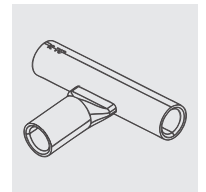
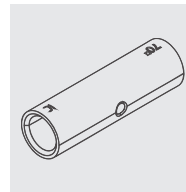
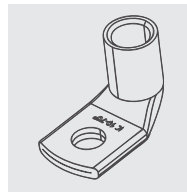
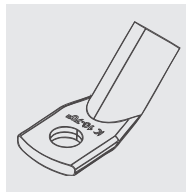
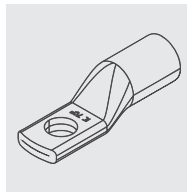
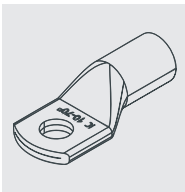




product
design
award



HAUPTKATALOG
www.intercable-d.com

intercable
VERBINDUNGSTECHNIK & WERKZEUGE FÜR PROFIS

Das Unternehmen

Die Intercable Deutschland GmbH mit Sitz in Remscheid, gegründet zum 01.10.2009, repräsentiert die Intercable-Gruppe, Südtirol, durch Vermarktung von Verbindungstechnik und Werkzeugen für Profis.

Das kompetente und erfahrene Vertriebsteam sichert Ihnen - unter Berücksichtigung des dreistufigen Vertriebsweges des Elektrogroßhandels - eine professionelle, zukunftsorientierte sowie gemeinsame Marktbetreuung zu.

Das Produktportfolio der Intercable Deutschland GmbH umfasst ein qualitativ hochwertiges Programm von Verbindungstechnik und Werkzeugen für Profis.

Sie wünschen ein persönliches Gespräch?
Gerne. - Kontaktieren Sie uns!

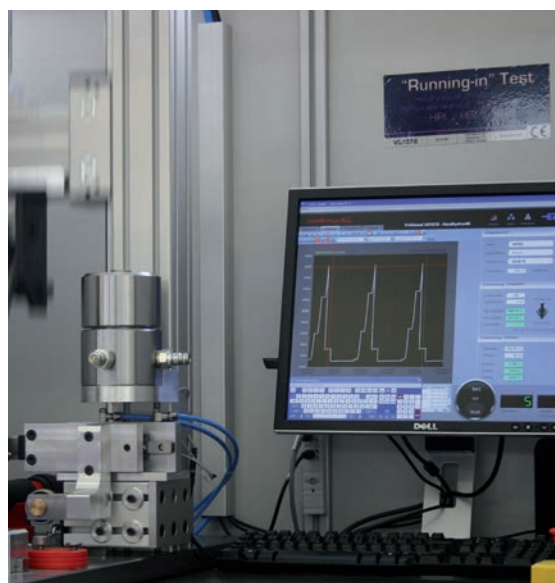


Innovation und Qualität

Innovation und neueste Technologien sind der Schlüssel zum gemeinsamen Erfolg. Kundenwünsche und Marktanforderungen spielen in diesem Zusammenhang die entscheidende Rolle. Unser Technologiezentrum bietet dem Anwender ständige Verbesserungen der Produkte sowie stetige Ergänzungen unserer Produktvielfalt und sind ein Garant für ein zukunftsorientiertes Produktprogramm.

Qualität

Die Überprüfung der Maßhaltigkeit der Produkte erfolgt im eigenen Prüflabor unter Verwendung modernster optischer Meßmethoden wie 3D Video-Meßanlage und 3D Koordinaten-Meßmaschine. Desweiteren können hier alle Prüfungen gemäß EN 60900/IEC 900 für isolierte Werkzeuge durchgeführt werden. Ferner stehen Ihnen unsere Prüfeinrichtungen für mechanische und elektrische Überprüfungen zur Bestätigung von garantiert sicheren Verbindungen der mit Intercable Produkten hergestellten Verbindungen zur Verfügung.



Geschäftsführung Kurt Mutschlechner

Tel. +49 (0)2191 37 694-21
Fax. +49 (0)2191 37 694-12
E-Mail: kurt.mutschlechner@intercable.de

Gesamtvertriebsleitung und Prokurist Bernd Vesper

Tel. +49 (0)2191 37 694-26
Fax. +49 (0)2191 37 694-12
Mobil: +49 (0)172 86 992 26
E-Mail: bernd.vesper@intercable.de

Vertriebsleitung Olaf Grandt

Tel. +49 (0)2191 37 694-32
Fax. +49 (0)2191 37 694-12
Mobil: +49 (0)172 86 992 32
E-Mail: olaf.grandt@intercable.de

Assistentin der Geschäftsleitung / Vertriebsleitung Janine Vesper

Tel. +49 (0)2191 37 694-29
Fax. +49 (0)2191 37 694-12
E-Mail: janine.vesper@intercable.de

Innendienstleitung Sven Meiser

Tel. +49 (0)2191 37 694-27
Fax. +49 (0)2191 37 694-11
E-Mail: sven.meiser@intercable.de

Innendienst Thorsten Kronshage

Tel. +49 (0)2191 37 694-28
Fax. +49 (0)2191 37 694-11
E-Mail: thorsten.kronshage@intercable.de

Innendienst Ronald Köllner

Tel. +49 (0)2191 37 694-33
Fax. +49 (0)2191 37 694-11
E-Mail: ronald.koellner@intercable.de

Handelsvertretung für Hamburg, Schleswig Holstein GEBTEC GmbH

24558 Henstedt-Ulzburg - Rudolf-Diesel Str. 28
Tel. +49 (0)4193 880 19 30
Fax. +49 (0)4193 880 19 40
E-Mail: info@gebtec-gmbh.de
www.gebtec-gmbh.de

Handelsvertretung für Sachsen, Thüringen Jürgen Doerner GmbH

08064 Zwickau - Bahnhofchaussee 1
Tel. +49 (0)375 27 436-0
Fax. +49 (0)375 29 188-0
E-Mail: info@doerner-zwickau.de
www.hv-doerner.de

Handelsvertretung für Bremen, Niedersachsen, Münsterland Steinbeck GmbH

Elektro-Industrievertretung
28816 Stuhr - Carl-Benz-Str. 5
Tel. +49 (0)421 874 057
Fax. +49 (0)421 875 737
E-Mail: info@steinbeck-online.de
www.steinbeck-online.de

Handelsvertretung für Mecklenburg-Vorpommern Peter Frehse

18239 Hastorf - Mitteldorf 5
Tel. +49 (0)38207 606-0
Fax. +49 (0)38207 606-22
E-Mail: peterfrehse@t-online.de
www.peterfrehse.de

Aussendienst Mitte Thilo Clemm

Tel. +49 (0)2191 37 694-0
Fax. +49 (0)2191 37 694-12
Mobil: +49 (0)172 52 647 97
E-Mail: thilo.clemm@intercable.de

Aussendienst Sachsen-Anhalt Helge Czapowski

Tel. +49 (0)2191 37 694-0
Fax. +49 (0)2191 37 694-12
Mobil: +49 (0)171 34 009 45
E-Mail: helge.czapowski@intercable.de

Aussendienst Hessen Hans-Joachim Schiddel

Tel. +49 (0)2191 37 694-0
Fax. +49 (0)2191 37 694-12
Mobil: +49 (0)170 44 311 01
E-Mail: hans-joachim.schiddel@intercable.de

Handelsvertretung für Saarland, Rheinland Pfalz Alfons Schmidt GmbH

66822 Lebach - In Bommersfeld 5
Tel. +49 (0)6881 93 560
Fax. +49 (0)6881 4051
E-Mail: info@schmidt-lebach.de
www.schmidt-lebach.de



Handelsvertretung für Baden-Württemberg Fred Abel GmbH

Vertretungen der Elektro-Industrie
79238 Ehrenkirchen - Im Ebnet 1
Tel. +49 (0)7633 9501-0
Fax. +49 (0)7633 9501-30
E-Mail: info@fredabel.de
www.fredabel.de

Handelsvertretung für Nordbayern Jürgen Doerner GmbH

90471 Nürnberg - Kafkastr. 5
Tel. +49 (0)911 99 815-0
Fax. +49 (0)911 99 815-40
E-Mail: info@doerner-nuernberg.de
www.hv-doerner.de

Handelsvertretung für Südbayern Doerner GmbH & Co. KG

82166 Gräfelfing - Bussardstr. 8
Tel. +49 (0)89 89 8070-0
Fax. +49 (0)89 89 8070-35
E-Mail: info@doerner-muenchen.de
www.hv-doerner.de

Handelsvertretung für Luxemburg Schmidt Lux SARL

6689 Mertert - 7, Fausermillen
Tel. +35 2 26714341
Fax. +35 2 26714351
E-Mail: info@schmidt-lux.lu
www.schmidt-lux.lu

Rohrkabelschuhe und Verbinder - V10



10 - 37

Rohrkabelschuhe, R-Serie (UL)
 Rohrkabelschuhe in SB-Boxen, R-Serie (UL)
 Rohrkabelschuhe Gabelform, R-Serie
 Winkelrohrkabelschuhe 90°, R-Serie (UL)
 Winkelrohrkabelschuhe 45°, R-Serie (UL)
 Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte, R-Serie (UL)
 Stoßverbinder, R-Serie (UL)
 T-Verbinder, R-Serie (UL)
 Werkzeugempfehlung für R-Serie



Rohrkabelschuhe, F-Serie (UL)
 Winkelrohrkabelschuhe, F-Serie (UL)
 Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte, F-Serie (UL)
 Winkelrohrkabelschuhe 90° für Schaltgeräte, F-Serie (UL)
 Stoßverbinder, F-Serie (UL)
 Werkzeugempfehlung für F-Serie
 Nickelrohrkabelschuhe und -verbinder
 Edelstahlkabelschuhe und -verbinder
 Werkzeugempfehlung Nickel / Edelstahl



DIN Presskabelschuhe und Verbinder - V20



38 - 47

Presskabelschuhe DIN 46235
 Winkelpresskabelschuhe 90°
 Pressverbinder DIN 46267 Teil 1
 Pressverbinder längsdicht

Presskabelschuhe mit zwei Langlöchern
 Doppel-Presskabelschuhe mit zwei Langlöchern
 H-Pressabzweigklemmen
 Doppel-Presskabelschuhe
 H-Pressabzweigklemmen
 Werkzeugempfehlung DIN Material, Doppel-Presskabelschuhe

Al und Al/Cu Verbindungen - V30



48 - 62

Al-Presskabelschuhe DIN 46329
 Al-Presskabelschuhe
 Al/Cu Unterlegscheiben
 Al-Pressverbinder DIN 46267 Teil 2
 Al-Pressverbinder 10-30kV

Al/Cu Presskabelschuhe
 Al/Cu Pressverbinder
 Al-Pressverbinder mit Cu-Bolzen
 Kontaktfett
 Schraubverbindungen
 Werkzeugempfehlung Al und Al-Cu Material

DIN Quetschkabelschuhe und Verbinder - V40



63 - 69

Quetschkabelschuhe DIN 46234
 Quetschkabelschuh Gabelform
 Stiftkabelschuhe DIN 46230

Parallelverbinder DIN 46341 Teil 1, Form A + B
 Werkzeugempfehlung Quetschkabelschuhe und Verbinder

Isolierte Kabelverbindungen - V50



70 - 79

Isolierte Quetschkabelschuhe DIN 46237
 Isolierte Quetschkabelschuhe Gabelform DIN 46237
 Isolierte Stiftkabelschuh DIN 46231
 Isolierte Stoßverbinder
 Isolierte Stoßverbinder mit Schrumpfisolation

Isolierte Parallelverbinder
 Isolierte Endverbinder
 Isolierte Flachsteckhülsen und -stecker
 Isolierte Rundsteckhülsen und -stecker
 Werkzeugempfehlung isolierte Kabelverbindungen

Nichtisolierte Kabelverbindungen - V60



80 - 83

Nichtisolierte Flachsteckverbindungen
 Werkzeugempfehlung nicht isolierte Kabelverbindungen

Kabelbinder und Schrumpfschläuche - V65



84 - 95

Kabelbinder
 Befestigungssockel
 Cord-Clip
 Schrumpfschläuche

Aderendhülsen - V70



96 - 108

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1
 Isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 4
 Isolierte Aderendhülsen Farbsystem 1 + 2



Isolierte Zwillingaderendhülsen
 Isolierte Aderendhülsen für kurzschlußsichere Leitungen
 Isolierte Aderendhülsen in Streifenform
 Werkzeugempfehlung Aderendhülsen



Streudosen und Sortimente - W10

109 - 116

Streudosen
Sortimente



Mechanische Presswerkzeuge - W20

117 - 131

MPU + Einsätze
MPUSET-2
Aderendhülsen-Werkzeuge
IQ - Werkzeuge

Q - Werkzeuge
FV - Werkzeuge
R - Werkzeuge
D - Werkzeuge



Mechanische Schneidwerkzeuge - W30

132 - 137

Seitenschneider
Kabelscheren

Mechanische Handwerkzeuge - W35

138 - 154

VDE-Schraubendreher
VDE-Zangen
Kabelmesser

Zusammensetzbares Werkzeug
Zubehör

Mechanische Abisolierwerkzeuge / Zubehör - W40

155 - 165

Abisolierwerkzeuge
Mechanische Werkzeuge

Mechanische / hydraulische Systemwerkzeuge - W50

166 - 185

STILO45
Presseinsätze



STILO60
HP60-4
MP60-2
AP60-2
PP60-2
Presseinsätze



HPI130-C
AP130-C2
PP130-C2
Presseinsätze
PP230

Presseinsätze
Adapter 230
PP520
Presseinsätze
Adapter 520

Hydraulische Schneidwerkzeuge - W60

186 - 203

STILO-S
HSI45
AS45

PS45
HSI50F
AS50F
PS50F
AS65

PS65
HSI85
AS85
PS85
AS95

PS95
PS120
AS120-2
PS120-2

Hydraulische Antriebsaggregate - W70

204 - 207

FPI70
NP220-1
ANP 24/220
CP700 / CP700EC

Zubehör für hydraulische Werkzeuge - W80

208 - 209

Reserveakku's
Ladegeräte

Fernbedienungen
Schalter

Tragegurte
Schläuche

Lochen/Stanzen/Stromschienenbearbeitungszentrum - W90

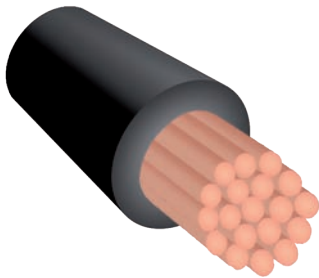
210 - 221

STILO-BL
HP60-BL
PBL60

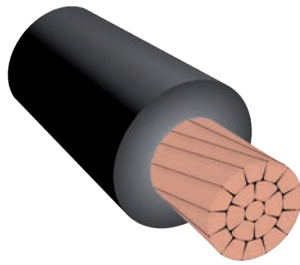
Blechlocher
Rechteck-/Formlocher

Stromschienenbearbeitungszentrum
Hydraulischer Lochstanzkopf

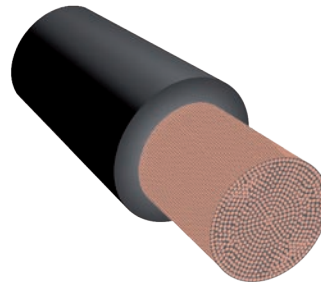
4 Kabel



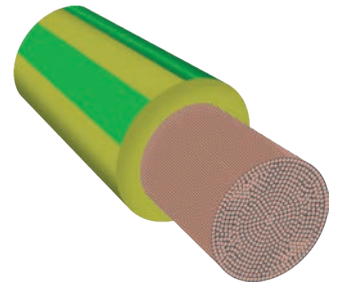
mehrdräftige
Leiter



mehrdräftige
verdichtete Leiter



feindräftige
Leiter



feindräftige
verdichtete Leiter

1 Anwendung





herkömmliche
Rohrkabelschuhe und
Verbinder



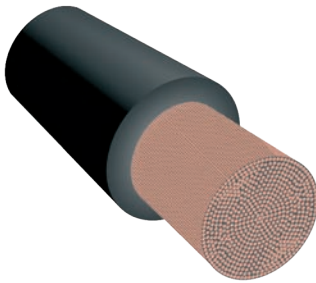
i-Verpressung

intelligente
Verpressung

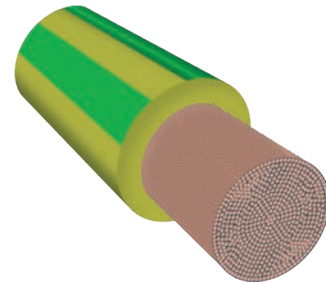
1 intelligente Verpressung

Verpressung	normale Sechskant-Verpressung	innovative i-Verpressung
		
Bemerkung	nur bedingt geeignet für verdichtete Leiter	geeignet für alle vier- Kabeltypen - mehrdräftige Leiter - mehrdräftige verdichtete Leiter - feindräftige Leiter - feindräftige verdichtete Leiter
Auszugswerte	teilweise nur an der Grenze der Normanforderung	weit über der Grenze der Normanforderung
Ergebnis	ausreichend	gut

2 Kabel



feindrätige
Leiter



feindrätige verdichtete
Leiter

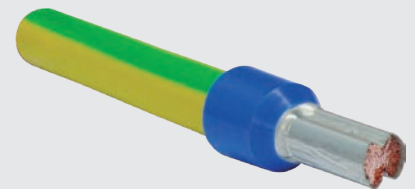
1 Anwendung



Aderendhülsen



i - Rundverpressung



intelligente
Verpressung

1 intelligente Verpressung

Verpressung	normale Vierkant- bzw. Trapez-Verpressung	innovative i - Rundverpressung
Bemerkung	nur bedingt geeignet für feindrätige verdichtete Leiter	geeignet für beide Kabeltypen - feindrätige verdichtete Leiter - feindrätige Leiter
Auszugswerte	teilweise nur an der Grenze der Normanforderung	weit über der Grenze der Normanforderung
Ergebnis	ausreichend	gut
	zu groß für Kammermaße	reduzierte Einbauform
	Deformierung der Aderendhülsen	optimal für beengte Kammermaße



ZERTIFIKAT



Hiermit wird bescheinigt, dass

Intercable GmbH

Leverkuser Straße 65
42897 Remscheid
Deutschland

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Vertrieb und Vermarktung von Verbindungstechnik und Werkzeuge für Profis

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2008

Zertifikat-Registrier-Nr.	483495 QM08
Auszug aus Zertifikat-Registrier-Nr.	067378 QM08
Gültig ab	2016-06-13
Gültig bis	2018-09-14
Zertifizierungsdatum	2016-06-01



DQS GmbH

Frank Graichen
Geschäftsführer

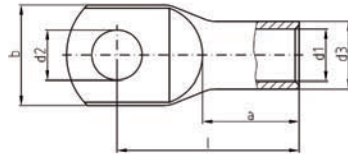


Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main



VERBINDUNGSTECHNIK

Rohrkabelschuhe, R-Serie



Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
 Artikelinfo: Wahlweise mit Sichtloch, Artikel-Zusatz „SL“



Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg		Wahlweise mit Sichtloch Typen-Nr.
			d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE	
0,5-0,75	3	ICR0753*°	1,4	3	3,2	6,5	12,5	6	0,07	50	
	4	ICR0754*°			4,3	8,5	14		0,08	50	
	5	ICR0755*°			5,3	10	15		0,10	50	
1,0-1,5	3	ICR13*°	1,9	3,9	3,2	6,5	14	6	0,13	50	
	4	ICR14*°			4,3	8,5	15		0,14	50	
	5	ICR15*°			5,3	10	16		0,15	50	
2,5	6	ICR16*°			6,4	11	18		0,17	50	
	4	ICR24*°	2,4	4,4	4,3	8,5	15	6,5	0,16	50	
	5	ICR25*°			5,3	10	16		0,18	50	
4	6	ICR26*°			6,4	11	18		0,20	50	
	8	ICR28*°			8,4	13	20		0,23	50	
	4	ICR44*°	3	5	4,3	8,5	17	8	0,22	50	
6	5	ICR45*°			5,3	10	18		0,24	50	
	6	ICR46*°			6,4	11	20		0,26	50	
	8	ICR48*°			8,4	14	22		0,30	50	
	4	ICR64	3,5	6,5	4,3	10	19	9	0,49	50	ICR64SL
	5	ICR65			5,3	10	20		0,47	50	ICR65SL
10	6	ICR66			6,4	11	21,5		0,54	50	ICR66SL
	8	ICR68			8,4	15	24		0,60	50	ICR68SL
	10	ICR610			10,5	18	26		0,64	50	ICR610SL
	12	ICR612			13	20	27,5		0,64	50	ICR612SL
10	4	ICR104	4,5	7	4,3	12	20	10	0,43	50	ICR104SL
	5	ICR105			5,3	12	21		0,49	50	ICR105SL
	6	ICR106			6,4	12	22,5		0,51	50	ICR106SL
	8	ICR108			8,4	15	25		0,60	50	ICR108SL
	10	ICR1010			10,5	18	27		0,63	50	ICR1010SL
	12	ICR1012			13	20	28,5		0,64	50	ICR1012SL

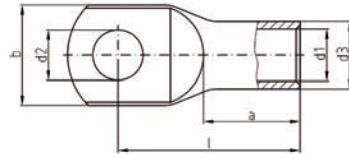
° = keine i-Verpressung
 * = nicht UL genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Umverpackung SB-Box



siehe Seite 14-15

Rohrkabelschuhe, R-Serie



Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
 Artikelinfo: Wahlweise mit Sichtloch, Artikel-Zusatz „SL“



V10

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg		Wahlweise mit Sichtloch Typen-Nr.
			d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE	
16	4	ICR164	5,5	8,5	4,3	12	24	13	0,82	50	ICR164SL
	5	ICR165			5,3	12	25		0,88	50	ICR165SL
	6	ICR166			6,4	12	26,5		0,96	50	ICR166SL
	8	ICR168			8,4	15	29		1,04	50	ICR168SL
	10	ICR1610			10,5	18	31		1,10	50	ICR1610SL
	12	ICR1612			13	19	32		1,13	50	ICR1612SL
25	5	ICR255	7	10	5,3	15	33,5	15	1,38	50	ICR255SL
	6	ICR256			6,4	15	31,5		1,31	50	ICR256SL
	8	ICR258			8,4	16	33		1,30	50	ICR258SL
	10	ICR2510			10,5	18	34,5		1,51	50	ICR2510SL
	12	ICR2512			13	20	36		1,55	50	ICR2512SL
	14	ICR2514			15	22	39		1,74	50	ICR2514SL
35	16	ICR2516			17	26	42		1,62	50	ICR2516SL
	6	ICR356	8,5	12	6,4	17	33	17	2,11	25	ICR356SL
	8	ICR358			8,4	17	34		2,18	25	ICR358SL
	10	ICR3510			10,5	20	36,5		2,27	25	ICR3510SL
	12	ICR3512			13	22	37,5		2,33	25	ICR3512SL
	14	ICR3514			15	23	40		2,44	25	ICR3514SL
50	16	ICR3516			17	28	44		2,60	25	ICR3516SL
	6	ICR506	10	14	6,4	20	37	19	3,02	25	ICR506SL
	8	ICR508			8,4	20	39		3,04	25	ICR508SL
	10	ICR5010			10,5	20	40,5		3,17	25	ICR5010SL
	12	ICR5012			13	23	42		3,26	25	ICR5012SL
	14	ICR5014			15	23	44		3,41	25	ICR5014SL
	16	ICR5016			17	27	46		3,64	25	ICR5016SL
	20	ICR5020			21	30,5	52,5		3,89	25	ICR5020SL

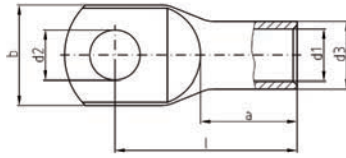
* = nicht UL genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Umverpackung SB-Box



siehe Seite 14-15

Rohrkabelschuhe, R-Serie



Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
 Artikelinfo: Wahlweise mit Sichtloch, Artikel-Zusatz „SL“



Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg		Wahlweise mit Sichtloch Typen-Nr.
			d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE	
70	6	ICR706	12	16,5	6,4	24	40,5	21	4,12	25	ICR706SL
	8	ICR708			8,4	24	42,5		4,50	25	ICR708SL
	10	ICR7010			10,5	24	43,5		4,78	25	ICR7010SL
	12	ICR7012			13	24	45		4,64	25	ICR7012SL
	14	ICR7014			15	25	46		4,95	25	ICR7014SL
	16	ICR7016			17	28	48,5		5,19	25	ICR7016SL
	20	ICR7020			21	29	52		5,18	25	ICR7020SL
95	6	ICR956	13,5	18	6,4	26	43	23	5,57	25	ICR956SL
	8	ICR958			8,4	26	46		5,50	25	ICR958SL
	10	ICR9510			10,5	26	47		5,51	25	ICR9510SL
	12	ICR9512			13	26	48		5,54	25	ICR9512SL
	14	ICR9514			15	26	51,5		5,99	25	ICR9514SL
	16	ICR9516			17	28	51		5,97	25	ICR9516SL
	20	ICR9520			21	30	55		6,13	25	ICR9520SL
120	8	ICR1208	15	20	8,4	29	49,5	26	6,88	25	ICR1208SL
	10	ICR12010			10,5	29	52		8,39	25	ICR12010SL
	12	ICR12012			13	29	51,5		7,85	25	ICR12012SL
	14	ICR12014			15	30	53		8,14	25	ICR12014SL
	16	ICR12016			17	30	55		8,50	25	ICR12016SL
	20	ICR12020			21	35	60		8,90	25	ICR12020SL

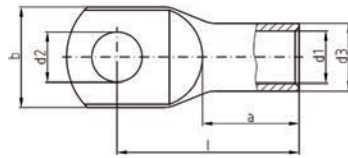
* = nicht UL genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Umverpackung SB-Box



siehe Seite 14-15

Rohrkabelschuhe, R-Serie



Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
 Artikelinfo: Wahlweise mit Sichtloch, Artikel-Zusatz „SL“

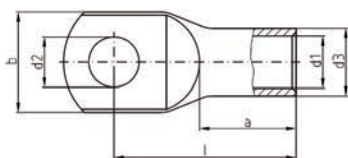


V10

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg		Wahlweise mit Sichtloch Typen-Nr.
			d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE	
150	8	ICR1508	16,8	21,3	8,4	31	55,5	29	8,34	10	ICR1508SL
	10	ICR15010			10,5	31	56,5		8,34	10	ICR15010SL
	12	ICR15012			13	31	56		8,14	10	ICR15012SL
	14	ICR15014			15	31	57		8,12	10	ICR15014SL
	16	ICR15016			17	31	58		8,50	10	ICR15016SL
	20	ICR15020			21	35	63		8,84	10	ICR15020SL
185	8	ICR1858*	19	24	8,4	35	58	30	10,61	10	ICR1858SL*
	10	ICR18510			10,5	35	59		10,93	10	ICR18510SL
	12	ICR18512			13	35	58,5		10,79	10	ICR18512SL
	14	ICR18514			15	35	61		10,72	10	ICR18514SL
	16	ICR18516			17	35	63		10,86	10	ICR18516SL
	20	ICR18520			21	35	66		11,33	10	ICR18520SL
240	8	ICR2408*	21	26	8,4	38	67	35	12,40	10	ICR2408SL*
	10	ICR24010			10,5	38	67		12,99	10	ICR24010SL
	12	ICR24012			13	38	67		13,02	10	ICR24012SL
	14	ICR24014			15	38	69		13,96	10	ICR24014SL
	16	ICR24016			17	38	69,5		13,88	10	ICR24016SL
	20	ICR24020			21	38	71		13,95	10	ICR24020SL
300	10	ICR30010*	24	30	10,5	44	79,5	42	20,45	5	ICR30010SL*
	12	ICR30012			13	44	82		21,72	5	ICR30012SL
	14	ICR30014			15	44	84		22,47	5	ICR30014SL
	16	ICR30016			17	44	85		21,94	5	ICR30016SL
	20	ICR30020			21	44	85		22,92	5	ICR30020SL
400	10	ICR40010	27,5	33,5	10,5	49	92	47	27,90	5	ICR40010SL
	12	ICR40012			13	49	92		29,80	5	ICR40012SL
	16	ICR40016			17	49	92		27,90	5	ICR40016SL
	20	ICR40020			21	49	92		26,61	5	ICR40020SL

* = nicht UL genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Rohrkabelschuhe in SB-Boxen, R-Serie



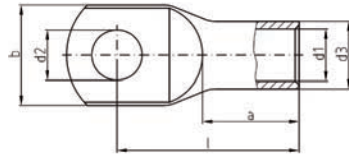
Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 6 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 6 - 120 mm²



Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg per St.	Inhalt SB-Box	VE
			d1	d3	d2	b	l	a			
6	5	ICR65SB10	3,5	6,5	5,3	10	20	9	0,47	10	1
	6	ICR66SB10			6,4	11	21,5		0,54	10	1
	8	ICR68SB10			8,4	15	24		0,60	10	1
10	6	ICR106SB10	4,5	7	6,4	12	22,5	10	0,51	10	1
	8	ICR108SB10			8,4	15	25		0,60	10	1
16	8	ICR168SB10	5,5	8,5	8,4	15	29	13	1,04	10	1
	10	ICR1610SB10			10,5	18	31		1,10	10	1
25	8	ICR258SB10	7	10	8,4	16	33	15	1,30	10	1
	10	ICR2510SB10			10,5	18	34,5		1,51	10	1
35	8	ICR358SB10	8,5	12	8,4	17	34	17	2,18	10	1
	10	ICR3510SB10			10,5	20	36,5		2,27	10	1
50	10	ICR5010SB10	10	14	10,5	20	40,5	19	3,17	10	1
	12	ICR5012SB10			13	23	42		3,26	10	1
70	8	ICR708SB5	12	16,5	8,4	24	42,5	21	4,50	5	1
	10	ICR7010SB5			10,5	24	43,5		4,78	5	1
95	10	ICR9510SB5	13,5	18	10,5	26	47	23	5,51	5	1
	12	ICR9512SB5			13	26	48		5,54	5	1
120	10	ICR12010SB5	15	20	10,5	29	52	26	8,39	5	1
	12	ICR12012SB5			13	29	51,5		7,85	5	1

* = nicht UL genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Rohrkabelschuhe, Anschlußsets für NYCWY-Kabel in SB-Boxen, R-Serie



Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 16 – 240 mm²

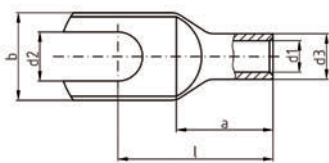


V10

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg per St.	Inhalt SB-Box	VE
			d1	d3	d2	b	l	a			
25	8	ICR2516SB41	7	10	8,4	16	33	15	0,064	4	1
16	8		5,5	8,5	8,4	15	29	13		1	
35	8	ICR3516SB41	8,5	12	8,4	17	34	17	0,088	4	1
16	8		5,5	8,5	8,4	15	29	13		1	
50	10	ICR5025SB41	10	14	10,5	20	40,5	19	0,138	4	1
25	8		7	10	8,4	16	33	15		1	
70	10	ICR7035SB41	12	16,5	10,5	24	43,5	21	0,200	4	1
35	8		8,5	12	8,4	17	34	17		1	
95	12	ICR9550SB41	13,5	18	13	26	48	23	0,248	4	1
50	10		10	14	10,5	20	40,5	19		1	
120	12	ICR12070SB41	15	20	13	29	51,5	26	0,338	4	1
70	10		12	16,5	10,5	24	43,5	21		1	
150	12	ICR15070SB41	16,8	21,3	13	31	56	29	0,358	4	1
70	10		12	16,5	10,5	24	43,5	21		1	
185	16	ICR18595SB41	19	24	17	35	63	30	0,488	4	1
95	12		13,5	18	13	26	48	23		1	
240	16	ICR240120SB41	21	26	17	38	69,5	35	0,592	4	1
120	12		15	20	13	29	51,5	26		1	

* = nicht UL genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Rohrkabelschuhe Gabelform, R-Serie

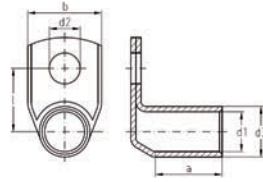


Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 4 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 4 mm²
 Artikelinfo: ab 6 mm² auf Anfrage lieferbar

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
0,5-0,75	3	ICR0753G°	1,4	3	3,2	6,5	12,5	6	0,07	50
	4	ICR0754G°			4,3	8,5	14		0,07	50
	5	ICR0755G°			5,3	10	15		0,08	50
1,0-1,5	3	ICR13G°	1,9	3,9	3,2	6,5	13,5	6	0,11	50
	4	ICR14G°			4,3	8,5	15		0,12	50
	5	ICR15G°			5,3	10	16		0,13	50
	6	ICR16G°			6,4	11	18		0,14	50
2,5	4	ICR24G°	2,4	4,4	4,3	8,5	15	6,5	0,15	50
	5	ICR25G°			5,3	10	16		0,16	50
	6	ICR26G°			6,4	11	18		0,17	50
	8	ICR28G°			8,4	13	20		0,20	50
4	4	ICR44G°	3	5	4,3	8,5	17	8	0,19	50
	5	ICR45G°			5,3	10	18		0,21	50
	6	ICR46G°			6,4	11	20		0,22	50
	8	ICR48G°			8,4	14	22		0,24	50

° = keine i-Verpressung
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Winkelrohrkabelschuhe 90°, R-Serie



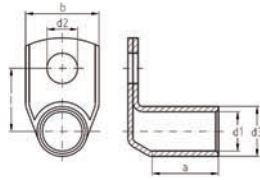
Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 6 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 6 - 300 mm²



V10

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
6	4	ICR6490	3,5	6,5	4,3	10	10,3	8	0,60	25
	5	ICR6590			5,3	11	11,3		0,62	25
	6	ICR6690			6,4	11	13,3		0,62	25
	8	ICR6890			8,4	15	15,3		0,64	25
	10	ICR61090			10,5	18	17,3		0,68	25
	12	ICR61290			13	20	18,3		0,66	25
10	5	ICR10590	4,5	7	5,3	12	11,5	9	0,54	25
	6	ICR10690			6,4	12	12,5		0,59	25
	8	ICR10890			8,4	15	15,5		0,67	25
	10	ICR101090			10,5	18	17,5		0,70	25
	12	ICR101290			13	20	18,5		0,70	25
16	5	ICR16590	5,5	8,5	5,3	12	13	12	1,07	25
	6	ICR16690			6,4	12	14,3		1,15	25
	8	ICR16890			8,4	15	16,3		1,20	25
	10	ICR161090			10,5	18	18,3		1,23	25
	12	ICR161290			13	20	19,3		1,23	25
25	6	ICR25690	7	10	6,4	15	15,5	14	1,48	25
	8	ICR25890			8,4	16	17,5		1,43	25
	10	ICR251090			10,5	18	19,5		1,68	25
	12	ICR251290			13	20	20,5		1,62	25
	14	ICR251490			15	22	22,5		2,07	25
35	6	ICR35690	8,5	12	6,4	17	16,5	16	2,10	25
	8	ICR35890			8,4	17	18,5		2,31	25
	10	ICR351090			10,5	20	20,5		2,39	25
	12	ICR351290			13	22	21,5		2,37	25
	14	ICR351490			15	23	23,5		2,48	25
	16	ICR351690			17	28	24,5		2,48	25

