	A03-M6	2100190	A35-M16	2310350	A19-L8	2260560	AN14-M8	2445890
5901.M12N	3012850	A06-M3	2101030	A35-M20	2310390	A19-L10	2260570	AN17-M10	2447070
5901.M16N	3012852	A06-M3.5	2101070	A37-M10	2320110	A19-L12	2260610	AN17-M12	2447110
5901.M20N	3012854	A06-M4	2101110	A37-M12	2320150	A19-L14	2260650	AN17-M14	2447150
5901.M25N	3012856	A06-M5	2101150	A37-M14	2320190	A19-L16	2260690	AN17-M16	2447190
5901.M32N	3012858	A06-M6	2101190	A37-M16	2320230	A19-L20	2260700	AN17-M8	2447030
5901.M40N	3012860	A06-M8	2101230	A37-M20	2320270	A24-L8	2280970	AN19-M10	2449050
5901.M50N	3012862	A10-M10	2220150	A37-M8	2320070	A24-L10	2281010	AN19-M12	2449090
6010.01	3016090	A10-M12	2220190	A37B-M10/24.5	2320120	A24-L12	2281050	AN19-M14	2449130
6010.11	3016030	A10-M14	2220230	A3-M10	2180270	A24-L14	2281090	AN19-M16	2449170
6010.12	3016040	A10-M16	2220270	A3-M12	2180310	A24-L16	2281130	AN19-M20	2449210
6010.14	3016010	A10-M6	2220070	A3-M4	2180030	A24-L20	2281170	AN19-M6	2449000
6010.21	3016080	A10-M8	2220110	A3-M5	2180110	A30-L8	2300860	AN19-M8	2449010
6010.29	3016100	A10-P25	2221990	A3-M5/9	2180120	A30-L10	2300870	AN2-M10	2408610
6010.34	3016060	A100-M16	2370030	A3-M6	2180150	A30-L12	2300910	AN2-M12	2408650
6010.36	3016110	A100-M20	2370110	A3-M8	2180190	A30-L14	2300920	AN2-M4	2408450
6010.38	3016020	A10B-M6/11.5	2220078	A3-P14	2180830	A30-L16	2300930	AN2-M5	2408490
6010.42	3016120	A12-M10	2230270	A40-M10	2330230	A37-L10	2320510	AN2-M6	2408530
6010.48	3016130	A12-M10/19	2230280	A40-M12	2330270	A37-L12	2320550	AN2-M8	2408570
6010.58	3016050	A12-M12	2230310	A40-M14	2330310	A37-L14	2320590	AN24-M10	2454050
6010.114	3016070	A12-M6/15	2230210	A40-M16	2330350	A37-L16	2320600	AN24-M12	2454090
7032007	3010604	A12-M8	2230230	A40-M20	2330390	A37-L20	2320620	AN24-M14	2454130
7032009	3010606	A120-M16	2372070	A48-M10	2340110	A48-L14	2341300	AN24-M16	2454170
7032011	3010608	A120-M20	2372150	A48-M10/31	2340120	A48-L16	2341310	AN24-M20	2454210
7032013	3010610	A14-M10	2240230	A48-M12	2340150	A48-L20	2341350	AN24-M8	2454010
7032016	3010614	A14-M12	2240270	A48-M12/31	2340158	A60-L12	2351010	AN3-M10	2415410
7032021	3010616	A14-M14	2240310	A48-M14	2340190	A60-L16	2351090	AN3-M12	2415450
7032029	3010618	A14-M16	2240350	A48-M16	2340230	A60-L20	2351110	AN3-M4	2415250
7032036	3010620	A14-M6	2240110	A48-M16/31	2340238	AAD16-M8	8016800	AN3-M5	2415290

ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
AN3-M6	2415330	ANE9-M10	2430170	BKY-M3.5/1	2145847	C250-12	2397080	C50-C50	2490390
AN3-M8	2415370	ANE9-M12	2430180	BKY-M4	2145853	C250-14	2397020	C6-C6	2490030
AN30-M10	2458530	ANE9-M6/15	2430150	BKY-M5	2145856	C250-34	2397140	C70-C25N	2490310
AN30-M12	2458570	ANE9-M8	2430160	BKY-M6/1	2145862	C250-38	2397060	C70-C35	2490430
AN30-M14	2458610	ASC30-36 EU	2598485	BKY-M8	2145871	C250-516	2397040	C70-C70	2490470
AN30-M16	2458650	AU130-150	2615560	BKY-M10	2145874	C250-58	2397120	C95-C35	2490510
AN30-M20	2458690	AU130-240	2615590	BKY-M12	2145878	C250-78	2397160	C95-C70	2490550
AN30-M8	2458500	AU230-130D	2636960	BKY-P8	2145930	C250-916	2397100	C95-C95	2490590
AN5-M10	2418170	AU520-130C	2648230	BKY-P10	2145932	C2-516	2395860	C10-C10ST	2492070
AN5-M12	2418210	B-FC470	2598880	BKY-P12	2145934	C3/0-12	2396680	C120-C120ST	2492630
AN5-M4	2418010	B-FL750	2598865	BKY-PP12	2145940	C3/0-14	2396620	C150-C120ST	2492670
AN5-M5	2418050	B-TC250	2596266	BKY-PP12/25	2145942	C3/0-34	2396740	C150-C150ST	2492690
AN5-M6	2418090	B-TC450	2599405	BKY-PP16/23	2145944	C3/0-38	2396660	C16-C16ST	2492110
AN5-M8	2418130	B-TC500	2598827	BKY-PPL30	2145950	C3/0-516	2396640	C185-C185ST	2492745
AN7-M10	2422090	B-TC550	2599420	BKY-PPL46	2145952	C3/0-58	2396720	C185-C95ST	2492710
AN7-M12	2422130	B-TC650	2599440	BKY-U3	2145900	C3/0-916	2396700	C240-C120ST	2492760
AN7-M5	2421970	B-TC650-SC	2599430	BKY-U3.5	2145903	C300-12	2397360	C25-C10ST	2492150
AN7-M6	2422010	B-TC950	2599460	BKY-U4	2145906	C300-34	2397420	C25-C25ST	2492190
AN7-M8	2422050	B-TD270	2598951	BKY-U5	2145909	C300-38	2397340	C35-C16ST	2492230
ANE10-M6	2439350	B-TD410T	2598945	BKY-U6	2145912	C300-516	2397320	C35-C35ST	2492270
ANE10-M8	2439360	B15MD	2598937	BKY-U6/1	2145914	C300-58	2397400	C50-C25ST	2492350
ANE10-M10	2439370	B1300-C	2599350	BN-FA608	3031640	C300-78	2397440	C50-C50ST	2492390
ANE10-M12	2439380	B1300-UC	2599365	BN-FAB608	3031660	C300-916	2397380	C6-C6ST	2492030
ANE12-M10	2442220	B1300L-C	2599358	BN-FAR608	3031680	C3-10	2395640	C70-C25NST	2492310
ANE12-M10/19	2442225	B1320	2599301	BP-M10	2046345	C3-12	2395720	C70-C35ST	2492430
ANE12-M12	2442230	B1350-C	2599320	BP-M12	2046350	C3-14	2395660	C70-C70ST	2492470
ANE12-M6/15	2442200	B1350L-C	2599327	BP-M2	2046305	C3-38	2395700	C95-C35ST	2492510
ANE12-M8	2442210	B1350-UC	2599335	BP-M3	2046310	C350-12	2397540	C95-C70ST	2492550
ANE14-M6	2446410	B35-45MD	2598993	BP-M3.5	2046315	C350-34	2397600	C95-C95ST	2492590
ANE14-M8	2446420	B35-50MD	2598906	BP-M3.5/1	2046316	C350-38	2397520	CAA300-34-M12	2760680
ANE14-M10	2446430	B35M-TC025	2599515	BP-M4	2046320	C350-58	2397580	CAA300-34-M16	2760715
ANE14-M12	2446440	B500	2596205	BP-M5	2046325	C350-78	2397620	CAAD16-M12	2764100
ANE14-M14	2446450	B54MD-SJ	2599973	BP-M6	2046330	C350-916	2397560	CAAD25-M12	2764130
ANE17-M10	2447260	B600	2596215	BP-M6/1	2046331	C3-516	2395680	CAAD35-M12	2764180
ANE17-M10/19	2447265	B70M-P24	2596120	BP-M6/2	2046332	C3-8	2395620	CAAD50-M12	2764210
ANE17-M12	2447270	B70M-P24-CH	2596136	BP-M7	2046335	C4/0-12	2396880	CAAD70-M12	2764270
ANE17-M14	2447280	B85M-P24	2596123	BP-M8	2046340	C4/0-14	2396820	CAAD95-M12	2764310
ANE17-M16	2447290	B85M-P24-CH	2596137	BP-P10	2046415	C4/0-34	2396940	CAAD120-M12	2764350
ANE17-M6	2447240	BA-3	2598424	BP-P12	2046420	C4/0-38	2396860	CAAD150-M12	2764410
ANE17-M8	2447250	BF-BF5	2053630	BP-P8	2046410	C4/0-516	2396840	CAAD150-M16	2764420
ANE19-M8	2449510	BF-BM5	2053660	BP-PP12	2046440	C4/0-58	2396920	CAAD185-M12	2764470
ANE19-M10	2449520	BF-F405	2053560	BP-PP12/25	2046445	C4/0-916	2396900	CAAD185-M16	2764480
ANE19-M12	2449530	BF-F405P	2053565	BP-PP12/29	2046450	C400-12	2397740	CAAD240-M12	2764510
ANE19-M14	2449540	BF-F408	2053570	BP-PP16/25	2046455	C400-34	2397800	CAAD240-M16	2764520
ANE19-M16	2449550	BF-F408P	2053575	BP-PPL30	2046470	C400-38	2397720	CB1820L	2598495
ANE2-M10	2408840	BF-F608	2053610	BP-PPL46	2046475	C400-58	2397780	CB1840L	2598493
ANE2-M12	2408845	BF-F608P	2053620	BP-U10	2046565	C400-78	2397820	CBP-F405	2076535
ANE2-M4	2408820	BF-FM608	2053690	BP-U12	2046570	C400-916	2397760	CBP-F408	2076540
ANE2-M5	2408825	BF-M10	2052390	BP-U3	2046510	C4-10	2395440	CBP-F408P	2076543
ANE2-M6	2408830	BF-M12	2052430	BP-U3.5	2046515	C4-12	2395520	CBP-F608	2076545
ANE2-M8	2408835	BF-M2	2052010	BP-U3.5/1	2046516	C4-14	2395460	CBP-F608P	2076550
ANE2-P12	2408850	BF-M3	2052030	BP-U4	2046530	C4-38	2395500	CBP-M3	2076310
ANE2-U4	2408860	BF-M3.5	2052070	BP-U4/1	2046531	C4-516	2395480	CBP-M3.5	2076315
ANE2-U5	2408865	BF-M3.5/1	2052110	BP-U4/2	2046540	C4-8	2395420	CBP-M3.5/1	2076320
ANE20-M10	2451320	BF-M4	2052150	BP-U5	2046545	C500-12	2397940	CBP-M4	2076325
ANE20-M12	2451330	BF-M5	2052190	BP-U6	2046555	C500-34	2398000	CBP-M5	2076335
ANE20-M14	2451340	BF-M6	2052230	BP-U6/1	2046556	C500-38	2397920	CBP-M6	2076340
ANE20-M16	2451350	BF-M6/1	2052270	BP-U8	2046560	C500-58	2397980	CBP-M6/1	2076345
ANE20-M8	2451310	BF-M6/2	2052280	BPS230.24	2596093	C500-78	2398020	CBP-M608	2076560
ANE24-M10	2453530	BF-M608	2053650	BSCL1	2489535	C500-916	2397960	CBP-M7	2076350
ANE24-M12	2453550	BF-M608P	2053655	BSCL1/0	2489540	C600-12	2398120	CBP-M8	2076355
ANE24-M14	2453570	BF-M7	2052310	BSCL2	2489530	C600-34	2398180	CBP-P10	2076455
ANE24-M16	2453590	BF-M8	2052350	BSCL2/0	2489545	C600-58	2398160	CBP-P12	2076460
ANE29-M10	2456010	BF-P10	2053250	BSCL250	2489560	C600-78	2398200	CBP-P8	2076450
ANE29-M12	2456030	BF-P12	2053290	BSCL3	2489525	C600-916	2398140	CBP-PP12	2076480
ANE29-M14	2456050	BF-P8	2053210	BSCL3/0	2489550	C6-10	2395240	CBP-PP12/25	2076490
ANE29-M16	2456070	BF-PP12	2053330	BSCL300	2489565	C6-12	2395320	CBP-PPL30	2076498
ANE29-M20	2456090	BF-PP12/25	2053370	BSCL350	2489570	C6-14	2395260	CBP-U3	2076380
ANE3-M10	2415840	BF-PP12/29	2053380	BSCL4	2489520	C6-38	2395300	CBP-U3.5	2076385
ANE3-M12	2415850	BF-PP16/25	2053410	BSCL4/0	2489555	C6-516	2395280	CBP-U4	2076395
ANE3-M4	2415800	BF-PPL30	2053460	BSCL400	2489575	C6-8	2395220	CBP-U4/1	2076400
ANE3-M5	2415810	BF-PPL46	2053465	BSCL500	2489580	C750-12	2398320	CBP-U4/2	2076405
ANE3-M6	2415820	BF-U10	2052910	BSCL6	2489515	C750-34	2398380	CBP-U4/3L	2076408
ANE3-M8	2415830	BF-U12	2052950	BSCL600	2489585	C750-58	2398360	CBP-U5	2076410
ANE3-P14	2415860	BF-U3	2052630	BSCL750	2489590	C750-78	2398400	CBP-U6	2076415
ANE3-U4	2415870	BF-U3.5	2052670	BSCL8	2489510	C8-10	2395040	CC8.9	3041630
ANE3-U5	2415875	BF-U3.5/1	2052671	C1/0-12	2396280	C8-12	2395120	CC9.12	3041632
ANE30-M12	2458320	BF-U4	2052710	C1/0-14	2396220	C8-14	2395060	CFA2600	3031942
ANE30-M14	2458350	BF-U4/1	2052720	C1/0-38	2396260	C8-38	2395100	CFA300	3031900
ANE30-M16	2458370	BF-U4/2	2052730	C1/0-516	2396240	C8-516	2395080	CFA400	3031914
ANE30-M20	2458390	BF-U5	2052750	C1/0-58	2396320	C8-8	2395020	CFA600	3031928
ANE35-M12	2460010	BF-U5/2	2052765	C1/0-916	2396300	C59	8420035	CFAB600	3031970
ANE35-M14	2460030	BF-U6	2052790	C1-12	2396080	C174	8420036	CFAR600	3031956
ANE35-M16	2460050	BF-U6/1	2052830	C1-14	2396020	C179	8420037	CGP-F608	2076845
ANE35-M20	2460070	BF-U8	2052870	C1-38	2396060	C10-C10	2490070	CGP-F608P	2076850
ANE5-M10	2418540	BKF-BF4	2053632	C1-516	2396040	C120-C120	2490630	CGP-M3	2076610
ANE5-M12	2418550	BKF-BM4	2053662	C2/0-12	2396480	C150-C120	2490760	CGP-M3.5	2076615
ANE5-M4	2418500	BKF-F405	2053562	C2/0-14	2396420	C150-C150	2490690	CGP-M4	2076625
ANE5-M5	2418510	BKF-F405P	2053567	C2/0-34	2396540	C16-C16	2490110	CGP-M5	2076635
ANE5-M6	2418520	BKF-F408	2053572	C2/0-38	2396460	C185-C185	2490745	CGP-M6	2076640
ANE5-M8	2418530	BKF-F408P	2053577	C2/0-516	2396440	C185-C95	2490710	CGP-M6/1	2076645
ANE5-P16	2418560	BKF-F608	2053612	C2/0-58	2396520	C240-C120	2490760	CGP-M608	2076860
ANE7-M6	2422300	BKF-F608P	2053622	C2/0-916	2396500	C25-C10	2490150	CGP-M7	2076650
ANE7-M8	2422310	BKF-FM608	2053692	C2-10	2395820	C25-C25	2490190	CGP-M8	2076660
ANE7-M10	2422320	BKF-M608	2053652	C2-12	2395900	C35-C16	2490230	CGP-M8/1	2076665
ANE7-M12	2422330	BKY-M3	2145842	C2-14	2395840	C35-C35	2490270	CGP-P10	2076755
ANE7-P20	2422360	BKY-M3.5	2145845	C2-38	2395880	C50-C25	2490350	CGP-P12	2076760

ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
CGP-P14	2076765	CL350-DN	2397675	CL8IH-38	2395212	DR120-16	2388490	EN19-M16	2450550
CGP-PP12	2076780	CL350IH-12	2397708	CL8IH-516	2395209	DR120-20	2388500	EN19-M20	2450590
CGP-PP17	2076790	CL350IH-34	2397717	CMA600	3031984	DR150-10	2388530	EN19-M6	2450350
CGP-U3.5	2076685	CL350IH-38	2397705	CMB2	2599945	DR150-12	2388540	EN19-M8	2450390
CGP-U4	2076695	CL350IH-58	2397714	CP1086-W-1000-KV	2597905	DR150-16	2388560	EN2-M10	2409060
CGP-U5	2076710	CL350IH-916	2397711	CP1096-W-1000-KV	2597695	DR150-20	2388570	EN2-M12	2409090
CGP-U6	2076715	CL3-516	2395791	CP1120-W-1000-KV	2597958	DR185-10	2388600	EN2-M4	2409900
CL1/O-10	2396385	CL3-D38	2395770	CPE-1	2592751	DR185-12	2388610	EN2-M5	2408930
CL1/O-12	2396397	CL3-DN	2395775	CPE-1-110	2592752	DR185-16	2388620	EN2-M6	2408970
CL1/O-38	2396394	CL3IH-10	2395805	CPE-O-P12N	2592735	DR185-20	2388630	EN2-M8	2409010
CL1/O-516	2396391	CL3IH-12	2395817	CPKD108	2808582	DR240-10	2388710	EN24-M10	2454870
CL1/O-D14	2396360	CL3IH-14	2395808	CPKD1508	2808587	DR240-12	2388720	EN24-M12	2454910
CL1/O-D141	2396361	CL3IH-38	2395814	CPKD2508	2808592	DR240-16	2388730	EN24-M14	2454950
CL1/O-D38	2396370	CL3IH-516	2395811	CPKD508	2808573	DR240-20	2388740	EN24-M16	2454990
CL1/O-DN	2396375	CL4/O-12	2396994	CPKD7508	2808578	DR300-10	2388780	EN24-M20	2455030
CL1/OIH-10	2396405	CL4/O-38	2396991	CPP-0	2592671	DR300-12	2388790	EN24-M8	2454830
CL1/OIH-12	2396413	CL4/O-D141	2396961	CRP-F305	2076225	DR300-16	2388810	EN3-M10	2416110
CL1/OIH-14	2396407	CL4/O-D38	2396970	CRP-F308	2076230	DR300-20	2388820	EN3-M12	2416150
CL1/OIH-38	2396411	CL4/O-DN	2396975	CRP-F405	2076235	DR400-12	2388870	EN3-M4	2415950
CL1/OIH-516	2396409	CL4/O-DN38	2396971	CRP-F405P	2076237	DR400-16	2388890	EN3-M5	2415990
CL1/OIH-58	2396417	CL4/OIH-12	2397011	CRP-F408	2076240	DR400-20	2388900	EN3-M6	2416030
CL1/OIH-916	2396415	CL4/OIH-14	2397005	CRP-F408P	2076242	DR500-12	2388950	EN3-M8	2416070
CL1-10	2396183	CL4/OIH-34	2397017	CRP-F608	2076245	DR500-16	2388970	EN30-M10	2458870
CL1-12	2396191	CL4/OIH-38	2397009	CRP-F608P	2076250	DR500-20	2388980	EN30-M12	2458910
CL1-516	2396187	CL4/OIH-516	2397007	CRP-M3	2076010	DR625-12	2389030	EN30-M14	2458950
CL1-D14	2396160	CL4/OIH-58	2397015	CRP-M3.5	2076015	DR625-16	2389050	EN30-M16	2458990
CL1-D141	2396161	CL4/OIH-916	2397013	CRP-M3.5/1	2076020	DR625-20	2389060	EN30-M20	2459030
CL1-D38	2396170	CL400-12	2397888	CRP-M4	2076025	DR800-20	2389110	EN30-M8	2458830
CL1-DN	2396175	CL400-58	2397894	CRP-M4/3	2076030	DR1000-20	2389130	EN37-M12	2461050
CL1IH-10	2396205	CL400-D141	2397861	CRP-M5	2076035	DSV6	2489010	EN48-M10	2467490
CL1IH-12	2396217	CL400-D38	2397870	CRP-M6	2076040	DSV10	2489015	EN48-M12	2467530
CL1IH-14	2396208	CL400-DN	2397875	CRP-M6/1	2076045	DSV16	2489020	EN48-M14	2467570
CL1IH-38	2396214	CL400IH-12	2397908	CRP-M608	2076266	DSV25	2489025	EN48-M16	2467610
CL1IH-516	2396211	CL400IH-34	2397917	CRP-M7	2076050	DSV35	2489030	EN48-M20	2467650
CL2/O-12	2396594	CL400IH-38	2397905	CRP-M8	2076055	DSV50	2489035	EN60-M12	2469030
CL2/O-38	2396591	CL400IH-58	2397914	CRP-P10	2076155	DSV70	2489040	EN60-M14	2469070
CL2/O-D14	2396560	CL400IH-916	2397911	CRP-P12	2076160	DSV95	2489045	EN60-M16	2469110
CL2/O-D141	2396561	CL4-10	2395585	CRP-P8	2076150	DSV120	2489050	EN60-M20	2469150
CL2/O-D38	2396570	CL4-12	2395597	CRP-PP12	2076180	DSV150	2489055	EN7-M10	2423410
CL2/O-DN	2396575	CL4-14	2395588	CRP-PP12/1	2076185	DSV185	2489060	EN7-M12	2423450
CL2/OIH-12	2396611	CL4-38	2395594	CRP-PP12/23	2076190	DSV240	2489065	EN7-M5	2423270
CL2/OIH-14	2396605	CL4-D14	2395560	CRP-PP14	2076195	DSV300	2489070	EN7-M6	2423330
CL2/OIH-34	2396617	CL4-D141	2395561	CRP-PL130	2076205	DSV400	2489075	EN7-M8	2423370
CL2/OIH-38	2396609	CL4-D38	2395570	CRP-U3	2076080	DSV500	2489080	EN80-M12	2469280
CL2/OIH-516	2396607	CL4-DN	2395575	CRP-U3.5	2076085	DSV625	2489085	EN80-M16	2469290
CL2/OIH-58	2396615	CL4IH-10	2395605	CRP-U3.5/2	2076090	DSV800	2489090	ENR06-M3	2400820
CL2/OIH-916	2396613	CL4IH-12	2395617	CRP-U4	2076095	DSV1000	2489095	ENR06-M3.5	2400830
CL2-10	2395985	CL4IH-14	2395608	CRP-U4/1	2076100	DSVA16	8016400	ENR06-M4	2400850
CL2-12	2395997	CL4IH-38	2395614	CRP-U4/2	2076105	DSVA25	8016401	ENR06-M5	2400890
CL2-14	2395988	CL4IH-516	2395611	CRP-U5	2076110	DSVA35	8016402	ENR06-M6	2400930
CL250-12	2397204	CL500-12	2398088	CRP-U6	2076115	DSVA50	8016403	ENR06-M8	2400970
CL250-D38	2397180	CL500-58	2398094	CRP-U6/1	2076120	DSVA70	8016404	ENR10-M10	2441090
CL250-DN	2397185	CL500-D141	2398061	CRP-U8	2076125	DSVA95	8016405	ENR10-M12	2441130
CL250IH-12	2397229	CL500-D38	2398070	CS-CPE1	2592748	DSVA120	8016406	ENR10-M14	2441170
CL250IH-14	2397220	CL500-DN	2398075	DR6-5	2387910	DSVA150	8016407	ENR10-M16	2441210
CL250IH-34	2397238	CL500IH-12	2398108	DR6-6	2387920	DSVA185	8016408	ENR10-M6	2441010
CL250IH-38	2397226	CL500IH-34	2398117	DR6-8	2387930	DSVA240	8016409	ENR10-M8	2441050
CL250IH-516	2397223	CL500IH-38	2398105	DR10-5	2388000	DSVA300	8016410	ENR2-M10	2409470
CL250IH-58	2397235	CL500IH-58	2398114	DR10-6	2388005	DSVA400	8016411	ENR2-M12	2409510
CL250IH-916	2397232	CL500IH-916	2398111	DR10-8	2388010	DSVA500	8016412	ENR2-M4	2409300
CL2-516	2395991	CL600-12	2398285	DR10-10	2388015	DSVA401	8016413	ENR2-M5	2409350
CL2-D14	2395960	CL600-58	2398291	DR16-5	2388025	DSVA501	8016414	ENR2-M6	2409390
CL2-D141	2395961	CL600-D38	2398270	DR16-6	2388030	DSVA625	8016415	ENR2-M8	2409430
CL2-D38	2395970	CL600-DN	2398275	DR16-8	2388040	DSVA800	8016416	EPB-1N	2598453
CL2-DN	2395975	CL600IH-12	2398305	DR16-10	2388050	DSVA1000	8016417	EPS115-230.24	2596091
CL2-DN38	2395971	CL600IH-34	2398314	DR16-12	2388060	ECT-KE2.5N	2598330	ERCH	2596112
CL2IH-10	2396005	CL600IH-58	2398311	DR25-6	2388110	ECW-H3D	2630073	ERCH-WH	2596114
CL2IH-12	2396017	CL600IH-916	2398308	DR25-8	2388120	EK100	2597990	ES03-BU	2470410
CL2IH-14	2396008	CL6-10	2395385	DR25-10	2388130	ELB-3	2598422	ES06-BU	2470411
CL2IH-38	2396014	CL6-12	2395397	DR25-12	2388140	EN06-M3	2400000	ES1-BU	2470412
CL2IH-516	2396011	CL6-14	2395388	DR25-16	2388160	EN06-M3.5	2400020	ES2-BU	2470413
CL3/O-12	2396794	CL6-D14	2395360	DR35-6	2388210	EN06-M4	2400010	ES3-BU	2470414
CL3/O-D141	2396761	CL6-D141	2395361	DR35-8	2388220	EN06-M5	2400050	ES5-BU	2470415
CL3/O-D38	2396770	CL6-D38	2395370	DR35-10	2388230	EN06-M6	2400090	ES10-BU	2470416
CL3/O-DN	2396775	CL6-DN	2395375	DR35-12	2388240	EN06-M8	2400130	ES14-BU	2470417
CL3/OIH-12	2396811	CL6IH-10	2395405	DR35-16	2388246	EN1-M10	2406010	ES19-BU	2470418
CL3/OIH-14	2396805	CL6IH-12	2395417	DR50-6	2388250	EN1-M3	2405820	ES24-BU	2470419
CL3/OIH-34	2396817	CL6IH-14	2395408	DR50-8	2388255	EN1-M3.5	2405830	ES30-BU	2470420
CL3/OIH-38	2396809	CL6IH-38	2395414	DR50-10	2388260	EN1-M4	2405850	ES37-BU	2470421
CL3/OIH-516	2396807	CL6IH-516	2395411	DR50-12	2388270	EN1-M5	2405890	ES40-BU	2470422
CL3/OIH-58	2396815	CL750-12	2398485	DR50-14	2388280	EN1-M6	2405930	ES48-BU	2470423
CL3/OIH-916	2396813	CL750-58	2398488	DR50-16	2388290	EN1-M8	2405970	ES80-BU	2470424
CL300-12	2397491	CL750-D38	2398470	DR70-8	2388320	EN10-M10	2441530	ES03-GY	2470430
CL300-D38	2397470	CL750-DN	2398475	DR70-10	2388330	EN10-M12	2441570	ES06-GY	2470431
CL300-DN	2397475	CL750-DN38	2398471	DR70-12	2388340	EN10-M14	2441610	ES1-GY	2470432
CL300IH-12	2397509	CL750IH-12	2398505	DR70-14	2388350	EN10-M16	2441650	ES2-GY	2470433
CL300IH-34	2397515	CL750IH-34	2398511	DR70-16	2388360	EN10-M6	2441450	ES3-GY	2470434
CL300IH-38	2397507	CL750IH-58	2398508	DR70-20	2388380	EN10-M8	2441490	ES5-GY	2470435
CL300IH-516	2397505	CL8-10	2395183	DR95-8	2388390	EN14-M10	2445490	ES10-GY	2470436
CL300IH-58	2397513	CL8-14	2395186	DR95-10	2388395	EN14-M12	2445530	ES14-GY	2470437
CL300IH-916	2397511	CL8-38	2395192	DR95-12	2388400	EN14-M14	2445570	ES19-GY	2470438
CL3-12	2395797	CL8-D14	2395160	DR95-14	2388410	EN14-M16	2445610	ES24-GY	2470439
CL3-14	2395788	CL8-D141	2395161	DR95-16	2388420	EN14-M6	2445410	ES30-GY	2470440
CL3-38	2395794	CL8-D38	2395170	DR95-20	2388430	EN14-M8	2445450	ES37-GY	2470441
CL350-12	2397688	CL8IH-10	2395203	DR120-8	2388450	EN19-M10	2450430	ES40-GY	2470442
CL350-D141	2397661	CL8IH-12	2395215	DR120-10	2388460	EN19-M12	2450470	ES48-GY	2470443
CL350-D38	2397670	CL8IH-14	2395206	DR120-12	2388470	EN19-M14	2450510	ES80-GY	2470444

ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
ES03-BR	2470450	FL16-200	2510550	G450X4.8	3041835	GKY-M16	2146006	HR25-12	2385090
ES06-BR	2470451	FL16-250	2510590	G450X4.8N	3041836	GKY-P14	2146040	HR25-14	2385095
ES1-BR	2470452	FL16-320	2510670	G530X4.8	3041840	GKY-PP12	2146045	HR35-6	2385105
ES2-BR	2470453	FL16-350	2510690	G530X4.8N	3041841	GKY-PP17	2146047	HR35-8	2385110
ES3-BR	2470454	FL16-420	2510710	G150X7.6	3041845	GKY-PPL46	2146055	HR35-10	2385115
ES5-BR	2470455	FL16-570	2510750	G150X7.6N	3041846	GKY-U3.5	2146020	HR35-12	2385120
ES10-BR	2470456	FL16-660	2510790	G200X7.6	3041850	GKY-U4	2146023	HR35-14	2385125
ES14-BR	2470457	FL25-150	2510950	G200X7.6N	3041851	GKY-U5	2146026	HR35-16	2385130
ES19-BR	2470458	FL25-200	2511070	G250X7.6	3041855	GKY-U6	2146029	HR50-6	2385140
ES24-BR	2470459	FL25-250	2511110	G250X7.6N	3041856	GKY-U8	2146032	HR50-8	2385145
ES30-BR	2470460	FL25-300	2511190	G300X7.6	3041860	GP-M10	2046645	HR50-10	2385150
ES37-BR	2470461	FLS3	3026810	G300X7.6N	3041861	GP-M10/1	2046646	HR50-12	2385155
ES40-BR	2470462	FLS5	3026815	G370X7.6	3041865	GP-M12	2046650	HR50-14	2385160
ES48-BR	2470463	G80X2.4	3041700	G370X7.6N	3041866	GP-M14	2046655	HR50-16	2385165
ES80-BR	2470464	G80X2.4N	3041701	G430X7.6	3041870	GP-M16	2046660	HR70-6	2385175
ES03-BK	2470470	G80X2.4/M	3041702	G430X7.6N	3041871	GP-M3	2046610	HR70-8	2385180
ES06-BK	2470471	G80X2.4N/M	3041703	G530X7.6	3041875	GP-M3.5	2046615	HR70-10	2385185
ES1-BK	2470472	G90X2.4	3041705	G530X7.6N	3041876	GP-M4	2046620	HR70-12	2385190
ES2-BK	2470473	G90X2.4N	3041706	G430X9.0	3041880	GP-M5	2046625	HR70-14	2385195
ES3-BK	2470474	G90X2.4 VO	3041709	G430X9.0N	3041881	GP-M6	2046630	HR70-16	2385200
ES5-BK	2470475	G100X2.5	3041710	G530X9.0	3041885	GP-M6/1	2046631	HR95-8	2385210
ES10-BK	2470476	G100X2.5N	3041711	G530X9.0N	3041886	GP-M7	2046635	HR95-10	2385215
ES14-BK	2470477	G100X2.5/M	3041712	G710X9.0	3041890	GP-M8	2046640	HR95-12	2385220
ES19-BK	2470478	G100X2.5/M VO	3041714	G710X9.0N	3041891	GP-M8/1	2046641	HR95-14	2385225
ES24-BK	2470479	G100X2.5N/M	3041713	G710X9.0 VO	3041894	GP-P10	2046715	HR95-16	2385230
ES30-BK	2470480	G120X2.5	3041715	G780X9.0	3041895	GP-P12	2046720	HR95-20	2385235
ES37-BK	2470481	G120X2.5N	3041716	G780X9.0N	3041896	GP-P14	2046725	HR120-8	2385240
ES40-BK	2470482	G140X2.5	3041720	G830X9.0	3041900	GP-PP12	2046740	HR120-10	2385245
ES48-BK	2470483	G140X2.5N	3041721	G830X9.0N	3041901	GP-PP17	2046750	HR120-12	2385250
ES80-BK	2470484	G140X2.5/M	3041722	G920X9.0	3041905	GP-PPL46	2046755	HR120-14	2385255
ES03-WH	2470490	G140X2.5/M VO	3041724	G920X9.0N	3041906	GP-U10	2046865	HR120-16	2385260
ES06-WH	2470491	G140X2.5N/M	3041723	G1020X9.0	3041910	GP-U10/1	2046866	HR120-20	2385265
ES1-WH	2470492	G160X2.5	3041725	G1020X9.0N	3041911	GP-U12	2046870	HR150-8	2385270
ES2-WH	2470493	G160X2.5N	3041726	G1220X9.0	3041915	GP-U14	2046875	HR150-10	2385275
ES3-WH	2470494	G160X2.5/M	3041727	G1220X9.0N	3041916	GP-U16	2046880	HR150-12	2385280
ES5-WH	2470495	G160X2.5N/M	3041728	G230X12.6	3041920	GP-U3.5	2046825	HR150-14	2385285
ES03-RE	2470510	G200X2.5	3041730	G230X12.6N	3041921	GP-U4	2046830	HR150-16	2385290
ES06-RE	2470511	G200X2.5N	3041731	G380X12.6	3041925	GP-U5	2046845	HR150-20	2385295
ES1-RE	2470512	G200X2.5/M	3041732	G380X12.6N	3041926	GP-U6	2046855	HR185-10	2385305
ES2-RE	2470513	G200X2.5/M VO	3041734	G480X12.6	3041930	GP-U8	2046860	HR185-12	2385310
ES3-RE	2470514	G200X2.5N/M	3041733	G480X12.6N	3041931	GR100X7.6N	3042620	HR185-14	2385315
ES5-RE	2470515	G250X2.8	3041735	G580X12.6	3041935	GR120X7.6N	3042625	HR185-16	2385320
ES10-RE	2470516	G250X2.8N	3041736	G580X12.6N	3041936	GR150X7.6N	3042630	HR185-20	2385325
ES14-RE	2470517	G300X2.8	3041740	G730X12.6	3041940	GR200X7.6N	3042635	HR240-10	2385335
ES19-RE	2470518	G300X2.8N	3041741	G730X12.6N	3041941	GR250X7.6N	3042640	HR240-12	2385340
ES24-RE	2470519	G120X3.6	3041745	G880X12.6	3041945	GR300X7.6N	3042645	HR240-14	2385345
ES30-RE	2470520	G120X3.6N	3041746	G880X12.6N	3041946	GR370X7.6N	3042650	HR240-16	2385350
ES37-RE	2470521	G140X3.6	3041750	G1030X12.6	3041950	GX200X4.5	3042245	HR240-20	2385355
ES40-RE	2470522	G140X3.6N	3041751	G1030X12.6N	3041951	GX300X4.5	3042250	HSS6	8420033
ES48-RE	2470523	G140X3.6/M	3041753	GA-3	2598429	GX370X4.5	3042255	HSV10	2488015
ES80-RE	2470524	G140X3.6N/M	3041752	GF-F608	2055630	GX370X7.9	3042260	HSV16	2488020
ES03-YE	2470550	G150X3.6	3041755	GF-F608P	2055650	GX520X4.5	3042257	HSV25	2488025
ES06-YE	2470551	G150X3.6N	3041756	GF-M10	2054250	GX680X7.9	3042265	HSV35	2488030
ES1-YE	2470552	G150X3.6 VO	3041759	GF-M10/1	2054290	GX1020X7.9	3042270	HSV50	2488035
ES2-YE	2470553	G180X3.6	3041760	GF-M12	2054330	HB3	2591315	HSV70	2488040
ES3-YE	2470554	G180X3.6N	3041761	GF-M14	2054370	HB5	2591318	HSV95	2488045
ES5-YE	2470555	G200X3.6	3041765	GF-M16	2054410	HB6	2591285	HSV120	2488050
ES10-YE	2470556	G200X3.6N	3041766	GF-M3	2054010	HB7	2591310	HSV150	2488055
ES14-YE	2470557	G200X3.6/M	3041767	GF-M3.5	2054030	HB8	2591284	HSV185	2488060
ES19-YE	2470558	G200X3.6N/M	3041768	GF-M4	2054070	HB9	2591336	HSV240	2488065
ES24-YE	2470559	G250X3.6	3041770	GF-M5	2054110	HB10	2665037	HT-FL75	2665030
ES30-YE	2470560	G250X3.6N	3041771	GF-M6	2054150	HB11	2591343	HT-TC026	2591406
ES37-YE	2470561	G300X3.6	3041775	GF-M6/1	2054160	HB12N	2591345	HT-TC041N	2591427
ES40-YE	2470562	G300X3.6N	3041776	GF-M608	2055670	HB13UE	2591347	HT-TC051	2591472
ES48-YE	2470563	G300X3.6/M	3041777	GF-M7	2054170	HF1	2590900	HT-TC055	2591445
ES80-YE	2470564	G300X3.6N/M	3041778	GF-M8	2054210	HF2	2590905	HT-TC065	2591477
ESC300CEE	2596110	G370X3.6	3041780	GF-M8/1	2054220	HN1	2590300	HT-TC0851	2591496
ESC600	2599001	G370X3.6N	3041781	GF-P10	2055310	HN5	2590291	HT120	2610420
ESP-07	2590005	G120X4.8	3041785	GF-P12	2055350	HN-A25	2590401	HT120-KV	2610430
ESP-08	2590008	G120X4.8N	3041786	GF-P14	2055370	HN-CS4	2590024	HT131-C	2610416
ESP-09	2590002	G160X4.8	3041790	GF-PP12	2055390	HN-D25	2590403	HT131-UC	2610436
ESP-GIRO1	2590001	G160X4.8N	3041791	GF-PP17	2055430	HN-H25	2590405	HT131LN-C	2610419
F1-15	2599865	G190X4.8	3041795	GF-PPL46	2055465	HN-T25	2590407	HT45-E	2650040
F-SMA	8420038	G190X4.8N	3041796	GF-U10	2054810	HNKE4	2590299	HT51D	2670613
F-ST	8420039	G190X4.8/M	3041797	GF-U10/1	2054850	HNKE16	2590329	HT61	2670235
FD11	3017354	G190X4.8N/M	3041798	GF-U12	2054890	HNKE50	2590342	HT81-UD	2600033
FD13.5	3017356	G200X4.8	3041800	GF-U14	2054930	HN-K7	2590025	HWE-1	8420010
FD16	3017358	G200X4.8N	3041801	GF-U16	2054970	HNN3	2590296	HX1	2590298
FD21	3017360	G200X4.8/M	3041802	GF-U3.5	2054610	HNN4	2590292	I38-F	6060130
FD29	3017362	G200X4.8/M VO	3041804	GF-U4	2054650	HP1	2590500	I38-MS	6060128
FD36	3017364	G200X4.8N/M	3041803	GF-U5	2054690	HP3	2590531	IDT	2590920
FD42	3017366	G250X4.8	3041805	GF-U6	2054730	HP4-B	2400032	IN06-M3	2400170
FD48	3017368	G250X4.8N	3041806	GF-U8	2054770	HP4-C10	2590040	IN06-M3.5	2400190
FD7	3017350	G250X4.8/M	3041807	GF-U8	2054770	HP4-G	2590033	IN06-M4	2400210
FD9	3017352	G250X4.8N/M	3041808	GFHT112X2.5	3042805	HP4-R	2590031	IN06-M5	2400250
FDM12	3017375	G280X4.8	3041810	GFHT100X2.5	3042810	HPH-1	2590029	IN06-M6	2400290
FDM16	3017374	G280X4.8N	3041811	GH8	3041550	HR10-6	2385025	IN06-M8	2400330
FDM20	3017377	G300X4.8	3041815	GK-F608P	2145502	HR10-8	2385030	IN1-M10	2405210
FDM25	3017379	G300X4.8N	3041816	GK-F608	2055672	HR10-10	2385035	IN1-M3	2405010
FDM32	3017381	G370X4.8	3041820	GKY-M3.5	2145982	HR10-12	2385040	IN1-M4	2405050
FDM40	3017383	G370X4.8 VO	3041824	GKY-M4	2145985	HR16-6	2385050	IN1-M5	2405090
FDM50	3017385	G370X4.8N	3041821	GKY-M5	2145988	HR16-8	2385055	IN1-M6	2405130
FDM63	3017387	G390X4.8	3041825	GKY-M6	2145991	HR16-10	2385060	IN1-M8	2405170
FL10-150	2510070	G390X4.8N	3041826	GKY-M8	2145994	HR16-12	2385065	IN10-M10	2439570
FL10-200	2510150	G430X4.8	3041830	GKY-M10	2145997	HR25-6	2385075	IN10-M12	2439610
FL10-250	2510190	G430X4.8 VO	3041834	GKY-M12	2146000	HR25-8	2385080	IN10-M14	2439650
FL16-150	2510470	G430X4.8N	3041831	GKY-M14	2146003	HR25-10	2385085	IN10-M16	2439690

ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
IN10-M6	2439490	KIT2.5EPB1N	2598463	M255-520	2648776	MC6.25-U	2600630	MH95-3D	2632070
IN10-M8	2439530	KIT4EPB1N	2598464	M295-520	2648780	MC70-3D	2632010	MH120-3D	2632090
IN14-M10	2445050	KITHWE1	8420012	M340-520	2648784	MC70-50	2675640	MH150-3D	2632130
IN14-M12	2445090	KITTRD-9.4C	2685015	M440-520	2648840	MC70-80U	2600720	MH185-3D	2632210
IN14-M14	2445130	KITTRD-M11C	2685016	M540-520	2648910	MC70-C	2611130	MH240-3D	2632290
IN14-M16	2445170	KT1	2591319	M70	2651090	MC95-3D	2632020	MH300-3D	2632410
IN14-M6	2445000	KT2	2591320	M70-50	2675800	MC95-80U	2600730	MH400-3D	2632610
IN14-M8	2445010	KT3	2591275	M70-C	2611590	MC95-C	2611140	MH500-3D	2632650
IN19-M10	2450030	KT4	2591277	M70.140-U	2603710	MCCC16-C	2617050	MH630-3D	2632690
IN19-M12	2450070	KT5	2591279	M75	2651100	MCCC25-C	2617070	MH10-50	2675210
IN19-M14	2450110	KT6	8420020	M75-50	2675805	MCCC35-C	2617090	MH16-50	2675220
IN19-M16	2450150	KTS1632	2590700	M75-C	2611650	MCCC50-C	2617110	MH25-50	2675230
IN19-M6	2450000	L03-M	2480020	M75.96-U	2603715	MCS4-15	2599868	MH35-50	2675240
IN19-M8	2450010	L03-P	2485010	M96	2651110	ME03/2-15	2599875	MH50-50	2675250
IN2-M10	2408190	L06-M	2480050	M96-50	2675850	ME1	2652010	MH70-50	2675260
IN2-M12	2408230	L06-P	2485040	M96-C	2611800	ME1-50	2676005	MH95-50	2675270
IN2-M4	2408030	L10-M	2480330	MA03/3-15	2599870	ME10	2652130	MH120-50	2675280
IN2-M5	2408070	L10-P	2485270	MA1	2650110	ME10-50	2676060	MH120L-50	2675281
IN2-M6	2408110	L10-T	2486820	MA1-50	2675658	ME10-C	2614211	MH150-50	2675290
IN2-M8	2408150	L100-M	2480930	MA10	2650190	ME10.24-U	2604830	MH150L	2654381
IN24-M10	2454490	L120-M	2481010	MA10-50	2675666	ME100-3D	2634940	MH150L-50	2675291
IN24-M12	2454530	L120-T	2486890	MA10-C	2610860	ME100-520	2648552	MH185-50	2675300
IN24-M14	2454570	L14-M	2480410	MA10.19-U	2600290	ME12	2652150	MH240-50	2675310
IN24-M16	2454610	L14-P	2485350	MA100-3D	2631790	ME12-50	2676070	MH10/16-15	2599886
IN24-M20	2454650	L16-T	2486830	MA100-520	2645690	ME12-C	2614213	MH10-C	2614171
IN24-M8	2454450	L150-T	2486900	MA12-C	2610870	ME12.17-U	2604850	MH16-C	2614173
IN3-M10	2416690	L160-M	2481050	MA12.20-U	2600310	ME120-3D	2634950	MH25-C	2614175
IN3-M12	2416730	L185-T	2486910	MA120-3D	2631810	ME120-520	2648554	MH35-C	2614177
IN3-M4	2416500	L19-M	2480490	MA120-520	2645711	ME14	2652170	MH50-C	2614179
IN3-M5	2416570	L19-P	2485430	MA14-50	2675670	ME14-50	2676080	MH70-C	2614181
IN3-M6	2416610	L1-M	2480090	MA14-C	2610880	ME14-C	2614215	MH95-C	2614183
IN3-M8	2416650	L1-P	2485070	MA160-520	2645731	ME160-520	2648556	MH120-C	2614185
IN30-M10	2458050	L200-M	2481090	MA17-50	2675672	ME17	2652190	MH150-C	2614187
IN30-M12	2458090	L24-M	2480570	MA17-C	2610890	ME17-50	2676090	MH185-C	2614189
IN30-M14	2458130	L24-P	2485510	MA19-50	2675674	ME17-C	2614217	MH240-C	2614191
IN30-M16	2458170	L240-T	2486920	MA19-C	2610900	ME19	2652210	MH300-C	2614193
IN30-M20	2458210	L25-T	2486840	MA19-U	2600320	ME19-50	2676100	MH300-50	2675315
IN30-M8	2458010	L2-M	2480130	MA2-C	2610810	ME19-C	2614219	MH400-C	2614195
IN37-M10	2462010	L2-P	2485100	MA2.3	2650130	ME2	2652030	MK7-15	2599891
IN37-M12	2462040	L30-M	2480650	MA2.3-50	2675660	ME2/3-15	2599876	MK18-3D	2634785
IN37-M14	2462070	L30-P	2485590	MA20-50	2675675	ME2-50	2676010	MK20-3D	2634786
IN37-M16	2462110	L300-T	2486930	MA20-C	2610910	ME2-C	2614201	MK22-3D	2634787
IN37-M20	2462140	L35-T	2486850	MA200-520	2645750	ME2.19-U	2604750	MK25-3D	2634788
IN37-M8	2462000	L37-M	2480730	MA24-50	2675676	ME20	2652230	MK28-3D	2634790
IN48-M10	2467050	L37-P	2485670	MA24-C	2610920	ME20-50	2676110	MK32-3D	2634800
IN48-M12	2467090	L3-M	2480170	MA24-U	2600330	ME200-520	2648558	MK34-3D	2634810
IN48-M14	2467130	L3-P	2485130	MA29-C	2610930	ME20-C	2614221	MK38-3D	2634830
IN48-M16	2467170	L4-T	2486805	MA29.80-U	2600360	ME24	2652250	MK42-3D	2634850
IN48-M20	2467210	L400-T	2486940	MA3-C	2610820	ME24L	2652251	MK44-3D	2634870
IN48-M8	2467010	L48-M	2480810	MA3.5-U	2600210	ME24L-50	2676121	MK5/8-15	2599890
IN60-M12	2468750	L48-P	2485680	MA30-80-U	2600380	ME24-50	2676120	MK5-50	2675360
IN60-M14	2468790	L5-M	2480210	MA30-C	2610940	ME24-C	2614223	MK6-50	2675370
IN60-M16	2468830	L5-P	2485160	MA35-C	2610950	ME29	2652260	MK7-50	2675380
IN60-M20	2468870	L50-T	2486860	MA35-U	2600390	ME29-50	2676130	MK8-50	2675390
IN7-M10	2423090	L6-T	2486810	MA37-C	2610960	ME29-C	2614225	MK9-50	2675400
IN7-M12	2423130	L60-M	2480850	MA37-U	2600410	ME29-U	2604870	MK10-50	2675410
IN7-M5	2422970	L60-P	2485690	MA40-C	2610970	ME3	2652050	MK12-50	2675430
IN7-M6	2423010	L7-M	2480250	MA40-U	2600430	ME3-50	2676020	MK12B-50	2675431
IN7-M8	2423050	L7-P	2485190	MA48-C	2610980	ME3-C	2614203	MK13-50	2675440
IN80-M12	2469300	L70-T	2486870	MA48-U	2600450	ME3.14-U	2604770	MK14-50	2675450
IN80-M16	2469310	L80-M	2480890	MA5	2650150	ME30L	2652271	MK14B-50	2675451
IN80-M20	2469312	L95-T	2486880	MA5-50	2675662	ME30L-50	2676141	MK16-50	2675470
INR37-M10	2461500	M108-520	2648752	MA5-C	2610830	ME30-50	2676140	MK16B-50	2675471
INR37-M12	2461540	M108-C	2611860	MA60-C	2610990	ME30-C	2614227	MK18-50	2675490
INR37-M14	2461590	M108.215-U	2603723	MA7	2650170	ME30-U	2604890	MK18B-50	2675491
INR37-M16	2461630	M110-520	2648754	MA7-50	2675664	ME35-50	2676150	MK19-50	2675500
INR37-M20	2461670	M113	2651130	MA7-C	2610840	ME35-C	2614229	MK20-50	2675510
IT6	8420016	M113-50	2675855	MA7.14-U	2600250	ME35-U	2604910	MK20B-50	2675511
KE0.75-1	2591050	M113-C	2611870	MA80-3D	2631770	ME37-50	2676160	MK22-50	2675530
KE10-1	2591049	M113.173-U	2603730	MA80-520	2645671	ME37-C	2614231	MK22L	2651791
KE1016ST	2803150	M118	2651150	MA9	2650180	ME37-U	2604930	MK22L-50	2675534
KE106ST	2802310	M118-50	2675860	MA9-50	2675665	ME40-50	2676165	MK22B-50	2675531
KE110ST	2802390	M118-C	2611910	MA9-C	2610850	ME40-C	2614233	MK25-50	2675550
KE1508ST	2802510	M118.158-U	2603725	MA9.17-U	2600270	ME40-U	2604950	MK25B-50	2675551
KE1510ST	2802550	M140	2651170	MB2-80U	2604350	ME48-50	2676170	MK28-50	2675560
KE16-15	2599861	M140-50	2675870	MB3-80U	2604400	ME48-C	2614235	MK28B-50	2675561
KE1616ST	2803190	M140-C	2612010	MC0	2650490	ME48-U	2604970	MK32-50	2675564
KE1A-3	2598430	M140.190-U	2603800	MC0-U	2603510	ME5	2652070	MK32B-50	2675565
KE2.5-1	2591048	M145-520	2648770	MC02-U	2603550	ME5-50	2676030	MK5-C	2614249
KE2.5A-3	2598432	M158	2651200	MC10	2650530	ME5-C	2614205	MK6-C	2614250
KE25012ST	2803450	M158-50	2675890	MC10-50	2675610	ME5.7-U	2604790	MK7-C	2614254
KE25018ST	2803460	M158-C	2612130	MC10-C	2611100	ME60-50	2676172	MK8-C	2614260
KE2508ST	2802670	M160-520	2648771	MC10-U	2600610	ME60-C	2614237	MK9-C	2614265
KE2510ST	2802710	M173	2651210	MC185-3D	2632030	ME7	2652090	MK10-C	2614270
KE35-15	2599862	M173-50	2675890	MC185-C	2611150	ME7-50	2676040	MK12-C	2614280
KE35012ST	2803470	M173-C	2612230	MC2	2650500	ME7-C	2614207	MK13-C	2614285
KE35018ST	2803480	M173L-C	2612240	MC240-3D	2632035	ME80-3D	2634930	MK14-C	2614290
KE4-15	2599860	M190-50	2675900	MC25	2650550	ME80-520	2648550	MK15-C	2614295
KE410ST	2802870	M190-520	2648772	MC25-50	2675620	ME80-C	2614239	MK15L-C	2614296
KE412ST	2802910	M190-C	2612330	MC25-C	2611110	ME9	2652110	MK16-C	2614300
KE506ST	2802030	M208-C	2612420	MC25-U	2600650	ME9-50	2676050	MK17-C	2614305
KE508ST	2802070	M208-U	2603780	MC35	2650570	ME9-C	2614209	MK17S-C	2614307
KE610ST	2802990	M215-50	2675910	MC35-50	2675630	ME9.20-U	2604810	MK18-C	2614310
KE612ST	2803030	M215-520	2648773	MC35-C	2611120	ME9.20-U	2604810	MK19-C	2614315
KE616ST	2803070	M215-C	2612490	MC35-U	2600690	ME9.20-U	2604810	MK20-C	2614320
KE7506ST	2802110	M220-520	2648774	MC6	2650510	MH50-3D	2632050	MK21-C	2614325
KE7508ST	2802150	M232-C	2612590	MC6-50	2675605	MH70-3D	2632060	MK22-C	2614330

ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
MK23-C	2614335	MP608/45	3031815	MTT35-50	2677240	P1-M3	2113030	PKE1618	2809220
MK25-C	2614340	MP608/90	3031820	MTT50-50	2677250	P1-M3.5	2113070	PKE25016	2809230
MK28-C	2614350	MP608D	3031830	MTT70-50	2677260	P1-M4	2113110	PKE25022	2809240
MK28L-C	2614351	MPC1	2595201	MTT95-50	2677270	P1-M5	2113150	PKE2508	2809130
MK30-C	2614355	MPC2	2595203	MW10-C	2617445	P1-M6	2113190	PKE2512	2809135
MK30L-C	2614356	MPC4	2595208	MW14-C	2617449	P1-M8	2113230	PKE2518	2809140
MK32-C	2614360	MPC5	8460004	MW19-C	2617453	P1-M10	2113270	PKE348	8440001
MK32L-C	2614361	MPC7	2595221	MW24-C	2617457	P1-M12	2113275	PKE410	2809152
MK34-C	2614370	MQ10-50	2675010	MW30-C	2617461	PA1	2650230	PKE412	2809155
MK34L-C	2614371	MQ16-50	2675013	MW37-C	2617465	PA1-50	2675680	PKE418	2809160
MK52-450	2640295	MQ25-50	2675016	MW2-50	2676950	PA10	2650290	PKE508	2809050
MK52-520	2648670	MQ35-50	2675019	MW3-50	2676952	PA10-50	2675686	PKE612	2809170
MK58-450	2640297	MQ50-50	2675021	MW5-50	2676954	PA10-C	2611010	PKE618	2809180
MK58-520	2648710	MQ70-50	2675024	MW7-50	2676956	PA100-3D	2631930	PKE7508	2809070
MK60-450	2640298	MQM10-C	2610661	MW10-50	2676960	PA120-3D	2631950	PKK1508	8440080
MK60-520	2648730	MQM16-C	2610662	MW14-50	2676964	PA120-520	2645600	PKK1510	8440082
MLL1	2590802	MQM25-C	2610663	MW19-50	2676966	PA19-50	2675694	PKK2508	8440084
MLL90	2590812	MQM35-C	2610664	MW24-50	2676968	PA200-520	2645610	PKK2512	8440086
MLRJ1	2590815	MQM50-C	2610665	MW30-50	2676970	PA24-50	2675696	PKK410	8440088
MLS1	2590805	MQM70-C	2610666	MY10-50	2677340	PA24-C	2611020	PKK612	8440090
MLS2	2590807	MQM95-C	2610667	MY10-C	2613380	PA48-C	2611030	PKK1012	8440092
MMT200-50	2676388	MQM120-C	2610668	MY14-50	2677345	PA5	2650250	PKK1612	8440094
MMT200-C	2611190	MQM150-C	2610669	MY14-C	2613385	PA5-50	2675682	PKT1014	2809870
MMT200-U	2601170	MQM185-C	2610670	MY16-50	2677350	PA60-C	2611040	PKT108	2809790
MMT25-50	2676380	MQM240-C	2610671	MY16-C	2613390	PB-1	2591046	PKT112	2809800
MMT25-C	2611160	MQS16-C	2610752	MY19-50	2677355	PC1	2590705	PKT1508	2809810
MMT25-U	2601050	MQS35-C	2610753	MY19-C	2613395	PG-1	2591047	PKT1512	2809820
MMT315-C	2611200	MQS70-C	2610754	MY24-50	2677360	PH1-1	2591061	PKT1614	2809880
MMT50-50	2676382	MQS150-C	2610755	MY24L-50	2677362	PKC1012	2809490	PKT2510	2809830
MMT50-C	2611170	MQS240-C	2610756	MY24-C	2613400	PKC1018	2809500	PKT2512	2809840
MMT50-U	2601090	MR24-C	2616830	MY2-50	2677310	PKC108	2809390	PKT412	2809850
MMT95-50	2676384	MR26-C	2616850	MY2-C	2613350	PKC112	2809400	PKT508	2809760
MMT95-C	2611180	MR29-C	2616870	MY30-50	2677365	PKC1508	2809410	PKT614	2809860
MMT95-U	2601130	MR30-C	2616910	MY30L-50	2677366	PKC1510	2809415	PKT7508	2809770
MN10-C	2610560	MR32-C	2616920	MY30-C	2613405	PKC1518	2809420	PKT7512	2809780
MN10RF-50	2676250	MR32/2x5-C	2616922	MY3-50	2677315	PKC1612	2809510	PL01-M	2049510
MN10RF-C	2610768	MS10	2652515	MY36-50	2677370	PKC1618	2809520	PL03-M	2051850
MN12-C	2610570	MS10-50	2676830	MY36-C	2613410	PKC25016	2809530	PL03-P	2051860
MN12F-50	2676260	MS10C	2617365	MY37-50	2677375	PKC25022	2809540	PL06-M	2053850
MN12F-C	2610770	MS120	2652550	MY37-C	2613415	PKC2508	2809430	PL06-P	2053860
MN14-C	2610580	MS120-50	2676900	MY3-C	2613355	PKC2512	2809435	PL1-M	2055870
MN14RF-50	2676270	MS120C	2617400	MY4-50	2677320	PKC2518	2809440	PM10	2831010
MN14RF-C	2610772	MS150	2652555	MY48-50	2677380	PKC306	2809320	PM10/2	2831008
MN17-C	2610591	MS150L	2652556	MY48-C	2613420	PKC308	2809330	PN14-C	2610710
MN17F-50	2676280	MS150L-50	2676911	MY4-C	2613360	PKC35016	2809550	PN24-C	2610720
MN17F-C	2610774	MS150-50	2676910	MY5-50	2677325	PKC35025	2809560	PN37-C	2610730
MN19-C	2610600	MS150C	2617405	MY5-C	2613365	PKC410	2809452	PN48-C	2610740
MN19RF-50	2676285	MS16	2652520	MY60-C	2613425	PKC412	2809455	PN60-C	2610750
MN19RF-C	2610776	MS16-25U	2605355	MY6-50	2677330	PKC418	2809460	PN7-C	2610700
MN2-C	2610511	MS16-50	2676840	MY6-C	2613370	PKC50020	2809570	PN80-3D	2631460
MN20-C	2610610	MS16C	2617370	MY7-50	2677335	PKC50030	2809580	PNB-1	2591040
MN20F-50	2676290	MS185-50	2676920	MY76-C	2613430	PKC508	2809350	PNB-3F/M	2591088
MN20F-C	2610778	MS185C	2617410	MY7-C	2613375	PKC510	2809360	PNB-3N1	2591092
MN24-C	2610620	MS185U	2605375	N1-1	2591059	PKC612	2809470	PNB-3N5	2591096
MN24RF-50	2676295	MS240-50	2676925	N11	2581310	PKC618	2809480	PNB-3NN3	2591094
MN24RF-C	2610780	MS240C	2617415	N12	2581312	PKC7508	2809370	PNB-3NN4	2591095
MN29-C	2610625	MS240U	2605380	N13	2581314	PKC7512	2809380	PNB-3P	2591090
MN29F-C	2610782	MS25	2652525	N14	2581316	PKD1012	2808915	PNB-3P1	2591084
MN29F-50	2676210	MS25-50	2676850	N15	2581318	PKD1018	2808917	PNB-3PD	2591091
MN29F-C	2610760	MS25C	2617375	N16	2581320	PKD106	2808870	PNB-4KE	2591251
MN3-C	2610520	MS300C	2617420	ND1	2590080	PKD108	2808872	PNB-6KE	2591260
MN30-C	2610630	MS300-50	2676930	ND2	2590082	PKD110	2808874	PNB-6KE-T	2591262
MN30RF-C	2610784	MS300-60	2671774	ND3	2590084	PKD112	2808876	PNB-7KE	2591268
MN35-C	2610635	MS35	2652530	ND4	2590086	PKD1508	2808880	PNB-7KE-T	2591270
MN35F-C	2610786	MS35-50	2676860	NIT10	8420017	PKD1510	2808882	PO7000	2599590
MN37-C	2610640	MS35-50U	2605360	NL03-M	2469328	PKD1512	2808884	PR-1	2591045
MN37RF-C	2610788	MS35C	2617380	NL03-P	2110870	PKD1518	2808886	PRCH	2596113
MN3RF-50	2676220	MS400C	2617425	NL06-M	2469330	PKD1612	2808920	PV-1	2591044
MN3RF-C	2610762	MS50	2652535	NL06-P	2111950	PKD1618	2808922	Q14-FG	6060123
MN48-C	2610650	MS50-50	2676870	NL06-PB	2111960	PKD25016	2808925	Q14-MS	6060120
MN48RF-C	2610790	MS50C	2617385	NL1-M	2469350	PKD25022	2808927	Q38-F	6060126
MN5-C	2610530	MS6	2652510	NL1-P	2113970	PKD2508	2808890	Q38-MS	6060124
MN5RF-50	2676230	MS6-10U	2605350	NL1-PG	2113990	PKD2512	2808892	Q10-4	2167005
MN5RF-C	2610764	MS6-50	2676820	NL2-M	2469390	PKD2518	2808894	Q10-5	2167010
MN60-C	2610660	MS70	2652540	NL3-M	2469430	PKD35016	2808930	Q10-6	2167015
MN7-C	2610540	MS70-150U	2605365	NN4-15	2599867	PKD35025	2808932	Q10-8	2167020
MN7RF-50	2676240	MS70-50	2676880	NY00	2581322	PKD410	2808900	Q10-10	2167025
MN7RF-C	2610766	MS70C	2617390	NY0	2581324	PKD412	2808902	Q10-12	2167030
MN80-3D	2631450	MS95	2652545	NY1	2581326	PKD418	2808904	Q16-5	2167080
MN9-C	2610551	MS95-120U	2605370	OB2.5P	8420034	PKD50020	2808935	Q16-6	2167085
MO10-50	2675100	MS95-50	2676890	ON1-M10	2406390	PKD50025	2808937	Q16-8	2167090
MO12-50	2675110	MS95C	2617395	ON1-M3	2406200	PKD506	2808850	Q16-10	2167095
MO16-50	2675120	MS4/10-15	2599880	ON1-M4	2406230	PKD508	2808852	Q16-12	2167100
MO18-50	2675130	MS10/16-15	2599881	ON1-M5	2406270	PKD510	2808854	Q25-5	2167150
MO20-50	2675140	MTA16-C	2770001	ON1-M6	2406310	PKD612	2808910	Q25-6	2167155
MO21-50	2675143	MTA25-C	2770020	ON1-M8	2406350	PKD618	2808912	Q25-8	2167160
MO22-50	2675146	MTA35-C	2770030	PO3-M3	2110030	PKD7506	2808860	Q25-10	2167165
MO24-50	2675150	MTA50-C	2770310	PO3-M3.5	2110070	PKD7508	2808862	Q25-12	2167170
MO12-C	2617210	MTA70-C	2770550	PO3-M4	2110110	PKD7510	2808864	Q25-16	2167175
MO16-C	2617230	MTA95-C	2770830	PO3-M5	2110150	PKD7512	2808866	Q35-6	2167230
MO18-C	2617233	MTA120-C	2771510	PO3-M6	2110190	PKE1012	2809190	Q35-8	2167235
MO20-C	2617235	MTA150-C	2771710	PO6-M3	2111030	PKE1018	2809200	Q35-10	2167240
MO22-C	2617240	MTA185-C	2772150	PO6-M3.5	2111070	PKE108	2809090	Q35-12	2167245
MO24-C	2617245	MTA240-C	2773010	PO6-M4	2111110	PKE1508	2809110	Q35-16	2167250
MO25-C	2617247	MT-FC48N	2685903	PO6-M5	2111150	PKE1510	2809115	Q50-6	2167310
MO26-C	2617250	MTT16-50	2677220	PO6-M6	2111190	PKE1518	2809120	Q50-8	2167315
MP608	3031810	MTT25-50	2677230	PO6-M8	2111230	PKE1612	2809210	Q50-10	2167320

ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
Q50-12	2167325	RD64SS	2685616	RKY-M6/1	2145705	S1.5-M5	2160190	T10L6	2380280
Q50-16	2167330	RD65SS	2685618	RKY-M8	2145711	S1.5-M6	2160230	T10L8	2380285
Q70-6	2167390	RD67X126	2685665	RKY-M10	2145715	S1.5-M6/1	2160270	T10M10	2380250
Q70-8	2167395	RD68X68	2685666	RKY-M12	2145718	S1.5-M7	2160310	T10M5	2380220
Q70-10	2167400	RD76SS	2685620	RKY-P8	2145782	S1.5-M8	2160350	T10M6	2380230
Q70-12	2167405	RD76.5SS	2685619	RKY-P10	2145783	S1.5-P10	2161190	T10M8	2380240
Q70-16	2167410	RD80.5SS	2685622	RKY-P12	2145784	S1.5-P12	2161230	T120BM10/19	2381055
Q95-8	2167470	RD89SS	2685621	RKY-PP12	2145790	S1.5-P8	2161150	T120L10	2381105
Q95-10	2167475	RD90SS	2685625	RKY-PP12/19	2145792	S1.5-PP12	2161310	T120L12	2381110
Q95-12	2167480	RD92X92	2685668	RKY-PP16/23	2145793	S1.5-PP12/1	2161330	T120M10	2381050
Q95-16	2167485	RF-BF4	2051630	RKY-PPL30	2145795	S1.5-PP12/19	2161350	T120M12	2381060
Q120-8	2167540	RF-BM4	2051660	RKY-PPL46	2145798	S1.5-PP14	2161360	T120M14	2381070
Q120-10	2167545	RF-F305	2051560	RKY-U3	2145730	S1.5-U10	2160950	T120M16	2381080
Q120-12	2167550	RF-F305P	2051565	RKY-U3.5	2145733	S1.5-U12	2160990	T120M8	2381040
Q120-16	2167555	RF-F308	2051580	RKY-U4	2145736	S1.5-U3	2160630	T150BM10/19	2381255
Q150-10	2167610	RF-F308P	2051585	RKY-U5	2145739	S1.5-U3.5	2160670	T150L10	2381305
Q150-12	2167615	RF-F405	2051600	RKY-U6	2145742	S1.5-U3.5/2	2160682	T150L12	2381310
Q150-16	2167620	RF-F405P	2051605	RKY-U6/1	2145743	S1.5-U4	2160710	T150M10	2381250
Q185-10	2167680	RF-F408	2051590	RN-FA305	3031610	S1.5-U4/1	2160730	T150M12	2381260
Q185-12	2167685	RF-F408P	2051595	RN-FA405	3031615	S1.5-U4/2	2160750	T150M14	2381270
Q185-16	2167690	RF-F608	2051610	RN-FA608	3031620	S1.5-U5	2160790	T150M16	2381280
Q240-10	2167750	RF-F608P	2051620	RN-MA305	3031710	S1.5-U5/1	2160800	T16L6	2380380
Q240-12	2167755	RF-FM608	2051690	RN-MA405	3031715	S1.5-U6	2160830	T16L8	2380385
Q240-16	2167760	RF-M10	2050390	RN-MA608	3031720	S1.5-U6/1	2160870	T16M10	2380350
RA-3	2598428	RF-M12	2050430	RP-M10	2046045	S1.5-U8	2160910	T16M5	2380320
RBG-15	2599850	RF-M2	2050010	RP-M12	2046050	S2.5-M10	2162170	T16M6	2380330
RBV-15	2599852	RF-M3	2050030	RP-M2	2046005	S2.5-M12	2162210	T16M8	2380340
RCP-B70	2596116	RF-M3.5	2050070	RP-M3	2046010	S2.5-M3	2161810	T185BM10/24.5	2381455
RD100SS	2685623	RF-M3.5/1	2050110	RP-M3.5	2046015	S2.5-M3.5	2161850	T185M10	2381450
RD102SS	2685636	RF-M4	2050150	RP-M3.5/1	2046016	S2.5-M3.5/1	2161890	T185M12	2381460
RD114SS	2685626	RF-M4/3	2050170	RP-M4	2046020	S2.5-M4	2161930	T185M14	2381470
RD120SS	2685624	RF-M5	2050190	RP-M4/3	2046023	S2.5-M5	2161970	T185M16	2381480
RD126X126	2685669	RF-M6	2050230	RP-M5	2046025	S2.5-M6	2162010	T240M10	2381650
RD138X138	2685670	RF-M6/1	2050270	RP-M6	2046030	S2.5-M6/1	2162050	T240M12	2381660
RD140SS	2685637	RF-M608	2051650	RP-M6/1	2046031	S2.5-M7	2162090	T240M12/31	2381665
RD15.5SS	2685560	RF-M608P	2051655	RP-M7	2046035	S2.5-M8	2162130	T240M14	2381670
RD15.5SS-FC	2685550	RF-M7	2050310	RP-M8	2046040	S2.5-P10	2163050	T240M16	2381680
RD16.2SS	2685562	RF-M8	2050350	RP-P10	2046115	S2.5-P12	2163090	T240M20	2381690
RD16.2SS-FC	2685552	RF-P10	2051250	RP-P12	2046120	S2.5-P8	2163010	T25L6	2380480
RD17SS	2685563	RF-P12	2051290	RP-P8	2046110	S2.5-PP12	2163170	T25L8	2380485
RD17.5SS	2685564	RF-P8	2051210	RP-PP12	2046140	S2.5-PP12/25	2163210	T25M10	2380450
RD17.5SS-FC	2685554	RF-PP12	2051330	RP-PP12/1	2046145	S2.5-PP16/25	2163250	T25M12	2380460
RD18.8SS	2685566	RF-PP12/1	2051340	RP-PP12/19	2046150	S2.5-U10	2162730	T25M6	2380430
RD18.8SS-FC	2685556	RF-PP12/19	2051370	RP-PP14	2046160	S2.5-U12	2162770	T25M8	2380440
RD18X46	2685654	RF-PP12/23	2051380	RP-PP16/23	2046165	S2.5-U3	2162410	T300BM12/31	2381765
RD19.1SS	2685568	RF-PP14	2051410	RP-PPL30	2046180	S2.5-U3.5	2162450	T300M10	2381750
RD20.5SS	2685570	RF-PP16/23	2051450	RP-PPL46	2046185	S2.5-U3.5/1	2162460	T300M12	2381760
RD21.5SS	2685571	RF-PPL30	2051460	RP-U10	2046265	S2.5-U4	2162490	T300M14	2381770
RD21X21	2685650	RF-PPL46	2051465	RP-U12	2046270	S2.5-U4/1	2162510	T300M16	2381780
RD22.6SS	2685572	RF-U10	2050950	RP-U3	2046210	S2.5-U4/2	2162530	T300M20	2381790
RD22X30	2685651	RF-U12	2050990	RP-U3.5	2046215	S2.5-U5	2162570	T35L10	2380590
RD22X46	2685656	RF-U3	2050630	RP-U3.5/2	2046217	S2.5-U6	2162610	T35L6	2380580
RD220X220	2685676	RF-U3.5	2050670	RP-U4	2046230	S2.5-U6/1	2162650	T35L8	2380585
RD23.8SS	2685574	RF-U3.5/1	2050680	RP-U4/1	2046231	S2.5-U8	2162690	T35M10	2380550
RD25.4SS	2685576	RF-U3.5/2	2050681	RP-U4/2	2046240	S6-M10	2163830	T35M12	2380560
RD27SS	2685578	RF-U4	2050710	RP-U5	2046245	S6-M10/1	2163850	T35M6	2380530
RD28.5SS	2685580	RF-U4/1	2050730	RP-U5/1	2046246	S6-M12	2163890	T35M8	2380540
RD30.5SS	2685582	RF-U4/2	2050750	RP-U6	2046255	S6-M14	2163930	T400M16	2381880
RD28.5SS-19	2685584	RF-U5	2050790	RP-U6/1	2046256	S6-M16	2163970	T400M20	2381890
RD30.5SS-19	2685586	RF-U5/1	2050791	RP-U8	2046266	S6-M3	2163510	T4M4	2380060
RD31.8SS	2685588	RF-U6	2050830	RS0305.07	3008006	S6-M3.5	2163550	T4M5	2380070
RD32.5SS	2685590	RF-U6/1	2050870	RS0407.M12	3008050	S6-M4	2163590	T4M6	2380080
RD34SS	2685591	RF-U8	2050910	RS0507.09	3008008	S6-M5	2163630	T50L10	2380690
RD34.6SS	2685592	RH50	2670050	RS0509.M16	3008052	S6-M6	2163670	T50L8	2380685
RD36X46	2685658	RH61	2670214	RS0710.11	3008010	S6-M6/1	2163710	T50M10	2380650
RD37.2SS	2685594	RHC131	2619010	RS0813.M20	3008054	S6-M7	2163750	T50M12	2380660
RD37X104	2685674	RHC131LN	2619021	RS1014.16	3008012	S6-M8	2163790	T50M6	2380630
RD37X115	2685661	RH-FC48N	2592566	RS1117.M25	3008056	S6-M8/1	2163800	T50M8	2380640
RD37X54	2685671	RH-F175	2592597	RS1420.21	3008014	S6-P10	2164710	T6L6	2380180
RD37X67	2685672	RHM132	2619410	RS1520.M32	3008058	S6-P12	2164750	T6M4	2380110
RD37X88	2685673	RHM50	2670035	RS1928.M40	3008060	S6-P14	2164790	T6M5	2380120
RD38.1SS	2685596	RHT160	2592422	RS2026.29	3008016	S6-PP12	2164830	T6M6	2380130
RD38.5SS	2685597	RHT160-60N	2592584	RS2635.36	3008018	S6-PP17	2164870	T6M8	2380140
RD40.5SS	2685598	RHTD1724	2682482	RS2735.M50	3008062	S6-U10	2164370	T70BM6/11.5	2380735
RD40.5SS-FC	2685627	RHTD3241	2682502	RT11	2592480	S6-U10/1	2164390	T70L10	2380790
RD41.3SS	2685600	RHTD410T	2682520	RT10.5	2592470	S6-U12	2164430	T70L12	2380795
RD41.3SS-FC	2685628	RHU131-C	2619210	RT21	2592550	S6-U14	2164470	T70M10	2380750
RD42.5SS	2685602	RHU450	2640011	RT13	2592490	S6-U16	2164510	T70M12	2380760
RD42.5SS-FC	2685629	RHU520	2640151	RT13.5	2592495	S6-U3.5	2164170	T70M8	2380740
RD43.2SS	2685604	RHU81D	2600045	RT14	2592500	S6-U4	2164210	T95BM8/15.5	2380845
RD43.2SS-FC	2685630	RKF-BF4	2051632	RT15	2592510	S6-U5	2164250	T95L10	2380905
RD44.5SS	2685606	RKF-BM4	2051662	RT17	2592530	S6-U6	2164290	T95L12	2380910
RD44.5SS-FC	2685632	RKF-F305	2051562	RT6.5	2592430	S6-U8	2164330	T95M10	2380850
RD46X107	2685652	RKF-F308	2051582	RT8.5	2592450	SC1	2591261	T95M12	2380860
RD46X46	2685660	RKF-F405	2051602	RT9	2592460	SC3X	2591264	T95M14	2380870
RD46X54	2685662	RKF-F405P	2051607	S10-M4	2165130	SC5X	2591266	T95M16	2380880
RD46X72	2685664	RKF-F408	2051592	S10-M5	2165150	Segeltuchtasche 001	2593300	T95M8	2380840
RD47.2SS	2685608	RKF-F408P	2051597	S10-M6	2165190	Segeltuchtasche 007	2593295	TBS16X20RE	2811035
RD47.2SS-FC	2685634	RKF-F608	2051612	S10-M7	2165230	Segeltuchtasche 010	2593298	TBS24X20RE	2811037
RD48.5SS	2685609	RKF-F608P	2051622	S1.5-M10	2160390	Segeltuchtasche 011	2593299	TBS32X10RE	2811039
RD50.5SS	2685610	RKF-FM608	2051692	S1.5-M12	2160430	Segeltuchtasche 013	2593294	TBS48X10RE	2811041
RD50X98	2685663	RKF-M608	2051652	S1.5-M2	2160010	SH-B70	2596080	TBS64X10RE	2811043
RD51.4SS	2685611	RKY-M3	2145684	S1.5-M3	2160030	SS4.8-3.7	3041670	TBS95X10RE	2811045
RD52.4SS	2685613	RKY-M3.5	2145685	S1.5-M3.5	2160070	SS4.8-4.5	3041672	TBS127X10RE	2811047
RD54.2SS	2685612	RKY-M3.5/1	2145687	S1.5-M3.5/1	2160110	SS9-4.5	3041675	TBS190X5RE	2811049
RD60SS	2685614	RKY-M4	2145690	S1.5-M4	2160150	SS9-5	3041677	TBS254X5RE	2811051
RD60.5SS	2685615	RKY-M5	2145699	S1.5-M4/3	2160160	SS9-6.4	3041679	TBS16X20BK	2811110

ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
TBS24X20BK	2811112	TCS48X100YE	2811358	TSS95BK	2811658	UN1-M4	2406550	WF16	8420015
TBS32X10BK	2811114	TCS64X100YE	2811360	TSS127BK	2811660	UN1-M5	2406590	WF35	8420031
TBS48X10BK	2811116	TCS95X100YE	2811362	TSS190BK	2811662	UN1-M6	2406620	WL03-M	8440100
TBS64X10BK	2811118	TCS127X100YE	2811364	TSS254BK	2811664	UN1-M8	2406650	WL06-M	8440101
TBS95X10BK	2811120	TCS190X100YE	2811366	TSS380BK	2811666	UP130-150	2616530	WL1-M	8440102
TBS127X10BK	2811122	TCS254X50YE	2811368	TSS510BK	2811668	UP130-185	2616550	WT2-3D	2636970
TBS190X5BK	2811124	TCS16X200GN	2811390	TSS24RE	2811680	UP130-240	2616560	WT3-3D	2636972
TBS254X5BK	2811126	TCS24X200GN	2811392	TSS32RE	2811682	UP130-50	2616470	Z10-1	2845030
TBS16X20Y/G	2811160	TCS32X200GN	2811394	TSS48RE	2811684	UP130-70	2616490	Z16-1	2845040
TBS24X20Y/G	2811162	TCS48X100GN	2811396	TSS64RE	2811686	UP130-95	2616500	Z16-12	2844156
TBS32X10Y/G	2811164	TCS64X100GN	2811398	TSS95RE	2811688	UP25-3D	2635510	Z16-12D	2844157
TBS48X10Y/G	2811166	TCS95X100GN	2811400	TSS127RE	2811690	UP35-3D	2635515	Z16-3	2844115
TBS64X10Y/G	2811168	TCS127X100GN	2811402	TSS190RE	2811692	UP50-3D	2635520	Z16-3D	2844116
TBS95X10Y/G	2811170	TCS190X100GN	2811404	TSS254RE	2811694	UP70-3D	2635525	Z16-4	2844130
TBS127X10Y/G	2811172	TCS254X50GN	2811406	TSS380RE	2811696	UP95-3D	2635530	Z16-4D	2844131
TBS190X5Y/G	2811174	TCS16X200BU	2811420	TSS510RE	2811698	UP120-3D	2635535	Z16-5N	2844122
TBS254X5Y/G	2811176	TCS24X200BU	2811422	TSS24WH	2811710	UP150-3D	2635540	Z16-5ND	2844123
TBS16X20BU	2811185	TCS32X200BU	2811424	TSS32WH	2811712	UP185-3D	2635545	Z16-8	2844140
TBS24X20BU	2811187	TCS48X100BU	2811426	TSS48WH	2811714	UP240-3D	2635550	Z16-8D	2844141
TBS32X10BU	2811189	TCS64X100BU	2811428	TSS64WH	2811716	UP300-3D	2635555	Z25-1	2845050
TBS48X10BU	2811191	TCS95X100BU	2811430	TSS95WH	2811718	UP400-3D	2635560	Z25-DP7-100	2845180
TBS64X10BU	2811193	TCS127X100BU	2811432	TSS127WH	2811720	UP630-3D	2635570	Z2.5-1	2845010
TBS95X10BU	2811195	TCS190X100BU	2811434	TSS190WH	2811722	UP6.3-50	2675715	Z35-1	2845060
TBS127X10BU	2811197	TCS254X50BU	2811436	TSS254WH	2811724	UP7.5-50	2675720	Z35-26D	2844216
TBS190X5BU	2811199	TCS16X200RE	2811450	TSS380WH	2811726	UP9.0-50	2675725	Z35-3	2844205
TBS254X5BU	2811201	TCS24X200RE	2811452	TSS510WH	2811728	UP10.5-50	2675730	Z35-3D	2844206
TBS16X20WH	2811261	TCS32X200RE	2811454	TSS24BU	2811740	UP12.5-50	2675735	Z35-4	2844201
TBS24X20WH	2811263	TCS48X100RE	2811456	TSS32BU	2811742	UP14-50	2675740	Z35-4D	2844202
TBS32X10WH	2811265	TCS64X100RE	2811458	TSS48BU	2811744	UP15.7-50	2675745	Z35-6	2844210
TBS48X10WH	2811267	TCS95X100RE	2811460	TSS64BU	2811746	UP17.5-50	2675750	Z35-6D	2844211
TBS64X10WH	2811269	TCS127X100RE	2811462	TSS95BU	2811748	UP130- 6.3C	2615270	Z35-DP14-125	2845210
TBS95X10WH	2811271	TCS190X100RE	2811464	TSS127BU	2811750	UP130- 7.5C	2615280	Z35-DP14B-125	2845212
TBS127X10WH	2811273	TCS254X50RE	2811466	TSS190BU	2811752	UP130- 9.0C	2615290	Z35T-11	2844220
TBS190X5WH	2811275	TCS16X200WH	2811480	TSS254BU	2811754	UP130-10.5C	2615300	Z35T-11D	2844221
TBS254X5WH	2811277	TCS24X200WH	2811482	TSS380BU	2811756	UP130-12.5C	2615310	Z50-10D	2844230
TBS16X20GY	2811210	TCS32X200WH	2811484	TSS510BU	2811758	UP130-14.0C	2615330	Z50-DP12-160	2845220
TBS24X20GY	2811212	TCS48X100WH	2811486	TSS24TR	2811770	UP130-15.7C	2615350	Z6-1	2845020
TBS32X10GY	2811214	TCS64X100WH	2811488	TSS32TR	2811772	UP130-17.5C	2615370	Z6-10	2844106
TBS48X10GY	2811216	TCS95X100WH	2811490	TSS48TR	2811774	UP130-20.2C	2615390	Z6-10D	2844107
TBS64X10GY	2811218	TCS127X100WH	2811492	TSS64TR	2811776	UP130-22.5C	2615410	Z6-3	2844080
TBS95X10GY	2811220	TCS190X100WH	2811494	TSS95TR	2811778	VAL04	2593310	Z6-3D	2844081
TBS127X10GY	2811222	TCS254X50WH	2811496	TSS127TR	2811780	VAL096	2593669	Z6-5	2844100
TBS190X5GY	2811224	TCS32X200Y/G	2811515	TSS190TR	2811782	VAL130	2610450	Z6-5D	2844101
TBS254X5GY	2811226	TCS48X100Y/G	2811517	TSS254TR	2811784	VAL130-U	2610451	Z6-6	2844108
TBS16X20BR	2811235	TCS64X100Y/G	2811519	TSS380TR	2811786	VAL160	2593405	Z6-6D	2844109
TBS24X20BR	2811237	TCS95X100Y/G	2811521	TSS510TR	2811788	VAL22	2593370	ZKE610	2590718
TBS32X10BR	2811239	TCS127X100Y/G	2811523	TSS24YE	2811800	VAL22-3	2593406	ZKE6-F	2590716
TBS48X10BR	2811241	TCS190X100Y/G	2811525	TSS32YE	2811802	VAL22-C	2593402	ZP2	2590760
TBS64X10BR	2811243	TCS254X50Y/G	2811527	TSS48YE	2811804	VAL450	2593424	ZS-B16	2842185
TBS95X10BR	2811245	TCS381X50Y/G	2811511	TSS64YE	2811806	VAL520	2593410	ZS-B4	2842115
TBS127X10BR	2811247	TCS508X25Y/G	2811513	TSS95YE	2811808	VAL75	2600110	ZS-B6	2842155
TBS190X5BR	2811249	TCS16X200GY	2811571	TSS127YE	2811810	VALB-TC950	2593704	ZS-T16	2842190
TBS254X5BR	2811251	TCS24X200GY	2811573	TSS190YE	2811812	VALCP096-W	2593674	ZS-T4	2842120
TC025	2591895	TCS32X200GY	2811575	TSS254YE	2811814	VALECW-H3D	2593421	ZS-T6	2842160
TC04N	2591392	TCS48X100GY	2811577	TSS380YE	2811816	VALFCL	2593709	ZS-U16	2842180
TC050	2597050	TCS64X100GY	2811579	TSS510YE	2811818	VALMATS20	2593411	ZS-U4	2842110
TC055	2591860	TCS95X100GY	2811581	TSS24GN	2811831	VALP1	2590595	ZS-U6	2842150
TC085	2597150	TCS127X100GY	2811583	TSS32GN	2811833	VALP3	2590610		
TC096	2597360	TCS190X100GY	2811585	TSS48GN	2811835	VALP4	2590612		
TC120	2597250	TCS254X50GY	2811587	TSS64GN	2811837	VALP7	2590616		
TCP10	3019220	TCS381X50GY	2811589	TSS95GN	2811839	VALP19	2590629		
TCP12	3019225	TCS16X200BR	2811602	TSS127GN	2811841	VALP21	2874156		
TCP15	3019230	TCS24X200BR	2811604	TSS190GN	2811843	VALP22	2874157		
TCP18	3019235	TCS32X200BR	2811606	TSS254GN	2811845	VALP26	2590635		
TCP20	3019240	TCS48X100BR	2811608	TSS380GN	2811847	VALP27	2590638		
TCP25	3019250	TCS64X100BR	2811610	TSS510GN	2811849	VALP28	2590639		
TCP30	3019260	TCS95X100BR	2811612	TSS24GY	2811861	VALP29	2590641		
TCP35	3019270	TCS127X100BR	2811614	TSS32GY	2811863	VALP30	2590642		
TCP40	3019280	TCS190X100BR	2811616	TSS48GY	2811865	VALP38	2590650		
TCP45	3019290	TCS254X50BR	2811618	TSS64GY	2811867	VALP39	2590651		
TCP5	3019210	TCS381X50BR	2811620	TSS95GY	2811869	VALP40	2590652		
TCP50	3019300	TD-M16C	2685010	TSS127GY	2811871	VALP44	2590654		
TCP55	3019305	TF300-Q38F	2592862	TSS190GY	2811873	VALP45	2590653		
TCP60	3019310	TF300-Q38FM	2592863	TSS254GY	2811875	VALP48	2590655		
TCP65	3019315	TF600-Q38FM	2592981	TSS380GY	2811877	VALSTAR ND#2/0	2590563		
TCP70	3019320	TGM38	3016155	TSS510GY	2811879	VALSTAR ND#2 PKC	2590565		
TCS12X200BK	2811312	TGM48	3016157	TSS24BR	2811890	VALSTAR ND#2 PKD	2590567		
TCS16X200BK	2811314	TGM513	3016165	TSS32BR	2811892	VALSTAR ND#2 PKE	2590566		
TCS24X200BK	2811316	TGM58	3016159	TSS48BR	2811894	VALSTAR R3/0	2590566		
TCS32X200BK	2811318	TGM613	3016167	TSS64BR	2811896	VALSTAR V3/OU	2590575		
TCS48X100BK	2811320	TGM713	3016169	TSS95BR	2811898	VALSTAR V3-O	2590551		
TCS64X100BK	2811322	TGM817	3016171	TSS127BR	2811900	VALSTAR V3/F	2590577		
TCS95X100BK	2811324	TN120S	2590270	TSS190BR	2811902	VALTC085	2593323		
TCS127X100BK	2811326	TN70	2590230	TSS254BR	2811904	VALTC120	2593322		
TCS160X100BK	2811328	TN71	2590231	TSS380BR	2811906	VP-M2	2048010		
TCS190X100BK	2811330	TND6-70	2590120	TSS510BR	2811908	VP-M3	2048030		
TCS254X50BK	2811332	TND10-120	2590145	TSS32Y/G	2811920	VP-M3.5	2048070		
TCS320X50BK	2811334	TNH6-70	2590115	TSS48Y/G	2811922	VP-M4	2048150		
TCS381X50BK	2811336	TNH10-120	2590140	TSS64Y/G	2811924	VP-M5	2048190		
TCS508X25BK	2811338	TNN120	2590290	TSS95Y/G	2811926	VP-M6	2048210		
TCS762X25BK	2811340	TNN70	2590240	TSS127Y/G	2811928	VP-P10	2049210		
TCS1016X25BK	2811342	TNN71	2590241	TSS190Y/G	2811930	VP-PP12/19	2049370		
TCS1260X25BK	2811344	TRS-B70	2593280	TSS254Y/G	2811932	VP-U3	2048630		
TCS1500X25BK	2811346	TSS24BK	2811650	TSS380Y/G	2811934	VP-U3.5	2048670		
TCS16X200YE	2811352	TSS32BK	2811652	UP130-120	2616520	VP-U4	2048710		
TCS24X200YE	2811354	TSS48BK	2811654	UN1-M10	2406690	WES8-ST	8420040		
TCS32X200YE	2811356	TSS64BK	2811656	UN1-M3	2406510	WF6	8420030		

ZUORDNUNG VON LEITERQUERSCHNITTEN (AWG- bzw. MCM-Größen zu mm²)

Zuordnung von Leiterquerschnitten (AWG- bzw. MCM-Größen zu mm²)

AWG	metrischer Leiterquerschnitt mm ²	vergleichbarer Leiterquerschnitt mm ²	MCM	metrischer Leiterquerschnitt mm ²	vergleichbarer Leiterquerschnitt mm ²
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			

HÖCHSTWERTE DER DURCHMESSER VON KUPFER-RUNDLEITERN EINDRÄHTIG, MEHRDRÄHTIG UNVERDICHET, FEIN- UND FEINSTDRÄHTIG

Nennquerschnitt [mm ²]	Leiter in Kabeln und Leitungen für feste Verlegung		Fein- und feinstdrähtige Leiter (Klasse 5 und Klasse 6) [mm]
	Eindrähtig (Klasse 1) [mm]	Mehrdrähtig (Klasse 2) [mm]	
0,5	0,9	1,1	1,1
0,75	1,0	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	2,4
4	2,4	2,7	3,0
6	2,9	3,3	3,9
10	3,7	4,2	5,1
16	4,6	5,3	6,3
25 ^a	5,7	6,6	7,8
35 ^a	6,7	7,9	9,2
50 ^a	7,8	9,1	11,0
70 ^a	9,4	11,0	13,1
95 ^a	11,0	12,9	15,1
120 ^a	12,4	14,5	17,0
150 ^a	13,8	16,2	19,0
185	15,4	18,0	21,0
240	17,6	20,6	24,0
300	19,8	23,1	27,0
400	22,2	26,1	31,0
500	-	29,2	35,0
630	-	33,2	39,0
800	-	37,6	-
1000	-	42,2	-

ANMERKUNG Die für fein- und feinstdrähtige Leiter angegebenen Werte gelten sowohl für Klasse 5 als auch für Klasse 6.

^a Eindrähtige Kupferleiter müssen rund sein. Eindrähtige Kupferleiter mit Nennquerschnitten größer oder gleich 25 mm² sind für besondere Bauarten vorgesehen, wie z. B. mineralisolierte Leitungen, und nicht für allgemeine Zwecke.

MINDEST- UND HÖCHSTWERTE DER DURCHMESSER MEHRDRÄHTIGER VERDICHETER RUNDLEITER AUS KUPFER, ALUMINIUM UND ALUMINIUMLEGIERUNG

Nennquerschnitt [mm ²]	Mehrdrähtige verdichtete Rundleiter (Klasse 2)	
	Mindestwert des Durchmessers [mm]	Höchstwert des Durchmessers [mm]
10	3,6	4,0
16	4,6	5,2
25	5,6	6,5
35	6,6	7,5
50	7,7	8,6
70	9,3	10,2
95	11,0	12,0
120	12,3	13,5
150	13,7	15,0
185	15,3	16,8
240	17,6	19,2
300	19,7	21,6
400	22,3	24,6
500	25,3	27,6
630	28,7	32,5

ANMERKUNG 1 Die Grenzwerte der Maße von Aluminiumleitern mit Nennquerschnitten über 630 mm² werden nicht angegeben, da die Verdichtungstechnologie nicht grundsätzlich eingeführt ist.

ANMERKUNG 2 Werte für verdichtete Kupferleiter im Bereich von 1,5 mm² bis 6 mm² werden nicht angegeben.

MINDEST- UND HÖCHSTWERTE DER DURCHMESSER EINDRÄHTIGER ALUMINIUM-RUNDLEITER

Nennquerschnitt [mm ²]	Eindrähtige Leiter (Klasse 1)	
	Mindestwert [mm]	Höchstwert [mm]
10	3,4	3,7
16	4,1	4,6
25	5,2	5,7
35	6,1	6,7
50	7,2	7,8
70	8,7	9,4
95	10,3	11,0
120	11,6	12,4
150	12,9	13,8
185	14,5	15,4
240	16,7	17,6
300	18,8	19,8
400	21,2	22,2
500	24,0	25,1
630	27,3	28,4
800	30,9	32,1
1000	34,8	36,0
1200	37,8	39,0

KLASSE 1:

EINDRÄHTIGE LEITER FÜR EIN- UND MEHRDRÄHIGE KABEL UND LEITUNGEN (KLASSE 1)

Höchstwert des Leiterwiderstands bei 20 °C

Nennquerschnitt [mm ²]	Rundleiter aus weichgeglühtem Kupfer		Rund- oder Sektorleiter aus Aluminium und Aluminiumlegierung ^c [Ω/km]
	Blank [Ω/km]		
	Blank [Ω/km]	Metallumhüllt [Ω/km]	
0,5	36	36,7	-
0,75	24,5	24,8	-
1	18,1	18,2	-
1,5	12,1	12,2	-
2,5	7,41	7,56	-
4	4,61	4,70	-
6	3,08	3,11	-
10	1,83	1,84	3,08 ^a
16	1,15	1,16	1,91 ^a
25	0,727 ^b	-	1,20 ^a
35	0,524 ^b	-	0,868 ^a
50	0,387 ^b	-	0,641
70	0,268 ^b	-	0,443
95	0,193 ^b	-	0,320 ^d
120	0,153 ^b	-	0,253 ^d
150	0,124 ^b	-	0,206 ^d
185	0,101 ^b	-	0,164 ^d
240	0,0775 ^b	-	0,125 ^d
300	0,0620 ^b	-	0,100 ^d
400	0,0465 ^b	-	0,0778
500	-	-	0,0605
630	-	-	0,0469
800	-	-	0,0367
1000	-	-	0,0291
1200	-	-	0,0247

^a Aluminiumleiter 10 mm² bis 35 mm² nur rund; Eindrätige Leiter (Klasse 1) müssen aus einem der in Abschnitt 4 festgelegten Werkstoffe bestehen.