Winkelrohrkabelschuhe 90°, R-Serie

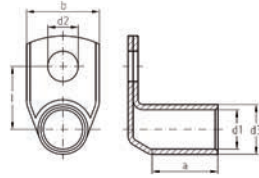


Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 6 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 6 - 300 mm²



Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
50	6	ICR50690	10	14	6,4	20	17,5	18	3,00	25
	8	ICR50890			8,4	20	19,5		3,22	25
	10	ICR501090			10,5	20	21,5		3,32	25
	12	ICR501290			13	23	22,5		3,28	25
	14	ICR501490			15	23	24,5		3,37	25
	16	ICR501690			17	27	28,5		3,77	25
	20	ICR502090			21	30	32,5		4,27	25
70	6	ICR70690	12	16,5	6,4	24	18,8	20	4,41	25
	8	ICR70890			8,4	24	20,8		4,47	25
	10	ICR701090			10,5	24	22,8		5,00	25
	12	ICR701290			13	24	23,8		4,87	25
	14	ICR701490			15	25	25,8		4,84	25
	16	ICR701690			17	28	26,8		5,11	25
	20	ICR702090			21	29	30,8		5,26	25
95	8	ICR95890	13,5	18	8,4	26	21,5	22	5,33	25
	10	ICR951090			10,5	26	23,5		5,59	25
	12	ICR951290			13	26	24,5		5,58	25
	14	ICR951490			15	26	26,5		5,95	25
	16	ICR951690			17	28	27,5		6,00	25
120	8	ICR120890	15	20	8,4	29	22,5	25	7,88	25
	10	ICR1201090			10,5	29	24,5		8,19	25
	12	ICR1201290			13	29	25,5		8,27	25
	16	ICR1201690			17	30	28,5		8,52	25
150	8	ICR150890	16,8	21,3	8,4	31	25,7	28	8,03	10
	10	ICR1501090			10,5	31	25,7		8,07	10
	12	ICR1501290			13	31	26,7		8,29	10
	16	ICR1501690			17	31	29,7		8,50	10
	20	ICR1502090			21	35	33,7		8,89	10

Winkelrohrkabelschuhe 90°, R-Serie



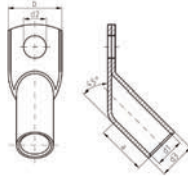
Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 6 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 6 - 300 mm²



V10

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
185	10	ICR1851090	19	24	10,5	35	27	29	11,41	10
	12	ICR1851290			13	35	28		12,21	10
	16	ICR1851690			17	35	31		12,69	10
	20	ICR1852090			21	35	35		12,70	10
240	10	ICR2401090	21	26	10,5	38	28	34	13,34	10
	12	ICR2401290			13	38	29		13,93	10
	16	ICR2401690			17	38	32		14,72	10
	20	ICR2402090			21	38	36		14,54	10
300	12	ICR3001290	24	30	43	43	31	41	19,72	5
	16	ICR3001690			17	43	34		19,70	5
	20	ICR3002090			21	43	38		21,81	5

Winkelrohrkabelschuhe 45°, R-Serie



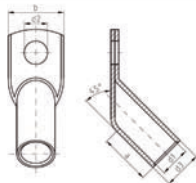
Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 10 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 10 - 240 mm²



Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	a		
10	5	ICR10545	4,5	7	5,3	12	9	0,55	25
	6	ICR10645			6,4	12		0,58	25
	8	ICR10845			8,4	15		0,65	25
16	5	ICR16545	5,5	8,5	5,3	12	12	0,95	25
	6	ICR16645			6,4	12		1,02	25
	8	ICR16845			8,4	15		1,20	25
25	10	ICR161045			10,5	18		1,17	25
	6	ICR25645	7	10	6,4	15	14	1,55	25
	8	ICR25845			8,4	16		1,51	25
10	ICR251045	10,5			18		2,05	25	
35	12	ICR251245			13	20		1,70	25
	6	ICR35645	8,5	12	6,4	17	16	2,17	25
	8	ICR35845			8,4	17		2,23	25
10	ICR351045	10,5			20		2,34	25	
50	12	ICR351245			13	22		2,40	25
	8	ICR50845	10	14	8,4	20	18	3,34	25
	10	ICR501045			10,5	20		3,65	25
12	ICR501245	13			23		3,65	25	
70	8	ICR70845	12	16,5	8,4	24	20	4,90	25
	10	ICR701045			10,5	24		5,23	25
	12	ICR701245			13	24		5,17	25
95	8	ICR95845	13,5	18	8,4	26	22	8,00	25
	10	ICR951045			10,5	26		6,20	25
	12	ICR951245			13	26		6,20	25
120	8	ICR120845	15	20	8,4	29	25	7,80	25
	10	ICR1201045			10,5	29		8,36	25
	12	ICR1201245			13	29		8,68	25
	16	ICR1201645			17	30		8,85	25
150	8	ICR150845*	16,8	21,3	8,4	31	28	10,20	10
	10	ICR1501045			10,5	31		9,87	10
	12	ICR1501245			13	31		9,68	10
	16	ICR1501645			17	31		10,12	10

* = nicht UL genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Winkelrohrkabelschuhe 45°, R-Serie



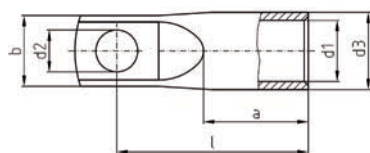
Anwendung: Für mehrdrätige, feindrätige, verdichtete mehr- und feindrätige Leiter sowie für Massivleiter von 10 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 10 - 240 mm²



V10

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	a		
185	10	ICR1851045	19	24	10,5	35	29	12,90	10
	12	ICR1851245			13				
	16	ICR1851645			17				
	20	ICR1852045			21				
240	12	ICR2401245	21	26	13	38		15,58	10
	16	ICR2401645			17				
	20	ICR2402045			21				

Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte mit schmalem Flansch, R-Serie



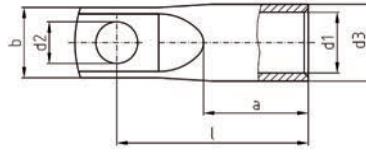
Anwendung: Für mehrdrätige, feindrätige, verdichtete mehr- und feindrätige Leiter
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 35 - 300 mm²
 Artikelinfo: gewinkelt und mit Sichtloch auf Anfrage lieferbar



Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	
			d1	d3	d2	b	l	a			
35	6	ICR356S	8,5	12	6,4	15	33	17	1,80	25	
	8	ICR358S*									8,4
50	6	ICR506S	10	14	6,4	15	37	19	2,73	25	
	8	ICR508S									8,4
	10	ICR5010S									10,5
70	6	ICR706S	11,8	16,5	6,4	17	41	21	4,06	25	
	8	ICR708S									8,4
	10	ICR7010S									10,5
	12	ICR7012S									13
95	6	ICR956S	13,5	18	6,4	19	43	23	4,67	25	
	8	ICR958S									8,4
	10	ICR9510S									10,5
	12	ICR9512S									13
120	6	ICR1206S	14,7	20	6,4	20	48	26	6,43	25	
	8	ICR1208S									8,4
	10	ICR12010S									10,5
	12	ICR12012S									13

* = nicht UL genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte mit schmalen Flansch, R-Serie

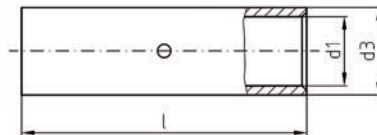


Anwendung: Für mehrdrätige, feindrätige, verdichtete mehr- und feindrätige Leiter
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 35 - 300 mm²
 Artikelinfo: gewinkelt und mit Sichtloch auf Anfrage lieferbar



Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
150	6	ICR1506S	16,3	21,3	6,4	19	53	29	7,11	10
	8	ICR1508S			8,4	19	51		7,11	10
	10	ICR15010S			10,5	19	53		7,34	10
	12	ICR15012S			13	22	59		7,63	10
185	10	ICR18510S	18,7	24	10,5	26	60	30	10,47	10
	12	ICR18512S			13	26	59,5		10,36	10
	16	ICR18516S			17	26	64		11,14	10
240	10	ICR24010S	21	26	10,5	30	65	35	11,96	10
	12	ICR24012S			13	30	65		12,19	10
	16	ICR24016S			17	30	68		12,26	10
300	10	ICR30010S	23,5	30	10,5	30	76	42	19,66	5
	12	ICR30012S			13	30	79		20,08	5
	16	ICR30016S			17	30	81		20,60	5

Stoßverbinder, R-Serie



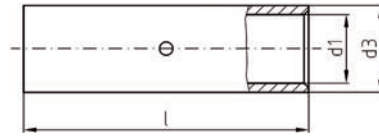
Anwendung: Für mehrdrätige, feindrätige, verdichtete mehr- und feindrätige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
 Ausführung: mit Mittenanschlag



Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		d1	d3	l		
0,5-0,75	ICR075V°	1,4	3	15	0,08	50
1,0-1,5	ICR1V°	1,9	3,9	15	0,12	50
2,5	ICR2V°	2,4	4,4	16	0,15	50
4	ICR4V°	3	5	19	0,21	50
6	ICR6V	3,5	6,5	25	0,52	50
10	ICR10V	4,5	7	30	0,50	50
16	ICR16V	5,5	8,5	35	1,00	50
25	ICR25V	7	10	40	1,41	50
35	ICR35V	8,5	12	45	2,17	25
50	ICR50V	10	14	50	3,32	25
70	ICR70V	12	16,5	55	4,91	25

° = keine i-Verpressung
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Stoßverbinder, R-Serie



Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
 Ausführung: mit Mittenanschlag

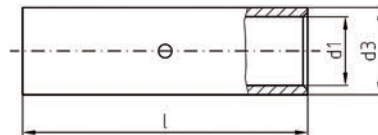


V10

Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		d1	d3	l		
95	ICR95V	13,5	18	60	6,09	25
120	ICR120V	15	20	65	7,88	25
150	ICR150V	16,8	21,3	70	8,68	10
185	ICR185V	19	24	75	11,63	10
240	ICR240V	21	26	85	14,79	10
300	ICR300V	24	30	100	22,40	5
400	ICR400V	27,5	33,5	100	26,17	5

Stoßverbinder in SB-Boxen, R-Serie

NEU



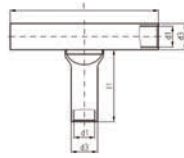
Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 6 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 6 - 50 mm²
 Ausführung: mit Mittenanschlag



Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 10 St.	VE
		d1	d3	l		
6	ICR6VSB10	3,5	6,5	25	0,052	1
10	ICR10VSB10	4,5	7	30	0,055	1
16	ICR16VSB10	5,5	8,5	35	0,100	1
25	ICR25VSB10	7	10	40	0,141	1
35	ICR35VSB10	8,5	12	45	0,217	1
50	ICR50VSB10	10	14	50	0,332	1

° = keine i-Verpressung
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

T-Verbinder, R-Serie



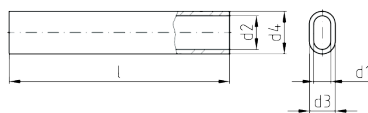
Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 1 - 16 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 1,0 - 300 mm²



Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		d1	d3	l	l1		
1,0-1,5	ICR1T°	1,9	3,9	30	16	0,36	25
2,5	ICR2T°	2,4	4,4	30	16	0,45	25
4	ICR4T°	3	5	35	16,5	0,57	25
6	ICR6T	3,5	6,5	35	17	1,08	25
10	ICR10T	4,5	7	45	25	1,40	25
16	ICR16T	5,5	8,5	50	26	2,30	25
25	ICR25T	7	10	50	27	2,40	25
35	ICR35T	8,5	12	60	31	4,50	10
50	ICR50T	10	14	72	35	7,20	10
70	ICR70T	12	16,5	77	37	10,35	10
95	ICR95T	13,5	18	88	45	12,70	10
120	ICR120T	15	20	106	53	17,80	10
150	ICR150T	16,8	21,3	120	58	23,45	5
185	ICR185T	19	24	110	42	30,52	5
240	ICR240T	21	26	135	55	33,94	5
300	ICR300T	24	30	140	55	47,70	5

Ovalverbinder

NEU



Anwendung: Zum Verbinden von Massivleiter von 0,5 - 10 mm²
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 10 mm²

Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		d1	d2	d3	d4	l		
0,5	ICR05OV	1,0	2,0	2,0	3,0	25	0,08	100
1,5	ICR15OV	1,6	3,2	2,6	4,2	25	0,11	100
2,5	ICR20V	2,1	4,2	3,1	5,2	25	0,14	100
4	ICR40V	2,5	5,0	3,5	6,0	25	0,16	100
6	ICR60V	3,0	6,0	5,0	8,0	40	0,65	100
10	ICR100V	3,9	7,6	5,9	9,6	50	0,96	50

Werkzeugempfehlungen

Rohrkabelschuhe, Stoßverbinder, Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte und T-Verbinder der R-Serie

	Preßform	Querschnitt																		
		0,5-0,75	1	1,5-2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	
Mechanische Presswerkzeuge																				
MPR16K																				
MPR25i																				
MPR50i																				
MPR120i																				
Mechanische Presswerkzeuge mit austauschbaren Einsätze																				
MPU + UER2																				
UER10																				
MP60-2																				
Handhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze																				
HP60-4																				
HPI130-C2																				
Akkuhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze																				
STILO45																				
STILO60																				
APU60-2																				
APU130-C2																				
Hydraulische Pressköpfe																				
PP60-2																				
PP130-C2																				
PP230																				
PP520																				

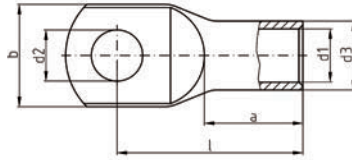
Rohrkabelschuhe und Verbinder Massivleiter

	Preßform	Querschnitt																		
		0,5-0,75	1	1,5-2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	
Mechanische Presswerkzeuge																				
MPE16K																				

Ovalverbinder

	Preßform	Querschnitt																		
		0,5-0,75	1	1,5-2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	
Mechanische Presswerkzeuge																				
Auf Anfrage																				

Rohrkabelschuhe, F-Serie



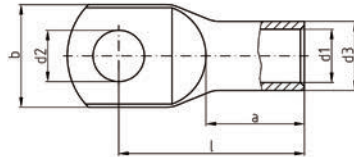
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 10 - 300 mm²
 Artikelinfo: Mit Sichtloch auf Anfrage lieferbar



Querschnitt mm ²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE
10	4,0	5	ICF105	5	8	5,3	12	23	12	0,70	50
		6	ICF106			6,4	12	25		0,76	50
		8	ICF108			8,4	15	28		0,91	50
		10	ICF1010			10,5	18	31		0,98	50
		12	ICF1012			13	20	32		1,00	50
16	5,0	5	ICF165	6	9	5,3	14	25,5	13	0,94	50
		6	ICF166			6,4	14	27		1,01	50
		8	ICF168			8,4	15	29,5		1,13	50
		10	ICF1610			10,5	18	32		1,14	50
		12	ICF1612			13	20	33		1,19	50
25	6,5	6	ICF256	7,7	10,7	6,4	16	32	16	1,51	50
		8	ICF258			8,4	16	34		1,50	50
		10	ICF2510			10,5	18	35		1,56	50
		12	ICF2512			13	20	36		1,65	50
35	7,8	6	ICF356	9,2	12,4	6,4	18	36	18	2,10	25
		8	ICF358			8,4	18	36		2,13	25
		10	ICF3510			10,5	18	38		2,14	25
		12	ICF3512			13	23	40		2,22	25
		16	ICF3516			17	26	45		2,21	25
50	9,0	6	ICF506	11,2	14,8	6,4	22	42	21	3,20	25
		8	ICF508			8,4	22	42		3,22	25
		10	ICF5010			10,5	22	43		3,36	25
		12	ICF5012			13	23	44		3,38	25
		16	ICF5016			17	28	48,5		3,69	25
70	11,0	6	ICF706	13,5	17,5	6,4	25	46	23	4,43	25
		8	ICF708			8,4	25	45,5		4,85	25
		10	ICF7010			10,5	25	47		5,00	25
		12	ICF7012			13	26	47		4,91	25
		16	ICF7016			17	28	50		5,15	25
		20	ICF7020			21	31	54,5		5,52	25

*= nicht UL genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 33

Rohrkabelschuhe, F-Serie



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 10 - 300 mm²
 Artikelinfo: Mit Sichtloch auf Anfrage lieferbar

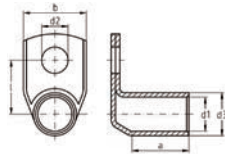


V10

Querschnitt mm ²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE
95	13,0	6	ICF956	15,5	20	6,4	29	50,5	26	6,50	25
		8	ICF958			8,4	29	50,5	6,93	25	
		10	ICF9510			10,5	29	53	7,50	25	
		12	ICF9512			13	29	52,5	7,08	25	
		16	ICF9516			17	29	55	7,29	25	
120	15,0	20	ICF9520	16,8	21,3	21	35	60		7,61	25
		10	ICF12010			10,5	31	56,5	29	8,19	25
		12	ICF12012			13	31	56	8,07	25	
		16	ICF12016			17	31	58	8,36	25	
150	16,3	20	ICF12020	19	24	21	35	63		8,75	25
		10	ICF15010			10,5	35	59	30	10,40	10
		12	ICF15012			13	35	58,5	10,70	10	
		16	ICF15016			17	35	63	11,11	10	
185	18,5	20	ICF15020	21	26	21	35	66		11,96	10
		10	ICF18510			10,5	38	67	35	13,59	10
		12	ICF18512			13	38	67	12,48	10	
		16	ICF18516			17	38	69,5	12,88	10	
240	20,5	20	ICF18520	24	30	21	38	71		13,95	10
		12	ICF24012			13	44	82	42	21,72	10
		16	ICF24016			17	44	85	21,94	10	
300	23,5	20	ICF24020	27,5	33,5	21	44	85		22,92	10
		12	ICF30012			13	49	92	47	29,80	5
		16	ICF30016			17	49	92	27,50	5	
		20	ICF30020			21	49	92		26,61	5

*= nicht UL genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 33

Winkelrohrkabelschuhe 90°, F-Serie

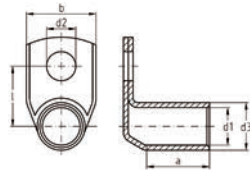


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 10 - 240 mm²
 Artikelinfo: 45° auf Anfrage lieferbar



Querschnitt mm ²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE
10	4,0	5	ICF10590	5	8	5,3	12	12	11	0,86	25
		6	ICF10690			6,4	13	14	0,87	25	
		8	ICF10890			8,4	15	16	0,94	25	
		10	ICF101090			10,5	18	18	0,97	25	
		12	ICF101290			13	20	19	0,98	25	
16	5,0	5	ICF16590	6	9	5,3	15	12,5	12	0,94	25
		6	ICF16690			6,4	15	14,5	1,05	25	
		8	ICF16890			8,4	15	16,5	1,18	25	
		10	ICF161090			10,5	18	18,5	1,25	25	
		12	ICF161290			13	20	19,5	1,43	25	
25	6,5	6	ICF25690	7,7	10,7	6,4	16	15,9	15	1,55	25
		8	ICF25890			8,4	16	17,9	1,53	25	
		10	ICF251090			10,5	18	19,9	1,89	25	
		12	ICF251290			13	20	20,9	1,69	25	
		16	ICF35690			9,2	12,4	6,4	18	16,7	17
35	7,8	6	ICF35690	9,2	12,4	6,4	18	16,7	17	1,97	25
		8	ICF35890			8,4	18	18,7	2,20	25	
		10	ICF351090			10,5	18,5	20,7	2,34	25	
		12	ICF351290			13	23	21,7	2,23	25	
		16	ICF351690			17	28	24,7	2,25	25	
50	9,0	6	ICF50690	11,2	14,8	6,4	22	17,9	20	2,90	25
		8	ICF50890			8,4	22	19,9	3,15	25	
		10	ICF501090			10,5	22	21,9	3,30	25	
		12	ICF501290			13	23	22,9	3,36	25	
		16	ICF501690			17	28	25,9	3,57	25	
70	11,0	8	ICF70890	13,5	17,5	8,4	25	21,3	22	4,53	50
		10	ICF701090			10,5	25	23,3	4,85	50	
		12	ICF701290			13	25	24,3	5,07	50	
		16	ICF701690			17	28	27,3	5,10	50	
		20	ICF702090			21	31	31,3	5,40	50	

Winkelrohrkabelschuhe 90°, F-Serie



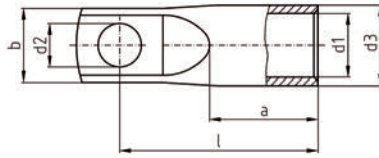
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 10 - 240 mm²
 Artikelinfo: 45° auf Anfrage lieferbar



V10

Querschnitt mm ²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE
95	13,0	10	ICF951090	15,5	20	10,5	29	25	25	7,50	25
		12	ICF951290			13	29	26	7,22		
		16	ICF951690			17	29	28,5	7,50		
		20	ICF952090			21	35	32,5	7,70		
120	15,0	10	ICF1201090	16,8	21,3	10,5	31	25,7	28	7,86	25
		12	ICF1201290			13	31	26,7	8,02		
		16	ICF1201690			17	31	29,7	8,33		
		20	ICF1202090			21	35	33,7	8,61		
150	16,3	10	ICF1501090	19	24	10,5	35	27	29	10,06	10
		12	ICF1501290			13	35	28	10,70		
		16	ICF1501690			17	35	31	11,04		
		20	ICF1502090			21	35	35	11,96		
185	18,5	12	ICF1851290	21	26	13	38	29	34	12,69	10
		16	ICF1851690			17	38	32	13,46		
		20	ICF1852090			21	38	36	14,02		
240	20,5	12	ICF2401290	24	30	13	43	31	41	19,72	10
		16	ICF2401690			17	43	34	19,70		
		20	ICF2402090			21	43	38	21,81		

Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte mit schmalem Flansch, F-Serie

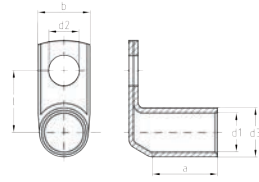


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 35 - 240 mm²
 Artikelinfo: Mit Sichtloch auf Anfrage lieferbar



Querschnitt mm ²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE
35	7,8	6	ICF356S	9,2	12,4	6,4	15	35	18	1,77	25
		8	ICF508S			8,4	17	41		3,20	25
		10	ICF5010S			10,5	19	45,5		3,30	25
50	9,0	6	ICF506S	11	14,8	6,4	15	38,5	21	2,70	25
		8	ICF708S			8,4	18	46		4,50	25
		10	ICF7010S			10,5	19	48		4,55	25
70	11,0	6	ICF706S	13,4	17,5	6,4	18	45,5	23	4,32	25
		8	ICF958S			8,4	19	48,5		6,25	25
		10	ICF9510S			10,5	19	51,5		6,49	25
95	13,0	6	ICF956S	14,9	20	6,4	19	47,5	26	5,94	25
		8	ICF1208S			8,4	19	51		7,11	25
		10	ICF12010S			10,5	19	53		7,34	25
120	15,0	6	ICF1206S	16,3	21,3	6,4	19	53	29	7,11	25
		8	ICF1508S			8,4	26	58		9,18	10
		10	ICF15010S			10,5	26	60		10,32	10
150	16,3	6	ICF1506S	18,7	24	6,4	26	56	30	8,58	10
		8	ICF18512S			13	30	64		11,27	10
		10	ICF18510S	21	26	10,5	30	65	35	11,72	10
185	18,5	6	ICF1856S			6,4	26	59,5		10,18	10
		8	ICF2408S			8,4	30	76		19,67	10
		10	ICF24010S	23,5	30	10,5	30	76	42	19,67	10
240	20,5	6	ICF2406S			6,4	26	62,5		10,50	10
		8	ICF2408S			8,4	30	79		20,08	10
		10	ICF24010S	23,5	30	10,5	30	79	42	20,08	10
240	20,5	6	ICF2406S			6,4	26	62,5		10,50	10
		8	ICF2408S			8,4	30	81		20,60	10
		10	ICF24010S	23,5	30	10,5	30	81	42	20,60	10

Winkelrohrkabelschuhe 90° für Schaltgeräte mit schmalem Flansch, F-Serie



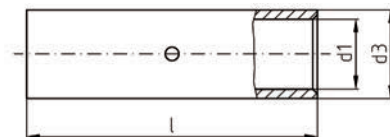
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 35 - 240 mm²



V10

Querschnitt mm ²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE
35	7,8	6	ICF35690S	9,2	12,4	6,4	15	16,7	17	1,80	25
50	9,0	6	ICF50690S	11,0	14,8	6,4	15	17,9	20	2,60	25
		8	ICF50890S			8,4	17	19,9	2,90	25	
		10	ICF501090S			10,5	19	21,9	3,00	25	
70	11,0	6	ICF70690S	13,4	17,5	6,4	18	20	22	4,30	25
		8	ICF70890S			8,4	18	22	4,50	25	
		10	ICF701090S			10,5	19	24	4,80	25	
95	13,0	12	ICF701290S	14,9	20	13	22	27		4,80	25
		6	ICF95690S			6,4	19	21	25	6,40	25
		8	ICF95890S			8,4	19	23	6,70	25	
120	15,0	10	ICF951090S	16,3	21,3	10,5	19	25		7,00	25
		12	ICF951290S			13	22	26	6,79	25	
		6	ICF120690S			6,4	19	21,7	28	7,30	25
150	16,3	8	ICF120890S	18,7	24	8,4	19	23,7		7,70	25
		10	ICF1201090S			10,5	19	25,7	7,90	25	
		12	ICF1201290S			13	22	26,7	8,90	25	
185	18,5	6	ICF150690S	21	26	6,4	26	23	29	9,20	10
		8	ICF150890S			8,4	26	25	9,80	10	
		10	ICF1501090S			10,5	26	27	9,96	10	
		12	ICF1501290S			13	26	28	10,20	10	
240	20,5	16	ICF1501690S	23,5	30	17	26	31		10,50	10
		10	ICF1851090S			10,5	30	28	34	11,90	10
		12	ICF1851290S			13	30	29	11,90	10	
240	20,5	16	ICF1851690S	23,5	30	17	30	32		12,30	10
		10	ICF2401090S			10,5	30	30	41	18,60	10
		12	ICF2401290S			13	30	31	18,70	10	
		16	ICF2401690S			17	30	34		19,20	10

Stoßverbinder, F-Serie



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 10 - 240 mm²
 Ausführung: Mit Mittenanschlag

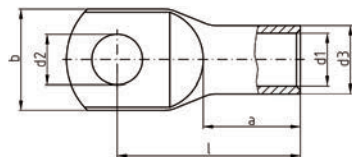


Querschnitt mm ²	min. Leiter ø mm	Typen-Nr.	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	l		
10	4,0	ICF10V	5	8	30	0,83	25
16	5,0	ICF16V	6	9	35	1,11	25
25	6,5	ICF25V	7,7	10,7	40	1,50	25
35	7,8	ICF35V	9,2	12,4	45	2,19	25
50	9,0	ICF50V	11,2	14,8	50	3,24	25
70	11,0	ICF70V	13,5	17,5	60	5,10	25
95	13,0	ICF95V	15,5	20	65	7,49	25
120	15,0	ICF120V	16,8	21,3	65	8,44	25
150	16,3	ICF150V	19	24	70	10,56	25
185	18,5	ICF185V	21	26	85	14,01	25
240	20,5	ICF240V	24	30	100	22,73	25

Werkzeugempfehlungen

Rohrkabelschuhe und Verbinder für fein- und feinstdrähtige Leiter der F-Serie														
	Preßform	Querschnitt												
		10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
Mechanische Presswerkzeuge														
MPF70i														
Mechanische Presswerkzeuge mit austauschbaren Einsätze														
MP60-2														
Handhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze														
HP60-4														
HPI130-C2														
Akkuhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze														
STILO60														
APU60-2														
APU130-C2														
Hydraulische Pressköpfe														
PP60-2														
PP130-C2														
PP230			mit Adapter Einsätze von PP130-C2											

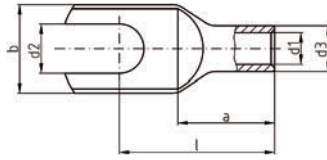
Rohrkabelschuhe Reinnickel



Anwendung: Für hohe Temperaturen, beständig gegen Oxidation
 Werkstoff: Reinnickel
 Temperaturbeständig bis 500°C
 Querschnitt: 0,5 - 16 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
0,5-1	3	ICNI13	1,6	3,2	3,2	6,5	12,5	6	0,08	25
	4	ICNI14			4,3	6,5	13,5		0,09	25
	5	ICNI15			5,3	7,5	14,5		0,09	25
1,5-2,5	4	ICNI24	2,3	3,9	4,3	7	14	6	0,12	25
	5	ICNI25			5,3	8,5	15,5		0,13	25
	6	ICNI26			6,4	9,5	17		0,14	25
4-6	4	ICNI64	3,6	5,6	4,3	9,4	18	8	0,26	25
	5	ICNI65			5,3	10	18,5		0,28	25
	6	ICNI66			6,4	10,5	19,5		0,29	25
10	8	ICNI68			8,4	12,5	23,5		0,32	25
	5	ICNI105	4,5	6,5	5,3	10,8	20,5	10	0,34	25
	6	ICNI106			6,4	11,5	22,5		0,37	25
16	8	ICNI108			8,4	13,3	25		0,42	25
	5	ICNI165	5,5	7,5	5,3	12,8	22,5	11	0,44	25
	6	ICNI166			6,4	13,6	24,5		0,48	25
	8	ICNI168			8,4	15,7	26,5		0,54	25

Rohrkabelschuhe Reinnickel, Gabelform

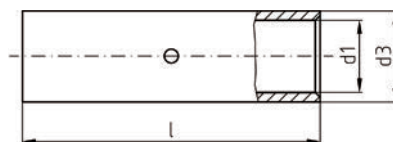


Anwendung: Für hohe Temperaturen, beständig gegen Oxidation
 Werkstoff: Reinnickel
 Temperaturbeständig bis 500°C
 Querschnitt: 0,5 - 16 mm²

V10

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
0,5-1	4	ICNI14G	1,6	3,2	4,3	6,5	13,5	6	0,07	25
	5	ICNI15G			5,3	7,5	14,5		0,08	25
1,5-2,5	4	ICNI24G	2,3	3,9	4,3	7	14	6	0,10	25
	5	ICNI25G			5,3	8,5	15,5		0,11	25
	6	ICNI26G			6,4	9,5	17		0,12	25
4-6	4	ICNI64G	3,6	5,6	4,3	9,4	18	8	0,24	25
	5	ICNI65G			5,3	10	18,5		0,25	25
	6	ICNI66G			6,4	10,5	19,5		0,25	25
	8	ICNI68G			8,4	13	23,5		0,40	25
10	5	ICNI105G	4,5	6,5	5,3	10,8	20,5	10	0,34	25
	6	ICNI106G			6,4	11,5	22,5		0,37	25
	8	ICNI108G			8,4	13,3	25		0,41	25
16	5	ICNI165G	5,5	7,5	5,3	12,8	22,5	11	0,44	25
	6	ICNI166G			6,4	13,6	24,5		0,48	25
	8	ICNI168G			8,4	15,7	26,5		0,53	25

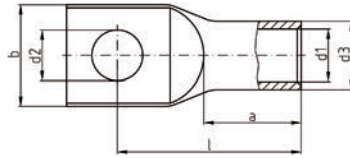
Stoßverbinder Reinnickel



Anwendung: Für hohe Temperaturen, beständig gegen Oxidation
 Werkstoff: Reinnickel
 Temperaturbeständig bis 500°C
 Querschnitt: 0,5 - 16 mm²

Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		d1	d3	l		
0,5-1	ICNI1V	1,6	3,2	15	0,09	25
1,5-2,5	ICNI2V	2,3	3,9	15	0,11	25
4-6	ICNI6V	3,6	5,6	15	0,20	25
10	ICNI10V	4,5	6,5	25	0,38	25
16	ICNI16V	5,5	7,5	30	0,54	25

Rohrkabelschuhe Edelstahl















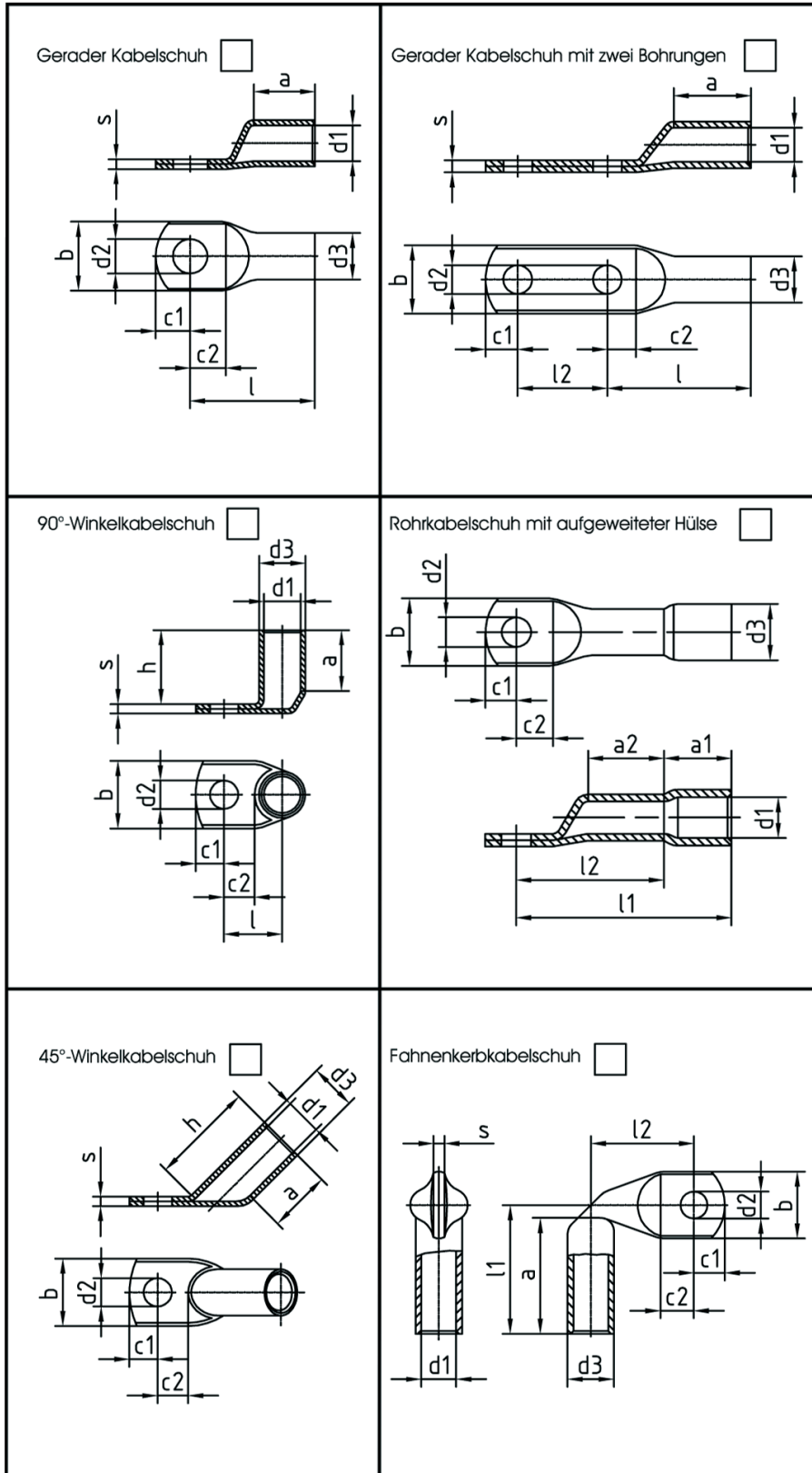
Anwendung: Für aggressive Umgebungsbedingungen, oxidationsfrei und lebensmittelkonform
 Werkstoff: V4A
 Temperaturbeständig bis 400°C
 Korrosionsbeständig
 Querschnitt: 1,5 - 95 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
1,5-2,5	4	ICVA24	3	5	4,3	9	22,5	8	0,27	25
	5	ICVA25			5,3	9	21,5		0,26	25
	6	ICVA26			6,4	10	20		0,25	25
4-6	4	ICVA64	4	6	4,3	9	23,5	9	0,33	25
	5	ICVA65			5,3	9	22,5		0,34	25
	6	ICVA66			6,4	10	21		0,33	25
10	5	ICVA105	5	8	5,3	12	29	10	0,81	25
	6	ICVA106			6,4	12	27,5		0,80	25
	8	ICVA108			8,4	13	25		0,84	25
16	5	ICVA165	6	8	5,3	12	33	13	0,64	25
	6	ICVA166			6,4	12	31,5		0,72	25
	8	ICVA168			8,4	13	31		0,64	25
25	6	ICVA256	7	10	6,4	14	33,5	15	1,26	25
	8	ICVA258			8,4	16	31		1,25	25
	10	ICVA3510			10,5	20	36		1,79	10
35	6	ICVA356	9	12	6,4	18	39,5	17	1,86	10
	8	ICVA358			8,4	18	37		1,81	10
	10	ICVA3510			10,5	20	36		1,79	10
50	8	ICVA508	10	14	8,4	21	43	19	3,16	10
	10	ICVA5010			10,5	21	42		3,07	10
	12	ICVA5012			13	23	40		2,95	10
70	8	ICVA708	12	16	8,4	24	53	21	4,46	10
	10	ICVA7010			10,5	24	52		4,37	10
	12	ICVA7012			13	24	50		4,24	10
95	16	ICVA7016			17	28	47		4,17	10
	8	ICVA958	14	18	8,4	26	58	25	5,60	10
	10	ICVA9510			10,5	26	57		5,50	10
95	12	ICVA9512			13	26	55		5,36	10
	16	ICVA9516			17	28	52		5,19	10

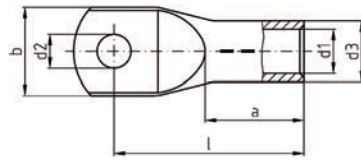
Werkzeugempfehlungen

Rohrkabelschuhe und Verbinder für Reinnickel und Edelstahl

	Preßform	Querschnitt										
		0,5 - 1	1,5 - 2,5	4 - 6	6	10	16	25	35	50	70	95
Mechanische Presswerkzeuge												
MPQ16K												
Mechanische Presswerkzeuge mit austauschbaren Einsätze												
MPU + UEQ10												
MP60-2												
Handhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze												
HP60-4												
HPI130-C2												
Akkuhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze												
STILO60												
APU60-2												
APU130-C2												
Hydraulische Pressköpfe												
PP60-2												
PP130-C2												
PP230								mit Adapter Einsätze von PP130-C2				
PP520								mit Adapter Einsätze von PP130-C2				



Presskabelschuhe DIN 46235



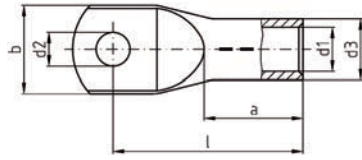
Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK“
 Querschnitt: 6 - 1000 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Standard verzinkt -	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg		Wahlweise blank Typen-Nr.
				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE	
6	5	ICD65	5	3,7	5,5	5,3	8,5	24	10	0,31	50	ICD65BK
	6	ICD66				6,4	9	24		0,34	50	ICD66BK
	8	ICD68*				8,4	13	26		0,35	50	ICD68BK*
10	5	ICD105	6	4,4	6	5,3	10	27	10	0,35	50	ICD105BK
	6	ICD106				6,4	10	27		0,37	50	ICD106BK
	8	ICD108*				8,4	13	28		0,38	50	ICD108BK*
	10	ICD1010*				10,5	15	29		0,38	50	ICD1010BK*
16	5	ICD165*	8	5,5	8,5	5,3	13	36	20	1,22	50	ICD165BK*
	6	ICD166				6,4	13	36		1,27	50	ICD166BK
	8	ICD168				8,4	13	37		1,30	50	ICD168BK
	10	ICD1610				10,5	16,5	38		1,34	50	ICD1610BK
	12	ICD1612*				13	19	40		1,36	50	ICD1612BK*
25	6	ICD256	10	7	10	6,4	14	39	20	1,62	50	ICD256BK
	8	ICD258				8,4	17	39		1,76	50	ICD258BK
	10	ICD2510				10,5	17	40,5		1,80	50	ICD2510BK
	12	ICD2512				13	18	40,5		1,73	50	ICD2512BK
	16	ICD2516*				17	22	45		1,99	50	ICD2516BK*
35	6	ICD356*	12	8,2	12,5	6,4	17,5	42,5	20	3,12	25	ICD356BK*
	8	ICD358				8,4	18	42		3,24	25	ICD358BK
	10	ICD3510				10,5	20	42,5		3,19	25	ICD3510BK
	12	ICD3512				13	21	44		3,17	25	ICD3512BK
	16	ICD3516*				17	28	47		3,14	25	ICD3516BK*
50	6	ICD506*	14	9,8	14,5	6,4	20	52	28	4,60	25	ICD506BK*
	8	ICD508				8,4	20	52		4,95	25	ICD508BK
	10	ICD5010				10,5	22	52		4,74	25	ICD5010BK
	12	ICD5012				13	24	52		4,72	25	ICD5012BK
	14	ICD5014*				15	26	53,5		4,84	25	ICD5014BK*
	16	ICD5016				17	28	55,5		5,00	25	ICD5016BK

* = nicht genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 47



Presskabelschuhe DIN 46235



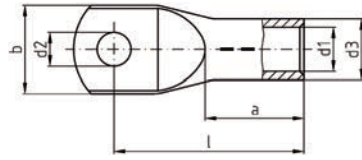
Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK“
 Querschnitt: 6 - 1000 mm²

V20

Querschnitt mm ²	Bohrung	Standard verzinkt Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise blank Typen-Nr.
				d1	d3	d2	b	l	a			
70	8	ICD708	16	11,3	16,5	8,4	24	56	28	6,54	25	ICD708BK
	10	ICD7010				10,5	24	56	ICD7010BK			
	12	ICD7012				13	24	56,5	ICD7012BK			
	14	ICD7014*				15	24	55,5	ICD7014BK*			
	16	ICD7016				17	29	57	ICD7016BK			
	20	ICD7020*				21	31	61	ICD7020BK*			
95	8	ICD958*	18	13,5	19	8,4	28	65	35	9,36	25	ICD958BK*
	10	ICD9510				10,5	28	65,5	ICD9510BK			
	12	ICD9512				13	28	65,5	ICD9512BK			
	14	ICD9514*				15	28	65,5	ICD9514BK*			
	16	ICD9516				17	30	65,5	ICD9516BK			
	20	ICD9520*				21	33	71	ICD9520BK*			
120	8	ICD1208*	20	15,5	21	8,4	31	70	35	11,35	25	ICD1208BK*
	10	ICD12010				10,5	31	70	ICD12010BK			
	12	ICD12012				13	31	70,5	ICD12012BK			
	14	ICD12014*				15	31	70	ICD12014BK*			
	16	ICD12016				17	31,5	70	ICD12016BK			
	20	ICD12020				21	36	72	ICD12020BK			
150	8	ICD1508*	22	17	23,5	8,4	34	79	35	16,60	10	ICD1508BK*
	10	ICD15010				10,5	34	79	ICD15010BK			
	12	ICD15012				13	34	78,5	ICD15012BK			
	14	ICD15014*				15	34	78	ICD15014BK*			
	16	ICD15016				17	34	78	ICD15016BK			
	20	ICD15020				21	38	78	ICD15020BK			
185	10	ICD18510	25	19	25,5	10,5	37	83	40	18,50	10	ICD18510BK
	12	ICD18512				13	37	82,5	ICD18512BK			
	14	ICD18514*				15	37	82	ICD18514BK*			
	16	ICD18516				17	37	82	ICD18516BK			
	20	ICD18520				21	40	83	ICD18520BK			

* = nicht genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 47

Presskabelschuhe DIN 46235



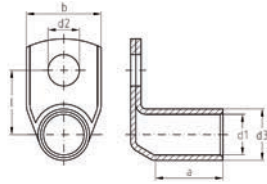
Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK“
 Querschnitt: 6 - 1000 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Standard verzinkt Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise blank Typen-Nr.
				d1	d3	d2	b	l	a			
240	10	ICD24010*	28	21,5	29	10,5	42	92	40	27,48	10	ICD24010BK*
	12	ICD24012				13	42,5	92		27,08	10	ICD24012BK
	14	ICD24014*				15	42,5	92		26,40	10	ICD24014BK*
	16	ICD24016				17	42,5	92		27,63	10	ICD24016BK
	20	ICD24020				21	45	92		27,06	10	ICD24020BK
300	10	ICD30010*	32	24,5	32	10,5	48,5	104	50	34,80	5	ICD30010BK*
	12	ICD30012*				13	48,5	104		33,65	5	ICD30012BK*
	14	ICD30014*				15	48,5	104		34,60	5	ICD30014BK*
	16	ICD30016				17	48,5	100		33,72	5	ICD30016BK
	20	ICD30020				21	48,5	100		34,46	5	ICD30020BK
400	10	ICD40010*	38	27,5	38,5	10,5	55	117	70	71,55	5	ICD40010BK*
	12	ICD40012*				13	55	117		71,70	5	ICD40012BK*
	14	ICD40014*				15	55	117		71,98	5	ICD40014BK*
	16	ICD40016				17	55	117		70,28	5	ICD40016BK
	20	ICD40020				21	55	117		70,60	5	ICD40020BK
500	12	ICD50012*	42	31	42	13	60	130	70	86,92	1	ICD50012BK*
	14	ICD50014*				15	60	130		89,50	1	ICD50014BK*
	16	ICD50016*				17	60	130		89,27	1	ICD50016BK*
	20	ICD50020				21	60	130		88,14	1	ICD50020BK
625	16	ICD62516	44	34,5	44	17	63	135	80	83,35	1	ICD62516BK
	20	ICD62520				21	63	135		82,05	1	ICD62520BK
800	16	ICD80016*	52	40	52	17	75	165	100	143,00	1	ICD80016BK*
	20	ICD80020				21	75	165		145,55	1	ICD80020BK
1000	20	ICD100020	58	44	58	21	83	167	100	189,00	1	ICD100020BK

* = nicht genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 47



Winkelpresskabelschuhe 90°

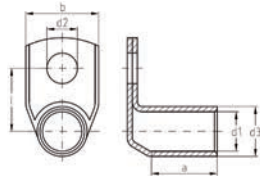


Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK“
 Querschnitt: 10 - 300 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46235

V20

Querschnitt mm ²	Bohrung	Standard verzinkt Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise blank Typen-Nr.
				d1	d3	d2	b	l	a			
10	6	ICD10690	6	4,4	6	6,4	10	13	10	0,35	25	ICD10690BK
	8	ICD10890				8,4	13	15		0,50	25	ICD10890BK
16	6	ICD16690	8	5,5	8,5	6,4	13	14,3	20	1,27	25	ICD16690BK
	8	ICD16890				8,4	13	16,3		1,30	25	ICD16890BK
	10	ICD161090				10,5	16,5	18,3		1,41	25	ICD161090BK
25	12	ICD161290				13	19	19,3		1,38	25	ICD161290BK
	6	ICD25690	10	7	10	6,4	15	15,5	20	1,68	25	ICD25690BK
35	8	ICD25890				8,4	16	17,5		1,76	25	ICD25890BK
	10	ICD251090				10,5	16	19,5		1,84	25	ICD251090BK
	12	ICD251290				13	19	20,5		1,72	25	ICD251290BK
50	6	ICD35690	12	8,2	12,5	6,4	17	16,8	20	2,74	25	ICD35690BK
	8	ICD35890				8,4	17	18,8		3,04	25	ICD35890BK
	10	ICD351090				10,5	19	20,8		3,12	25	ICD351090BK
	12	ICD351290				13	21	21,8		3,26	25	ICD351290BK
70	8	ICD50890	14	9,8	14,5	8,4	20	19,8	28	4,68	25	ICD50890BK
	10	ICD501090				10,5	22	21,8		4,88	25	ICD501090BK
	12	ICD501290				13	24	22,8		5,17	25	ICD501290BK
	16	ICD501690				17	27	25,8		4,95	25	ICD501690BK
95	8	ICD70890	16	11,3	16,5	8,4	24	20,8	28	5,93	25	ICD70890BK
	10	ICD701090				10,5	24	22,8		6,55	25	ICD701090BK
	12	ICD701290				13	24	23,8		6,56	25	ICD701290BK
	16	ICD701690				17	29	26,8		6,31	25	ICD701690BK
120	8	ICD95890	18	13,5	19	8,4	28	22	35	8,50	25	ICD95890BK
	10	ICD951090				10,5	28	24		9,37	25	ICD951090BK
	12	ICD951290				13	28	25		9,49	25	ICD951290BK
	16	ICD951690				17	32	28		9,67	25	ICD951690BK
120	10	ICD1201090	20	15,5	21	10,5	32	25,5	35	12,09	25	ICD1201090BK
	12	ICD1201290				13	32	26,5		11,21	25	ICD1201290BK
	16	ICD1201690				17	32	29,5		11,98	25	ICD1201690BK
	20	ICD1202090				21	38	33,5		12,39	25	ICD1202090BK

Winkelpresskabelschuhe 90°

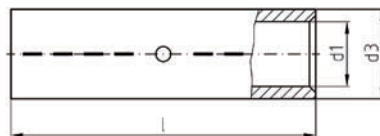


Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK“
 Querschnitt: 10 - 300 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46235

Querschnitt mm ²	Bohrung	Standard verzinkt Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise blank Typen-Nr.
				d1	d3	d2	b	l	a			
150	8	ICD150890	22	17	23,5	8,4	34	26,8	35	12,66	10	ICD150890BK
	10	ICD1501090				10,5	34	26,8		14,08	10	ICD1501090BK
	12	ICD1501290				13	34	27,8		14,30	10	ICD1501290BK
	16	ICD1501690				17	34	30,8		14,32	10	ICD1501690BK
	20	ICD1502090				21	34	34,8		15,18	10	ICD1502090BK
185	8	ICD185890	25	19	25,5	8,4	37	25,8	40	15,70	10	ICD185890BK
	10	ICD1851090				10,5	37	27,8		16,83	10	ICD1851090BK
	12	ICD1851290				13	37	28,8		17,45	10	ICD1851290BK
	16	ICD1851690				17	37	31,8		17,18	10	ICD1851690BK
	20	ICD1852090				21	40	35,8		20,20	10	ICD1852090BK
240	12	ICD2401290	28	21,5	29	13	42	30,5	40	22,61	10	ICD2401290BK
	16	ICD2401690				17	42	33,5		24,46	10	ICD2401690BK
	20	ICD2402090				21	42	37,5		25,59	10	ICD2402090BK
300	12	ICD3001290	32	24,5	32	13	48,5	32	50	29,08	5	ICD3001290BK
	16	ICD3001690				17	48,5	35		30,92	5	ICD3001690BK
	20	ICD3002090				21	48,5	39		38,60	5	ICD3002090BK

V20

Pressverbinder DIN 46267 Teil 1, zugentlastet

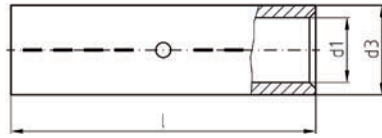


Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK“
 Querschnitt: 6 - 1000 mm²

Querschnitt mm ²	Standard verzinkt Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise blank Typen-Nr.
			d1	d3	l			
6	ICD6V	5	3,7	5,5	30	0,35	50	ICD6VBK
10	ICD10V	6	4,4	6	30	0,35	50	ICD10VBK
16	ICD16V	8	5,5	8,5	50	1,53	50	ICD16VBK
25	ICD25V	10	7	10	50	1,86	50	ICD25VBK
35	ICD35V	12	8,2	12,5	50	3,23	25	ICD35VBK

DIN Presskabelschuhe und Verbinder - V20

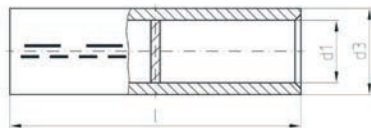
Pressverbinder DIN 46267 Teil 1, zugentlastet



Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK“
 Querschnitt: 6 - 1000 mm²

Querschnitt mm ²	Standard verzinkt Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise blank Typen-Nr.
			d1	d3	l			
50	ICD50V	14	9,8	14,5	56	4,52	25	ICD50VBK
70	ICD70V	16	11,3	16,5	56	5,64	25	ICD70VBK
95	ICD95V	18	13,5	19	70	8,98	25	ICD95VBK
120	ICD120V	20	15,5	21	70	10,33	25	ICD120VBK
150	ICD150V	22	17	23,5	80	15,03	10	ICD150VBK
185	ICD185V	25	19	25,5	85	16,78	10	ICD185VBK
240	ICD240V	28	21,5	29	90	23,20	10	ICD240VBK
300	ICD300V	32	24,5	32	100	30,37	5	ICD300VBK
400	ICD400V	38	27,5	38,5	150	76,70	5	ICD400VBK
500	ICD500V	42	31	42	160	88,25	1	ICD500VBK
625	ICD625V	44	34,5	44	160	82,50	1	ICD625VBK
800	ICD800V	52	40	52	200	152,00	1	ICD800VBK
1000	ICD1000V	58	44	58	200	197,00	1	ICD1000VBK

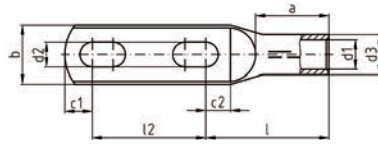
Pressverbinder längsdicht, zugentlastet



Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK“
 Querschnitt: 35 - 240 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46267, Teil 1

Querschnitt mm ²	Standard verzinkt Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise blank Typen-Nr.
			d1	d3	l			
35	ICD35VL	12	8,2	12,5	50	3,43	10	ICD35VLBK
50	ICD50VL	14	9,8	14,5	56	4,63	10	ICD50VLBK
70	ICD70VL	16	11,3	16,5	56	5,94	10	ICD70VLBK
95	ICD95VL	18	13,5	19	70	9,28	10	ICD95VLBK
120	ICD120VL	20	15,5	21	70	10,93	10	ICD120VLBK
150	ICD150VL	22	17	23,5	80	15,73	5	ICD150VLBK
185	ICD185VL	25	19	25,5	85	17,10	5	ICD185VLBK
240	ICD240VL	28	21,5	29	90	25,34	5	ICD240VLBK

Presskabelschuhe mit zwei Langlöchern

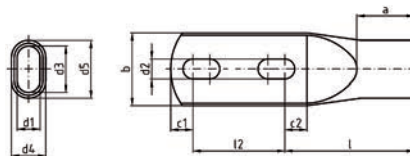


Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 70 - 120 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46235

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm									Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	l2	a	c1	c2		
70	2 x 12	ICD7012DL	11,3	16,5	13	24	61,5	38-60	28	14,5	14,5	10,88	5
95	2 x 12	ICD9512DL	13,5	19	13	28	63	38-60	35	14,5	15	14,30	5
120	2 x 12	ICD12012DL	15,5	21	13	31	65	38-60	35	14,5	13	16,76	5



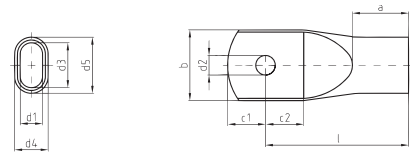
Doppel-Presskabelschuhe mit zwei Langlöchern



Anwendung: Zur Aufnahme von 2 mehrdrähtigen Leitern
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 2 x 70 - 2 x 120 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm										Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	
			d1	d3	d4	d5	d2	b	l	l2	a	c1			c2
2 x 70	2 x 12	ICD7012DDL	11,5	23,3	18	29,8	13	37	71,5	38-60	28	14,5	14,5	26,00	5
2 x 95	2 x 12	ICD9512DDL	14	26,1	22	33,6	13	42	81,5	38-60	35	14,5	14,5	41,00	5
2 x 120	2 x 12	ICD12012DDL	14,9	29,8	22,4	37,3	13	47	84,5	38-60	35	14,5	14,5	47,00	5

Doppel-Presskabelschuhe

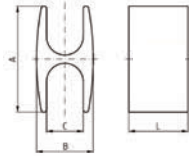


Anwendung: Zur Aufnahme von 2 mehrdrähtigen Leitern
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 2 x 70 - 2 x 120 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm										Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d4	d5	d2	b	l	a	c1	c2		
2 x 70	1 x 12	ICD7012D	11,5	23,3	18	29,8	13	37	71,5	28	14,5	14,5	17,75	5
2 x 95	1 x 12	ICD9512D	14	26,1	22	33,6	13	42	81,5	35	14,5	14,5	26,30	5
2 x 120	1 x 12	ICD12012D	14,9	29,8	22,4	37,3	13	47	84,5	35	14,5	14,5	30,30	5

DIN Presskabelschuhe und Verbinder - V20

H-Pressabzweigklemmen



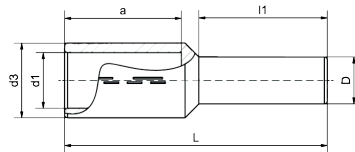
Anwendung: Für Cu-Seile nach DIN 48201
 Werkstoff: gem. DIN EN 13600
 Cu-ETP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK“
 Querschnitt: 70 - 120 mm²

Querschnitt mm ²	Abzweig mm ²	Standard verzinkt Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg		Wahlweise blank Typen-Nr.
			A	B	C	L	je 100 St.	VE	
70	70	ICD7070H	34	17	10,8	28	6,22	5	ICD7070HBK
95	95	ICD9595H	40	22	13	30	9,76	5	ICD9595HBK
120	120	ICD120120H	45	24	15,5	25	10,24	5	ICD120120HBK

V20

Pressanschlussbolzen

NEU











Anwendung: Hülsenmaße nach DIN 46235
 Werkstoff: gem. DIN EN 13601
 Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 120 - 240 mm²

Querschnitt mm ²	Kennzahl	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
			d1	d3	D	L	l1	a	je 100 St.	VE
120	20	ICD120B13V	15,5	21	13	79	38	35	10,60	10
150	22	ICD150B14V	17	23,5	14	79	38	35	13,30	10
185	25	ICD185B16V	19	25,5	16	90	44	40	17,65	5
240	28	ICD240B18V	21,5	29	18	90	44	40	23,00	5







Werkzeugempfehlungen

DIN Presskabelschuhe und Verbinder

	Preßform	Querschnitt																	
		6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Mechanische Presswerkzeuge																			
MPD50S																			
MPD120S																			
Mechanische Presswerkzeuge mit austauschbaren Einsätze																			
MP60-2																			
Handhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze																			
HP60-4																			
HPI130-C2																			
Akkuhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze																			
STILO45																			
STILO60																			
APU60-2																			
APU130-C2																			
Hydraulische Pressköpfe																			
PP60-2																			
PP130-C2																			
PP230		mit Adapter Einsätze von PP130-C2																	
PP520		mit Adapter Einsätze von PP130-C2																	

V20

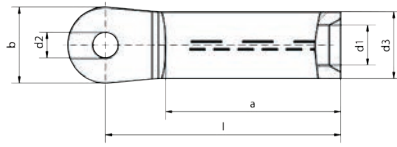
Doppel-Presskabelschuhe und H-Pressabzweigklemmen

	Preßform	Querschnitt		
		2x70	2x95	2x120
Hydraulische Systemwerkzeuge mit austauschbaren Einsätze				
STILO60				
APU60-2				
HPI130-C				
APU130-C2				
Hydraulische Pressköpfe				
PP130-C2				
PP520				

Pressanschlussbolzen

	Querschnitt
	120 - 240
Hydraulische Systemwerkzeuge mit austauschbaren Einsätze	
Auf Anfrage	

Al-Presskabelschuhe, DIN 46329



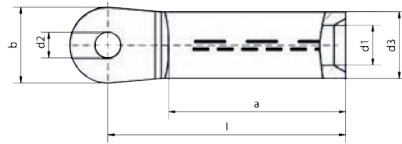
Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Oberfläche: **blank**, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 16 - 500 mm²
 Eigenschaft: Längsdichte Ausführung mit Ölstopf

Querschnitt mm ²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE
16	25	8	ICAL168LD	12	5,8	12	8,4	20	53	30	1,34	10
		10	ICAL1610LD				10,5				1,30	
25	35	8	ICAL258LD	12	6,8	12	8,4	25	53	30	1,40	10
		10	ICAL2510LD				10,5				1,36	
		12	ICAL2512LD				13				1,31	
35	50	8	ICAL358LD	14	8	14	8,4	25	65	42	2,03	10
		10	ICAL3510LD				10,5				1,99	
		12	ICAL3512LD				13				1,94	
50	70	8	ICAL508LD	16	9,8	16	8,4	25	65	42	2,59	10
		10	ICAL5010LD				10,5				2,55	
		12	ICAL5012LD				13				2,48	
70	95	8	ICAL708LD	18	11,2	18	8,4	25	75	52	3,68	10
		10	ICAL7010LD				10,5				3,63	
		12	ICAL7012LD				13				3,56	
95	120	8	ICAL958LD	22	13,2	22	8,4	25	81	56	5,81	10
		10	ICAL9510LD				10,5				5,75	
		12	ICAL9512LD				13				5,66	
120	150	10	ICAL12010LD	22	14,7	23	10,5	30	86	56	6,89	10
		12	ICAL12012LD				13				6,79	
		16	ICAL12016LD				17				5,46	
150	185	10	ICAL15010LD	25	16,3	25	10,5	30	90	60	8,74	5
		12	ICAL15012LD				13				8,62	
		16	ICAL15016LD				17				8,39	
		20	ICAL15020LD				21				8,09	
185	240	10	ICAL18510LD	28	18,3	28,5	10,5	30	91	60	11,00	5
		12	ICAL18512LD				13				10,89	
		16	ICAL18516LD				17				10,48	
		20	ICAL18520LD				21				10,18	
240	300	10	ICAL24010LD	32	21	32	10,5	38	106	70	16,24	5
		12	ICAL24012LD				13				16,08	
		16	ICAL24016LD				17				15,76	
		20	ICAL24020LD				21				15,35	

* rm = Rundkabel mehrdrätig
 * sm = Sektorkabel mehrdrätig
 ** se = Sektorkabel eindrätig (massiv)
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 62

V30

Al-Presskabelschuhe, DIN 46329

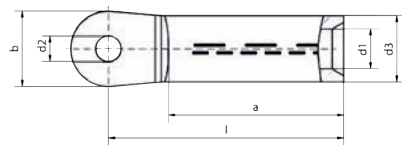


Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Oberfläche: **blank**, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 16 - 500 mm²
 Eigenschaft: Längsdichte Ausführung mit Ölstopf

Querschnitt mm ²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE
300	-	12	ICAL30012LD	34	23,3	34	13	38	106	70	17,76	1
		16	ICAL30016LD				17				17,38	1
		20	ICAL30020LD				21				16,90	1
400	-	12	ICAL40012LD	38	26	38,5	13	38	116	73	25,98	1
		16	ICAL40016LD				17				25,57	1
		20	ICAL40020LD				21				25,05	1
500	-	12	ICAL50012LD	44	29	44	13	44	122	79	36,04	1
		16	ICAL50016LD				17				35,60	1
		20	ICAL50020LD				21				35,04	1

V30

Al-Presskabelschuhe, DIN 46329

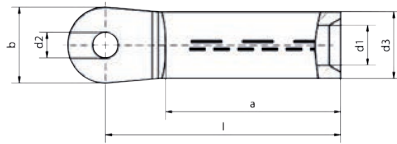


Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Oberfläche: **verzinkt**, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 16 - 500 mm²
 Eigenschaft: Längsdichte Ausführung mit Ölstopf

Querschnitt mm ²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE
16	25	8	ICAL168LDV	12	5,8	12	8,4	20	53	30	1,34	10
		10	ICAL1610LDV				10,5				1,30	10
25	35	8	ICAL258LDV	12	6,8	12	8,4	25	53	30	1,40	10
		10	ICAL2510LDV				10,5				1,36	10
		12	ICAL2512LDV				13				1,31	10
35	50	8	ICAL358LDV	14	8	14	8,4	25	65	42	2,03	10
		10	ICAL3510LDV				10,5				1,99	10
		12	ICAL3512LDV				13				1,94	10
50	70	8	ICAL508LDV	16	9,8	16	8,4	25	65	42	2,59	10
		10	ICAL5010LDV				10,5				2,55	10
		12	ICAL5012LDV				13				2,48	10

* rm = Rundkabel mehrdrätig
 * sm = Sektorkabel mehrdrätig
 ** se = Sektorkabel eindrätig (massiv)
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 62

Al-Presskabelschuhe, DIN 46329, zugentlastet



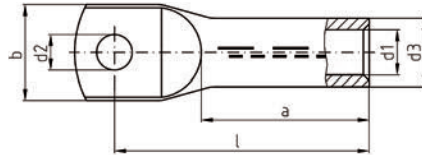
Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Oberfläche: **verzinkt**, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 16 - 500 mm²
 Eigenschaft: Längsdichte Ausführung mit Ölstopf

Querschnitt mm ²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE
70	95	8	ICAL708LDV	18	11,2	18	8,4	25	75	52	3,68	10
		10	ICAL7010LDV				10,5					
		12	ICAL7012LDV				13					
95	120	8	ICAL958LDV	22	13,2	22	8,4	25	81	56	5,81	10
		10	ICAL9510LDV				10,5					
		12	ICAL9512LDV				13					
120	150	10	ICAL12010LDV	22	14,7	23	10,5	30	86	56	6,89	10
		12	ICAL12012LDV				13					
		16	ICAL12016LDV				17					
150	185	10	ICAL15010LDV	25	16,3	25	10,5	30	90	60	8,74	5
		12	ICAL15012LDV				13					
		16	ICAL15016LDV				17					
		20	ICAL15020LDV				21					
185	240	10	ICAL18510LDV	28	18,3	28,5	10,5	30	91	60	11,00	5
		12	ICAL18512LDV				13					
		16	ICAL18516LDV				17					
		20	ICAL18520LDV				21					
240	300	10	ICAL24010LDV	32	21	32	10,5	38	106	70	16,24	5
		12	ICAL24012LDV				13					
		16	ICAL24016LDV				17					
		20	ICAL24020LDV				21					
300	-	12	ICAL30012LDV	34	23,3	34	13	38	106	70	17,76	1
		16	ICAL30016LDV				17					
		20	ICAL30020LDV				21					
400	-	12	ICAL40012LDV	38	26	38,5	13	38	116	73	25,98	1
		16	ICAL40016LDV				17					
		20	ICAL40020LDV				21					
500	-	12	ICAL50012LDV	44	29	44	13	44	122	79	36,04	1
		16	ICAL50016LDV				17					
		20	ICAL50020LDV				21					

* rm = Rundkabel mehrdrätig
 * sm = Sektorkabel mehrdrätig
 ** se = Sektorkabel eindrätig (massiv)
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 62

V30

Al-Presskabelschuhe, zugentlastet



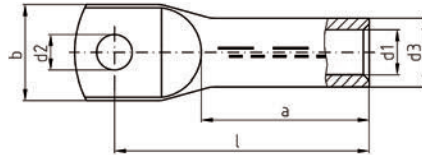
Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 16 - 500 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46329

Querschnitt mm ²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg					
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	VE				
16	25	8	ICAL168	12	5,6	12	8,4	16	52	26	0,94	10				
		10	ICAL1610				10,5						18	52	1,01	10
25	35	8	ICAL258	12	7	12	8,4	16	60	34	1,48	10				
		10	ICAL2510				10,5						18	60	1,53	10
35	50	8	ICAL358	14	8	14	8,4	20	67	40	2,45	10				
		10	ICAL3510				10,5						20	67	2,45	10
		12	ICAL3512				13						20	67	2,35	10
50	70	8	ICAL508	16	10	16	8,4	23	74	42	3,29	10				
		10	ICAL5010				10,5						23	74	3,29	10
		12	ICAL5012				13						23	74	3,34	10
70	95	10	ICAL7010	18	11,5	18,5	10,5	28	84	50	4,77	10				
		12	ICAL7012				13						28	87	4,73	10
95	120	10	ICAL9510	22	13,4	22	10,5	32	90	55	7,85	10				
		12	ICAL9512				13						32	90	7,73	10
		16	ICAL9516				17						32	90	7,96	10
120	150	10	ICAL12010	22	15	23	10,5	32	98	60	8,38	10				
		12	ICAL12012				13						32	98	7,91	10
		16	ICAL12016				17						32	98	8,41	10
150	185	10	ICAL15010	25	16,5	25	10,5	35	104	64	10,00	5				
		12	ICAL15012				13						35	104	10,03	5
		16	ICAL15016				17						35	104	10,09	5
		20	ICAL15020				21						35	104	10,02	5
185	240	10	ICAL18510	28	18,5	28,5	10,5	40	109	66	13,10	5				
		12	ICAL18512				13						40	109	13,39	5
		16	ICAL18516				17						40	109	13,75	5
		20	ICAL18520				21						40	109	13,76	5
240	300	10	ICAL24010	32	21,3	32	10,5	46	119	70	16,04	5				
		12	ICAL24012				13						46	119	16,44	5
		16	ICAL24016				17						46	119	17,62	5
		20	ICAL24020				21						46	119	17,90	5

* rm = Rundkabel mehrdräftig
 * sm = Sektorkabel mehrdräftig
 ** se = Sektorkabel eindräftig (massiv)
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 62

Al und Al/Cu Verbindungen - V30

Al-Presskabelschuhe, zugentlastet

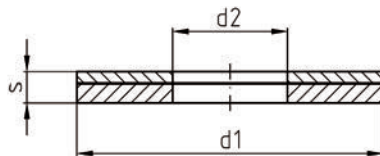


Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 16 - 500mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46329

Querschnitt mm ²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a		
300	-	12	ICAL30012	34	23,3	34	13	50	125	70	18,00	1
		16	ICAL30016				17	50	125		22,10	1
		20	ICAL30020				21	50	125		19,43	1
400	-	12	ICAL40012	38	26	38,5	13	55	120	70	24,40	1
		16	ICAL40016				17	55	120		24,40	1
		20	ICAL40020				21	55	120		24,00	1
500	-	12	ICAL50012	44	29	44	13	63	140	80	38,00	1
		16	ICAL50016				17	63	140		35,50	1
		20	ICAL50020				21	63	140		35,05	1