^b Eindrätige Kupferleiter müssen rund sein. Eindrätige Kupferleiter mit Nennquerschnitten größer oder gleich 25 mm² sind für besondere Bauarten vorgesehen, wie z. B. mineralisierte Leitungen, und nicht für allgemeine Zwecke.

^c Eindrätige Leiter aus Aluminium und Aluminiumlegierung mit Querschnitten von 10 mm² bis 35 mm² müssen rund sein. Größere Querschnitte müssen bei einadrigen Kabeln und Leitungen rund sein und dürfen bei mehradrigen Kabeln und Leitungen rund oder sektorförmig sein.

^d Für einadrige Kabel und Leitungen dürfen vier Sektorleiter zu einem Rundleiter zusammengesetzt werden. Der Widerstand des zusammengesetzten Leiters darf höchstens 25% des individuellen Teil-Leiters betragen.

KLASSE 2:

MEHRDRÄHTIGE LEITER FÜR EIN- UND MEHRDRÄHIGE KABEL UND LEITUNGEN (KLASSE 2)

Nennquerschnitt [mm ²]	Mindestanzahl der Drähte im Leiter						Höchstwert des Leiterwiderstands bei 20 °C		
	Rund		Rund, verdichtet		Sektorförmig		Leiter aus weichgeglühtem Kupfer		Leiter aus Aluminium oder Aluminium- legierung ^c [Ω/km]
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Blanke Drähte [Ω/km]	Metallumhüllte Drähte [Ω/km]	
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
4	7	-	6	-	-	-	4,61	4,70	-
6	7	-	6	-	-	-	3,08	3,11	-
10	7	7	6	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	1,20
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	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
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	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200			<i>b</i>				0,0151	0,0151	0,0247
1400 ^a			<i>b</i>				0,0129	0,0129	0,0212
1600			<i>b</i>				0,0113	0,0113	0,0186
1800 ^a			<i>b</i>				0,0101	0,0101	0,0165
2000			<i>b</i>				0,0090	0,0090	0,0149
2500			<i>b</i>				0,0072	0,0072	0,0127

^a Dieses sind keine Vorzugswerte. Für besondere Anwendungen gibt es weitere Nennquerschnitte, die keine Vorzugswerte sind; diese fallen aber nicht in den Anwendungsbereich dieser Norm.

^b Die Mindestanzahl der Drähte für diese Nennquerschnitte ist nicht festgelegt. Diese Nennquerschnitte dürfen aus 4, 5 oder 6 gleichen Segmenten (Milliken) aufgebaut werden.

^c Für mehrdrätige Leiter aus Aluminiumlegierung mit demselben Nennquerschnitt wie ein Aluminiumleiter sollte der Widerstandswert zwischen Hersteller und Käufer vereinbart werden.

KLASSE 5:

FEINSTDRÄHTIGE KUPFERLEITER FÜR EIN- UND MEHRADRIGE KABEL UND LEITUNGEN (KLASSE 5)

Nennquerschnitt [mm ²]	Höchstwert des Drahtdurchmessers im Leiter [mm]	Höchstwert des Leiterwiderstands bei 20 °C	
		Blanke Drähte [Ω/km]	Metallumhüllte Drähte [Ω/km]
0,5	0,21	39,0	40,1
0,75	0,21	26,0	26,7
1,0	0,21	19,5	20,0
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	3,30	3,39
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,780	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	0,210
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654
400	0,51	0,0486	0,0495
500	0,61	0,0384	0,0391
630	0,61	0,0287	0,0292

KLASSE 6:

FEINSTDRÄHTIGE KUPFERLEITER FÜR EIN- UND MEHRADRIGE KABEL UND LEITUNGEN (KLASSE 6)

Nennquerschnitt [mm ²]	Höchstwert des Drahtdurchmessers im Leiter [mm]	Höchstwert des Leiterwiderstands bei 20 °C	
		Blanke Drähte [Ω/km]	Metallumhüllte Drähte [Ω/km]
0,5	0,16	39,0	40,1
0,75	0,16	26,0	26,7
1,0	0,16	19,5	20,0
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	3,30	3,39
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,780	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	0,210
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,0801	0,0817
300	0,41	0,0641	0,0654

Bauartkurzzeichen

H 05 V V5 - F 25 G 0,75

Kennzeichnung der Bestimmung

- A Anerkannter nationaler Typ
- H Harmonisierte Typen

Nennspannung U

- 01 100 V
- 03 300/300 V
- 05 300/500 V
- 07 450/750 V

Isolierwerkstoff

- B (EPR) Ethylen-Propylen-Kautschuk
- G (EVA) Ethylen-Vinylacetat-Copolymer
- N2 (CR) Chloropren-Kautschuk für Schweißleitungen
- R (NR u./o. SR) Natur-u./o. Synthetischer Kautschuk
- S (SiR) Silikon-Kautschuk
- V (PVC) Polyvinylchlorid
- V2 (PVC) Polyvinylchlorid wärmebeständig
- V3 (PVC) Polyvinylchlorid kältebeständig
- V4 (PVC) Polyvinylchlorid vernetzt
- Z (PE) Polyethylen vernetzt

Aufbauelemente

- C Schirm
- Q4 (PA) Zusätzliche Polyamidaderumhüllung
- T Zusätzliches Textilgeflecht über verseilten Adern
- T6 Zusätzliches Textilgeflecht über Einzelader

Mantelwerkstoff

- B (EPR) Ethylen-Propylen-Kautschuk
- J Glasfasergeflecht
- N (CR) Chloropren-Kautschuk
- N2 (CR) Chloropren-Kautschuk für Schweißleitungen
- N4 (CR) Chloropren-Kautschuk wärmebeständig
- Q (PUR) Polyurethan
- R (NR u./o. SR) Natur-u./o. Synthetischer Kautschuk
- T Textilgeflecht
- T2 Textilbeflechtung mit flammwidriger Masse
- V (PVC) Polyvinylchlorid
- V2 (PVC) Polyvinylchlorid wärmebeständig
- V3 (PVC) Polyvinylchlorid kältebeständig
- V4 (PVC) Polyvinylchlorid vernetzt
- V5 (PVC) ölbeständig

Besonderheiten im Aufbau

- D3 Zugentlastungselemente (Tragorgan)
- D5 Kerneinlauf (kein Tragelement)
- FM Fernmeldeadern in Starkstromleitungen
- H Fläche, aufteilbare Leitung (Zwillingsleitung)
- H2 Fläche, nicht aufteilbare Leitung (zweiadrige Mantelleitung)
- H6 Fläche, nicht aufteilbare Leitung (mehr- und vieladrige Mantelleitung)
- H7 Isolierhülle zweischichtig
- H8 Wendelleitungen

Leiterart

- D Feindrähtig, für Schweißleitungen
- E Fein(st)drähtig, für Schweißleitungen
- F Feindrähtig bei flexiblen Leitungen
- H Fein(st)drähtig bei flexiblen Leitungen
- K Feindrähtig bei Leitungen für feste Verlegung
- R Mehrdrähtig, rund, Klasse 2
- U Eindrähtig, rund, Klasse 1
- Y Lahnlitze, DIN 47104

Aderanzahl

Schutzleiter

- G mit Schutzleiter
- X ohne Schutzleiter

Leiter-Nennquerschnitt in mm²

Beispiele

H07V-U 2,5 schwarz (nach DIN VDE 0281) Harmonisierte PVC-Aderleitung einadrig 2,5 mm² eindrähtig, Nennspannung 750 V

H07RN-F 3G 1,5 (nach DIN VDE 0282) Harmonisierte Gummischlauchleitung für mittlere Beanspruchungen dreiadrig 1,5 mm² feindrähtig, Schutzleiter grün-gelb, Nennspannung 750 V

UL- UND VDE-ZULASSUNGEN VON KABELVRSCHRAUBUNGEN

MAXIblock® - spiralblock®

Artikel (*)	Größe	Klemmbereich Ø Leiter (min-max)				Einschlag Kategorie (*)	Markierung
		Nominalwert [mm]	UL 514B		EN 50262 [mm]		
			[mm]	[inches]			
1900.M12	M12x1,5	3,5-7	3,5	0,14	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	35-45	1,38-1,77	34-45	3	USL-CNL / VDE
1910.M12	M12x1,5	2-5	2-5	0,08-0,20	2-5	1	USR-CNR / VDE
1910.M16	M16x1,5	3-7	4-7	0,16-0,28	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	7-13	0,28-0,51	7-13	3	USR-CNR / VDE
1910.M32	M32x1,5	8-14	8-14	0,31-0,55	8-14	3	USR-CNR / VDE
1910.M40	M40x1,5	15-23	15-23	0,59-0,91	15-23	3	USL-CNL / VDE
1910.M50	M50x1,5	21-29	21-29	0,83-1,14	21-29	3	USL-CNL / VDE
1910.M63	M63x1,5	27-39	28-39	1,1-1,54	28-39	3	USL-CNL / VDE
1901.M12	M12x1,5	3,5-7	3,5	0,14	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1901.M16	M16x1,5	5-10	7	0,28	5-10	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	35-45	1,38-1,77	34-45	3	USL-CNL / VDE
1500.M12	M12x1,5	3,5-7	3,5	0,14	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

MAXIblock® - spiralblock®

Artikel (*)	Größe	Klemmbereich Ø Leiter (min-max)				Markierung	
		Nominalwert [mm]	UL 514B		EN 50262 [mm]		
			[mm]	[inches]			
1900.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0,18-0,25	3,5-7	5	USR-CNR
1900.09	Pg 9	5-8	5,5-8	0,22-0,31	5-8	6	USR-CNR
1900.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0,26-0,37	5-10	6	USR-CNR
1900.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	6	USL-CNL
1900.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0,41-0,55	10-14	6	USL-CNL
1900.21	Pg 21	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	6	USL-CNL
1900.29	Pg 29	18-25	18,5-25	0,73-0,98	18-25	6	USL-CNL
1900.36	Pg 36	20-32	21,5-32	0,85-1,26	20-32	6	USL-CNL
1900.42	Pg 42	28-38	28-38	1,10-1,49	28-38	6	USL-CNL
1900.48	Pg 48	37-45	40-44	1,57-1,73	37-45	6	USL-CNL
1910.07	Pg 7	2-5	2-5	0,08-0,20	2-5	5	USR-CNR / VDE
1910.11	Pg 11	4-7	4-7	0,16-0,28	4-7	6	USR-CNR / VDE
1910.13	Pg 13	5-10	10	0,39	5-10	6	USR-CNR
1910.21	Pg 21	9-15	10-14	0,39-0,55	9-15	6	USR-CNR
1910.36	Pg 36	18-26	18-26	0,71-1,02	18-26	6	USR-CNR
1910.42	Pg 42	25-31	25-31	0,98-1,22	25-31	6	USL-CNL
1901.07	Pg 7	3,5-7	6,5	0,26	3,5-7	6	USR-CNR
1901.09	Pg 9	5-8	5,5-8	0,22-0,31	5-8	6	USR-CNR
1901.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0,26-0,37	5-10	6	USR-CNR
1901.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	6	USL-CNL
1901.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0,41-0,55	10-14	6	USL-CNL
1901.21	Pg 21	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	6	USL-CNL
1901.29	Pg 29	18-25	18,5-25	0,73-0,98	18-25	6	USL-CNL
1901.36	Pg 36	20-32	21,5-32	0,85-1,26	20-32	6	USL-CNL
1901.42	Pg 42	28-38	28	1,10	28-38	6	USL-CNL
1901.48	Pg 48	37-45	40-44	1,57-1,73	37-45	6	USL-CNL
1500.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0,18-0,25	3,5-7	5	USR-CNR
1500.09	Pg 9	5-8	5,5-8	0,22-0,31	5-8	6	USR-CNR
1500.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0,26-0,37	5-10	6	USR-CNR
1500.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	6	USL-CNL
1500.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0,41-0,55	10-14	6	USL-CNL
1500.21	Pg 21	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	6	USL-CNL

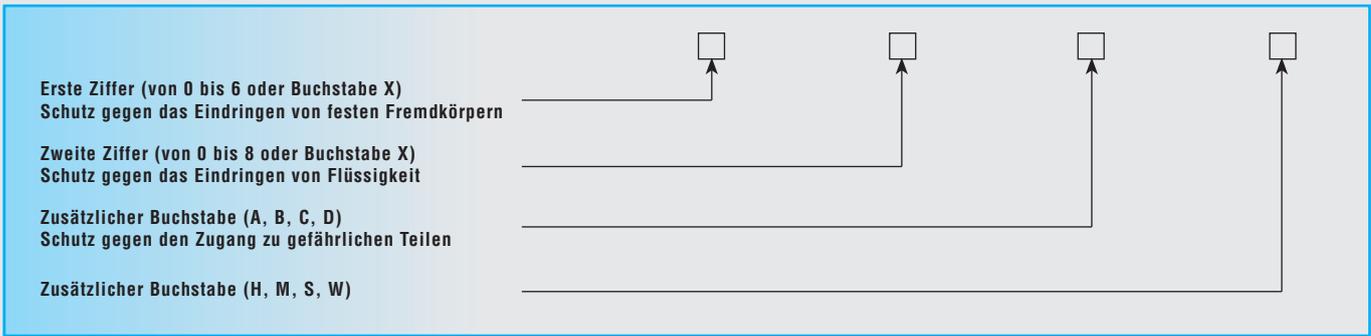
1900.14	G1/4"	3-6,5	4,5-6,5	0,18-0,25	3-6,5	5	USR-CNR
1900.38	G3/8"	4-8	5,5-8	0,22-0,31	4-8	6	USR-CNR
1900.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	6	USL-CNL
1900.34	G3/4"	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	6	USL-CNL
1901.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	6	USL-CNL
1500.14	G1/4"	3-6,5	4,5-6,5	0,18-0,25	3-6,5	5	USR-CNR
1500.38	G3/8"	4-8	5,5-8	0,22-0,31	4-8	6	USR-CNR
1500.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	6	USL-CNL
1500.34	G3/4"	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	6	USL-CNL

MAXIbrass®

Artikel	Größe	Klemmbereich Ø Leiter (min-max)				Markierung	
		Nominalwert [mm]	UL 514B		EN 50262 [mm]		
			[mm]	[inches]			
2900.07N	Pg 7	3-7	3-7	0,12-0,28	3-7	5	USR-CNR
2900.09N	Pg 9	4-8	4-8	0,16-0,31	4-8	6	USR-CNR
2900.11N	Pg 11	4,5-10	4,5-10	0,18-0,39	4,5-10	6	USR-CNR
2900.13N	Pg 13,5	5-12	9-12	0,35-0,47	5-12	6	USL-CNL
2900.16N	Pg 16	7-13	10-13	0,39-0,51	7-13	6	USL-CNL
2900.21N	Pg 21	10-17	12-17	0,47-0,67	10-17	6	USL-CNL
2900.29N	Pg 29	17-25	18-25	0,71-0,98	17-25	6	USL-CNL
2900.36N	Pg 36	20-32	22-32	0,86-1,26	20-32	6	USL-CNL
2900.42N	Pg 42	28-38	28-35	1,10-1,38	28-35	6	USL-CNL
2900.48N	Pg 48	34-45	34-45	1,33-1,77	34-45	6	USL-CNL
2910.07N	Pg 7	1-5	1-5	0,04-0,20	1-5	5	USR-CNR
2910.09N	Pg 9	2-6	3-6	0,12-0,24	2-6	6	USR-CNR
2910.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0,14-0,28	2,5-7	6	USR-CNR
2910.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0,22-0,39	4-10	6	USR-CNR
2910.16N	Pg 16	5-10	6-10	0,24-0,39	5-10	6	USR-CNR
2910.21N	Pg 21	6-13	7-13	0,28-0,51	6-13	6	USR-CNR
2910.29N	Pg 29	11-20	12-20	0,47-0,79	11-20	6	USR-CNR
2910.36N	Pg 36	18-26	19-26	0,75-1,02	18-26	6	USL-CNL
2910.42N	Pg 42	24-31	24-31	0,94-1,22	24-31	6	USL-CNL
2910.48N	Pg 48	27-39	31-39	1,22-1,54	27-39	6	USL-CNL
2901.07N	Pg 7	3-7	3-7	0,12-0,28	3-7	6	USR-CNR
2901.09N	Pg 9	4-8	4-8	0,16-0,31	4-8	6	USR-CNR
2901.11N	Pg 11	4,5-10	4,5-10	0,18-0,39	4,5-10	6	USR-CNR
2901.13N	Pg13,5	5-12	9-12	0,35-0,47	5-12	6	USL-CNL
2901.16N	Pg 16	7-13	10-13	0,39-0,51	7-13	6	USL-CNL
2901.21N	Pg 21	10-17	12-17	0,47-0,67	10-17	6	USL-CNL
2901.29N	Pg 29	17-25	18-25	0,71-0,98	17-25	6	USL-CNL
2901.36N	Pg 36	20-32	22-32	0,86-1,26	20-32	6	USL-CNL
2901.42N	Pg 42	28-38	28-35	1,10-1,38	28-35	6	USL-CNL
2911.07N	Pg 7	1-5	1-5	0,04-0,20	1-5	5	USR-CNR
2911.09N	Pg 9	2-6	3-8	0,12-0,31	2-6	6	USR-CNR
2911.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0,14-0,28	2,5-7	6	USR-CNR
2911.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0,22-0,39	4-10	6	USR-CNR
2911.16N	Pg 16	5-10	6-10	0,24-0,39	5-10	6	USR-CNR
2911.21N	Pg 21	6-13	7-13	0,28-0,51	6-13	6	USR-CNR
2911.29N	Pg29	11-20	12-20	0,47-0,79	11-20	6	USR-CNR
2911.36N	Pg36	18-26	19-26	0,75-1,02	18-26	6	USL-CNL
2911.42N	Pg42	24-31	24-31	0,94-1,22	24-31	6	USL-CNL

MAXIbrass®

Artikel	Größe	Klemmbereich Ø Leiter (min-max)				Einschlag Kategorie (*)	Markierung
		Nominalwert [mm]	UL 514B		EN 50262 [mm]		
			[mm]	[inches]			
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	4,5-10	0,18-0,39	4,5-10	6	USL-CNL / 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	10-17	0,39-0,67	11-17	6	USL-CNL / VDE
2900.M32N	M32x1,5	11-21	11-21	0,43-0,83	13-21	6	USL-CNL / VDE
2900.M40N	M40x1,5	19-28	19-28	0,75-1,10	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	6-13	0,24-0,51	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	4,5-10	0,18-0,39	4,5-10	6	USL-CNL / 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	10-17	0,39-0,67	11-17	6	USL-CNL / VDE
2901.M32N	M32x1,5	11-21	11-21	0,43-0,83	13-21	6	USL-CNL / VDE
2901.M40N	M40x1,5	19-28	19-28	0,75-1,10	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



1. KENNZAHL:
SCHUTZ GEGEN DAS EINDRINGEN FESTER FREMDKÖRPER SOWIE GEGEN DEN ZUGANG ZU GEFÄHRLICHEN TEILEN

BEDEUTUNG	0	1	2	3	4	5	6
Schutz der Verpackung gegen das Eindringen von		Festen Körpern mit Abmessungen über 50 mm	Festen Körpern mit Abmessungen über 12,5 mm	Festen Körpern mit Abmessungen über 2,5 mm	Festen Körpern mit Abmessungen über 1 mm	Schädlichen Pulvermengen	Pulver (vollständig geschützt)
Prüfmittel		 Gegenstandslehre \varnothing 50 mm	 Gegenstandslehre \varnothing 12,5 mm	 Gegenstandslehre \varnothing 2,5 mm	 Gegenstandslehre \varnothing 1 mm	 Talkum	 Talkum

2. KENNZAHL:
SCHUTZ GEGEN DAS EINDRINGEN VON WASSER

BEDEUTUNG	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Schutz der Verpackung vor den schädlichen Wirkungen, die aus folgendem stammen:		Vertikales Abfallen von Wassertropfen	Vertikales Abfallen von Wassertropfen bei bis 15° geneigter Verpackung	Regen	Wasserspritze	Wasserstrahlen	Starke Wasserstrahlen	Vorübergehendes Tauchen	Kontinuierliches Tauchen
Prüfmittel		 Vertikales Abfallen von Wassertropfen	 Vertikales Abfallen von Wassertropfen bei bis 15° geneigter Verpackung	 Regen	 Wasserspritze	 Wasserstrahlen	 Starke Wasserstrahlen	 Vorübergehendes Tauchen	 Kontinuierliches Tauchen
									Zwischen den Herstellern und dem Benutzer vereinbart, aber strenger als die Bestimmungen entsprechend Zahl 7

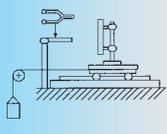
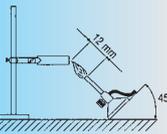
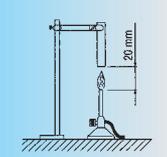
ERSTER ZUSÄTZLICHER BUCHSTABE
SCHUTZ GEGEN DEN ZUGANG ZU GEFÄHRLICHEN TEILEN

BEDEUTUNG	A	B	C	D
Personenschutz vor dem Kontakt mit	dem Handrücken	dem Finger	dem Werkzeug	dem Draht
Prüfmittel	 Zugänglichkeitslehre \varnothing 50 mm	 Gelenkartiger Testfinger	 Zugänglichkeitslehre \varnothing 2,5 mm	 Zugänglichkeitslehre \varnothing 1 mm

ZWEITER ZUSÄTZLICHER BUCHSTABE
BEDEUTUNG DES ZWEITEN ZUSÄTZLICHEN BUCHSTABENS

BEDEUTUNG	H	M	S	W
Zweiter Buchstabe	Hochspannungsausrüstung	Geprüft gegen die negativen Wirkungen von Wassereindringung, wenn die beweglichen Teile der Ausrüstung sich bewegen	Geprüft gegen die negativen Wirkungen von Wassereindringung, wenn die beweglichen Teile der Ausrüstung sich nicht bewegen	Geeignet für die Benutzung in Umweltbedingungen, wie mit zusätzlicher Schutzmaßnahme spezifiziert und ausgerüstet

FEUERVERHALTEN DER FERTIGPRODUKTE UND DER MATERIALIEN

VERSUCHSART	TEST-VORRICHTUNG	ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN VORSCHRIFTEN	TEST-ZIEL	TEST-ERGEBNIS	TEST-BEDINGUNGEN		
					Wärmequelle	Test-Dauer	Kennelement
GLÜHDRAHT		IEC 695-2-1 CEI 50-11 DIN VDE 0471-2-1	Es wird geprüft, ob anomale Heizungen, die aus Überspannungen und schlechten Kontakten mit den entsprechenden Überspannungen stammen, die Sicherheit des Isoliermaterials beeinträchtigen. Es wird ein Anzündtest durchgeführt. Der Draht wird mit einer bestimmten Kraft gegen die Probe gedrückt und dringt 7 mm weit ins Innere ein.	Das eventuelle Auftreten der Flamme muß innerhalb von 30 Sekunden nach Entfernung des Glühdrahts aufhören. TEST-TEMPERATUR • 650° bei Materialien, die keine Teile unter Spannung stützen • 750° bei Materialien, die Teile unter Spannung der beweglichen Steckdosen und der Stecker stützen • 850° bei Materialien, die Teile unter Spannung der festen Steckdosen und der Stecker stützen	Glühdraht mit einem Durchmesser von 4 mm	Der Draht wird 30 Sekunden lang gedrückt gehalten	Flammenlöschzeit
FLAMME MIT NADEL		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Es wird die Wirkung kleiner Flammen simuliert, die im Falle von Störungen an der Innenseite der Produkte auftreten könnten, um die Feuergefahr beurteilen zu können.	<ul style="list-style-type: none"> Das Exemplar entzündet sich nicht Die Flamme und die glühenden Partikel lassen das Feuer nicht propagieren Die Verbrennung dauert weniger als 30 Sekunden 	Flamme mit "Bunsen"-Brenner	Die Flamme wird entsprechend den einzelnen Vorschriften 5, 10, 20, 30, 60, 120 Sekunden (Ta) angebracht.	Gefährlichkeitsgrad: Flammenanbringungszeit (Ta)
UL-NORM (UNDERWRITER LABORATORIES)		UL 94	Messung der Zeit, während der eine Probe weiterbrennt, wenn die direkte Flamme entfernt wird.	<ul style="list-style-type: none"> V0, wenn die Probe weniger als 5 Sekunden brennt, bevor sie von selbst auslöscht V1, wenn die Probe weniger als 25 Sekunden brennt V2, wenn die Probe weniger als 25 Sekunden brennt, und ein glühendes Tropfen auftritt HB, wenn die Probe länger als 25 Sekunden brennt (Horizontalprobe und Brenngeschwindigkeit niedriger als 38 mm pro Sekunde) Integrierbar mit der Vorschrift ASTM D-635 	Flamme mit "Bunsen"-Schnabel	Die Flamme wird zweimal nacheinander 10 Sekunden lang angebracht	Verbrennungsdauer

ANZUGSMOMENT DER KABELVERSCHRAUBUNGEN

MAXIblock®, spiralblock®, MAXIbrass®, MAXIinox

mit metrischem Gewinde um die Schutzart IP68 nach EN 50262 zu erfüllen

Die Werte für das Anzugsmoment beziehen sich sowohl auf das Einschrauben der Kabelverschraubung in ein Bauteil mit Gewinde, als auch auf die Befestigung der Kabelverschraubung mit der Gegenmutter und auf die Hutmutter.

NENNGRÖSSE	KABELVERSCHRAUBUNG	
	aus Metall	aus Kunststoff
	Anzugsmoment in Nm	
M12 x 1,5	6	2,7
M16 x 1,5	6	5,0
M20 x 1,5	8	7,0
M25 x 1,5	8	7,5
M32 x 1,5	12	8,0
M40 x 1,5	18	8,0
M50 x 1,5	18	10,0
M63 x 1,5	18	10,0

MAXIblock®, spiralblock®, MAXIbrass®, MAXIinox

mit Pg-Gewinde um die Schutzart IP68 nach DIN VDE 0619 zu erfüllen

Die Werte für das Anzugsmoment beziehen sich sowohl auf das Einschrauben der Kabelverschraubung in ein Bauteil mit Gewinde, als auch auf die Befestigung der Kabelverschraubung mit der Gegenmutter und auf die Hutmutter.

NENNGRÖSSE	KABELVERSCHRAUBUNG		
	aus Metall	aus Kunststoff	
		1900	1910
	Anzugsmoment in Nm		
Pg 7	6.25	2.5	2.5
Pg 9	6.25	3.75	3.75
Pg 11	6.25	3.75	3.75
Pg 13,5	6.25	3.75	3.75
Pg 16	7.5	5.0	5.0
Pg 21	10.0	7.5	7.5
Pg 29	10.0	7.5	7.5
Pg 36	18.0	7.5	7.5
Pg 42	18.0	7.5	10.0
Pg 48	18.0	7.5	10.0

MAXIblock®, spiralblock®

mit GAS-Gewinde um die Schutzart IP68 zu erfüllen

Die Werte für das Anzugsmoment beziehen sich sowohl auf das Einschrauben der Kabelverschraubung in ein Bauteil mit Gewinde, als auch auf die Befestigung der Kabelverschraubung mit der Gegenmutter und auf die Hutmutter.

NENNGRÖSSE	KABELVERSCHRAUBUNG
	aus Kunststoff
	Anzugsmoment in Nm
G1/4"	4
G3/8"	5
G1/2"	6
G3/4"	10

NEUES WERKZEUGPROGRAMM GPT

professionell

Das Programm GPT umfasst:

- SCHEREN
- SCHRAUBENDREHER
- ZANGEN
- WERKZEUGTASCHEN
- HANDWERKZEUGE
- SCHNEIDWERKZEUGE
- MESSWERKZEUGE
- BOHRWERKZEUGE

Neu



  C Δ 1000V
EN/IEC - 60900

  C Δ 1000V
EN/IEC - 60900



Cembre
 Combination Wrenches Offset Ring, 12pcs
 • Sizes 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 8 - 10 - 22mm
 • 12 Point Ring Angled at 45°
 • Open end Angled at 15°
 • Chrome Vanadium Steel
 • DIN 3113
 • No. WCW 12

**Fordern Sie den Spezialkatalog
 für Handwerkzeuge an!**



Cembre ist auf dem Markt auch mit folgenden Produkten vertreten:

“Industrielle Markierungssysteme”



THERMOTRANSFERDRUCKER FÜR
ALLE ANWENDUNGEN IM SCHALT-
SCHRANK- UND STEUERUNGSBAU



serie
FLAT



ROLLY
2000

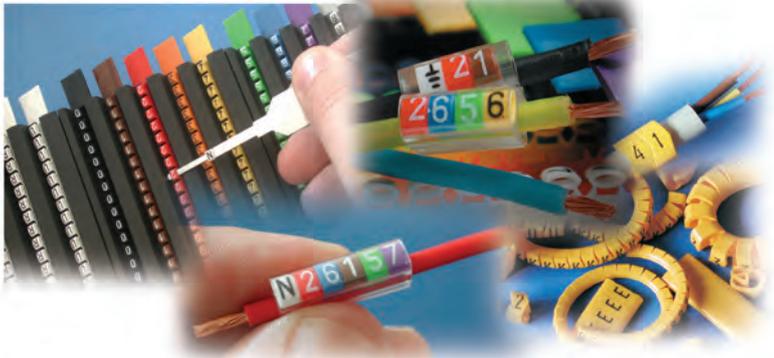
THERMOTRANSFERDRUCKER FÜR
KABELKENNZEICHNUNG UND
SCHRUMPFSCHLÄUCHE AUF ROLLE



SIGN
stick-onsys



WARN-, VERBOTS- UND GEBOTSZEICHEN



RING
cablesys

MANUELLE
KENNZEICHNUNGSSYSTEME

“Kabelschuhe und Verbinder nach internationalem Standard; Sonderausführungen”

GLOCKENKABELSCHUHE



T-M KABELSCHUHE

Nach:
NF C 20-130 add.1



CA-M und CA-2M



SIE UNSERE KATALOGE ANI • FORDERN



Cembre



oelma



Crimpstar

nd

MARKIN
Genius

ZETAmini

ZETApiù

ZETAblock

MAXIblock

spiralblock

MAXIbrass

SICURclips

Eingetragene Warenzeichen der Cembre S.p.A.

Der vorliegende Katalog mit den darin enthaltenen Abbildungen ist ausschließlich für Vertriebszwecke hergestellt worden.

Die Gebrauchsanweisungen, der im Katalog beschriebenen Produkte sind aus den jeweiligen Gebrauchs- und Wartungshandbüchern, die mit den Produkten geliefert werden, ersichtlich.

Dieser Katalog gehört der Firma Cembre S.p.A. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Firma Cembre S.p.A. darf der vorliegende Katalog weder vollständig noch teilweise vervielfältigt werden.

Cembre S.p.A. behält sich vor Änderungen bzw. Verbesserungen der Produkte ohne vorherige Benachrichtigung vorzunehmen. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.



Cembre GmbH
Heidemannstraße 166
80939 München (Deutschland)
Telefon: +49 089 3580676
Telefax: +49 089 35806777
E-mail: sales@cembre.de
www.cembre.de



Cembre S.p.A.
Via Serenissima, 9
25135 Brescia (Italia)
Telefono: +39 030 36921
Telefax: +39 030 3365766
E-mail: sales@cembre.com
www.cembre.it



Cembre Ltd.
Dunton Park
Kingsbury Road, Curdworth - Sutton Coldfield
West Midlands B76 9EB (Great Britain)
Tel.: +44 01675 470440 - Fax: +44 01675 470220
E-mail: sales@cembre.co.uk
www.cembre.co.uk



Cembre S.a.r.l.
22 Avenue Ferdinand de Lesseps
91420 Morangis (France)
Tél.: +33 01 60 49 11 90 - Fax: +33 01 60 49 29 10
CS 92014 - 91423 Morangis Cédex
E-mail: info@cembre.fr
www.cembre.fr



Cembre España S.L.
Calle Verano 6 y 8
Polígono Industrial "Las Monjas"
28850 Torrejón de Ardoz - Madrid (España)
Teléfono: +34 91 4852580 - Fax: +34 91 4852581
E-mail: comercial@cembre.es
www.cembre.es



Cembre Inc.
Raritan Center Business Park
181 Fieldcrest Avenue
Edison, New Jersey 08837 (USA)
Tel.: +1 732 225-7415 - Fax: +1 732 225-7414
E-mail: Sales.US@cembreinc.com
www.cembreinc.com

Für alle weiteren Länder, wenden Sie sich bitte an Cembre S.p.A. - Italien



www.cembre.de



Cod. 6260543