V30

Al/Cu Unterlegscheiben



Anwendung: Unterlegscheibe zur Verarbeitung von Al- und Cu- Kabelschuhen
 Werkstoff: E/Al
 Oberfläche: einseitig mit Kupfer plattiertes Alu-Blech

Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Ca. Gewicht in kg je 100 St. Cu	VE	für Kabelschuhe bis max mm ²
		d1	d2	s				
6	ICALCU6CS	16	6,5	1	0,08	0,04	25	120
8	ICALCU8CS	18	8,5	1	0,10	0,04	25	120
10	ICALCU10CS	23	10,5	1	0,15	0,08	25	240
10	ICALCU10CS2	26	11	1	0,20	0,10	25	300
12	ICALCU12CS2	26	13	2	0,28	0,16	25	240
12	ICALCU12CS	30	13	2	0,52	0,24	25	400
12	ICALCU12CS3	46	13	2	1,03	0,46	25	500
16	ICALCU16CS	35	17	2	0,63	0,31	25	500
16	ICALCU16CS2	46	17	2	0,96	0,43	25	630
20	ICALCU20CS	37	21	2	0,60	0,30	25	500
20	ICALCU20CS2	46	21	2	0,88	0,40	25	630

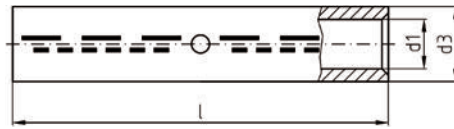
* rm = Rundkabel mehrdrätig

* sm = Sektorkabel mehrdrätig

** se = Sektorkabel eindrätig (massiv)

Werkzeugempfehlungen auf Seite 62

Al-Pressverbinder DIN 46267 Teil 2, zugentlastet

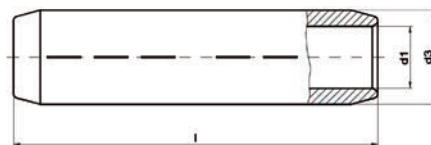


Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 16 - 500 mm²

Querschnitt mm ²		Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
rm/sm*	se**			d1	d3	l		
16	25	ICAL16V	12	5,6	12	55	0,92	10
25	35	ICAL25V	12	7	12	70	1,78	10
35	50	ICAL35V	14	8	14	85	2,85	10
50	70	ICAL50V	16	10	16	85	3,61	10
70	95	ICAL70V	18	11,5	18,5	105	5,59	10
95	120	ICAL95V	22	13,4	22	105	8,50	10
120	150	ICAL120V	22	15	23	105	8,48	10
150	185	ICAL150V	25	16,5	25	125	11,13	5
185	240	ICAL185V	28	18,5	28,5	125	14,35	5
240	300	ICAL240V	32	21,3	32	145	19,17	5
300	-	ICAL300V	34	23,3	34	145	22,71	1
400	-	ICAL400V	38	26	38,5	210	35,90	1
500	-	ICAL500V	44	29	44	210	48,80	1

V30

Al-Pressverbinder 10-30kV, zugentlastet

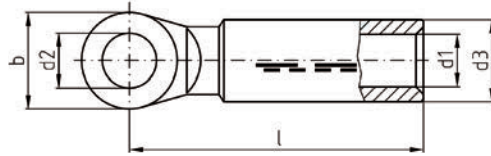


Anwendung: Für Al-Mittelspannungskabeln 10-30 kV
 Werkstoff: AL 99,5
 Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 95 - 1000 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46267 Teil 2

Querschnitt mm ²		Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
rm/sm*	se**			d1	d3	l		
95	120	ICAL95V30	22	13,4	22	100	6,30	10
120	150	ICAL120V30	22	15	23	105	6,50	10
150	185	ICAL150V30	25	16,5	25	105	7,50	5
185	240	ICAL185V30	28	18,5	28,5	125	12,00	5
240	300	ICAL240V30	32	21,3	32	125	14,40	5
300	-	ICAL300V30	34	23,3	34	125	13,70	1
400	-	ICAL400V30	38	26	38,5	150	24,80	1
500	-	ICAL500V30	44	29	44	170	38,00	1
625	-	ICAL625V30	52	35	52	200	60,20	1
800	-	ICAL800V30	58	40	58	235	87,50	1
1000	-	ICAL1000V30	60	44	60	235	82,50	1

* rm = Rundkabel mehrdrähtig
 * sm = Sektorkabel mehrdrähtig
 ** se = Sektorkabel eindrähtig (massiv)
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 62

Al/Cu Presskabelschuhe, zugentlastet

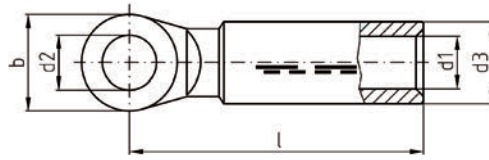


Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 25 - 500 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46329

Querschnitt mm ²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg	Ca. Gewicht in kg	VE
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	je 100 St.	je 100 St. Cu	
10	-	8	ICALCU108	10	5	10	8,4	20	50	2,71	2,28	10
16	25	8	ICALCU168	12	5,6	12	8,4	20	60	3,54	2,68	10
		10	ICALCU1610						60	3,42	2,56	10
25	35	8	ICALCU258	12	6,8	12	8,4	20	65	3,57	2,68	10
		10	ICALCU2510						65	3,44	2,55	10
		12	ICALCU2512						67	4,45	3,56	10
35	50	8	ICALCU358	14	8	14	8,4	20	75	4,55	3,17	10
		10	ICALCU3510						75	4,42	3,04	10
		12	ICALCU3512						75	5,15	3,76	10
50	70	8	ICALCU508	16	9,8	16	8,4	20	75	4,87	3,19	10
		10	ICALCU5010						75	4,72	3,04	10
		12	ICALCU5012						75	5,95	4,24	10
70	95	10	ICALCU7010	18	11,2	18,5	10,5	26	85	7,37	4,60	10
		12	ICALCU7012						85	7,12	4,35	10
		16	ICALCU7016						88	8,10	5,33	10
95	120	10	ICALCU9510	22	13,2	22	10,5	26	86	10,59	5,90	10
		12	ICALCU9512						86	10,34	5,80	10
		16	ICALCU9516						88	10,99	6,48	10
120	150	10	ICALCU12010	22	14,7	23	10,5	26	88	10,68	6,64	10
		12	ICALCU12012						88	10,45	6,41	10
		16	ICALCU12016						90	11,45	7,41	10
150	185	10	ICALCU15010	25	16,3	25,5	10,5	30	100	13,80	8,31	5
		12	ICALCU15012						100	13,57	8,07	5
		16	ICALCU15016						100	12,88	7,18	5
185	240	10	ICALCU18510	28	18,3	28,5	10,5	30	102	17,60	10,30	5
		12	ICALCU18512						102	17,31	10,00	5
		16	ICALCU18516						105	19,68	12,40	5
		20	ICALCU18520					36	105	18,96	11,68	5

* rm = Rundkabel mehrdrätig
 * sm = Sektorkabel mehrdrätig
 **se = Sektorkabel eindrätig (massiv)
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 62

Al/Cu Presskabelschuhe, zugentlastet



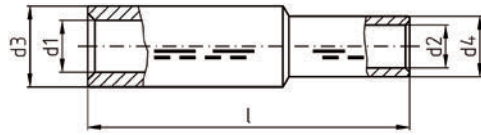
Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 25 - 500 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46329

Querschnitt mm ²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg	Ca. Gewicht in kg	VE
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	je 100 St.	je 100 St. Cu	
240	300	10	ICALCU24010	32	21,5	32,5	10,5	30	112	20,41	10,00	5
		12	ICALCU24012				13	30	112	20,41	10,00	5
		16	ICALCU24016				17	36	115	22,58	12,00	5
		20	ICALCU24020				21	36	115	21,85	11,28	5
300	-	10	ICALCU30010	34	23,5	34	13	30	115	21,84	10,80	1
		12	ICALCU30012				13	30	115	21,84	10,80	1
		16	ICALCU30016				17	36	116	23,2	12,80	1
		20	ICALCU30020				21	36	116	22,49	12,09	1
400	-	10	ICALCU40010	38	26	38,5	10,5	36	125	32,87	17,67	1
		12	ICALCU40012				13	36	125	33,27	17,39	1
		16	ICALCU40016				17	36	125	31,99	16,79	1
		20	ICALCU40020				21	36	125	31,25	16,05	1
500	-	10	ICALCU50010	44	29	44	10,5	44	140	43,70	21,57	1
		12	ICALCU50012				13	44	140	43,33	21,20	1
		16	ICALCU50016				17	44	140	42,83	20,70	1
		20	ICALCU50020				21	44	140	42,08	19,95	1
625	-	12	ICALCU62512	52	35	52	13	50	177	63,01	21,77	1
		16	ICALCU62516				17	50	177	77,00	35,40	1
		20	ICALCU62520				21	50	177	76,30	34,70	1



* rm = Rundkabel mehrdräftig
 * sm = Sektorkabel mehrdräftig
 ** se = Sektorkabel eindräftig (massiv)
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 62

Al/Cu Pressverbinder, zugentlastet



Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und
Al-Seile nach DIN EN 50182
Werkstoff: AL 99,5
Cu-ETP nach DIN 13601
Oberfläche: blank, mit Kontaktfett
gefüllt / verschlossen
Querschnitt: 25 - 300 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46267 Teil 1 und 2

Querschnitt mm ²			Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht	Ca. Gewicht in kg	VE
Al rm/sm*	Al se**	Cu rm/sm*			je 100 St.	je 100 St. Cu	d1	d3	d2	d4	l	
25	35	10	ICALCU2510V	Al 12 / CU 6	6,8	12	4,4	6	51	0,99	0,23	10
		16	ICALCU2516V	Al 12 / CU 8			5,5	8,5	61	1,61	0,84	10
		25	ICALCU2525V	Al 12 / CU 10			7	10	62	1,91	1,13	10
35	50	16	ICALCU3516V	Al 14 / CU 8	8	14	5,5	8,5	71	2,12	0,89	10
		25	ICALCU3525V	Al 14 / CU 10			7	10	71	2,41	1,13	10
		35	ICALCU3535V	Al 14 / CU 12			8,2	12,2	70	2,98	1,71	10
50	70	16	ICALCU5016V	Al 16 / CU 8	9,8	16	5,5	8,5	71,5	2,48	0,90	10
		25	ICALCU5025V	Al 16 / CU 10			7	10	71,5	2,66	1,03	10
		35	ICALCU5035V	Al 16 / CU 12			8,2	12,2	71,5	3,34	1,71	10
		50	ICALCU5050V	Al 16 / CU 14			10	14,5	77	4,35	2,65	10
70	95	25	ICALCU7025V	Al 18 / CU 10	11,2	18,5	7	10	79	3,62	1,06	10
		35	ICALCU7035V	Al 18 / CU 12			8,2	12,2	79	4,22	1,55	10
		50	ICALCU7050V	Al 18 / CU 14			10	14,5	85	5,33	2,65	10
		70	ICALCU7070V	Al 18 / CU 16			11,5	16,5	88	6,40	3,67	10
95	120	35	ICALCU9535V	Al 22 / CU 12	13,2	22	8,2	12,2	79	5,74	1,66	10
		50	ICALCU9550V	Al 22 / CU 14			10	14,5	85	6,91	2,65	10
		70	ICALCU9570V	Al 22 / CU 16			11,5	16,5	87	7,89	3,68	10
		95	ICALCU9595V	Al 22 / CU 18			13,5	19	94	9,88	5,62	10
120	150	50	ICALCU12050V	Al 22 / CU 14	14,7	23	10	14,5	87	6,65	2,73	10
		70	ICALCU12070V	Al 22 / CU 16			11,5	16,5	89	7,61	3,58	10
		95	ICALCU12095V	Al 22 / CU 18			13,5	19	97	9,77	5,62	10
150	185	120	ICALCU120120V	Al 22 / CU 20			15,5	21	98	10,82	6,61	10
		70	ICALCU15070V	Al 25 / CU 16	16,3	25	11,5	16,5	101	9,59	3,58	5
		95	ICALCU15095V	Al 25 / CU 18			13,5	19	108	11,66	5,62	5
		120	ICALCU150120V	Al 25 / CU 20			15,5	21	108	12,59	6,61	5
185	240	150	ICALCU150150V	Al 25 / CU 22			17	23,5	113	15,50	9,46	5
		95	ICALCU18595V	Al 28 / CU 18	18,3	28,5	13,5	19	108	13,00	5,62	5
		120	ICALCU185120V	Al 28 / CU 20			15,5	21	108	14,01	6,61	5
		150	ICALCU185150V	Al 28 / CU 22			17	23,5	113	16,93	9,47	5
		185	ICALCU185185V	Al 28 / CU 25			19	25,5	116	18,53	10,97	5

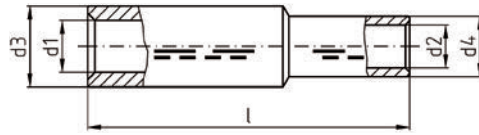
* rm = Rundkabel mehrdrätig

* sm = Sektorkabel mehrdrätig

** se = Sektorkabel eindrätig (massiv)

Werkzeugempfehlungen auf Seite 62

Al/Cu Pressverbinder, zugentlastet



Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Cu-ETP nach DIN 13601
 Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 25 - 300 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46267 Teil 1 und 2

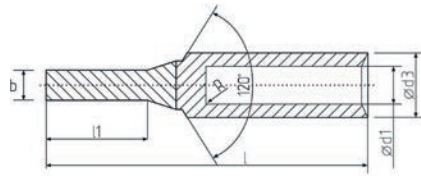
Querschnitt mm ²			Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg		VE
Al rm/sm*	Al se**	Cu rm/sm*			d1	d3	d2	d4	l	je 100 St.	je 100 St. Cu	
240	300	120	ICALCU240120V	Al 32 / CU 20	21	32	15,5	21	120	17,36	6,60	5
		150	ICALCU240150V	Al 32 / CU 22			17	23,5	124	20,08	9,27	5
		185	ICALCU240185V	Al 32 / CU 25			19	25,5	127	21,84	10,97	5
		240	ICALCU240240V	Al 32 / CU 28			21,5	29	128	25,85	14,89	5
300	-	150	ICALCU300150V	Al 34 / CU 22	23,3	34	17	23,5	124	20,51	9,27	1
		185	ICALCU300185V	Al 34 / CU 25			19	25,5	128	22,58	11,19	1
		240	ICALCU300240V	Al 34 / CU 28			21,5	29	128	25,63	13,71	1
		300	ICALCU300300V	Al 34 / CU 32			24,5	32	138	30,56	18,58	1
400	-	185	ICALCU400185V	Al 38 / CU 25	26	38,5	19	25,5	131	26,70	11,20	1
		240	ICALCU400240V	Al 38 / CU 28			21,5	29	129	29,30	13,70	1
		300	ICALCU400300V	Al 38 / CU 32			24,5	32	139	34,30	18,60	1
500	-	240	ICALCU500240V	Al 44 / CU 28	29	44	21,5	29	139	36,66	13,71	1
		300	ICALCU500300V	Al 44 / CU 32			24,5	32	149	41,73	18,58	1
		400	ICALCU500400V	Al 44 / CU 38			27,5	38,5	168	62,24	41,10	1

V30

* rm = Rundkabel mehrdrätig
 * sm = Sektorkabel mehrdrätig
 ** se = Sektorkabel eindrätig (massiv)
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 62

Al und Al/Cu Verbindungen - V30

Al-Pressverbinder mit Cu-Bolzen



Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und Al-Seile nach DIN EN 50182
 Werkstoff: AL 99,5
 Cu-ETP nach DIN 13601
 Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt / verschlossen
 Querschnitt: 16 - 300 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46267 Teil 2

Querschnitt mm ²		ø mm	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Ca. Gewicht in kg je 100 St. Cu	VE
Al rm/sm*	Al se**	Cu-Bolzen			d1	d3	b	l1	l			
16	25	6	ICALCU16B6V	12	5,6	12	6	20	58	1,45	0,68	10
25	35	6	ICALCU25B6V	12	6,8	12	6	20	58	1,49	0,69	10
35	50	7	ICALCU35B7V	14	8	14	7	22	71	2,34	1,03	10
50	70	8	ICALCU50B8V	16	9,8	16	8	25	74	3,27	1,60	10
70	95	10	ICALCU70B10V	18	11,2	18,5	10	30	87	5,53	2,77	10
95	120	12	ICALCU95B12V	22	13,2	22	12	33	91	8,16	4,36	10
120	150	12	ICALCU120B12V	22	14,7	23	12	38	97	9,40	5,14	10
150	185	12	ICALCU150B12V	25	16,3	25	12	38	108	11,43	5,61	5
185	240	14	ICALCU185B14V	28	18,3	28,5	14	44	116	16,29	8,71	5
240	300	16	ICALCU240B16V	32	21	32	16	44	128	22,30	11,43	5
300	-	18	ICALCU300B18V	34	23,3	34	18	46	131	26,00	14,37	1

V30

Kontaktfett



Anwendung: Optimale Leiteigenschaft bei der Verarbeitung von Al-Presskabelschuhen und -verbinder

Eigenschaft: Wasserbeständig, mit Korund zur Zerstörung der Oxidationsschicht

Typen-Nr.	Gewicht in kg/St	VE
KF600	0,600 kg	1

Kabelabzweigklemmring 3-Leiter



Anwendung: Für das allphasige Abzweigen eines Kabels unter Spannung auf kleinstem Raum
 Eigenschaften: Sicheres Arbeiten unter Spannung,

Große Querschnittsbereiche für durchgehende und abzweigende Leiter
 Einheitliche Schlüsselweiten für alle Kontaktschrauben

Legende: 3 = 3 Leiter
 4 = 4 Leiter

Leiterquerschnitt mm ²		Typen-Nr.	Klemmring				Kontaktschraube					Keile	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
Hauptleiter	Abzweigleiter		Abmessungen in mm				Hauptleiter	Abzweigleiter			Anzugsmoment (Nm)			
			umschr. Kreis	Breite	Einstocktiefe	Klemmkanal ø		Frässhraube	Gewindestift	Ausrichtung R		Ausrichtung T	SW(i) (DIN 475)	
70-150 se 150 sm	6-70 sm(r) 95 se(r)	ICKR401-3	90	45,5	20	11,4	•	•	•	5	20	A	38,00	1

Kabelabzweigklemmring 4-Leiter


Anwendung: Für das allphasige Abzweigen eines Kabels unter Spannung auf kleinstem Raum
 Eigenschaften: Sicheres Arbeiten unter Spannung,
 Große Querschnittbereiche für durchgehende und abzweigende Leiter
 Einheitliche Schlüsselweiten für alle Kontaktschrauben

Legende: 3 = 3 Leiter
 4 = 4 Leiter

Leiterquerschnitt mm ²		Typen-Nr.	Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
Hauptleiter	Abzweigleiter		Abmessungen in mm				Hauptleiter	Abzweigleiter			SW(i) (DIN 475)	Anzugsmoment (Nm)	Form		
			umschr. Kreis	Breite	Einstaktiefe	Klemmkanał ø		Frässhruabe	Gewindestift	Ausrichtung R					
70-150 se 150 sm	6-70 sm(r) 95 se(r)-	ICKR402-4	110	50	20	11,4	•	•		•	5	20	A	58,00	1

Kabelabzweigklemmring 4-Leiter


Anwendung: Für das allphasige Abzweigen eines Kabels unter Spannung auf kleinstem Raum
 Eigenschaften: Sicheres Arbeiten unter Spannung,
 Große Querschnittbereiche für durchgehende und abzweigende Leiter
 Einheitliche Schlüsselweiten für alle Kontaktschrauben

Legende: 3 = 3 Leiter
 4 = 4 Leiter

Leiterquerschnitt mm ²		Typen-Nr.	Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
Hauptleiter	Abzweigleiter		Abmessungen in mm				Hauptleiter	Abzweigleiter			SW(i) (DIN 475)	Anzugsmoment (Nm)	Form		
			umschr. Kreis	Breite	Einstaktiefe	Klemmkanał ø		Frässhruabe	Gewindestift	Ausrichtung R					
95-150 se 150 sm	16-120 rm/se 150 sm	ICKR403-4	120	93	55	17,9	•	•		•	5	20	A	85,00	1

Kabelabzweigklemmring 4-Leiter

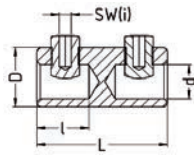

Anwendung: Für das allphasige Abzweigen eines Kabels unter Spannung auf kleinstem Raum
 Eigenschaften: Sicheres Arbeiten unter Spannung,
 Große Querschnittbereiche für durchgehende und abzweigende Leiter
 Einheitliche Schlüsselweiten für alle Kontaktschrauben

Legende: 3 = 3 Leiter
 4 = 4 Leiter

Leiterquerschnitt mm ²		Typen-Nr.	Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
Hauptleiter	Abzweigleiter		Abmessungen in mm				Hauptleiter	Abzweigleiter			SW(i) (DIN 475)	Anzugsmoment (Nm)	Form		
			umschr. Kreis	Breite	Einstaktiefe	Klemmkanał ø		Frässhruabe	Gewindestift	Ausrichtung R					
Cu 25-50 Al 35-70 se	6-35 sm 50 se	ICKR404-4	91	49,5	20	9,9	•	•	•		5	15	B	47,00	1

V30

Al-Schraubverbinder



Anwendungsbeispiel: Hausanschluss- u. Muffenmontage

Legende: 1 = Gewindestift

2 = Abreißschraube lösbar

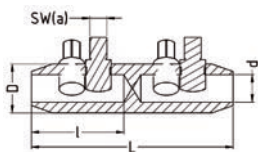
3 = Abscherschraube nicht lösbar

4 = Mehrfach-Abscherschraube lösbar

5 = Mehrfach-Abscherschraube nicht lösbar

Leiterquerschnitt mm ²	Typen-Nr.	Klemmring						Kontaktschraube				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	
		mit Trennsteg	verzinnt	Abmessungen in mm				Gewindestift	Abreißschraube nicht lösbar	Anzahl	SW(i)			Anzugsmoment (Nm)
				D	d	L	l							
Cu 2,5-35sm/50rm(v) Al 6-35sm/50rm(v)	ICSV302-1	•	•	16	9,4	40	17,5	•		2	4	9	2,00	4
16-95re/rm 50-95se 35-70sm/95sm(r)	ICSV304-1	•	•	25	14,4	55	22	•		2	5	20	7,00	4
Cu 2,5-35sm/50rm(v) Al 6-35sm/50rm(v)	ICSV303-3	•	•	16	9,4	40	17,5		•	2	4	9	2,90	4
16-95re/rm 50-95se 35-70sm/95sm(r)	ICSV305-3	•	•	25	14,4	55	22		•	2	5	20	9,00	4
35-50re 35-185m 50-150se/185se (90°) 35-150sm/185sm(r)	ICSV306-1	•	•	32	19,6	80	32,5	•		2	6	25	17,00	4
120-150re 120-240rm/se/sm	ICSV308-1	•	•	38	25	128	58,5	•		4	6	25	37,90	4
35-50re 35-185m 50-150se/185se (90°) 35-150sm/185sm(r)	ICSV307-3	•	•	32	19,6	80	32,5		•	2	6	25	20,00	4
120-150re 120-240rm/se/sm	ICSV309-3	•	•	38	25	128	58,8		•	4	6	25	46,00	4
120re-300sm(r)	ICSV310-1	•	•	38	27,2	144	64	•		4	8	30	53,20	4
240/300 Cu rm-240/300 H07RN-F	ICSV311-3	•	•	38	27,2	144	64		•	4	8	30	64,40	4

Al-Schraubverbinder für Mittelspannung



Anwendungsbeispiel: Verbindungsmuffe MS/HS

Legende: 1 = Gewindestift

2 = Abreißschraube lösbar

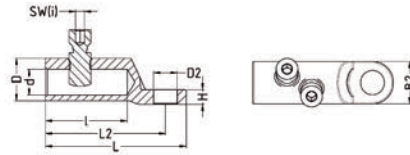
3 = Abscherschraube nicht lösbar

4 = Mehrfach-Abscherschraube lösbar

5 = Mehrfach-Abscherschraube nicht lösbar

Leiterquerschnitt mm ²	Typen-Nr.	Klemmring						Kontaktschraube				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	
		mit Trennsteg	fettgefüllt	verzinnt	Abmessungen in mm				Abreißschraube nicht lösbar	Anzahl	SW(i)			Anzugsmoment (Nm)
					D	d	L	l						
Größe 1 25-95re 25-70rm/95rm(v) 50-70se/95se(r) 35-50sm/70sm(*)	ICSV313-5	•	•	•	23	12,4	95	44	•	4	8	16-19	14,80	4
Größe 3 70-240re 70-150se/185se(*) 70-150sm/185sm(r)	ICSV314-5	•	•	•	33	20,4	125	58	•	4	10	27-31	35,80	4
Größe 4 95-300re 95-300rm/300rm(v) 95-240se 95-185sm/240(r)	ICSV315-5	•	•	•	36	24,4	140	64,5	•	4	13	28-32	46,50	4
Größe 5 95-400re 95-400rm(v) 95-240se 95-240sm/300sm(r)	ICSV312-5	•	•	•	42	27,4	170	79	•	4	10	27-31	72,00	4

Al-Schraubkabelschuhe

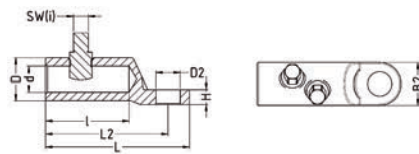


Anwendungsbeispiel: Endverschlüsse NS
 Legende: 1 = Gewindestift
 2 = Abreißschraube lösbar
 3 = Abscherschraube nicht lösbar
 4 = Mehrfach-Abscherschraube lösbar
 5 = Mehrfach-Abscherschraube nicht lösbar

Leiterquerschnitt mm ²	Typen-Nr.	Klemmring									Kontaktschraube				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	
		verzinkt	Abmessungen in mm								Abreißschraube lösbar	Abreißschraube nicht lösbar	Anzahl	SW(i)			Anzugsmoment (Nm)
			B2	D	D2	d	H	L	L2	I							
16-95re/rm 50-70se/95se 25-70sm/95sm(r)	ICSK101-3	•	23	23	13	14	8	78	66	45		•	2	5	20	8,80	4
35-150re/rm 50-120se 35-120sm(r)	ICSK102-3	•	28	28	13	17,5	10	92	78	50		•	2	6	25	16,60	4
120-150re/240/rm 120-185se/sm/240sm (90°)	ICSK103-2	•	36	36	13	25	15	121	103	65	•		2	6	25	26,60	4



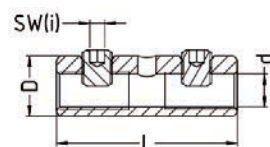
Al-Schraubkabelschuhe



Anwendungsbeispiel: Erdverschlüsse MS/HS
 Legende: 1 = Gewindestift
 2 = Abreißschraube lösbar
 3 = Abscherschraube nicht lösbar
 4 = Mehrfach-Abscherschraube lösbar
 5 = Mehrfach-Abscherschraube nicht lösbar

Leiterquerschnitt mm ²	Typen-Nr.	Klemmring											Abreißschraube nicht lösbar	Anzahl	SW(i)	Anzugsmoment (Nm)	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		fettgefüllt	verzinkt	Abmessungen in mm														
				B2	D	D2	d	H	L	L2	I							
Größe 1 25-95re 25-70rm/95rm(v) 50-70se/95se(r) 35-50sm/70sm(*)	ICSK104-5	•	•	23	23	9	12,4	8	77,5	66	44	•	2	8	16-19	10,20	4	
Größe 3 70-240re 70-150se/185se(*) 70-150sm/185sm(r)	ICSK105-5	•	•	33	33	13	20,4	13	106	90	58	•	2	10	27-31	23,80	4	
Größe 4 95-300re 95-300rm/300rm(v) 95-240se 95-185sm/240(r)	ICSK106-5	•	•	36	36	13	24,4	15	121	103	64,5	•	2	13	28-32	31,70	4	

Cu-Schraubverbinder














Anwendungsbeispiel: Strassenbeleuchtung
 Legende: 1 = Gewindestift
 2 = Abreißschraube lösbar
 3 = Abscherschraube nicht lösbar
 4 = Mehrfach-Abscherschraube lösbar
 5 = Mehrfach-Abscherschraube nicht lösbar

Leiterquerschnitt mm ²	Typen-Nr.	Klemmring					Kontaktschraube				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		mit Trennsteg	verzinkt	Abmessungen in mm			Gewindestift	Anzahl	SW(i)	Anzugsmoment (Nm)		
				D	d	L						
1,5-16re/rm	ICSV301-1	•	•	10	5,5	30	•	2	2,5	4	1,30	4

Werkzeugempfehlungen

Al + Al/Cu-Presskabelschuhe und Verbinder

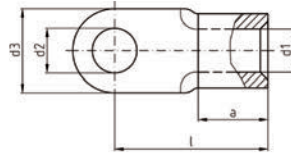
	Preßform	Querschnitt																
		10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Mechanische Presswerkzeuge																		
mit austauschbaren Einsätze																		
MP60-2		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Handhydraulische Werkzeuge																		
mit austauschbaren Einsätze																		
HP60-4		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
HPI130-C2		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Akkuhydraulische Werkzeuge																		
mit austauschbaren Einsätze																		
STILO45		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
STILO60		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
APU60-2		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
APU130-C2		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydraulische Pressköpfe																		
PP60-2		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PP130-C2		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PP230		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PP520		mit Adapter Einsätze von PP130-C2																

Al + Cu-Schraubverbinder

	Innensechskantschlüssel	Steckschlüsseleinsätze	Stiftschlüsseleinsätze
Drehmomentverstärker			
DMVI65	SW5	SW10, SW13, SW14, SW17, SW19, SW22, SW24	SW5, SW6, SW8, SW10

V30

Quetschkabelschuhe DIN 46234



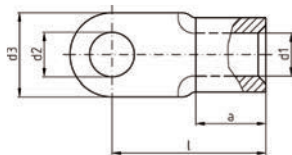
Anwendung: Für mehr- und feindrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 240 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d2	d3	l	a		
0,5-1	2	ICQ12*	1,6	2,2	6	11	5	0,06	100
	2,5	ICQ125		2,7	6	11		0,06	100
	3	ICQ13		3,2	6	11		0,06	100
	3,5	ICQ135		3,7	6	11		0,06	100
	4	ICQ14		4,3	8	12		0,07	100
	5	ICQ15		5,3	10	13		0,08	100
	6	ICQ16*		6,5	10	13		0,08	100
	8	ICQ18*		8,4	12	17		0,10	100
	10	ICQ110*		10,5	14	17		0,10	100
	1,5-2,5	3	ICQ23	2,3	3,2	6	11	5	0,07
3,5		ICQ235		3,7	6	11		0,06	100
4		ICQ24		4,3	8	12		0,08	100
5		ICQ25		5,3	10	14		0,10	100
6		ICQ26		6,5	11	16		0,11	100
8		ICQ28		8,4	14	17		0,14	100
10		ICQ210*		10,5	18	20		0,19	100
12		ICQ212*		13	18	20		0,16	100
4-6	4	ICQ64	3,6	4,3	8	14	6	0,14	100
	5	ICQ65		5,3	10	15		0,16	100
	6	ICQ66		6,5	11	16		0,17	100
	8	ICQ68		8,4	14	19		0,22	100
	10	ICQ610		10,5	18	21		0,27	100
	12	ICQ612*		13	18	21		0,24	100
10	4	ICQ104*	4,5	4,3	10	16	8	0,23	100
	5	ICQ105		5,3	10	16		0,23	100
	6	ICQ106		6,5	11	17		0,24	100
	8	ICQ108		8,4	14	20		0,30	100
	10	ICQ1010		10,5	18	21		0,35	100
	12	ICQ1012		13	22	23		0,41	100

V40

* nicht genormt nach DIN 46234
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 69

Quetschkabelschuhe DIN 46234

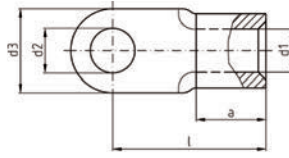


Anwendung: Für mehr- und feindrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 240 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d2	d3	l	a		
16	5	ICQ165	5,8	5,3	11	20	10	0,40	100
	6	ICQ166		6,5	11	20		0,38	100
	8	ICQ168		8,4	14	22		0,43	100
	10	ICQ1610		10,5	18	24		0,50	100
	12	ICQ1612		13	22	26		0,59	100
25	5	ICQ255	7,5	5,3	12	25	11	0,71	100
	6	ICQ256		6,5	12	25		0,69	100
	8	ICQ258		8,4	16	25		0,76	100
	10	ICQ2510		10,5	18	26		0,79	100
	12	ICQ2512		13	22	31		0,97	100
35	16	ICQ2516		17	28	35		1,20	100
	6	ICQ356	9	6,5	15	26	12	0,97	50
	8	ICQ358		8,4	16	26		0,97	50
	10	ICQ3510		10,5	18	27		1,01	50
	12	ICQ3512		13	22	31		1,17	50
50	16	ICQ3516		17	28	36		1,41	50
	20	ICQ3520*		21	30	37,5	14	1,68	50
	6	ICQ506	11	6,5	18	34	16	1,76	50
	8	ICQ508		8,4	18	34		1,71	50
	10	ICQ5010		10,5	18	34		1,74	50
70	12	ICQ5012		13	22	36		1,80	50
	16	ICQ5016		17	28	40		2,19	50
	20	ICQ5020*		21	32	41,2	18	2,57	50
	6	ICQ706	13	6,5	22	38	18	2,58	50
	8	ICQ708		8,4	22	38		2,63	50
70	10	ICQ7010		10,5	22	38		2,55	50
	12	ICQ7012		13	22	38		2,58	50
	16	ICQ7016		17	28	42		2,68	50
	20	ICQ7020*		21	32	45	19	3,06	50

* nicht genormt nach DIN 46234
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 69

Quetschkabelschuhe DIN 46234



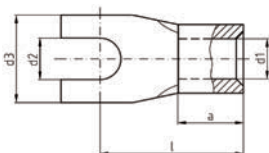
Anwendung: Für mehr- und feindrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 240 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d2	d3	l	a		
95	8	ICQ958	15	8,4	24	42	20	4,09	50
	10	ICQ9510		10,5	24	42		4,22	50
	12	ICQ9512		13	24	42		3,92	50
	16	ICQ9516		17	28	44		3,94	50
	20	ICQ9520*		21	32	51,8		4,26	50
120	8	ICQ1208	16,5	8,4	24	44	22	5,63	50
	10	ICQ12010		10,5	24	44		5,56	50
	12	ICQ12012		13	24	44		5,33	50
	16	ICQ12016		17	28	48		5,67	50
	20	ICQ12020*		21	32	53	21	5,60	50
150	10	ICQ15010	19	10,5	30	50	24	8,02	25
	12	ICQ15012		13	30	50		7,84	25
	16	ICQ15016		17	30	50		7,56	25
	20	ICQ15020*		21	36	63	27	7,35	25
	185	10	ICQ18510	21	10,5	36	50	28	10,60
12		ICQ18512		13	36	50		10,78	25
16		ICQ18516		17	36	50		10,61	25
20		ICQ18520*		21	36	50		10,17	25
240		10	ICQ24010	23,5	10,5	38	56	32	15,01
	12	ICQ24012		13	38	56		14,98	25
	16	ICQ24016		17	38	56		14,53	25

V40

* nicht genormt nach DIN 46234
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 69

Quetschkabelschuhe Gabelform



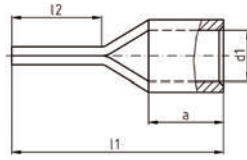
Anwendung: Für mehr- und feindrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 16 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46234

Querschnitt mm ²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d2	d3	l	a		
0,5-1	3	ICQ13G	1,6	3,2	6	11	5	0,06	100
	3,5	ICQ135G		3,7	6	11		0,05	100
	4	ICQ14G		4,3	8	12		0,07	100
	5	ICQ15G		5,3	10	13		0,08	100
	6	ICQ16G		6,5	12	17		0,09	100
1,5-2,5	3	ICQ23G	2,3	3,2	6	11	5	0,06	100
	3,5	ICQ235G		3,7	6,8	11		0,07	100
	4	ICQ24G		4,3	8	12		0,08	100
	5	ICQ25G		5,3	10	14		0,10	100
4-6	6	ICQ26G		6,5	11	16		0,12	100
	4	ICQ64G	3,6	4,3	8	14	6	0,14	100
	5	ICQ65G		5,3	10	15		0,16	100
	6	ICQ66G		6,5	11	16		0,17	100
10	8	ICQ68G		8,4	14	19		0,25	100
	5	ICQ105G	4,5	5,3	10	16	8	0,23	100
	6	ICQ106G		6,5	11	17		0,24	100
16	6	ICQ166G	5,8	6,5	11	20	10	0,50	50
	8	ICQ168G		8,4	14	22		0,50	50

V40

* nicht genormt nach DIN 46234
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 69

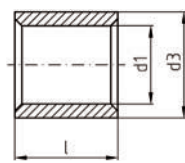
Stiftkabelschuhe DIN 46230



Anwendung: Für mehr- und feindrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 95 mm²

Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		d1	l1	l2	a	∅ Stift		
0,5-1	ICQ1ST	1,6	17	10	5	1,9	0,06	100
1,5-2,5	ICQ2ST	2,3	17	10	5	1,9	0,07	100
4-6	ICQ6ST	3,6	20	11	6	2,6	0,15	100
10	ICQ10ST	4,5	22	12	8	2,3 x 4,2	0,25	100
16	ICQ16ST	5,8	26	13	10	2,5 x 5,6	0,43	100
25	ICQ25ST*	7	34,1	16	14	2,5 x 6,9	0,69	50
35	ICQ35ST*	8,4	41	20	16	3,2 x 8,1	1,19	50
50	ICQ50ST*	9,5	45,7	21	19	3,7 x 9,5	1,89	50
70	ICQ70ST*	11,2	55	24	24	4 x 11	3,01	50
95	ICQ95ST*	13,5	55,5	22	24	5,1 x 12,3	4,25	50

Parallelverbinder DIN 46341 Teil 1, Form A

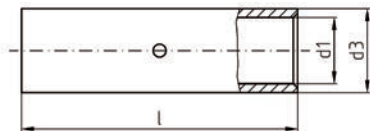


Anwendung: Für mehr- und feindrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 150 mm²

Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		l	d1	d3		
0,5-1	ICQ1PV	7	1,6	3,3	0,04	100
1,5-2,5	ICQ2PV	7	2,3	4	0,05	100
4-6	ICQ6PV	7	3,6	5,7	0,09	100
10	ICQ10PV	9	4,6	6,8	0,15	100
16	ICQ16PV	10	5,9	8,3	0,23	100
25	ICQ25PV	12,5	7,7	10,7	0,45	100
35	ICQ35PV	14	9,2	12,4	0,65	100
50	ICQ50PV	17,5	11,2	14,8	1,13	100
70	ICQ70PV	18	13,5	17,5	1,59	100
95	ICQ95PV	19	15	20	2,34	50
120	ICQ120PV	21	16,7	22,7	3,53	50
150	ICQ150PV	25	19	25,5	5,02	50

* nicht genormt nach DIN 46230
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 69

Stoßverbinder DIN 46341 Teil 1, Form B















Anwendung: Für mehr- und feindrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu-HCP
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 150 mm²

Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		l	d1	d3		
0,5-1	ICQ1PVL	15	1,6	3,3	0,09	100
1,5-2,5	ICQ2PVL	15	2,3	4	0,11	100
4-6	ICQ6PVL	15	3,6	5,7	0,18	100
10	ICQ10PVL	20	4,6	6,8	0,36	100
16	ICQ16PVL	26	5,9	8,3	0,61	100
25	ICQ25PVL	29	7,7	10,7	1,13	100
35	ICQ35PVL	32	9,2	12,4	1,55	50
50	ICQ50PVL	38	11,2	14,8	2,44	50
70	ICQ70PVL	42	13,5	17,5	3,73	50
95	ICQ95PVL	48	15	20	6,08	50
120	ICQ120PVL	52	16,7	22,7	8,67	50
150	ICQ150PVL	56	19	25,5	11,25	25

V40

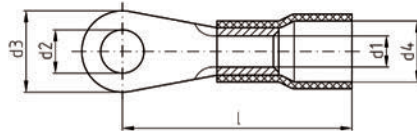
Werkzeugempfehlungen

DIN Quetschkabelschuhe und Verbinder

	Preßform	Querschnitt													
		0,5 - 1	1,5 - 2,5	4 - 6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Mechanische Presswerkzeuge															
MPQ16K															
Mechanische Presswerkzeuge mit austauschbaren Einsätze															
MPU + UEQ10															
MP60-2															
Handhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze															
HP60-4															
HPI130-C2															
Akkuhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze															
STILO60															
APU60-2															
APU30-C2															
Hydraulische Pressköpfe															
PP60-2															
PP130-C2															
PP230															
PP520															

V40

Isolierte Quetschkabelschuhe DIN 46237, mit aufgeweiteter Isolierhülse



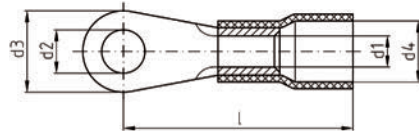
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU-ETP,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PC halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 120°C
 Querschnitt: 0,1 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				d1	d4	d2	d3	l		
0,1-0,5	2	gelb	ICIQ052*	1	2,3	2,2	5	14	0,02	100
	3	gelb	ICIQ053*			3,2	5	14	0,02	100
	4	gelb	ICIQ054*			4,3	6,5	16	0,03	100
	5	gelb	ICIQ055*			5,3	8	16	0,03	100
0,5-1	2	rot	ICIQ12	1,6	4	2,2	6	17	0,06	100
	3	rot	ICIQ13			3,2	6	17	0,06	100
	3,5	rot	ICIQ135			3,7	6	17	0,06	100
	4	rot	ICIQ14			4,3	8	18	0,07	100
	4	rot	ICIQ14S			4,3	7	17,5	0,06	100
	4	rot	ICIQ14GV			4,3	8	18	0,07	1000*
	5	rot	ICIQ15			5,3	10	19	0,08	100
	5	rot	ICIQ15S			5,3	8	18,5	0,06	100
	5	rot	ICIQ15GV			5,3	10	19	0,08	1000*
	6	rot	ICIQ16*			6,5	10	19	0,08	100
	8	rot	ICIQ18*			8,4	14	23	0,10	100
	10	rot	ICIQ110*			10,5	18	25	0,10	100
1,5-2,5	3	blau	ICIQ23	2,3	4,4	3,2	6	17	0,07	100
	3,5	blau	ICIQ235			3,7	6	17	0,06	100
	4	blau	ICIQ24			4,3	8	18	0,08	100
	4	blau	ICIQ24S			4,3	6,8	17,6	0,06	100
	4	blau	ICIQ24GV			4,3	8	18	0,08	1000*
	5	blau	ICIQ25			5,3	10	20	0,10	100
	5	blau	ICIQ25S			5,3	8	19,5	0,07	100
	5	blau	ICIQ25GV			5,3	10	20	0,10	1000*
	6	blau	ICIQ26			6,5	11	22	0,11	100
	6	blau	ICIQ26GV			6,5	11	22	0,11	1000*
	8	blau	ICIQ28			8,4	14	23	0,14	100
	10	blau	ICIQ210*			10,5	18	25,6	0,19	100
12	blau	ICIQ212*			13	18	26	0,16	100	
4-6	4	gelb	ICIQ64	3,6	6,4	4,3	8	21	0,14	100
	5	gelb	ICIQ65			5,3	10	22	0,16	100
	6	gelb	ICIQ66			6,5	11	23	0,17	100
	6	gelb	ICIQ66GV			6,5	11	23	0,17	1000*
	8	gelb	ICIQ68			8,4	14	26	0,22	100
	10	gelb	ICIQ610			10,5	18	28	0,27	100
12	gelb	ICIQ612			13	18	28	0,24	100	

* nicht genormt nach DIN 46237
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 79

* 1000 Stück im Umkarton

Isolierte Quetschkabelschuhe, mit aufgeweiteter Isolierhülse

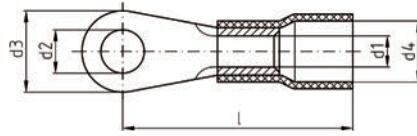


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU-ETP,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PC halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 120°C
 Querschnitt: 10 - 150 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46234 (10 - 150 mm²)

Querschnitt mm ²	Bohrung	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				d1	d4	d2	d3	l		
10	5	rot	ICIQ105	4,5	8	5,3	10	24,5	0,23	50
	6	rot	ICIQ106			6,5	11	25,5	0,24	50
	8	rot	ICIQ108			8,4	14	28,5	0,30	50
	10	rot	ICIQ1010			10,5	18	29,5	0,35	50
16	5	blau	ICIQ165	5,8	10,5	5,3	11	31,5	0,40	50
	6	blau	ICIQ166			6,5	11	31,5	0,38	50
	8	blau	ICIQ168			8,4	14	33,5	0,43	50
	10	blau	ICIQ1610			10,5	18	35,5	0,50	50
25	5	gelb	ICIQ255	7,5	13	5,3	12	38	0,71	50
	6	gelb	ICIQ256			6,5	12	38	0,69	50
	8	gelb	ICIQ258			8,4	16	38	0,76	50
	10	gelb	ICIQ2510			10,5	18	39	0,79	50
	12	gelb	ICIQ2512			13	22	44	0,97	50
35	6	rot	ICIQ356	9	14,5	6,5	15	41	0,97	50
	8	rot	ICIQ358			8,4	16	41	0,97	50
	10	rot	ICIQ3510			10,5	18	42	1,01	50
	12	rot	ICIQ3512			13	22	46	1,17	50
50	6	blau	ICIQ506	11	16,5	6,5	18	47,5	1,76	50
	8	blau	ICIQ508			8,4	18	47,5	1,71	50
	10	blau	ICIQ5010			10,5	18	47,5	1,74	50
	12	blau	ICIQ5012			13	22	49,5	1,80	50
70	6	gelb	ICIQ706	13	18,7	6,5	22	51	2,58	50
	8	gelb	ICIQ708			8,4	22	51	2,63	50
	10	gelb	ICIQ7010			10,5	22	51	2,55	50
	12	gelb	ICIQ7012			13	22	51	2,58	50
	16	gelb	ICIQ7016			17	28	55	2,68	50
95	8	rot	ICIQ958	15	21,7	8,4	24	57,5	4,09	50
	10	rot	ICIQ9510			10,5	24	57,5	4,22	50
	12	rot	ICIQ9512			13	24	57,5	3,92	50
	16	rot	ICIQ9516			17	28	59,5	3,94	50

V50

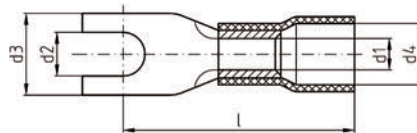
Isolierte Quetschkabelschuhe, mit aufgeweiteter Isolierhülse



Anwendung: Für fein- und feinstdrätige Leiter
 Werkstoff: CU-ETP,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PC halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 120°C
 Querschnitt: 10 - 150 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46234 (10 - 150 mm²)

Querschnitt mm ²	Bohrung	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				d1	d4	d2	d3	l		
120	8	● blau	ICIQ1208	16,5	24,2	8,4	24	62	5,63	25
	10	●	ICIQ12010			10,5	24	62	5,56	25
	12	●	ICIQ12012			13	24	62	5,33	25
	16	●	ICIQ12016			17	28	66	5,67	25
150	10	● gelb	ICIQ15010	19	27,2	10,5	30	70	8,02	25
	12	●	ICIQ15012			13	30	70	7,84	25
	16	●	ICIQ15016			17	30	70	7,56	25

Isolierte Quetschkabelschuhe Gabelform DIN 46237, mit aufgeweiteter Isolierhülse

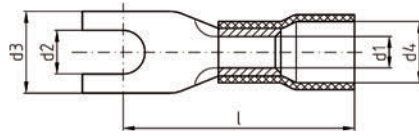


Anwendung: Für fein- und feinstdrätige Leiter
 Werkstoff: CU-ETP,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PC halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 120°C
 Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Bohrung	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				d1	d4	d2	d3	l		
0,5-1	3	● rot	ICIQ13G	1,6	4	3,2	6	17	0,06	100
	3,5	●	ICIQ135G			3,7	6	17	0,05	100
	4	●	ICIQ14G			4,3	8	18,1	0,07	100
	4	●	ICIQ14GS			4,3	6,8	18	0,06	100
	5	●	ICIQ15G			5,3	10	19	0,08	100
	6	●	ICIQ16G*			6,5	11	21	0,09	100
1,5-2,5	3	● blau	ICIQ23G	2,3	4,5	3,2	5,5	19	0,06	100
	3,5	●	ICIQ235G			3,7	6	17	0,07	100
	4	●	ICIQ24G			4,3	8	18	0,08	100
	4	●	ICIQ24GS			4,3	6,8	18,7	0,06	100
	5	●	ICIQ25G			5,3	10	20	0,10	100
	6	●	ICIQ26G			6,5	11	22	0,12	100
4-6	4	● gelb	ICIQ64G	3,6	6,4	4,3	8	21	0,14	100
	5	●	ICIQ65G			5,3	10	22	0,16	100
	6	●	ICIQ66G			6,5	11	23	0,17	100
	8	●	ICIQ68G			8,4	14	26	0,25	100
	10	●	ICIQ610G			10,5	18	28	0,34	100

* nicht genormt nach DIN 46237
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 79

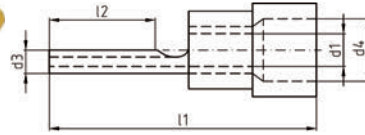
Isolierte Quetschkabelschuhe Gabelform, mit aufgeweiteter Isolierhülse



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU-ETP,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PC halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 120°C
 Querschnitt: 10 - 16 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46234 (10 - 16 mm²)

Querschnitt mm ²	Bohrung	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				d1	d4	d2	d3	l		
10	5	rot	ICIQ105G	4,5	8	5,3	10,5	24,1	0,23	50
	6	rot	ICIQ106G			6,5	10,8	24,6	0,24	50
16	6	blau	ICIQ166G	5,8	11	6,5	11	32,2	0,50	50
	8	blau	ICIQ168G			8,4	13,8	32,2	0,50	50

Isolierte Stiftkabelschuhe DIN 46231, mit aufgeweiteter Isolierhülse

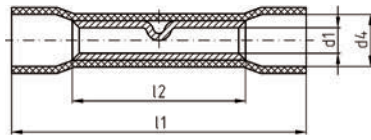


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU-ETP,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PC halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 120°C
 Querschnitt: 0,1 - 35 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d4	d3	l1	l2		
0,1-0,5	gelb	ICIQ05ST*	1	2,2	1,2	18	9	0,02	100
0,5-1	rot	ICIQ1ST	1,7	4	1,9	22,8	11	0,06	100
1,5-2,5	blau	ICIQ2ST	2,3	4,5	1,9	22,8	11	0,07	100
1,5-2,5	blau	ICIQ2STL	2,3	4,5	1,9	27	14	0,09	100
4-6	gelb	ICIQ6ST	3,6	6,4	2,8	27	11	0,15	100
10	rot	ICIQ10ST*	4,5	7,8	2,4x4,3	34	12	0,25	50
16	blau	ICIQ16ST*	5,8	9,1	2,5x5,6	40,7	13,5	0,43	50
25	gelb	ICIQ25ST*	7	12,4	2,5x6,9	44	16	0,69	50
35	rot	ICIQ35ST*	8,4	14	3,2x8,1	52,5	20	1,19	50

* nicht genormt nach DIN 46231
 Werkzeugempfehlungen auf Seite 79

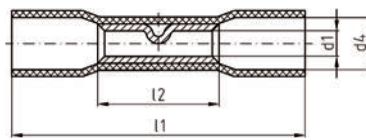
Isolierte Stoßverbinder, mit aufgeweiteter Isolierhülse



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU-ETP,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PC halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 120°C
 Querschnitt: 0,1 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d4	l1	l2		
0,1-0,5	gelb	ICIQ05V	1,2	2	20	12	0,03	100
0,5-1	rot	ICIQ1V	1,6	4,1	25	15	0,09	100
0,5-1	rot	ICIQ1VGV	1,6	4,1	25	15	0,09	1000*
1,5-2,5	blau	ICIQ2V	2,3	4,5	26	15	0,11	100
1,5-2,5	blau	ICIQ2VGV	2,3	4,5	26	15	0,11	1000*
4,6	gelb	ICIQ6V	3,6	6,4	27	15	0,18	100

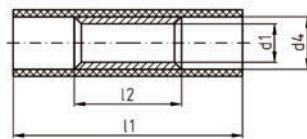
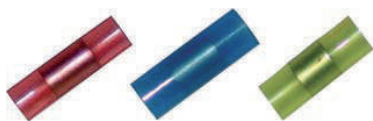
Isolierte Stoßverbinder mit Schrumpfisolation und Innenkleber aus PA



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU-ETP,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PE
 Schrumpfisolation ca. 120°C
 Querschnitt: 0,14 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d4	l1	l2		
0,14-0,5	gelb	ICIQ05WSV	1,4	3,1	24,5	11,5	0,04	50
0,5-1	rot	ICIQ1WSV	1,7	4,4	36	15	0,09	50
1,5-2,5	blau	ICIQ2WSV	2,3	5,2	36	15	0,11	50
4-6	gelb	ICIQ6WSV	3,6	6,5	41	15	0,18	20

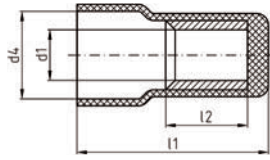
Isolierte Parallelverbinder



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU-ETP,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PA halogenfrei
 Querschnitt: 0,1 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d4	l1	l2		
0,1-0,5	gelb	ICIQ05PV	1,2	2	12	5	0,01	100
0,5-1	rot	ICIQ1PV	1,7	3,2	17	7	0,04	100
1,5-2,5	blau	ICIQ2PV	2,3	4	17	7	0,05	100
4-6	gelb	ICIQ6PV	3,6	5,4	21,2	7	0,09	100

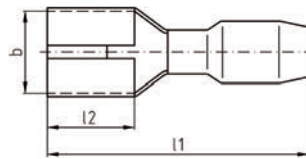
Isolierte Endverbinder, einseitig geschlossen



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu-ETP
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PA halogenfrei
 Querschnitt: 1,5 - 10 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d4	l1	l2		
1,5-2,5	● blau transparent	ICIQ2EV	2,3	6,4	15,4	8	0,05	100
4-6	● gelb transparent	ICIQ6EV	3,4	9,2	17,7	8,5	0,09	100
10	● transparent	ICIQ10EV	5	11,8	22	8	0,16	50

Isolierte Flachsteckhülsen

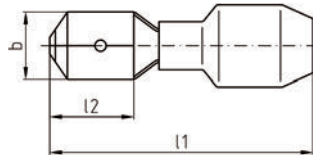


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS,
 galvanisch verzinkt
 Temperaturbeständig bis 70°C
 Querschnitt: 0,1 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			Steckbreite	Steckdicke	l1	l2		
0,1-0,5	● gelb	ICIQ0525FH	2,8	0,5	16	6,4	0,04	100
		ICIQ0528FH	2,8	0,8	16	6,4	0,04	100
0,5-1	● rot	ICIQ125FH	2,8	0,5	19	6,5	0,08	100
		ICIQ128FH	2,8	0,8	19	6,5	0,08	100
		ICIQ145FH	4,8	0,5	19,4	6,4	0,09	100
		ICIQ148FH	4,8	0,8	19,4	6,4	0,09	100
		ICIQ168FH	6,3	0,8	20,8	7,5	0,11	100
		ICIQ168FHGV	6,3	0,8	20,8	7,5	0,11	1000*
1,5-2,5	● blau	ICIQ225FH	2,8	0,5	19	6,5	0,08	100
		ICIQ228FH	2,8	0,8	19	6,5	0,08	100
		ICIQ245FH	4,8	0,5	19,4	6,4	0,10	100
		ICIQ248FH	4,8	0,8	19,4	6,4	0,10	100
		ICIQ268FH	6,3	0,8	20,8	7,3	0,12	100
		ICIQ268FHGV	6,3	0,8	20,8	7,3	0,12	1000*
4-6	● gelb	ICIQ668FH	6,3	0,8	23,3	7,3	0,18	100
		ICIQ6912FH	9,5	1,2	28,6	12	0,26	100

V50

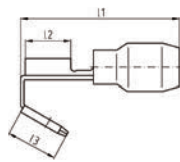
Isolierte Flachstecker



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS,
 galvanisch verzinkt
 Temperaturbeständig bis 70°C
 Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			Steckbreite	Steckdicke	l1	l2		
0,5-1	rot	ICIQ128FS	2,8	0,8	19,2	6,5	0,08	100
	rot	ICIQ148FS	4,8	0,8	19,8	6,7	0,09	100
	rot	ICIQ168FS	6,3	0,8	21,8	7,7	0,10	100
1,5-2,5	blau	ICIQ248FS	4,8	0,8	19,8	6,7	0,09	100
	blau	ICIQ268FS	6,3	0,8	21,8	7,7	0,11	100
4-6	gelb	ICIQ668FS	6,3	0,8	24	7,7	0,18	100

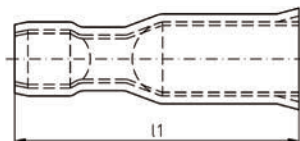
Isolierte Steckverteiler



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PVC
 Temperaturbeständig bis 70°C
 Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			Steckbreite	Steckdicke	l1	l2	l3		
0,5-1	rot	ICIQ1FHA	6,3	0,8	23,9	8	8,2	0,15	100
1,5-2,5	blau	ICIQ2FHA	6,3	0,8	23	8	8,2	0,16	100
4-6	gelb	ICIQ6FHA	6,3	0,8	25	8	8,2	0,18	100

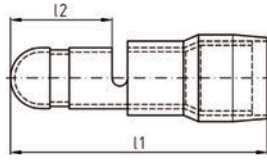
Isolierte Rundsteckhülsen



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PVC
 Temperaturbeständig bis 70°C
 Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm		Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			Stecker Ø	l1		
0,5-1	rot	ICIQ1RSH	4	23,3	0,13	100
1,5-2,5	blau	ICIQ2RSH	5	23,3	0,16	100
4-6	gelb	ICIQ6RSH	5	25,1	0,23	100

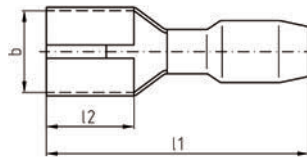
Isolierte Rundstecker



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PVC
 Temperaturbeständig bis 70°C
 Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			Stecker Ø	l1	l2		
0,5-1	rot	ICIQ1RST	4	21,5	8,5	0,09	100
1,5-2,5	blau	ICIQ2RST	5	21,2	8,5	0,11	100
4-6	gelb	ICIQ6RST	5	24	8,5	0,17	100

Isolierte Flachsteckhülsen, Zinnbronze

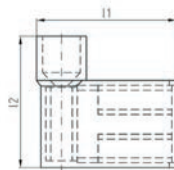


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: Zinnbronze
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PA
 Temperaturbeständig bis 100°C
 Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			Steckbreite	Steckdicke	l1	l2		
0,5-1	rot	ICIQ125FHB	2,8	0,5	18,4	6,4	0,06	100
	rot	ICIQ128FHB	2,8	0,8	18,4	6,4	0,06	100
	rot	ICIQ148FHB	4,8	0,8	19	6,2	0,08	100
	rot	ICIQ168FHB	6,3	0,8	21	8	0,10	100
1,5-2,5	blau	ICIQ268FHB	6,3	0,8	21	8	0,11	100
4-6	gelb	ICIQ668FHB	6,3	0,8	24,7	8	0,15	100

V50

Vollisolierte Winkel-Flachsteckhülsen



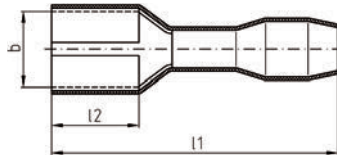
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PA
 Temperaturbeständig bis 100°C
 Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			Steckbreite	Steckdicke	l1	l2		
0,5-1	rot	ICIQ168WFHVI	6,3	0,8	16,3	15	0,12	100
1,5-2,5	blau	ICIQ268WFHVI	6,3	0,8	16,8	15	0,12	100

Isolierte Kabelverbindungen - V50

Vollisolierte Flachsteckhülsen

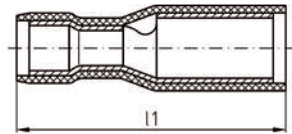
NEU



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PA bzw. PC
 Temperaturbeständig bis 100°C
 Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	PA-Isolation	PC-Isolation	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg	
		Typen-Nr.	Typen-Nr.	Steckbreite	Steckdicke	l1	l2	je 100 St.	VE
0,5-1	● rot	ICIQ125FHVI	ICIQ125FHVIPC	2,8	0,5	19,2	6,4	0,09	100
	●	ICIQ128FHVI	ICIQ128FHVIPC	2,8	0,8	19,2	6,4	0,09	100
	●	ICIQ145FHVI	ICIQ145FHVIPC	4,8	0,5	20,2	6,4	0,10	100
	●	ICIQ148FHVI	ICIQ148FHVIPC	4,8	0,8	20,2	6,4	0,10	100
	●	ICIQ168FHVI	ICIQ168FHVIPC	6,3	0,8	21,5	7,3	0,13	100
1,5-2,5	● blau	ICIQ245FHVI	ICIQ245FHVIPC	4,8	0,5	20,2	6,5	0,11	100
	●	ICIQ248FHVI	ICIQ248FHVIPC	4,8	0,8	20,2	6,5	0,11	100
	●	ICIQ268FHVI	ICIQ268FHVIPC	6,3	0,8	21,5	7,3	0,14	100
4-6	● gelb	ICIQ668FHVI	ICIQ668FHVIPC	6,3	0,8	24,2	7,3	0,21	100

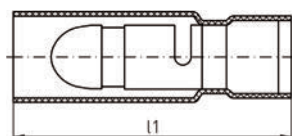
Rundsteckhülsen, vollisoliert



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PA
 Temperaturbeständig bis 100°C
 Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm		Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			Stecker Ø	l1		
0,5-1	● rot	ICIQ1RSHVI	4	25,2	0,12	100
1,5-2,5	● blau	ICIQ2RSHVI	4	25,2	0,13	100

Rundstecker, vollisoliert



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS,
 galvanisch verzinkt
 Isolation: PA
 Temperaturbeständig bis 100°C
 Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²

Querschnitt mm ²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm		Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			Stecker Ø	l1		
0,5-1	● rot	ICIQ1RSTVI	4	27	0,13	100
1,5-2,5	● blau	ICIQ2RSTVI	4	27	0,15	100

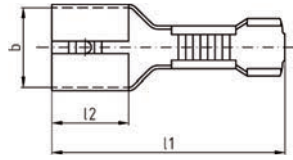
Werkzeugempfehlungen

DIN Quetschkabelschuhe und Verbinder

	Preßform	Querschnitt													
		0,1 0,5	0,5 1	1,5 2,5	4 6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	
Mechanische Presswerkzeuge															
MPIQ															
MPIQ6															
MPIQ16															
Mechanische Presswerkzeuge mit austauschbaren Einsätze															
MPU + UEIQ2															
MPU + UEIQ6															
MPU + UEIQ6WS		Verbinder mit Schrumpfisolation													
MP60-2															
MPU + UEIQ2WF		Vollisolierte Winkel-Flachsteckhülsen													
Handhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze															
HP60-4															
HPI130-C2															
Akkuhydraulische Werkzeuge mit austauschbaren Einsätze															
STILO60															
APU60-2															
Hydraulische Pressköpfe															
PP60-2															
PP130-C2															
PP230		mit Adapter Einsätze von PP130-C2													

V50

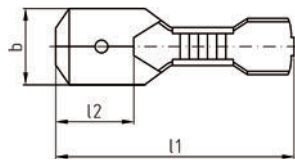
Flachsteckhülsen DIN 46247



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS, galvanisch verzinkt
 wahlweise Stahl, vernickelt, Artikel-Zusatz „SV“
 Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Standard Messing Typen-Nr.	Steckbreite mm	Steckdicke mm	Abmessungen in mm		Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise Stahl Typen-Nr.
				l1	l2			
0,5-1	ICC125FH	2,8	0,5	14,6	6,2	0,03	100	-
	ICC128FH	2,8	0,8	14,6	6,2	0,03	100	-
	ICC145FH	4,8	0,5	15,6	6,4	0,05	100	-
	ICC148FH	4,8	0,8	15,6	6,4	0,05	100	-
1,5-2,5	ICC168FH	6,3	0,8	19,7	7,7	0,09	100	ICC168FHSV
	ICC248FH	4,8	0,8	15,9	6,6	0,05	100	-
	ICC268FH	6,3	0,8	19,7	7,7	0,09	100	ICC268FHSV
4-6	ICC668FH	6,3	0,8	19,8	7,7	0,10	100	ICC668FHSV

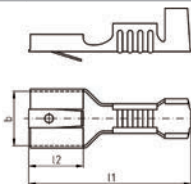
Flachstecker DIN 46248



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS, galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²

Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Steckbreite mm	Steckdicke mm	Abmessungen in mm		Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				l1	l2		
0,5-1	ICC168FS	6,3	0,8	20,5	9,3	0,06	100
1,5-2,5	ICC268FS	6,3	0,8	20,7	8	0,07	100

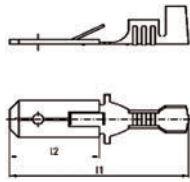
Flachsteckhülsen DIN 46340, mit Rastzunge



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: MS, galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Steckbreite mm	Steckdicke mm	Abmessungen in mm		Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				l1	l2		
0,5-1	ICC168FHR	6,3	0,8	20	7,6	0,07	100
1,5-2,5	ICC268FHR	6,3	0,8	20	7,6	0,08	100
4-6	ICC668FHR	6,3	0,8	19,38	7,7	0,08	100

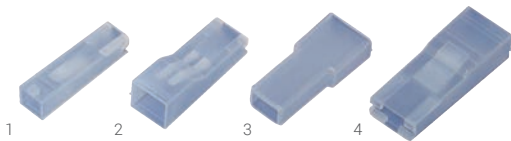
Flachstecker DIN 46343, mit Rastzunge



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: MS, galvanisch verzinkt
Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Steckbreite mm	Steckdicke mm	Abmessungen in mm		Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				I1	I2		
0,5-1	ICC168FSR	6,3	0,8	28	15	0,09	100
1,5-2,5	ICC268FSR	6,3	0,8	28	15	0,09	100
4-6	ICC668FSR	6,3	0,8	28,7	15,4	0,10	100

Isolierhülsen



Anwendung: Für nicht isolierte Flachsteckhülsen ohne Rastzunge
Farbe: natur
Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Type	Typen-Nr.	Steckbreite mm	für Querschnitt mm ²	Werkstoff	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
1	ICC12IH	2,8	0,5-1	Polyamid 6.6	0,03	100
2	ICC24IH	4,8	0,5-2,5	Polyamid 6.6	0,04	100
3	ICC26IH	6,3	0,5-2,5	Polyethylen	0,04	100
4	ICC66IH	6,3	0,5-6	Polyamid 6.6	0,06	100

Steckverteiler



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: MS, galvanisch verzinkt
Steckermaß: 6,3 x 0,8 mm
Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²

Type	Querschnitt mm ²	Typen-Nr.	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
1	0,5-1	ICC1FHA	0,11	100
1	1,5-2,5	ICC2FHA	0,12	100
2	-	ICC68FHAI	0,12	100
3	-	ICC68FHAI	0,14	100

Nichtisolierte Kabelverbindungen - V60

Flachstecker



Werkstoff: MS, galvanisch verzinkt

Type	Typen-Nr.	Steckbreite mm	Steckdicke mm	Loch ø mm	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
1	ICC68FSI	6,3	0,8	4,2	0,09	100
2	ICC68FSIIL4	6,3	0,8	4,2	0,09	100
2	ICC68FSIIL5	6,3	0,8	5,2	0,08	100
3	ICC68FSIII	6,3	0,8	4,2	0,09	100
5	ICC68FSVL4	6,3	0,8	4,3	0,14	100
5	ICC68FSVL6	6,3	0,8	6,2	0,16	100
6	ICC68FSVI	6,3	0,8	4,3	0,14	100
7	ICC28FSVII	2,8	0,8	-	0,04	100
7	ICC68FSVII	6,3	0,8	-	0,09	100
8	ICC68FSVIII	6,3	0,8	-	0,05	100

Flachsteck - Kupplungen







Werkstoff: MS, Isolation
Farbe: transparent
Maße: 6,3 x 0,8 mm

Type	Typen-Nr.	Polzahl	Steckbreite	Steckdicke	Breite b mm	Isolation	Flachstecker Oberfläche	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
1	ICC168FSK	1	6,3	0,8	27,8	weich-PVC	verzinnt	0,25	100
2	ICC1268FSK	12	6,3	0,8	25,8	weich-PVC	verzinnt	2,80	10
3	ICC168FSA	1/2	6,3	0,8	54,0	weich-PVC	verzinnt	0,66	20



V60

Werkzeugempfehlungen

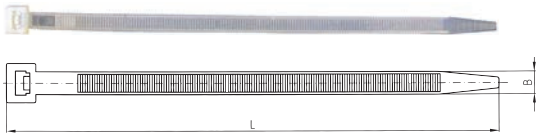
Nichtisolierte Kabelverbindungen 0,5 bis 6 mm²

	Preßform	Steckbreite				
		2,8	4,8	6,3	9,5	6,3 m. seitlichen Anschluß
Mechanische Presswerkzeuge mit austauschbaren Einsätze						
MPU + UEFV28						
MPU + UEFV48						
MPU + UEFV63						
MPU + UEFVS63						

Nichtisolierte Kabelverbindungen 0,25 bis 6 mm²

	Preßform	Steckbreite			
		2,8	4,8	6,3	9,5
Mechanische Presswerkzeuge					
MPFV					

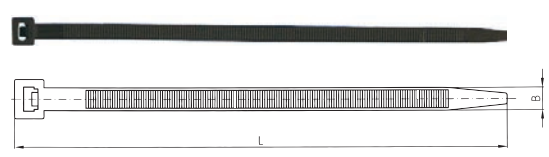
Kabelbinder



Werkstoff: Polyamid 6.6
 Farbe: natur, halogenfrei
 Dauergebrauchstemperatur: -40° C bis + 85° C

Länge mm ²	Breite mm	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	ICC61051	24	100	100	KBT
135		ICC61053	35		100	
200		ICC61057	55		100	
140	3,5	ICC61059	36	190	100	
200		ICC61062	55		100	
280		ICC61065	80		100	
360		ICC61068	103		100	
160	4,5	ICC61071	38	270	100	
180		ICC61073	45		100	
200		ICC61075	51		100	
250		ICC61077	68		100	
280		ICC61080	76		100	
360		ICC61083	101		100	
430		ICC61086	123		100	
180	7,5	ICC61090	44	630	100	
240		ICC61091	62		100	
320		ICC61095	88		100	
360		ICC61098	101		100	
450		ICC61101	130		100	
540		ICC61104	160		100	
750		ICC61106	220		100	
780	9,0	ICC61110	235	1170	50	
500	12,5	ICC61116	140		50	
750		ICC61119	222		50	
1000		ICC61122	300		50	

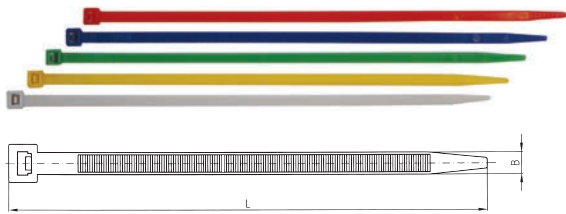
Kabelbinder



Werkstoff: Polyamid 6.6
 Farbe schwarz, UV-Stabilisiert, halogenfrei
 Dauergebrauchstemperatur: -40° C bis + 85° C

Länge mm ²	Breite mm	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	ICC61151	24	100	100	KBT
135		ICC61153	35		100	
200		ICC61157	55		100	
140	3,5	ICC61159	36	190	100	
200		ICC61162	55		100	
280		ICC61165	80		100	
360		ICC61168	103		100	
160	4,5	ICC61171	38	270	100	
180		ICC61173	45		100	
200		ICC61175	51		100	
250		ICC61177	68		100	
280		ICC61180	76		100	
360		ICC61183	101		100	
430		ICC61186	123		100	
180	7,5	ICC61190	44	630	100	
240		ICC61191	62		100	
320		ICC61195	88		100	
360		ICC61198	101		100	
450		ICC61201	130		100	
540		ICC61204	160		100	
750		ICC61206	220		100	
780	9	ICC61210	235	780	100	
500	12,5	ICC61216	140	1170	50	
750		ICC61219	222		50	
1000		ICC61222	300		50	

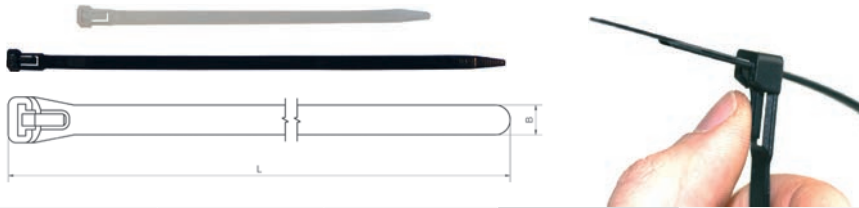
Kabelbinder



Werkstoff: Polyamid 6.6, verschiedene Farben, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -40° C bis + 85° C

Länge mm ²	Breite mm	Farbe	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	rot	ICC61602	24	100	100	KBT
		blau	ICC61604				
		grün	ICC61606				
		gelb	ICC61608				
		grau	ICC61610				
		schwarz	ICC61151				
140	3,5	natur	ICC61051	36	190	100	
		rot	ICC61612				
		blau	ICC61614				
		grün	ICC61616				
		gelb	ICC61618				
		grau	ICC61620				
200	4,5	schwarz	ICC61159	51	270	100	
		natur	ICC61059				
		rot	ICC61622				
		blau	ICC61624				
		grün	ICC61626				
		gelb	ICC61628				
280	4,5	grau	ICC61630	76	270	100	
		schwarz	ICC61175				
		natur	ICC61075				
		rot	ICC61632				
		blau	ICC61634				
		grün	ICC61636				
		gelb	ICC61638			100	
		grau	ICC61640				
		schwarz	ICC61180				
		natur	ICC61080				

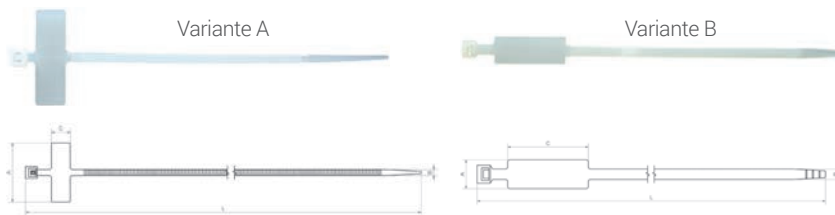
Kabelbinder, wiederlösbar



Werkstoff: Polyamid 6.6,
Farbe schwarz, UV-Stabilisiert, halogenfrei
Farbe natur, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -15° C bis +75° C

Länge mm ²	Breite mm	Farbe	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Verpackungseinheit (Stk.)
200	7,5	natur	ICC61660	50	340	100
		schwarz	ICC61662			
250	7,5	natur	ICC61664	65	340	100
		schwarz	ICC61666			
280	7,5	natur	ICC61668	76	340	100
		schwarz	ICC61670			
360	7,5	natur	ICC61672	100	340	100
		schwarz	ICC61674			

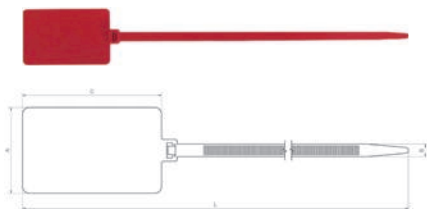
Kabelbinder mit Beschriftungsfeld



Werkstoff: Polyamid 6.6, Farbe natur, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -15° C bis +75° C

Länge mm ²	Breite mm	Besch.-Feld mm	Variante	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	25 x 8 (quer)	A	ICC61680	25	100	100	KB1
200				ICC61682	50		100	
200	4,8	13 x 37 (längs)	B	ICC61684	50	270	100	KB1
290				ICC61686	90		100	

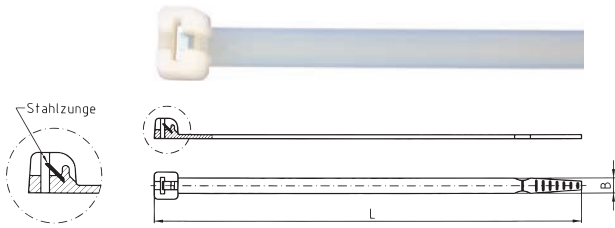
Kabelbinder mit extra großem Beschriftungsfeld



Werkstoff: Polyamid 6.6, Farbe rot, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -15° C bis +75° C

Länge mm ²	Breite mm	Besch.-Feld mm	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Verpackungseinheit (Stk.)
363	7,5	51 x 83	ICC61690	70	420	50

Kabelbinder mit Stahlzunge nach DIN EN 50146 Ausgabe 2000



Werkstoff: Polyamid 6.6, Stahlzunge aus Edelstahl, für hohe Zugfestigkeiten, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -40° C bis + 85° C

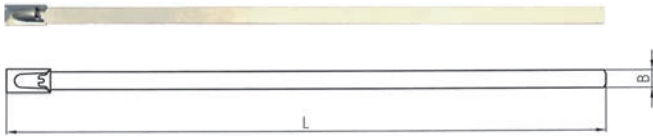
Länge mm ²	Breite mm	Typen-Nr.	Farbe	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	ICC61251	natur	24	180	100	KBT
200		ICC61257		55		100	
140	3,5	ICC61259		36	280	100	
200		ICC61262		55		100	
280		ICC61265		80		100	
190	4,5	ICC61275		51	400	100	
290		ICC61280		76		100	
360		ICC61283		101		100	
220	7,5	ICC61291		56	800	50	
360		ICC61298		101		50	



Werkstoff: Polyamid 6.6, Stahlzunge aus Edelstahl, für hohe Zugfestigkeiten, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -40° C bis + 85° C

Länge mm ²	Breite mm	Typen-Nr.	Farbe	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	ICC61351	schwarz	24	180	100	KBT
200		ICC61357		55		100	
140	3,5	ICC61359		36	280	100	
200		ICC61362		55		100	
280		ICC61365		80		100	
200	4,5	ICC61375		51	400	100	
290		ICC61380		76		100	
360		ICC61383		101		100	
220	7,5	ICC61391		56	800	50	
360		ICC61398		101		50	

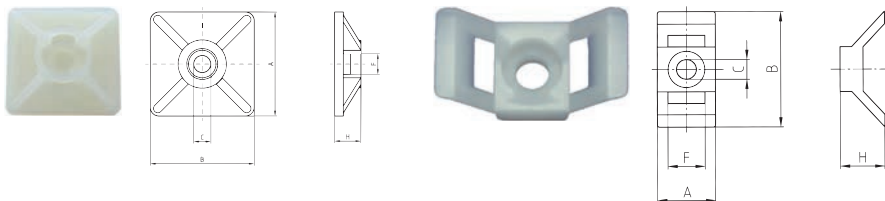
Kabelbinder aus rostfreiem Stahl, mit Kugerverschluss



Werkstoff: Edelstahl Typ 316 (Stärke 0,3 mm)
Dauergebrauchstemperatur: -80° C + 538° C

Länge mm ²	Breite mm	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
152	4,5	ICC61300	25	444	10	KBVA
200		ICC61302	50		10	
360		ICC61304	102		10	
520	8	ICC61320	152	1111	10	
840		ICC61324	254		10	
1050		ICC61326	318		10	
520	12	ICC61330	152	2646	10	
680		ICC61332	203		10	

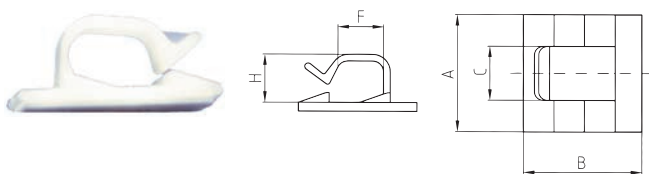
Befestigungssockel



Werkstoff: Polyamid 6.6, Farbe natur

Typen-Nr.	Maße in mm					Verpackungseinheit (Stk.)	Bemerkung
	A	B	C	F	H		
ICC61038	19	19	4,8	4	5,3	100	selbstklebend
ICC61040	26,5	26,5	4,9	5,5	6,7	100	selbstklebend
ICC61044	14,7	30	5,2	9,4	11,5	100	selbstklebend

Cord-Clips, selbstklebend



Zur Befestigung von Kabeln, Schläuchen, Rohren etc.
Werkstoff: Polyamid 6.6, Farbe natur

Typen-Nr.	Maße in mm					Verpackungseinheit (Stk.)
	A	B	C	F	H	
ICC61020	19	19	10,1	5,5	5,3	100
ICC61022	26,4	26,7	12,2	11,5	10	100
ICC61024	25,7	25,7	16	17,5	15	100

Schrumpfschlauch in Miniboxen Typ: W 135B



Material: Polyolefin, Farbe schwarz, Schrumpfverhältnis 2:1
flammgeschützt, dünnwandig

Größe Inches	Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	Boxeninhalt m
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
3/64	1,2	0,6	ICC65047	0,41	15
1/16	1,6	0,8	ICC65050	0,43	15
3/32	2,4	1,2	ICC65053	0,51	15
1/8	3,2	1,6	ICC65056	0,51	15
3/16	4,8	2,4	ICC65059	0,51	10
1/4	6,4	3,2	ICC65062	0,64	10
3/8	9,5	4,8	ICC65065	0,64	10
1/2	12,7	6,4	ICC65068	0,64	5
3/4	19,1	9,6	ICC65071	0,77	5
1	25,4	12,7	ICC65074	0,89	5

Schrumpfschlauch in Miniboxen Typ: W 135gr/ge B



Material: Polyolefin, Farbe grün-gelb, Schrumpfverhältnis 2:1
flammgeschützt, dünnwandig

Größe Inches	Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	Boxeninhalt m
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
3/64	1,2	0,6	ICC65447	0,41	15
1/16	1,6	0,8	ICC65450	0,43	15
3/32	2,4	1,2	ICC65453	0,51	15
1/8	3,2	1,6	ICC65456	0,51	15
3/16	4,8	2,4	ICC65459	0,51	10
1/4	6,4	3,2	ICC65462	0,64	10
3/8	9,5	4,8	ICC65465	0,64	10
1/2	12,7	6,4	ICC65468	0,64	5
3/4	19,1	9,6	ICC65471	0,77	5
1	25,4	12,7	ICC65474	0,89	5

Schrumpfschlauch Typ: W 135



Material: Polyolefin, Farbe schwarz, Schrumpfverhältnis 2:1 flammgeschützt, dünnwandig

Größe Inches	Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	VPE m/Rolle
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
1/16	1,6	0,8	ICC65001	0,4	150
3/32	2,4	1,2	ICC65003	0,5	150
1/8	3,2	1,6	ICC65006	0,5	150
3/16	4,8	2,4	ICC65009	0,5	75
1/4	6,4	3,2	ICC65012	0,6	75
3/8	9,5	4,8	ICC65015	0,6	75
1/2	12,7	6,4	ICC65018	0,6	50
3/4	19	9,5	ICC65021	0,8	30
1	25,4	12,7	ICC65024	0,9	30
1¼	31,8	15,9	ICC65027	0,9	30
1½	38	19	ICC65030	1,0	30

Schrumpfschlauch Typ: W 135 tr



Material: Polyolefin, Farbe transparent, Schrumpfverhältnis 2:1 dünnwandig

Größe Inches	Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	VPE m/Rolle
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
1/16	1,6	0,8	ICC65701	0,4	150
3/32	2,4	1,2	ICC65703	0,5	150
1/8	3,2	1,6	ICC65706	0,5	150
3/16	4,8	2,4	ICC65709	0,5	75
1/4	6,4	3,2	ICC65712	0,6	75
3/8	9,5	4,8	ICC65715	0,6	75
1/2	12,7	6,4	ICC65718	0,6	50
3/4	19	9,5	ICC65721	0,8	30
1	25,4	12,7	ICC65724	0,9	30
1¼	31,8	15,9	ICC65727	0,9	30
1½	38	19	ICC65730	1	30

V65

Schrumpfschlauch Typ: W 135 3:1



Material: Polyolefin, Farbe schwarz, Schrumpfverhältnis 3:1
flammgeschützt, dünnwandig

Größe Inches	Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	VPE Stk./Karton in Längen à 1,22 m
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
1/8	3,2	1	ICC65106	0,55	150
1/4	6,4	2	ICC65112	0,65	75
3/8	9,5	3	ICC65115	0,75	75
1/2	12,7	4	ICC65118	0,75	50
3/4	19	6	ICC65121	0,85	30
1	25,4	8	ICC65124	1	30
1½	39	13	ICC65130	1,15	30

Schrumpfschlauch Typ: WKS 3:1



Material: Polyolefin, Farbe schwarz, Schrumpfverhältnis 3:1 flammgeschützt (nur Außenmantel), dünnwandig, mit Innenkleber

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	VPE Stk./Karton in Längen à 1,22 m
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
6	2	ICC65212	1,2	1/10
9	3	ICC65215	1,4	1/10
12	4	ICC65218	1,7	1/10
19	6	ICC65221	2,1	1/10
24	8	ICC65224	2,4	1/10
40	13	ICC65227	2,4	1/10

Schrumpfschlauch Typ: WDW



Material: Polyolefin, Farbe schwarz, Schrumpfverhältnis 3:1 dickwandig, nicht flammgeschützt, mit Innenkleber

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	VPE Stk./Karton in Längen à 1,22 m
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
13	4,1	ICC65318	2,4	1/75
19,1	6,1	ICC65321	2,4	1/75
27,9	8,9	ICC65324	3	1/75
38,1	11,9	ICC65325	4,1	1/40
50,8	16	ICC65327	4,1	1/25
68,1	22,1	ICC65330	4,1	1/15
89,9	30	ICC65333*	4,1	1/10
119,9	39,9	ICC65336*	4,3	1/5

Schrumpfschlauch Typ: W 135 gr/ge



DEF
STAN
59/97

Material: Polyolefin, Farbe grün-gelb, Schrumpfverhältnis 3:1 flammgeschützt dünnwandig

Größe Inches	Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	VPE Stk./Karton in Längen à 1,22 m
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
1/8	3,2	1	ICC65406	0,55	1/25
1/4	6,4	2	ICC65412	0,65	1/10
3/8	9,5	3	ICC65415	0,75	1/10
1/2	12,7	4	ICC65418	0,75	1/10
3/4	19	6	ICC65421	0,85	1/10
1	25,4	8	ICC65424	1	1/10

Schrumpfschlauch Typ: WKS 3:1



Material: Polyolefin, Farbe schwarz, Schrumpfverhältnis 3:1 flammgeschützt (nur Außenmantel), dünnwandig, mit Innenkleber

Größe Inches	Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	VPE Stk./Karton in Längen à 1,22 m
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
1/8	3,2	1	ICC65506	0,55	1/25
1/4	6,4	2	ICC65512	0,65	1/10
3/8	9,5	3	ICC65515	0,75	1/10
1/2	12,7	4	ICC65518	0,75	1/10
3/4	19	6	ICC65521	0,85	1/10
1	25,4	8	ICC65524	1	1/10

Schrumpfschlauch Typ: WHF


**DEF
STAN
59/97**

 Material: Polyolefin, Farbe schwarz, Schrumpfverhältnis 2:1
 halogenfrei, flammgeschützt (geringe Rauchentwicklung bei Bränden)

Größe Inches	Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	VPE m(Rolle)
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
1/8	3,2	1,6	ICC65606	0,51	300
3/16	4,8	2,4	ICC65609	0,51	300
1/4	6,4	3,2	ICC65612	0,64	300
3/8	9,5	4,8	ICC65615	0,64	150
1/2	12,7	6,4	ICC65618	0,64	100
3/4	19	9,5	ICC65621	0,76	50
1	25,4	12,7	ICC65624	0,89	50
1½	38	19	ICC65630	1,02	50

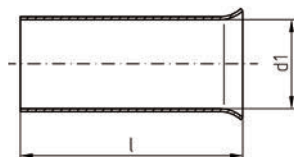
Sortimentkasten


 Sortimentkasten aus hochwertigem Kunststoff, gefüllt mit farbigen
 Schrumpfschlauch-Abschnitten der Größen 1,2/0,6 mm - 12,7/6,4 mm
 in den Farben schwarz, rot, gelb, blau und weiß.
 Genauer Inhalt siehe nachfolgende Tabelle.

 Dauereinsatztemperatur: -55° C bis + 125° C
 Mindestschrumpftemperatur: +110° C

Fach Nr.	Größe Inches	Innen-Ø in mm		Wandstärke (mm) nach Schrumpfung	Länge mm	Menge Stück	Farben
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung				
1	3/64	1,2	0,6	0,4	40	je 25	schwarz, gelb, weiss, rot, blau
2	1/16	1,6	0,8	0,4	40	je 25	schwarz, gelb, weiss, rot, blau
3	3/32	2,4	1,2	0,5	40	je 25	schwarz, gelb, weiss, rot, blau
4	1/8	3,2	1,6	0,5	40	je 20	schwarz, gelb, rot, blau
5	3/16	4,8	2,4	0,5	40	je 10	schwarz, gelb, rot, blau
6	1/4	6,4	3,2	0,6	40	je 5	schwarz, gelb, rot, blau
7	3/64	1,2	0,6	0,4	250	5	blau
	1/16	1,6	0,8	0,4	250	5	rot
	1/8	3,2	1,6	0,5	250	5	blau
	3/16	4,8	2,4	0,5	250	5	gelb
	1/4	6,4	3,2	0,6	250	5	schwarz
	3/8	9,5	4,8	0,6	250	3	schwarz
8	3/8	9,5	4,8	0,6	125	je 4	gelb, rot, blau
9	1/2	12,7	6,4	0,6	125	je 3	gelb, rot, blau
Sortimentkasten							ICC90859

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1

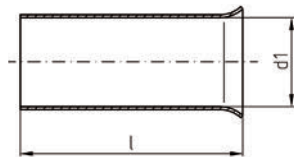


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige
Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
Oberfläche: galvanisch verzinkt
Querschnitt: 0,14 - 240 mm²



Querschnitt mm ²	Länge mm	Typen-Nr.	Abmessungen in mm		Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
			l	d1		
0,14	7	ICAE0147	7	0,65	0,03	500
0,25	5	ICAE0255*	5	0,75	0,03	500
	7	ICAE0257*	7		0,04	500
0,34	5	ICAE0345*	5	0,85	0,03	500
	7	ICAE0347*	7		0,04	500
0,5	6	ICAE056	6	1,1	0,04	500
	8	ICAE058*	8		0,05	500
	10	ICAE0510	10		0,06	500
0,75	6	ICAE0756	6	1,3	0,04	500
	8	ICAE0758*	8		0,05	500
	10	ICAE07510	10		0,07	500
1	6	ICAE16	6	1,5	0,05	500
	8	ICAE18*	8		0,06	500
	10	ICAE110	10		0,08	500
1,5	7	ICAE157	7	1,9	0,07	500
	10	ICAE1510	10		0,10	500
	12	ICAE1512	12		0,11	500
	15	ICAE1515*	15		0,15	500
2,5	7	ICAE27	7	2,3	0,08	500
	10	ICAE210	10		0,10	500
	12	ICAE212	12		0,14	500
	15	ICAE215*	15		0,18	500
4	18	ICAE218	18		0,21	500
	9	ICAE49	9	2,9	0,17	100
	12	ICAE412	12		0,22	100
6	18	ICAE418	18		0,34	100
	10	ICAE610	10	3,7	0,23	100
	12	ICAE612	12		0,28	100
	18	ICAE618	18		0,41	100

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1



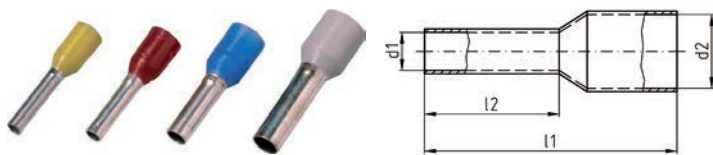
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Querschnitt: 0,14 - 240 mm²



Querschnitt mm ²	Länge mm	Typen-Nr.	Abmessungen in mm		Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
			l	d1		
10	10	ICAE1010*	10	4,6	0,30	100
	12	ICAE1012	12		0,39	100
	15	ICAE1015	15		0,45	100
	18	ICAE1018	18		0,58	100
16	12	ICAE1612	12	6	0,50	100
	15	ICAE1615	15		0,56	100
	18	ICAE1618	18		0,74	100
	25	ICAE1625	25		1,00	100
25	12	ICAE2512*	12	7,5	0,61	50
	18	ICAE2518	18		0,93	50
	25	ICAE2525	25		1,26	50
35	18	ICAE3518	18	8,5	1,04	50
	25	ICAE3525	25		1,38	50
50	18	ICAE5018	18	10,5	1,94	50
	22	ICAE5022*	22		2,31	50
	25	ICAE5025	25		2,59	50
70	32	ICAE5032	32	12,7	3,02	50
	25	ICAE7025*	25		3,68	25
	32	ICAE7032*	32		4,85	25
95	25	ICAE9525*	25	14,7	4,24	25
	32	ICAE9532*	32		5,30	25
120	32	ICAE12032*	32	16,7	7,87	10
	40	ICAE12040*	40		10,11	10
150	32	ICAE15032*	32	18,7	8,89	10
	40	ICAE15040*	40		10,70	10
185	40	ICAE18540*	40	20,2	14,37	10
240	34	ICAE24034*	34	23,1	13,04	10
	40	ICAE24040*	40		15,34	10

* nicht genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seiten 107-108

Isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 4



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 105°C
 Querschnitt: 0,5 - 150 mm²

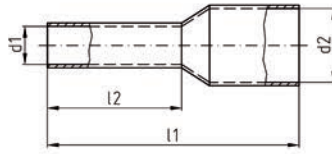


Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
0,5	6	● weiß	ICIAE056*	12	6	1	2,6	0,04	100
	8	●	ICIAE058	14	8			0,05	100
	8	●	ICIAE058GV	14	8			0,05	1.000
	10	●	ICIAE0510	16	10			0,06	100
0,75	6	● grau	ICIAE0756	12	6	1,2	2,8	0,05	100
	8	●	ICIAE0758	14	8			0,05	100
	8	●	ICIAE0758GV	14	8			0,05	1.000
	10	●	ICIAE07510	16	10			0,07	100
1	12	●	ICIAE07512	18	12			0,08	100
	6	● rot	ICIAE16	12	6	1,4	3	0,05	100
	8	●	ICIAE18	14	8			0,06	100
	8	●	ICIAE18GV	14	8			0,06	1.000
1,5	10	●	ICIAE110	16	10			0,08	100
	12	●	ICIAE112	18	12			0,09	100
	8	● schwarz	ICIAE158	14	8	1,7	3,5	0,08	100
	8	●	ICIAE158GV	14	8			0,08	1.000
	10	●	ICIAE1510	16	10			0,10	100
	12	●	ICIAE1512	18	12			0,11	100
2,5	12	●	ICIAE1512GV	18	12			0,11	1.000
	18	●	ICIAE1518	24	18			0,17	100
	8	● blau	ICIAE28	14	8	2,2	4,2	0,09	100
	8	●	ICIAE28GV	14	8			0,09	1.000
	12	●	ICIAE212	18	12			0,14	100
	12	●	ICIAE212GV	18	12			0,14	1.000
	18	●	ICIAE218	24	18			0,21	100

* nicht genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seiten 107-108

GV= Großverpackung 1x1.000 Stück
 Rest 10x100 Stück

Isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 4



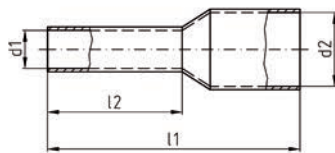
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 105°C
 Querschnitt: 0,5 - 150 mm²



Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
4	10	● grau	ICIAE410	17	10	2,8	4,8	0,19	100
	12	●	ICIAE412	20	12			0,22	100
	18	●	ICIAE418	26	18			0,34	100
6	12	● gelb	ICIAE612	20	12	3,5	6,3	0,28	100
	18	●	ICIAE618	26	18			0,41	100
10	12	● rot	ICIAE1012	22	12	4,5	7,6	0,39	100
	18	●	ICIAE1018	28	18			0,58	100
16	12	● blau	ICIAE1612	24	12	5,8	8,8	0,50	100
	18	●	ICIAE1618	28	18			0,74	100
25	16	● gelb	ICIAE2516	30	16	7,3	11,2	0,80	50
	18	●	ICIAE2518	32	18			0,93	50
	22	●	ICIAE2522	39	22			1,38	50
35	16	● rot	ICIAE3516	30	16	8,3	12,7	0,80	50
	18	●	ICIAE3518	32	18			1,04	50
	25	●	ICIAE3525	39	25			1,38	50
50	20	● blau	ICIAE5020	36	20	10,3	15	2,20	50
	25	●	ICIAE5025	40	25			2,59	50
70	21	● gelb	ICIAE7021*	37	21	13,5	16	2,94	25
95	25	● rot	ICIAE9525*	44	25	14,5	18	4,24	25
120	27	● blau	ICIAE12027*	48	27	16,5	20	6,90	10
150	32	● gelb	ICIAE15032*	58	32	19,5	23	8,89	10

* nicht genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seiten 107-108

Isolierte Aderendhülsen Farbsystem 1

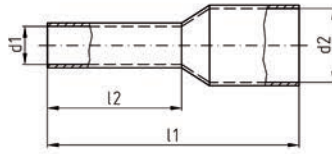


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 105°C
 Querschnitt: 0,14 - 50 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46228, Teil 4



Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
0,14	6	● grau	ICIAE0146	10	6	0,7	1,6	0,03	100
	8	●	ICIAE0148	12	8			0,04	100
0,25	6	● hellblau	ICIAE0256	10	6	0,75	1,8	0,03	100
	8	●	ICIAE0258	12	8			0,04	100
0,34	6	● türkis	ICIAE0346	10	6	0,8	2	0,03	100
	8	●	ICIAE0348	12	8			0,04	100
0,5	6	● orange	ICIAE056OR	12	6	1	2,6	0,04	100
	8	●	ICIAE058OR	14	8			0,05	100
	8	●	ICIAE058ORGV	14	8			0,05	1.000
	10	●	ICIAE0510OR	16	10			0,06	100
0,75	6	● weiß	ICIAE0756WE	12	6	1,2	2,8	0,05	100
	8	●	ICIAE0758WE	14	8			0,05	100
	8	●	ICIAE0758WEGV	14	8			0,05	1.000
	10	●	ICIAE07510WE	16	10			0,07	100
	12	●	ICIAE07512WE	18	12			0,08	100
1	6	● gelb	ICIAE16GE	12	6	1,4	3	0,05	100
	8	●	ICIAE18GE	14	8			0,06	100
	8	●	ICIAE18GEGV	14	8			0,06	1.000
	10	●	ICIAE110GE	16	10			0,08	100
	12	●	ICIAE112GE	18	12			0,09	100
1,5	8	● rot	ICIAE158RO	14	8	1,7	3,5	0,08	100
	8	●	ICIAE158ROGV	14	8			0,08	1.000
	10	●	ICIAE1510RO	16	10			0,10	100
	12	●	ICIAE1512RO	18	12			0,11	100
	12	●	ICIAE1512ROGV	18	12			0,11	1.000
	18	●	ICIAE1518RO	24	18			0,17	100

Isolierte Aderendhülsen Farbsystem 1



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 105°C
 Querschnitt: 0,14 - 50 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46228, Teil 4

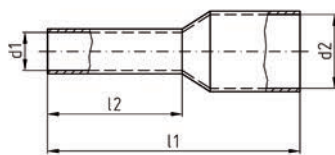


Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
2,5	8	● blau	ICIAE28	14	8	2,2	4,2	0,09	100
	8	●	ICIAE28GV	14	8			0,09	1.000
	12	●	ICIAE212	18	12			0,14	100
	12	●	ICIAE212GV	18	12			0,14	1.000
4	18	●	ICIAE218	24	18			0,21	100
	10	● grau	ICIAE410	17	10	2,8	4,8	0,19	100
	12	●	ICIAE412	20	12			0,22	100
6	18	●	ICIAE418	26	18			0,34	100
	12	● schwarz	ICIAE612SCH	20	12	3,5	6,3	0,28	100
	18	●	ICIAE618SCH	26	18			0,41	100
10	12	● elfenbein	ICIAE1012ELF	22	12	4,5	7,6	0,39	100
	18	●	ICIAE1018ELF	28	18			0,58	100
16	12	● grün	ICIAE1612GRÜ	24	12	5,8	8,8	0,50	100
	18	●	ICIAE1618GRÜ	28	18			0,74	100
25	16	● braun	ICIAE2516BR	30	16	7,3	11,2	0,80	50
	18	●	ICIAE2518BR	32	18			0,93	50
	22	●	ICIAE2522BR	39	22			1,38	50
35	16	● beige	ICIAE3516BE	30	16	8,3	12,7	0,80	50
	18	●	ICIAE3518BE	32	18			1,04	50
	25	●	ICIAE3525BE	39	25			1,38	50
50	20	● oliv	ICIAE5020OL	36	20	10,3	15	2,20	50
	25	●	ICIAE5025OL	40	25			2,59	50

* nicht genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seiten 107-108

GV= Großverpackung 1x1.000 Stück
 Rest 10x100 Stück

Isolierte Aderendhülsen Farbsystem 2

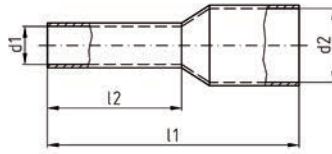


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 105°C
 Querschnitt: 0,14 - 25 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46228, Teil 4



Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
0,14	6	● braun	ICIAE0146BR	10	6	0,7	1,6	0,03	100
	8	●	ICIAE0148BR	12	8			0,04	100
0,25	6	● hellgelb	ICIAE0256HGE	10	6	0,75	1,8	0,03	100
	8	●	ICIAE0258HGE	12	8			0,04	100
0,34	6	● hellgrün	ICIAE0346HGRÜ	10	6	0,8	2	0,03	100
	8	●	ICIAE0348HGRÜ	12	8			0,04	100
0,5	6	● weiß	ICIAE056	12	6	1	2,6	0,04	100
	8	●	ICIAE058	14	8			0,05	100
	8	●	ICIAE058GV	14	8			0,05	1.000
	10	●	ICIAE0510	16	10			0,06	100
0,75	6	● blau	ICIAE0756BL	12	6	1,2	2,8	0,05	100
	8	●	ICIAE0758BL	14	8			0,05	100
	8	●	ICIAE0758BLGV	14	8			0,05	1.000
	10	●	ICIAE07510BL	16	10			0,07	100
	12	●	ICIAE07512BL	18	12			0,08	100
1	6	● rot	ICIAE16	12	6	1,4	3	0,05	100
	8	●	ICIAE18	14	8			0,06	100
	8	●	ICIAE18GV	14	8			0,06	1.000
	10	●	ICIAE110	16	10			0,08	100
	12	●	ICIAE112	18	12			0,09	100
1,5	8	● schwarz	ICIAE158	14	8	1,7	3,5	0,08	100
	8	●	ICIAE158GV	14	8			0,08	1.000
	10	●	ICIAE1510	16	10			0,10	100
	12	●	ICIAE1512	18	12			0,11	100
	12	●	ICIAE1512GV	18	12			0,11	1.000
	18	●	ICIAE1518	24	18			0,17	100

Isolierte Aderendhülsen Farbsystem 2



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 105°C
 Querschnitt: 0,14 - 25 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46228, Teil 4

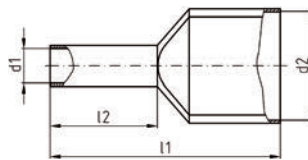


Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
2,5	8	● grau	ICIAE28GR	14	8	2,2	4,2	0,09	100
	8	●	ICIAE28GRGV	14	8			0,09	1.000
	12	●	ICIAE212GR	18	12			0,14	100
	12	●	ICIAE212GRGV	18	12			0,14	1.000
4	18	●	ICIAE218GR	24	18			0,21	100
	10	● orange	ICIAE410OR	17	10	2,8	4,8	0,19	100
	12	●	ICIAE412OR	20	12			0,22	100
6	18	●	ICIAE418OR	26	18			0,34	100
	12	● grün	ICIAE612GRÜ	20	12	3,5	6,3	0,28	100
	18	●	ICIAE618GRÜ	26	18			0,41	100
10	12	● braun	ICIAE1012BR	22	12	4,5	7,6	0,39	100
	18	●	ICIAE1018BR	28	18			0,58	100
16	12	● elfenbein	ICIAE1612ELF	24	12	5,8	8,8	0,50	100
	18	●	ICIAE1618ELF	28	18			0,74	100
25	16	● schwarz	ICIAE2516SCH	30	16	7,3	11,2	0,80	50
	18	●	ICIAE2518SCH	32	18			0,93	50
	22	●	ICIAE2522SCH	39	22			1,38	50

* nicht genormt
 Werkzeugempfehlungen auf Seiten 107-108

GV= Großverpackung 1x1.000 Stück
 Rest 10x100 Stück

Isolierte Zwillingsaderendhülsen

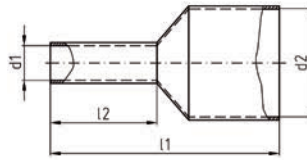


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 105°C
 Querschnitt: 2 x 0,25 bis 2 x 16 mm²



Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
2 x 0,25	8	hellblau	ICIAE0258Z	15	8	1,15	1,8/3,4	0,08	100
2 x 0,34	8	türkis	ICIAE0348Z	15	8	1,15	1,8/3,4	0,08	100
2 x 0,5	8	weiß	ICIAE058Z	15	8	1,5	2,5/4,7	0,08	100
2 x 0,75	8	grau	ICIAE0758Z	15	8	1,8	2,8/5,0	0,08	100
	8		ICIAE0758ZGV	15	8	1,8	2,8/5,0	0,08	500
	10		ICIAE07510Z	17	10			0,10	100
2 x 1	8	rot	ICIAE18Z	15	8	2	3,4/5,4	0,09	100
	8		ICIAE18ZGV	15	8	2	3,4/5,4	0,09	500
	10		ICIAE110Z	17	10			0,12	100
	18		ICIAE118Z	25	18			0,24	100
2 x 1,5	8	schwarz	ICIAE158Z	16	8	2,3	3,6/6,6	0,17	100
	8		ICIAE158ZGV	16	8	2,3	3,6/6,6	0,17	500
	12		ICIAE1512Z	20	12			0,23	100
	18		ICIAE1518Z	26	18			0,28	100
2 x 2,5	10	blau	ICIAE210Z	18,5	10	2,9	4,2/7,8	0,22	100
	10		ICIAE210ZGV	18,5	10	2,9	4,2/7,8	0,22	500
	13		ICIAE213Z	21,5	13			0,28	100
2 x 4	12	grau	ICIAE412Z	23	12	3,8	4,9/8,8	0,38	100
2 x 6	14	gelb	ICIAE614Z	26	14	4,9	6,9/10	0,52	100
2 x 10	14	rot	ICIAE1014Z	26	14	6,5	7,2/13	0,70	100
2 x 16	14	blau	ICIAE1614Z	30	14	8,3	9,6/18,4	1,04	50

Isolierte Aderendhülsen für kurzschlußsichere Leitungen

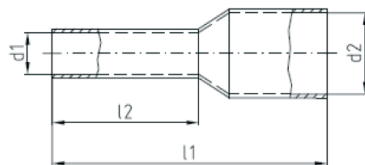


Anwendung: Für kurzschlußsichere Leitungen
 Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig bis 105°C
 Querschnitt: 2 x 0,25 bis 2 x -16 mm²



Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
1,5	8	● schwarz	ICIAE158K	17,5	8	1,8	7,5	0,08	100
	10	●	ICIAE1510K	19,5	10			0,10	100
2,5	8	● blau	ICIAE28K	17,5	8	2,3	8	0,09	100
	12	●	ICIAE212K	21,5	12			0,14	100
4	10	● grau	ICIAE410K	19,5	10	2,9	9,5	0,18	100
6	12	● gelb	ICIAE612K	23	12	3,6	10	0,28	100
10	12	● rot	ICIAE1012K	24	12	4,6	11,5	0,39	100
16	12	● blau	ICIAE1612K	25,5	12	6	13,5	0,50	100

Isolierte Aderendhülsen in Streifenform (Farbsystem DIN)

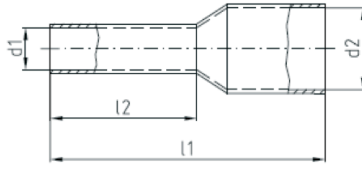


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig: bis 105°C
 Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46228, Teil 4

Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
0,5	8	● weiß	ICIAE058STF	14	8	1	2,6	0,05	500
0,75	8	● grau	ICIAE0758STF	14	8	1,2	2,8	0,05	500
1	8	● rot	ICIAE18STF	14	8	1,4	3	0,06	500
1,5	8	● schwarz	ICIAE158STF	14	8	1,7	3,5	0,08	500
2,5	8	● blau	ICIAE28STF	14	8	2,2	4,2	0,09	500

Aderendhülsen - V70

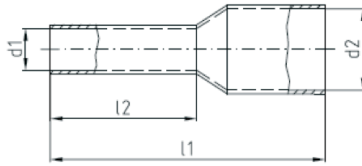
Isolierte Aderendhülsen in Streifenform (Farbsystem 1)



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig: bis 105°C
 Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46228, Teil 4

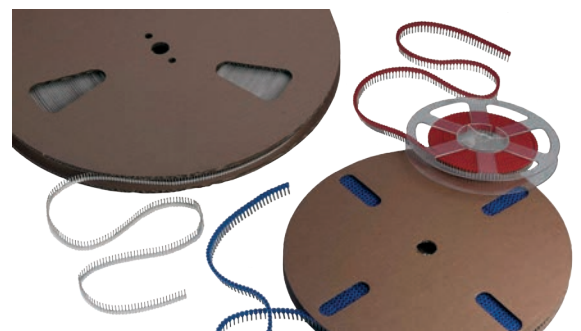
Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
0,5	8	orange	ICIAE058ORSTF	14	8	1	2,6	0,05	500
0,75	8	weiß	ICIAE0758WESTF	14	8	1,2	2,8	0,05	500
1	8	gelb	ICIAE18GESTF	14	8	1,4	3	0,06	500
1,5	8	dunkelrot	ICIAE158ROSTF	14	8	1,7	3,5	0,08	500
2,5	8	blau	ICIAE28STF	14	8	2,2	4,2	0,09	500

Isolierte Aderendhülsen in Streifenform (Farbsystem 2)



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
 Werkstoff: Cu gemäß DIN EN 13600
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Isolation: Polypropylen halogenfrei
 Temperaturbeständig: bis 105°C
 Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²
 Rohrabmessungen nach DIN 46228, Teil 4



















Querschnitt mm ²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
0,5	8	weiß	ICIAE058STF	14	8	1	2,6	0,05	500
0,75	8	hellblau	ICIAE0758BLSTF	14	8	1,2	2,8	0,05	500
1	8	rot	ICIAE18STF	14	8	1,4	3	0,06	500
1,5	8	schwarz	ICIAE158STF	14	8	1,7	3,5	0,08	500
2,5	8	grau	ICIAE28GRSTF	x	8	2,2	4,2	0,09	500



Isolierte Aderendhülsen in Bandform auf Anfrage lieferbar

Werkzeugempfehlungen

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 und isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 4

	Preißform	Querschnitt																						
		0,08	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
Mechanische Presswerkzeuge																								
MPAE16K																								
MPAE2T																								
MPAE2R																								
MPAE6R																								
MPAE16R																								
MPAE25R																								
MPAE10V																								
MPAE16S																								
MPAE16T																								
MPAE50R																								
MPAE95R																								
MPAE6TF																								
MPAE16TF																								
Mechanische Presswerkzeuge mit austauschbaren Einsätze																								
MPU + UEAE2R																								
UEAE16R																								
UEAE35R																								
UEAE50R																								
MP60-2																								



WERKZEUGE

SETAE2 - Streudose mit Aderendhülsen 0,5–2,5 mm²



SETIAE2 - Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,5–2,5 mm²



SETIAE16 - Streudose mit isolierten Aderendhülsen 4–16 mm²

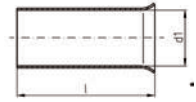
NEU



SETIAE2Z - Streudose mit isolierten Zwillingsaderendhülsen 0,75–2,5 mm²



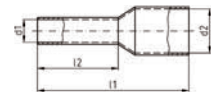
Bestückung:



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm	
			l	d1
300	ICAE056	0,5 mm ²	6	1,1
300	ICAE0756	0,75 mm ²	6	1,3
300	ICAE16	1 mm ²	6	1,5
300	ICAE157	1,5 mm ²	7	1,9
200	ICAE27	2,5 mm ²	7	2,3

Typen-Nr. SD5L Leerdose

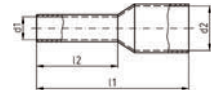
Bestückung:



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			l1	l2	d1	d2
50	ICIAE058	0,5 mm ²	14	8	1	2,6
100	ICIAE0758	0,75 mm ²	14	8	1,2	2,8
100	ICIAE18	1 mm ²	14	8	1,4	3
100	ICIAE158	1,5 mm ²	14	8	1,7	3,5
50	ICIAE28	2,5 mm ²	14	8	2,2	4,2

Typen-Nr. SD5L Leerdose

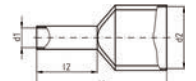
Bestückung:



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			l1	l2	d1	d2
50	ICIAE410	4 mm ²	17	12	2,8	4,8
20	ICIAE612	6 mm ²	20	12	3,5	6,3
20	ICIAE1012	10 mm ²	22	12	4,5	7,6
10	ICIAE1612	16 mm ²	24	12	5,8	8,8

Typen-Nr. SD4L Leerdose

Bestückung:



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			l1	l2	d1	d2
50	ICIAE0758Z	0,75 mm ²	15	8	1,8	2,8/5,0
50	ICIAE18Z	1 mm ²	15	8	2	3,4/5,4
50	ICIAE158Z	1,5 mm ²	16	8	2,3	3,6/6,6
50	ICIAE210Z	2,5 mm ²	18,5	10	2,9	4,2/7,8

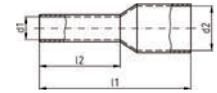
Typen-Nr. SD4L Leerdose

MPUSETIAE

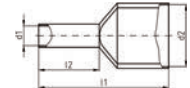
Sortimentskasten MPU und isolierte Aderendhülsen 0,5–10 mm²



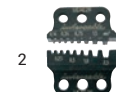
Bestückung:



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			l1	l2	d1	d2
500	ICIAE058	0,5 mm ²	14	8	1	2,6
500	ICIAE0758	0,75 mm ²	14	8	1,2	2,8
500	ICIAE18	1 mm ²	14	8	1,4	3
500	ICIAE158	1,5 mm ²	14	8	1,7	3,5
400	ICIAE28	2,5 mm ²	14	8	2,2	4,2
200	ICIAE410	4 mm ²	17	10	2,8	4,8
100	ICIAE612	6 mm ²	20	12	3,5	6,3
100	ICIAE1012	10 mm ²	22	12	4,5	7,6
400	ICIAE1512	1,5 mm ²	18	12	1,7	3,5
300	ICIAE212	2,5 mm ²	18	12	2,2	4,2
100	ICIAE1018	10 mm ²	28	18	4,5	7,6



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			l1	l2	d1	d2
400	ICIAE058Z	0,5 mm ²	15	8	1,5	2,5/4,7
400	ICIAE0758Z	0,75 mm ²	15	8	1,8	2,8/5,0
300	ICIAE18Z	1 mm ²	15	8	2	3,4/5,4
200	ICIAE158Z	1,5 mm ²	16	8	2,3	3,6/6,6
100	ICIAE210Z	2,5 mm ²	18,5	10	2,9	4,2/7,8



1	MPU (1)	Basiswerkzeug	
1	UEAE2R (2)	0,14-2,5 mm ² , 2x0,25-2x1,5 mm ²	<i>i</i> - Rundverpressung
1	UEAE16R (3)	4-16 mm ² , 2x2,5 mm ²	<i>i</i> - Rundverpressung

Abmessungen: 400 x 250 x 50 mm

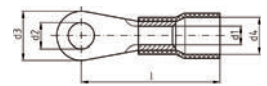
MPUSETIQ

Sortimentskasten MPU und isolierte Kabelverbindungen 0,5–6 mm²

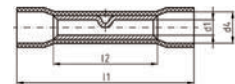
W10



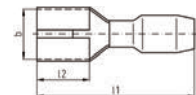
Bestückung:



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			Bohrung	d1	d4	l
100	ICIQ14	0,5-1 mm ²	4	1,6	4	18
100	ICIQ15	0,5-1 mm ²	5	1,6	4	19
100	ICIQ24	1,5-2,5 mm ²	4	2,3	4,4	18
100	ICIQ25	1,5-2,5 mm ²	5	2,3	4,4	20
100	ICIQ26	1,5-2,5 mm ²	6	2,3	4,4	22
50	ICIQ66	4-6 mm ²	6	3,6	6,4	23



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			d1	d4	l2	l1
50	ICIQ1V	0,5-1 mm ²	1,6	4,1	15	20
50	ICIQ2V	1,5-2,5 mm ²	2,3	4,5	15	26



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			Steckbreite	Steckbreite	d3	l
50	ICIQ168FH	0,5-1 mm ²	6,3	0,8	7,5	20,8
50	ICIQ268FH	1,5-2,5 mm ²	6,3	0,8	7,3	20,8



1	MPU (1)	Basiswerkzeug	
1	UEIQ6 (2)	0,5 – 6 mm ²	Ovalpressung

Abmessungen: 370 x 157 x 50 mm

Typen-Nr. MP2L Leerkasten

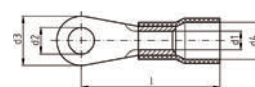
MPUSETIAEIQ

Sortimentskasten MPU und isolierte Aderendhülsen und Kabelverbindungen

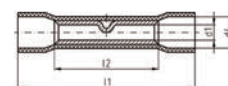
W10



Bestückung:

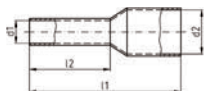


Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			Bohrung	d1	d4	l
100	ICIQ14	0,5-1 mm ²	4	1,6	4	18
100	ICIQ15	0,5-1 mm ²	5	1,6	4	19
100	ICIQ24	1,5-2,5 mm ²	4	2,3	4,4	18
100	ICIQ25	1,5-2,5 mm ²	5	2,3	4,4	20
100	ICIQ26	1,5-2,5 mm ²	6	2,3	4,4	22
50	ICIQ66	4-6 mm ²	6	3,6	6,4	23

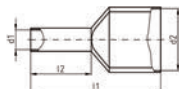


Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			d1	d4	l2	l1
50	ICIQ1V	0,5-1 mm ²	1,6	4,1	15	20
50	ICIQ2V	1,5-2,5 mm ²	2,3	4,5	15	26

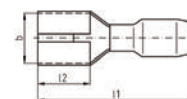
Bestückung:



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			l1	l2	d1	d2
400	ICIAE0758	0,75 mm ²	14	8	1,2	2,8
400	ICIAE18	1 mm ²	14	8	1,4	3
400	ICIAE158	1,5 mm ²	14	8	1,7	3,5
400	ICIAE28	2,5 mm ²	14	8	2,2	4,2



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			l1	l2	d1	d2
300	ICIAE0758Z	0,75 mm ²	15	8	1,8	2,8/5,0
300	ICIAE18Z	1 mm ²	15	8	2	3,4/5,4
200	ICIAE158Z	1,5 mm ²	16	8	2,3	3,6/6,6



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			Steckbreite	Steckbreite	d3	l
50	ICIQ168FH	0,5-1 mm ²	6,3	0,8	7,5	20,8
50	ICIQ268FH	1,5-2,5 mm ²	6,3	0,8	7,3	20,8



1	MPU (1)	Basiswerkzeug	
1	UEAE2R (2)	0,14-2,5mm ² , 2x0,25-2x1,5mm ²	Rundverpressung
1	UEIQ6 (3)	0,5 - 6 mm ²	Ovalverpressung

Abmessungen: 400 x 250 x 50 mm

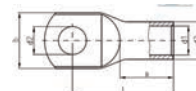
Typen-Nr. MP3L Leerkasten

MPR50SET

Sortimentskasten MPR50i und Rohrkabelschuhe 6–50 mm², R-Serie



Bestückung:



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			Bohrung	d1	d3	l
25	ICR66	6 mm ²	6	3,5	6,5	21,5
25	ICR68	6 mm ²	8	3,5	6,5	24
25	ICR106	10 mm ²	6	4,5	7	22,5
25	ICR108	10 mm ²	8	4,5	7	25
25	ICR168	16 mm ²	8	5,5	8,5	29
25	ICR1610	16 mm ²	10	5,5	8,5	31
25	ICR258	25 mm ²	8	7	10	33
20	ICR358	35 mm ²	8	8,5	12	34
20	ICR3510	35 mm ²	10	8,5	12	36,5
20	ICR5010	50 mm ²	10	10	14	40,5
20	ICR5012	50 mm ²	12	10	14	42



1	MPR50i	6 – 50 mm ²	- Verpressung
Abmessungen: 400 x 250 x 50 mm			

Typen-Nr. MP1L Leerkasten

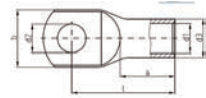
MPR16SET

Sortimentskasten MPR16K sowie Rohrkabelschuhe und Verbinder 6–16 mm², R-Serie

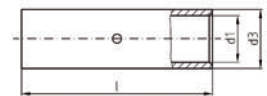
W10



Bestückung:



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			Bohrung	d1	d3	l
20	ICR66	6 mm ²	6	3,5	6,5	21,5
20	ICR68	6 mm ²	8	3,5	6,5	24
20	ICR106	10 mm ²	6	4,5	7	22,5
20	ICR108	10 mm ²	8	4,5	7	25
20	ICR168	16 mm ²	8	5,5	8,5	29
20	ICR1610	16 mm ²	10	5,5	8,5	31



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm		
			d1	d3	l
20	ICR6V	6 mm ²	3,5	6,5	25
20	ICR10V	10 mm ²	4,5	7	30
20	ICR16V	16 mm ²	5,5	8,5	35



1	MPR16K	0,75 – 16 mm ²	Kerbpressung
Abmessungen: 370 x 157 x 50 mm			

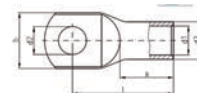
Typen-Nr. MP4L Leerkasten

MPD50SET

Sortimentskasten MPD50S und Presskabelschuhe nach DIN 46235 6–50 mm²



Bestückung:



Stück	Typen-Nr.	Querschnitt	Abmessungen in mm			
			Bohrung	d1	d3	l
25	ICD65	6	5	3,7	5,5	24
25	ICD66	6	6	3,7	5,5	24
25	ICD105	10	5	4,4	6	27
25	ICD106	10	6	4,4	6	27
25	ICD168	16	8	5,5	8,5	37
25	ICD1610	16	10	5,5	8,5	38
25	ICD258	25	8	7	10	39
25	ICD2510	25	10	7	10	40,5
20	ICD358	35	8	8,2	12,5	42
20	ICD3510	35	10	8,2	12,5	42,5
15	ICD5010	50	10	9,8	14,5	52
15	ICD5012	50	12	9,8	14,5	52



1	MPD50S	6–50 mm ²	Sechskantpressung
Abmessungen: 400 x 250 x 50 mm			

Typen-Nr. MP1L Leerkasten

MPU

Basiswerkzeug - Mechanisches Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Einsätze werden durch Verriegelung gesichert
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

- Pressform: Anwendungsbezogen
- Gewicht: 0,510 kg
- Länge: 220 mm



Typen-Nr. MPU-KK - Leerkasten

W20

MPU-L

Basiswerkzeug - Mechanisches Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Einsätze werden durch Verriegelung gesichert
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz
- Lange Griffausführung zur Kraftersparnis**

Technische Daten:

- Pressform: Anwendungsbezogen
- Gewicht: 0,565 kg
- Länge: 270 mm



Typen-Nr. MPU-L-KK - Leerkasten

Presseinsätze für Basiswerkzeug MPU + MPU-L

W20

UEIQ2



Presseinsatz für isolierte Kabelverbindungen
Doppelpressung
Pressform: Oval

Querschnitt: 0,1 – 2,5 mm²

UEIQ6



Presseinsatz für isolierte Kabelverbindungen
Doppelpressung
Pressform: Oval

Querschnitt: 0,5 – 6 mm²

UEIQ2WF



Presseinsatz für isolierte Winkelflachsteckhülsen
Pressform: Oval

Querschnitt: 0,5 – 2,5 mm²

UEIQ6WS




Presseinsatz für isolierte Stossverbinder, Wärmeschrumpf
Einfachverpressung
Pressform: Oval

Querschnitt: 0,14 – 6 mm²

UEAE2R



Presseinsatz für Aderendhülsen
Pressform: -Rundverpressung

Querschnitt: 0,14 – 2,5 mm², 2 x 0,25 – 2 x 1,5 mm²

Presseinsätze für Basiswerkzeug MPU + MPU-L

UEAE16R



Presseinsatz für Aderendhülsen
Pressform: *i*-Rundverpressung

Querschnitt: 4 – 16 mm², 2 x 2,5 mm²

UEAE35R



Presseinsatz für Aderendhülsen
Pressform: *i*-Rundverpressung

Querschnitt: 25 – 35 mm²

UEAE50R



Presseinsatz für Adenendhülsen
Pressform: *i*-Rundverpressung

Querschnitt: 50 mm²

UEAE2X16R



Presseinsatz für Zwillingsaderendhülsen
Pressform: *i*-Rundverpressung

Querschnitt: 2 x 4 – 2 x 16 mm²

UEQ10



Presseinsatz für Quetschkabelschuhe und Stiftkabelschuhe
Pressform: Dorn

Querschnitt: 0,5 – 10 mm²

W20

Presseinsätze für Basiswerkzeug MPU + MPU-L

UER2



Presseinsatz für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie
Pressform: Kerbung

Querschnitt: 0,5 – 2,5 mm²

UER10



Presseinsatz für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie
Pressform: Kerbung

Querschnitt: 4 – 10 mm²

UER16



Presseinsatz für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie
Pressform: Kerbung

Querschnitt: 10 – 16 mm²

UEFV28



Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen
Pressform: Crimpung
Steckbreite: 2,8 mm

Querschnitt: 0,1 – 1 mm²

UEFV48



Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen
Pressform: Crimpung
Steckbreite: 4,8 mm

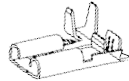
Querschnitt: 0,5 – 2,5 mm²

UEFV63



Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen
 Pressform: Crimpung
 Querschnitt: 0,5 – 6- mm²
 Steckbreite: 6,3 mm

UEFVS63



Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen
 mit seitlichem Leiteranschluss
 Pressform: Crimpung
 Steckbreite: 6,3 mm

Querschnitt: 10 – 16 mm²

UEMC41



Presseinsatz für Photovoltaik
 Kontakt: MC4
 Pressform: Oval

Querschnitt: 1,5 – 4 mm²

UEMC3



Presseinsatz für Photovoltaik
 Kontakt: MC3
 Pressform: Oval

Querschnitt: 2,5 – 6 mm²

UEMC4



Presseinsatz für Photovoltaik
 Kontakt: MC4
 Pressform: Oval

Querschnitt: 2,5 – 6 mm²

UEBNC



Presseinsatz für Koax-Steckverbinder für BNC-Leitungen
 Pressform: Sechskant

RG 58 / 59 / 62 / 71

MPUSET-2 - Presswerkzeug-Set 2

W20



Eigenschaften:

bestehend aus Basiswerkzeug MPU
mit Einsatz:

- UEIQ6
- UEAE2R
- UEAE16R

im Kunststoffkoffer

Gewicht: 0,900 kg

UEIQ6



Presseinsatz für isolierte Kabelverbindungen

Doppelpressung
Pressform: Oval

Querschnitt: 0,5 – 6 mm²

UEAE2R



i-Rundpresseinsatz für Aderendhülsen

Pressform: *i*-Rundverpressung

Querschnitt: 0,14 – 2,5 mm²
2 x 0,25 – 2 x 1 mm²

UEAE16R



i-Rundpresseinsatz für Aderendhülsen

Pressform: *i*-Rundverpressung

Querschnitt: 4 – 16 mm²
2 x 2,5 mm²

MPAE2T - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:
 Seitenpressung
 Je Querschnitt ein Pressprofil

Technische Daten:
 Pressform: Trapez
 Querschnitt: 0,25 – 2,5 mm²
 Gewicht: 0,170 kg
 Länge: 160 mm

MPAE16K - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:
 Seitenpressung
 Je Querschnitt ein Pressprofil

Technische Daten:
 Pressform: Dorn
 Querschnitt: 0,5 – 16 mm²
 Gewicht: 0,250 kg
 Länge: 190 mm

W20

MPAE6TF - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Frontpressung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz
- 1 Profil Pressautomatik

Technische Daten:

- Pressform: Trapez
- Querschnitt: 0,14 – 6 mm²
2 x 0,5 – 2 x 2,5 mm²
- Gewicht: 0,525 kg
- Länge: 210 mm

MPAE16TF - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Frontpressung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz
- 1 Profil Pressautomatik

Technische Daten:

- Pressform: Trapez
- Querschnitt: 6 – 16 mm²
2 x 4 – 2 x 6 mm²
- Gewicht: 0,690 kg
- Länge: 210 mm

MPAE10V - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz
- 1 Profil Pressautomatik

Technische Daten:

- Pressform: Vierkant
- Querschnitt: 0,08 – 10 mm²
2 x 0,5 – 2 x 4 mm²
- Gewicht: 0,320 kg
- Länge: 195 mm

MPAE2R - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Parallel geführte Pressbacken
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

- Pressform: *i*-Rundverpressung
- Querschnitt: 0,14 – 2,5 mm²
- Gewicht: 0,320 kg
- Länge: 195 mm

W20

MPAE6R - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Parallel geführte Pressbacken
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

- Pressform: *i*-Rundverpressung
- Querschnitt: 1,5 – 6 mm²
- Gewicht: 0,320 kg
- Länge: 195 mm

MPAE16R - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Parallel geführte Pressbacken
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

- Pressform: *i*-Rundverpressung
- Querschnitt: 10 – 16 mm²
- Gewicht: 0,300 kg
- Länge: 190 mm

W20

MPAE25R - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Parallel geführte Pressbacken
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

- Pressform: -Rundverpressung
- Querschnitt: 10 – 25 mm²
- Gewicht: 0,350 kg
- Länge: 195 mm

MPAE16S - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Automatische Querschnittsanpassung von 0,08 - 16 mm² ohne Verstellung
- Schwenkpositionierer zur sicheren Positionierung kleiner Querschnitte
- Gleichmäßige Sechskant-Präzisionsverpressung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz
- Geringe Handkraft – 30% reduziert zu den bisher bekannten Werkzeugen

Technische Daten:

- Pressform: Sechskant
- Querschnitt: 0,08 – 16 mm² , 2 x 0,25 – 2 x 10 mm²
- Gewicht: 0,450 kg
- Länge: 215 mm

MPAE16T - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

- Pressform: Trapez
- Querschnitt: 0,14 – 16 mm²
- Gewicht: 0,650 kg
- Länge: 230 mm

MPAE50R - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

Mit Sperrvorrichtung
 Seitenpressung
 Einhandbedienung
 Je Querschnitt ein Pressprofil
 Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

Pressform: *i*-Rundverpressung
 Querschnitt: 10 – 50 mm²
 Gewicht: 0,700 kg
 Länge: 300 mm

W20

MPAE95R - Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen



Eigenschaften:

Mit Sperrvorrichtung
 Seitenpressung
 Einhandbedienung
 Je Querschnitt ein Pressprofil
 Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

Pressform: *i*-Rundverpressung
 Querschnitt: 50 – 95 mm²
 Gewicht: 0,700 kg
 Länge: 300 mm

MPIQ - Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen



Eigenschaften:

Seitenpressung
 Pressprofil mit Farbkodierung
 Abisoliervorrichtung für Querschnitte 0,5 – 6 mm²
 Zum Kürzen von Schrauben M2,6 – M5

Technische Daten:

Pressform: Oval
 Querschnitt: 0,5 – 6 mm²
 Gewicht: 0,230 kg
 Länge: 210 mm

MPIQ6 - Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen

**Eigenschaften:**

Mit Sperrvorrichtung
Seitenpressung
Pressprofil mit Farbkodierung
Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

Pressform: Oval / Doppelpressung
Querschnitt: 0,5 – 6 mm²
Gewicht: 0,620 kg
Länge: 220 mm

MPIQ16 - Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen

**Eigenschaften:**

Mit Sperrvorrichtung
Seitenpressung
Einhandbedienung
Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

Pressform: Oval
Querschnitt: 6 – 16 mm²
Gewicht: 0,710 kg
Länge: 285 mm

MPQ16K - Mechanisches Presswerkzeug für Quetschkabelschuhe DIN 46234, Stiftkabelschuhe DIN 46230, sowie für Reinnickel und Edelstahl

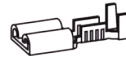
**Eigenschaften:**

Mit Sperrvorrichtung
Einhandbedienung
Seitenpressung
Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

Pressform: Kerbung
Querschnitt: 0,5 – 16 mm²
Gewicht: 0,710 kg
Länge: 285 mm

MPFV - Mechanisches Presswerkzeug für nicht isolierte Flachsteckverbindungen



Eigenschaften:

Mit Sperrvorrichtung
Seitenpressung
Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

Pressform: Crimpung / Rollpressung
Querschnitt: 0,25 – 6 mm²
Steckbreite: 2,8 / 4,8 / 6,3 mm
Gewicht: 0,580 kg
Länge: 220 mm

MPR16K - Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder



Eigenschaften:

Mit Sperrvorrichtung
Seitenpressung
Einhandbedienung
Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

Pressform: Kerbung
Querschnitt: 0,75 – 16 mm²
Gewicht: 0,700 kg
Länge: 285 mm

MPE16K - Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Massivleiter



Eigenschaften:

Mit Sperrvorrichtung
Seitenpressung
Einhandbedienung
Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten:

Pressform: Kerbung
Querschnitt: 0,75 – 16 mm²
Gewicht: 0,700 kg
Länge: 285 mm

W20

MPR25i - Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie



Eigenschaften:
 Mit Sperrvorrichtung
 Seitenpressung
 Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz
 Lange Griffausführung zur Kraftersparnis

Technische Daten:
 Pressform: - Verpressung
 Querschnitt: 10 – 25 mm²
 Gewicht: 0,700 kg
 Länge: 270 mm

MPR50i - Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie



Eigenschaften:
 Drehbare Profilscheiben
 Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten:
 Pressform: - Verpressung
 Querschnitt: 6 – 50 mm²
 Gewicht: 1,5 kg
 Länge: 380 mm

Zubehör:
 EP50i - Profilscheiben-Set für MPR50i



MPR120i - Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie



Eigenschaften:
 Drehbare Profilscheiben
 Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten:
 Pressform: - Verpressung
 Querschnitt: 10 – 120 mm²
 Gewicht: 3,7 kg
 Länge: 535 mm

Zubehör:
 EP120i - Profilscheiben-Set für MPR120i



MPF70i - Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder, F-Serie



Eigenschaften:
Drehbare Profilscheiben
Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten:
Pressform: *i*-Verpressung
Querschnitt: 10 – 70 mm²
Gewicht: 2,1 kg
Länge: 515 mm

Zubehör:
EP70i - Profilscheiben-Set für MPR70i

W20

MPD50S - Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe DIN 46235 und Verbinder nach DIN 46267



Eigenschaften:
Drehbare Profilscheiben
Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten:
Pressform: Sechskant
Querschnitt: 6 – 50 mm²
Gewicht: 1,5 kg
Länge: 380 mm

Zubehör:
EP50S - Profilscheiben-Set für MPD50S

MPD120S - Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe DIN 46235 und Verbinder nach DIN 46267



Eigenschaften:
Drehbare Profilscheiben
Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten:
Pressform: Sechskant
Querschnitt: 10 – 120 mm²
Gewicht: 3,7 kg
Länge: 660 mm

Zubehör:
EP120S - Profilscheiben-Set für MPD120S

16020-F1 - Kabelschneiderschere + Safetybox



Eigenschaften:

Geeignet zum Schneiden von Cu- und Al-Kabel bis 35 mm² feindrätig
Hohe Schneidleistung
Nachstellbares Schraubgelenk
2-Komponenten-Griff
Verpressung von Aderendhülsen bis 4 mm²

Lieferung in Safetybox
Gewicht: 0,090 kg
Länge: 150 mm

Achtung! Nicht geeignet für Arbeiten unter Spannung

MSA180 - MultiCutter 3 in 1



Eigenschaften:

Multifunktionale Kabelschere und Abisolierzange

Abschneiden: Kabel < Ø 11 mm,
weicher Draht < Ø 6 mm,
harter Draht < Ø 2 mm,
induktiv gehärtete Schneiden
Ergonomischer Griff

Abmanteln: Kabel Ø 5-16 mm
3 x 1,5 mm² < 5 x 1,5 mm²

Abisolieren: Flexible Leiter < Ø 5 mm

Gewicht: 0,270 kg
Länge: 185 mm

MSU180 - Seitenschneider



Eigenschaften:

Elektroinstallationszange mit 4 Funktionen
Schneiden - Abisolieren - Verpressen - Biegen

Abisolieren: 1,5 mm² und 2,5 mm²
Verpressen von Aderendhülsen

Gewicht: 0,285 kg
Länge: 190 mm

Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung

MKS200 - Kraftseitenschneider



Eigenschaften:

Präzisionsschneider für Pianodraht 62 HRC
 Schneidenlänge: 24 mm
 Spezialwerkzeugstahl ölgehärtet

Gewicht: 0,330 kg
 Länge: 200 mm

Hebelübersetzung, dadurch 40% Kraftersparnis

KS200-VDE - Kraftseitenschneider



Eigenschaften:

Zum Schneiden von:
 Mittelhartem Draht - 750N/mm², 4 mm Ø
 Hartem Draht - 1800N/mm², 2,8 mm Ø
 Pianodraht - 2300N/mm², 2,5 mm Ø

Gewicht: 0,305 kg
 Länge: 200 mm



MS16-F - Kabelschere



Eigenschaften:

Zum Schneiden von Al/Cu Kabel
 Schneidbereich: 16 mm Ø, 50 mm² feindrätig
 Makroverzahnte Schneide mit Wellenprofil
 Spezial Werkzeugstahl, ölgehärtet

Gewicht: 0,225 kg
 Länge: 160 mm

Nachstellbares Schneidgelenk

MS25-F - Kabelschere



Eigenschaften:

Zum Schneiden von Al/Cu Kabel
Schneidbereich: 25 mm Ø , 70 mm² feindrätig
Makroverzahnte Schneide mit Wellenprofil
Spezial Werkzeugstahl, ölgehärtet

Gewicht: 0,340 kg
Länge: 210 mm

Ergonomisch geformte Griffe, nachstellbares
Schraubgelenk

W30

1604 160 - VDE 2komp. Kabelschneider D17 - 160 mm

NEU



Eigenschaften:

Zum Schneiden von Al/Cu Kabel
Schneidbereich: bis 17 mm Ø , ca. 50 mm² feindrätig

Gewicht: 0,220 kg
Länge: 160 mm

Ergonomisch geformte Griffe, nachstellbares
Schraubgelenk



1604 200 - VDE 2komp. Kabelschneider D22 - 200 mm

NEU



Eigenschaften:

Zum Schneiden von Al/Cu Kabel
Schneidbereich: 22 mm Ø , 70 mm² feindrätig
Mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide)

Gewicht: 0,360 kg
Länge: 200 mm

Ergonomisch geformte Griffe, nachstellbares
Schraubgelenk



MS20 - Kabelschere



Eigenschaften:

Hebelübersetzte Zweihandkabelschere zum Schneiden von Al/Cu Kabel
 Schneidbereich: 20 mm Ø, z.B. 1 x 50 mm² mehrdrätig
 Plangeschliffene Messer aus hochvergütetem Stahl
 Sichelförmige, abgerundete Schneiden für einen sicheren und exakten Schnitt
 Schlagfeste beschichtete, gehärtete Griffrohre

Gewicht: 0,700 kg
 Länge: 360 mm

W30

MS30 - Kabelschere



Eigenschaften:

Kabelschere zum Schneiden von Al/Cu Kabel
 Schneidbereich: 30 mm Ø, z.B. 4 x 35 mm² mehrdrätig

Gewicht: 2,2 kg
 Länge: 600 mm

Zubehör:

EK30 - Ersatzschneidkopf für MS30

MS50 - Kabelschere



Eigenschaften:

Hebelübersetzte Zweihandkabelschere zum Schneiden von Al/Cu Kabel
 Schneidbereich: 50 mm Ø
 Plangeschliffene Messer aus hochvergütetem Stahl
 Sichelförmige, abgerundete Schneiden für einen sicheren und exakten Schnitt
 Schlagfeste beschichtete, gehärtete Griffrohre

Gewicht: 3,0 kg
 Länge: 770 mm

MSRF32 - Kabelschere in Ratschenausführung, frontseitig offen



Eigenschaften:

Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel.
Einhandbedienung mit Hebelübersetzung
Frontseitig offen
Schneidbereich: bis max. 32 mm Ø
Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und
Stahldraht

Gewicht: 0,800 kg
Länge: 290 mm

MSR32 - Kabelschere in Ratschenausführung



Eigenschaften:

Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel.
Einhandbedienung mit Hebelübersetzung
Schneidbereich: bis max. 32 mm Ø

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und
Stahldraht

Gewicht: 0,600 kg
Länge: 260 mm

MSR52 - Kabelschere in Ratschenausführung



Eigenschaften:

Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel.
Einhandbedienung mit Hebelübersetzung.
Schneidbereich: bis max. 52 mm Ø
Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und
Stahldraht.

Gewicht: 0,800 kg
Länge: 310 mm

MSR54 - Kabelschere in Ratschenausführung



Eigenschaften:

Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel
 Einhandbedienung mit Hebelübersetzung
 Schneidbereich: bis max. 54 mm Ø

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und
 Stahldraht

Mit Auflagebügel zur optimalen Kraftübertragung

Gewicht: 0,900 kg
 Länge: 310 mm

MSR60 - Kabelschere in Ratschenausführung



Eigenschaften:

Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel
 Zweihandbedienung mit Hebelübersetzung
 Schneidbereich: bis max. 60 mm Ø

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und
 Stahldraht

Gewicht: 4,8 kg
 Länge: 720 mm

MSR100 - Kabelschere in Ratschenausführung



Eigenschaften:

Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel
 Zweihandbedienung mit Hebelübersetzung
 Schneidbereich: bis max. 100 mm Ø

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und
 Stahldraht

Gewicht: 6,2 kg
 Länge: 820 mm



Slim

Schlanke Isolierung bündig mit der Klinge, garantiert tiefes eintauchen in kleinen Bohrungen



Ergonomie

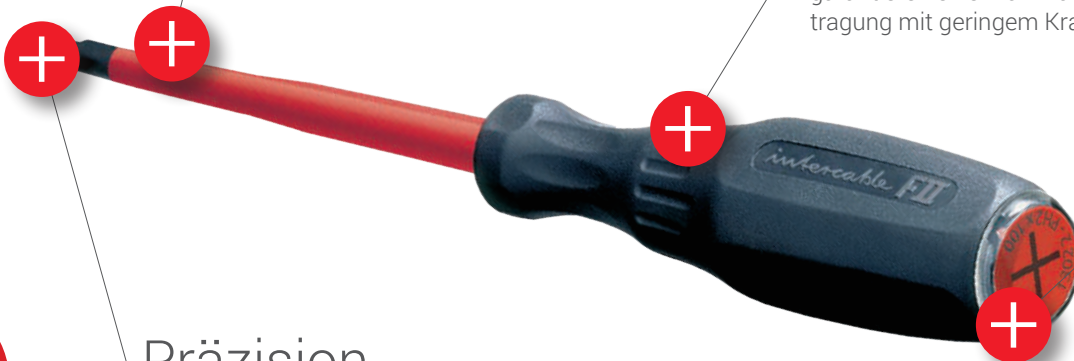
Ergonomisch geformte, rutschfeste Griffe garantieren eine maximale Drehmomentübertragung mit geringem Kraftaufwand

Übersichtlich

Farbkodierung mit jeweiligem Klingensymbol unter transparenter, schlagfester Kunststofflinse für eine schnelle und sichere Werkzeugbestimmung

Präzision

Gefräste Klingenspitze für eine optimale Passform und Grip an der Schraube



W35

* SLIM - Version

VDE-Elektrikerschraubendreher - Schlitz



Typen-Nr.	mm	mm	mm	mm
1301 025	2,5	75	0,4	175
1301 030	3,0	100	0,5	200
1301 035 *	3,5	100	0,6	200
1301 040 *	4,0	100	0,8	200
1301 045 *	4,5	125	1,0	230
1301 055 *	5,5	125	1,0	230
1301 065 *	6,5	150	1,2	255

VDE-Elektrikerschraubendreher - "Philips"



Typen-Nr.	mm	mm	mm
1302 1*	1	75	175
1302 2*	2	100	205

VDE-Elektrikerschraubendreher - "Pozidriv"



Typen-Nr.	mm	mm	mm
1303 1*	1	75	175
1303 2*	2	100	205

VDE-Elektriker Plus/Minus - Schraubendreher - "Pozidriv"



Typen-Nr.	mm	mm	mm
1314 1*	1	75	175
1314 2*	2	100	205

VDE-Elektriker Plus/Minus - Schraubendreher - "Philips"



Typen-Nr.	mm	mm	mm
1313 1*	1	75	175
1313 2*	2	100	205

VDE-Steckschlüssel - Schraubendreher



Typen-Nr.	mm	mm	mm
1306 050	5	125	225
1306 055	5,5	125	225
1306 070	7	125	230
1306 080	8	125	230
1306 100	10	125	240
1306 130	13	125	240

VDE-Torx - Schraubendreher - **TORX®**



Typen-Nr.	mm	mm	mm
1307 010	10	60	160
1307 015	15	75	175
1307 020	20	75	180
1307 025	25	75	180

Phasenschraubendreher



Typen-Nr.	mm	mm	mm
AV6104	3,0	65	140

W35

Set VDE-Schraubendreher - Schlitz/Kreuz



Typen-Nr.	Bestückung
1399 001	1 VDE - Schlitzschraubendreher 0,8 x 4 x 100 - SLIM
	1 VDE - Schlitzschraubendreher 1 x 5,5 x 125 - SLIM
	1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH1 x 75 - SLIM
	1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH2 x 100 - SLIM

Set VDE-Schraubendreher - "Philips"



Typen-Nr.	Bestückung
1399 003	1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH0 x 60
	1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH1 x 75 - SLIM
	1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH2 x 100 - SLIM

Set VDE-Schraubendreher - Schlitz



Typen-Nr.	Bestückung
1399 002	1 VDE - Schlitzschraubendreher 0,5 x 3 x 100
	1 VDE - Schlitzschraubendreher 0,8 x 4 x 100 - SLIM
	1 VDE - Schlitzschraubendreher 1 x 5,5 x 125 - SLIM
	1 VDE - Schlitzschraubendreher 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM

Set VDE-Schraubendreher - "Pozidriv"



Typen-Nr.	Bestückung
1399 004	1 VDE - Schraubendreher "Pozidriv" PZ0 x 60
	1 VDE - Schraubendreher "Pozidriv" PZ1 x 75 - SLIM
	1 VDE - Schraubendreher "Pozidriv" PZ2 x 100 - SLIM

DIE QUALITÄT UND DAS UNVERWECHSELBARE DESIGN VON INTERCABLE SPRECHEN FÜR SICH!

Die neue Zangenserie basiert auf verschiedenen Designstudien und wurde in Zusammenarbeit mit den Elektroinstallationsbetrieben entwickelt



Schlank

Erleichtertes Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen

Verschleißfest

Rohling gefertigt aus hochlegiertem Werkzeugstahl, Schneiden speziell gehärtet, Oberfläche verchromt

Leistungsstark

Extra lange Schneiden für große Kabelquerschnitte, geeignet zum Schneiden von weichem und hartem Draht, sowie Pianodraht

Leichtgängig

Einhandbedienung durch spezielles leichtgängiges Gelenk

Ergonomie

Ergonomisch geformte, rutschfeste 2Komponentengriffe für eine maximale Kraftübertragung

Umweltfreundlich

Hautfreundliches, spezielles Kunststoffmaterial frei von Cadmium-und Schwermetalle

W35

VDE 2komp. Kombizange



Typen-Nr.	Länge [mm]
1201 160	160
1201 180	180

VDE 2komp. Flachrundzange



Typen-Nr.	Länge [mm]
1203 160	160
1203 200	200

VDE 2komp. Flachrundzange gebogen



Typen-Nr.	Länge [mm]
1204 160	160
1204 200	200

VDE 2komp. Flachzange



Typen-Nr.	Länge [mm]
1206 160	160

VDE 2komp. Rundzange



Typen-Nr.	Länge [mm]
1207 160	160

VDE 2komp. Seitenschneider



Typen-Nr.	Länge [mm]
1202 160	160

- Zum Schneiden von hartem und weichem Draht

W35

VDE - Zangenset



Typen-Nr.	Bestückung
AS1201	1 VDE - 2komp. Kombizange 180 mm
	1 VDE - 2komp. Flachrundzange 200 mm
	1 VDE - 2komp. Seitenschneider 160 mm
	1 VDE - 2komp. Abisolierzange 160 mm

VDE 2komp. Wasserpumpenzange



Typen-Nr.	Länge [mm]
1110 250	240

- 7-fach verstellbares Gelenk
- Chrom-Vanadium

Gürtelbeutel "EuroMario"



Typen-Nr.	Bezeichnung
1912 3	Gürtelbeutel "EuroMario" - bestückt

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- 1 VDE - 2komp. Kombizange 180 mm 1201 180
- 1 VDE - Schlitzschraubendreher 0,5 x 3 x 100 1301 030
- 1 VDE - Schlitzschraubendreher 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301 040
- 1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH1 x 75 - **SLIM** 1302 1

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- 1 Kabelschneiderschere 16020 -F1

• Abmessungen: 110 x 220 x 65 mm

Kombinationszange ISOplus 2K



Typen-Nr.	Länge
1109 2	190 mm

- Extra lange Schneiden aus hochfestem Spezialstahl
- Korrosionsschutz der Schneiden
- Zum Schneiden von flexiblen Leitern bis 16 mm² und mittelhartem Draht
- Greifzone mit 3 Aussparungen für verschiedene Kabeldurchmesser

Kabelschneider D15 ISOplus 2K



Typen-Nr.	Länge
1109 4	170 mm

- Zum Schneiden von flexiblen Al- und Cu-Leitern bis 50 mm²
- Hohe Schneidleistung bei kleinsten Abmessungen
- Schneideinsätzen aus hochfestem Spezialstahl
- Korrosionsschutz der Schneiden

Telefonzange ISOplus 2K



Typen-Nr.	Länge
1109 5	200 mm

- Greiffläche gezahnt
- Schlanke Spitzen für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
- Ohne Schneiden

W35

Kabelmesser Trapezklinge mit integriertem Klingenschutz



Typen-Nr.	Länge [mm]	Klinge [mm]	Klinge
AV3910	200	50	austauschbar
AV3911	Trapezklinge		

- Universelle Trapezklinge (Stärke 0,65 mm)
- Ergonomischer Griff aus schlagfestem Kunststoff
- Klappbarer Klingenschutz unverlierbar im Griff integriert

Kabelmesser Rundklinge mit integriertem Klingenschutz



Typen-Nr.	Länge [mm]	Klinge [mm]	Klinge
AV3920	200	50	austauschbar
AV3921	Wechselklinge		

- Mit Rundklinge geeignet auch zum Abisolieren von Kabel
- Klappbarer Klingenschutz unverlierbar im Griff integriert
- Ergonomischer Griff aus schlagfestem Kunststoff

Keramik - Kabelmesser Rundklinge mit integriertem Klingenschutz



Typen-Nr.	Länge [mm]	Klinge [mm]
AV3930	200	50

- **Vollisoliert**
- Mit Rundklinge geeignet auch zum Abisolieren von Kabel
- Hohe Schneidleistung und Standzeit
- Klappbarer Klingenschutz unverlierbar im Griff integriert
- Ergonomischer Griff aus schlagfestem Kunststoff

VDE - 2 Komp. Abisolierzange



Typen-Nr.	Länge [mm]
1205 160	160

- Mit Stellschraube und Öffnungsfeder
- Für Kabel von 0,75 bis 6 mm²

Sechskant Stiftschlüsselsatz - 9teilig



Typen-Nr.	Größen
7110 592	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

• Aus Chrom-Vanadium-Stahl

Sechskant Stiftschlüsselsatz Klapphalter - 7teilig



Typen-Nr.	Größen
7401 002	2,5-3-4-5-6-8-10

• Aus Chrom-Vanadium-Stahl

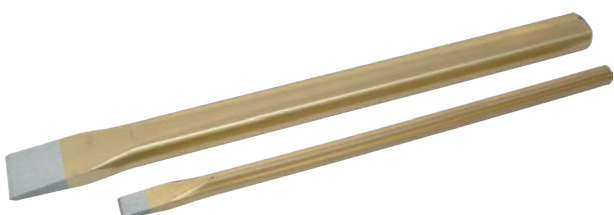
Schaltschrankschlüssel



Typen-Nr.					
QUATTRO-D	14 x 9 x 2	14 x 9	14 x 8	10 x 6	10 x 6,5 mit magnetischer Bitaufnahme

- Geeignet zum Öffnen und Schließen aller gängigen Schlösser von Schaltschränken und Absperrsystemen
- Mit integrierter magnetischer ¼" Bitaufnahme für den Einsatz von handelsüblichen Bits
- Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Abmaße 91x26x15 mm (geschlossen)

Elektrikermeißel



Typen-Nr.	Schneidenbreite [mm]	Länge [mm]	Körperdurchmesser
7130 008	12	250	8 x 8
7130 024	29	300	23 x 13

• Aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

W35

Fäustel/Schlosserhammer mit Holzstiel



Typen-Nr.	Gewicht
7130 602	1.250g
7130 582	300g

- Nach DIN1041 und DIN6475 mit poliertem Holzstiel
- Hammerkopf gehärtet und geschliffen

Malerspachtel 50mm



Typen-Nr.	Breite [mm]	Länge [mm]
7131 326	50	205

- Aus Stahl, Blatt geschliffen mit Holzheft

Schlagschnurroller



Typen-Nr.	Eigenschaften
7140 320	Länge Seil 15 m

- Inkl. Farbpulver
- Metallgehäuse

Gipsmulde



Typen-Nr.	Durchmesser [mm]	Höhe [mm]
7140 306	180	75

- Aus Weichgummi

Schaltschrank-Wasserwaage 250 mm



Typen-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
7211 440	250	20	40

• Aus schlagfestem Kunststoff

PUK Taschensäge 150 mm



Typen-Nr.	Länge [mm]
7120 502	150 mm
7120 506	Ersatzsägeblatt PUK Taschensäge

Farbpulver für Schlagschnurroller



Typen-Nr.	Eigenschaften
7140 322	Farbe blau 100ml

Bit-Sortiment BOX - 10-teilig



Typen-Nr.	Bestückung
7114 604	PH 0-2, PZ 0-2, Schlitz 4-5,5-7

• Dosendeckel mit Sternaufnahme für BITS und Universalhalter für Schlitzschrauben

W35

Alu-Wasserwaage



Typen-Nr.	Länge [mm]
7211 420	400
7211 422	600

Taschenmesser klappbar mit Holzgriff



Typen-Nr.	Länge [mm]
2820 01	200 (110)

- Besonders starke Klinge mit halbrundem Drahtschaber
- Holzheft
- Stabiler Eisenbeschlag

Stufenbohrer mit aust. Zentrierspitze metrisch M12-M40



Typen-Nr.	Stufenbohrer metrisch	Durchgangsloch	Ø Kernloch mm
7412 1	M12-M40	M12, M16, M20, M25, M32, M40	12,5, 16,5, 20,5, 25,5, 28,5, 32,5, 35,5, 40,5
7412 9	Ersatzzentrierbohrer M12		

- Aus HSS gefertigt
- Mit 2 Spannuten

Massband 3 x 16 mm



Typen-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]
7406 030	3	16

- Schlagfestes Kunststoffgehäuse

W35

Sicherheitsbrille

CE
EN 166



Typen-Nr.	Gewicht [g]
6660 00	27

- Nach EN 166 3-1.21F
- Besonders leichte und gut sitzende Brille
- Klare kratz feste Sichtscheibe
- Geringes Gewicht

AC-tive Finder



Integrierte
Taschenlampe

Typen-Nr.	Länge [mm]
AM0204	158

- Kontaktlose Erkennung spannungsführender Leitungen von 24 VAC bis 1000 VAC
- Sehr hohe Empfindlichkeit zur Verfolgung von Leitungen in größeren Tiefen (Zoom)
- Lokalisiert elektrische Spannungen in Kabeln, Steckdosen, Lampenfassungen und Sicherungen
- Gut sichtbare LED-Signalisierung zur Anzeige elektrischer Spannungen
- CAT III - 1000V – Einsetzbar für Messungen an der gesamten Gebäudeinstallation
- Superhelle, integrierte Taschenlampe mit separatem Ein/Aus-Taster

Gliedermaßstab 2 m



Typen-Nr.	Länge [mm]
5250 04	2000

- Gliedermaßstab aus Fieberglas
- 10 Glieder

Gesellenkoffer bestückt



Technischer Werkzeugkoffer bestückt



Typen-Nr.	Preis-Gr.	Gewicht [kg]
GWK1B	W35	9,6 kg
GWK1L	W35	4,9 kg

Typen-Nr.	Preis-Gr.	Gewicht [kg]
TWK1B	W35	10,0 kg
TWK1L	W35	6,5 kg

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG VDE-1000V (gemäß der Norm IEC 60900)

- VDE-Elektrikerschraubendreher 3 x 100 1301030
- VDE-Elektrikerschraubendreher 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- VDE-Elektrikerschraubendreher 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- VDE-Elektrikerschraubendreher 6,5 x 125 - **SLIM** 1301065
- VDE-Elektrikerschraubendreher PH1 - **SLIM** 13021
- VDE-Elektrikerschraubendreher PH2 - **SLIM** 13022
- VDE-Elektrikerschraubendreher PZ1 - **SLIM** 13031
- VDE-Elektrikerschraubendreher PZ2 - **SLIM** 13032
- VDE-Elektriker Plus/Minus - Schraubendreher PZ1 - **SLIM** 13141
- VDE-Elektriker Plus/Minus - Schraubendreher PZ2 - **SLIM** 13142
- VDE-Torx-Schraubendreher T10 x 60 1307010
- VDE-Torx-Schraubendreher T15 x 75 1307015
- VDE-Torx-Schraubendreher T20 x 75 1307020
- Sechskant Stiftschlüsselsatz 9teilig 7110592
- VDE 2komp. Flachrundzange 200 mm 1203200
- VDE 2komp. Flachrundzange gebogen 200 mm 1204200
- Phasenschraubendreher 3 x 60 mm AV6104
- VDE 2komp. Kombizange 160 mm 1201160
- Kraftseitenschneider 200 KS200-VDE

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Sechskant Stiftschlüsselsatz 9teilig 7110592
- Abisolierwerkzeug mit Schneidvorrichtung 0,1-6 mm² PTS4
- Schaltschrankschlüssel Quattro-D
- Fäustel Holzstiel 1.250 g 7130602
- Elektrikermeisel 12 x 250 7130008
- Elektrikermeisel 29 x 300 7130024
- Kabelmesser für Ø 4-28 mm + Hakenklinge AV3820
- Taschenmesser klappbar mit Holzgriff 282001
- PUK Taschensäge 150 mm 7120502
- Gipsmulde Ø 125x90 7140306
- Malerspachtel 50 mm 7131326
- Schlosserhammer Holzstiel 300 g 7130582
- Kunststoff Schaltschrank-Wasserwaage 250 mm 7211440
- Maßstab 2meter, Holz oder Kunststoff 5250 04

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG VDE-1000V (gemäß der Norm IEC 60900)

- VDE-Elektrikerschraubendreher 3 x 100 1301030
- VDE-Elektrikerschraubendreher 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- VDE-Elektrikerschraubendreher 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- VDE-Elektrikerschraubendreher 6,5 x 125 - **SLIM** 1301065
- VDE-Elektrikerschraubendreher PH1 - **SLIM** 13021
- VDE-Elektrikerschraubendreher PH2 - **SLIM** 13022
- VDE-Elektrikerschraubendreher PZ1 - **SLIM** 13031
- VDE-Elektrikerschraubendreher PZ2 - **SLIM** 13032
- VDE-Torx-Schraubendreher T10 x 60 1307010
- VDE-Torx-Schraubendreher T15 x 75 1307015
- VDE-Torx-Schraubendreher T20 x 75 1307020
- VDE-Steckschlüssel-Schraubendreher SW5,5 x 125 1306055
- VDE-Steckschlüssel-Schraubendreher SW7 x 126 1306070
- VDE-Steckschlüssel-Schraubendreher SW8 x 127 1306080
- VDE-Steckschlüssel-Schraubendreher SW10 x 128 1306100
- VDE-Elektriker Plus/Minus - Schraubendreher PZ1 - **SLIM** 13141
- VDE-Elektriker Plus/Minus - Schraubendreher PZ2 - **SLIM** 13142
- VDE 2komp. Flachrundzange 200 mm 1203200
- VDE 2komp. Flachrundzange gebogen 200 mm 1204200
- VDE 2komp. Rundzange 160 mm 1207160
- VDE 2komp. Kombizange 180 mm 1201180
- VDE 2komp. Abisolierzange 160 mm 1205160
- VDE 2komp. Wasserpumpenzange 240 mm 1110250
- Kabelmesser Rundklinge mit integriertem Klingenschutz AV3920
- Kraftseitenschneider 200 KS200-VDE

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Kabelschneiderschere + Safetybox 16020-F1
- Sechskant Stiftschlüsselsatz Klapphalter 7teilig 7401002
- Kontaktloser, handlicher Spannungstester 1000V AM0204
- PUK Taschensäge 150 mm 7120502
- Schlosserhammer Holzstiel 300 g 7130582
- Alu-Wasserwaage 400 mm 7211420
- Ersatzklinge Kabelmesser AV3920 AV3921
- Schaltschrankschlüssel Quattro-D
- Massband 3 x 16 mm 7406030
- Bit-Sortiment-BOX 7114604
- Sicherheitsbrille 666000

W35

Kombiset 3/8"



Bestückung:

T-Schlüssel	1501 2
Umschaltknarre	1502 2
Verlängerung 125 mm	1503 2125
Verlängerung 250 mm	1503 2250
Steckschlüssel 8-10-13-14-17-19-22	1504 2...
Stiftschlüssel 4-5-6-8	1505 2...
Kunststoffkoffer	1588 001

Typen-Nr.	Beschreibung	Maße	Gewicht
1598 001	Kombiset	275x65x210 mm	1,5 kg

Basisset Umschaltknarre 3/8"



Bestückung:

Umschaltknarre	1502 2
Steckschlüssel 8-10-13-17-19-22	1504 2...
Stiftschlüssel lang 4-5-6	1506 2...
Kunststoffkoffer	1588 002

Typen-Nr.	Beschreibung	Maße	Gewicht
1598 002	Basisset	225x50x180 mm	1,0 kg

Basisset T-Schlüssel 3/8"



Bestückung:

T-Schlüssel	1501 2
Steckschlüssel 10-13-14-17-19-22	1504 2...
Stiftschlüssel 5-6-8	1505 2...
Stiftschlüssel lang 5-6	1506 2...
Kunststoffkoffer	1588 002

Typen-Nr.	Beschreibung	Maße	Gewicht
1598 004	Basisset	275x65x210 mm	1,0 kg

T-Schlüssel



DIN7436



Typen-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Gewicht
1501 2	T-Schlüssel Größe 3/8"	210 x 160 mm	240 g

- Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
- Zweikomponenten-Isolierung mit optimalen "Grip"
- Aussenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Drehmomentbegrenzer



Typen-Nr.	Beschreibung	Drehmoment	Gewicht
1508 008	Drehmomentbegrenzer	8 Nm	380 g
1508 010		10 Nm	380 g
1508 012		12 Nm	380 g
1508 015		15 Nm	380 g
1508 020		20 Nm	380 g
1508 025		25 Nm	380 g

- Fest eingestelltes Drehmoment gemäß EN26789 ($\pm 6\%$ Toleranz)
- Mit integriertem Verriegelungssystem
- Der eingebaute Drehmomentbegrenzer ist auf den entsprechenden Wert fest eingestellt
- Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
- Außenvierkant gemäß ISO1174 DIN3120 in Größen 3/8"

Drehmomentzwischenstück



Typen-Nr.	Beschreibung	Drehmoment	Gewicht
1509 007	Drehmomentbegrenzer	7 Nm	360 g
1509 008		8 Nm	360 g
1509 010		10 Nm	360 g
1509 012		12 Nm	360 g
1509 015		15 Nm	360 g
1509 020		20 Nm	360 g
1509 025	25 Nm	360 g	

- Drehmomentzwischenstück mit Innen- und Außenvierkant (3/8")
- Galvanisch getrennt und isoliert gemäß EN60900 mit integriertem Verriegelungssystem
- Der eingebaute Drehmomentbegrenzer ist auf den entsprechenden Wert fest eingestellt
- Das Zwischenstück ist mit allen koppelbaren Werkzeugen kombinierbar und lässt sich über einfaches zurückziehen der Hülse entriegeln

Umschaltknarre



DIN7449

Typen-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Gewicht
1502 2	Knarre Größe 3/8"	200 x 65 mm	250 g

- Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
- Zweikomponenten-Isolierung mit optimalem "Grip"
- Umschalthebel zur Bestimmung der Drehrichtung
- Aussenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Verlängerung



DIN7434

Typen-Nr.	Beschreibung	Länge	Gewicht
1503 2125	Verlängerung Größe 3/8"	125 mm	140 g
1503 2250		250 mm	300 g

- Verriegelungssystem mit Einhandbedienung
- Isolierung in schlagfestem Kunststoff
- Vierkant gemäß ISO Norm 1174-1, DIN 3120
- Geeignet für alle Steck-Stiftschlüsselansätze

Steckschlüsseinsatz 3/8"






 DIN7448
 DIN3124



Fig. 1





Typen-Nr.	Beschreibung	⊙ Größe	Länge	Gewicht
1352 09*	Steckschlüssel- einsatz Größe 3/8"	9	45 mm	28 g
1504 210		10	45 mm	31 g
1504 211		11	45 mm	31 g
1504 212		12	45 mm	32 g
1504 213		13	45 mm	32 g
1504 214		14	45 mm	35 g
1352 15*		15	45 mm	38 g
1504 216		16	45 mm	37 g
1504 217		17	45 mm	40 g
1504 218		18	45 mm	42 g
1504 219		19	45 mm	45 g
1352 20*		20	45 mm	70 g
1352 21*		21	45 mm	83 g
1504 222		22	45 mm	47 g

- Extrem kleiner Aussendurchmesser zur Verwendung an schwer zugänglichen Schrauben
- Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

*Steckschlüsseinsatz mit Tauchisolation (Fig.1)

Stiftschüsseleinsatz 3/8" - kurz







 ISO691

Typen-Nr.	Beschreibung	⊙ Größe	Länge	Gewicht
1505 204	Stiftschlüssel- einsatz Größe 3/8" - kurz	4	50 mm	28 g
1505 205		5	50 mm	29 g
1505 206		6	50 mm	30 g
1505 208		8	50 mm	33 g

- Kurze Ausführung - 50 mm
- Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Stiftschlüsseinsatz 3/8" - mittellang







 ISO691

Typen-Nr.	Beschreibung	⊙ Größe	Länge	Gewicht
1506 204	Stiftschlüssel- einsatz 3/8" - mittellang	4	120 mm	49 g
1506 205		5	120 mm	54 g
1506 206		6	120 mm	69 g
1506 208		8	120 mm	70 g

- Mittellange Ausführung - 120 mm
- Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

W35

PTS4 - Abisolierwerkzeug mit Schneidvorrichtung



Eigenschaften:

Selbsteinstellendes Schneide- und Abisolierwerkzeug für handelsübliche flexible Kabel von 0,1 – 6 mm²
Verstellbarer Längenanschlag

Querschnitt: 0,1 – 6 mm²
Gewicht: 0,250 kg
Länge: 170 mm

AB6 - Abisolierwerkzeug mit Schneidvorrichtung



Eigenschaften:

Selbsteinstellendes Schneide- und Abisolierwerkzeug für handelsübliche flexible Kabel von 0,1 – 6 mm²
Verstellbarer Längenanschlag

Querschnitt: 0,1 – 6 mm²
Gewicht: 0,200 kg
Länge: 190 mm

AB16 - Abisolierwerkzeug mit Schneidvorrichtung



Eigenschaften:

Selbsteinstellendes Schneide- und Abisolierwerkzeug für handelsübliche flexible Kabel von 0,03 – 16 mm²
Verstellbarer Längenanschlag

Querschnitt: 0,03 – 16 mm²
Gewicht: 0,350 kg
Länge: 210 mm

Zubehör: EM16 - Ersatzmesser-Set für Abisolierzange inkl Winkelplatte

NEU EM16V - Ersatzmesser-Set für Abisolierzange inkl Winkelplatte
Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern mit PTEE Isolation von 0,14 – 4 mm²

W40

AV8203 - Abisolierwerkzeug



Eigenschaften:

Selbsteinstellendes Schneide- und Abisolierwerkzeug für handelsübliche flexible Kabel von 1,5 – 35 mm²

Querschnitt: 1,5 – 35 mm²

Gewicht: 0,250 kg

Länge: 170 mm

AV6220 - Aussenmantelschneider - AMS



Eigenschaften:

Zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln mit Ø ab 25 mm

Schnitttiefe einstellbar von 0 – 5 mm

auswechselbares Doppelmesser (Wendeklinge)

geeignet für Längs- und Kreisschnitt

Lieferung im handlichen Etui

Achtung! Nicht geeignet für Arbeiten unter Spannung

Zubehör: AV6299 - Ersatzklinge



AV3810 - Abisoliermesser



Eigenschaften:

Geeignet für alle Isolationstypen von Kabeln mit einem Durchmesser von 4,5 – 29 mm

Rund, Längs- und Spiralschnitt möglich

Schnitttiefe von 0 – 2,5 mm

Klinge leicht auswechselbar

Achtung! Nicht geeignet für Arbeiten unter Spannung

Zubehör: AV3819 - Ersatzklinge

AV3820 - Kabelmesser für Ø 4–28 mm mit Hakenklinge



Eigenschaften:

Das Kabelmesser ermöglicht ein präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel mit einem Durchmesser zwischen 4 und 28 Millimeter. Mit Hilfe eines Stellrades im Gehäuse kann die Schnitttiefe des Schneidmessers stufenlos reguliert werden. Zusätzlich wurde eine Hakenklinge in das AV3820 integriert, die im Gehäuse versenkt werden kann.

Durchmesser: 4 – 28 mm
 Gewicht: 0,720 kg
 Länge: 145 mm

AV3825 - Kabelmesser multi für Ø 4–28 mm und Abisolierung 0,5–6 mm



Eigenschaften:

Das Kabelmesser ermöglicht ein präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel mit einem Durchmesser zwischen 4 und 28 Millimeter. Mit Hilfe eines Stellrades im Gehäuse kann die Schnitttiefe des Schneidmessers stufenlos reguliert werden. Die zusätzliche Abisolierfunktion ermöglicht die Abisolierung aller gängigen flexiblen und massiven Leiter mit einem Querschnitt zwischen 0,5 und 6 Quadratmillimetern

Durchmesser: 4 – 28 mm
 Gewicht: 0,720 kg
 Länge: 145 mm

AV8230 - Abisolierwerkzeug Multi Stripper



Eigenschaften:

Für Rund- und Längsschnitt sowie bündiges Abmanteln an schwer zugänglichen Stellen z.B. im Decken- und Wandbereich, in Abzweig- und Verteilerdosen, Schaltschränken, usw.

Abmanteln: Für alle gängigen Rundkabel von 8 – 13 mm Ø (z.B. NYM 3 x 1,5 mm² – 5 x 2,5 mm²)

Abisolieren: Für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,5 – 6 mm²

Schneiden: Für Leiter bis 6,0 mm² (Massivleiter bis 4,0 mm²). Der integrierte Seitenschneider wird über eine Sicherheitsverriegelung geöffnet.

W40

AV8240 - Quadro-Entmanteler mit Hakenklinge



Eigenschaften:

Entmanteln und Abisolieren aller gängigen Rundkabel von 8 - 13 mm Ø, Hakenklinge und Abisolierbereich sind integriert. Schneller und einfacher Längsschnitt durch optimierte Kabelführung im Gehäuse.

Integrierter Abisolierbereich für alle flexiblen und massiven Leiter mit den Querschnitten 0,5 mm², 0,75 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4,0 mm² und 6,0 mm². Versenkbare Hakenklinge, in jeder Position fest arretierbar und leicht zu wechseln.

Querschnitt: 0,5 – 0,6 mm²

Durchmesser: 8 – 13 mm

Gewicht: 0,530 kg

Länge: 125 mm

AV8235 - Data Strip für Ø 4–10mm



Eigenschaften:

Entfernen der Außenisolation bei Datenkabeln
Abisolieren von Leitern und Litzen z.B. auch bei Telefonleitungen

Präzises Abisolieren durch verstellbaren Längenanschlag (3,5 – 14 mm)

Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis 8 mm Ø

Querschnitt: 0,05 – 0,5 mm²

Durchmesser: 4 – 10 mm

Gewicht: 0,600 kg

Länge: 125 mm

16260 - Kabelkanalschere mit Einsätzen



Eigenschaften:

Vielweckschere für präzise Schneidarbeiten an Kunststoff-, Gummi-, Holzteilen und Flachbandkabeln (außer harte Metalle), mit 5 auswechselbaren Schneideinsätzen. Unentbehrlich bei nahezu allen handwerklichen Arbeiten in der Elektroinstallation.

Gewicht: 0,725 kg

Schnittlänge: max 57 mm

KB1 - Kabelbinderzange für Kunststoff-Kabelbinder



Eigenschaften:

Kabelbinderzange zum Anziehen und Abschneiden von Kunststoff-Kabelbindern in einem Arbeitsgang. Die Anzugskraft ist stufenlos einstellbar. Schneidet bündig mit dem Schloss ab, scharfe Kanten werden so vermieden. Geeignet für Kabelbinder bis 4,8 mm Breite.

Länge: 165 mm
Gewicht: 0,3

KBVA - Kabelbinderzange für Edelstahl-Kabelbinder

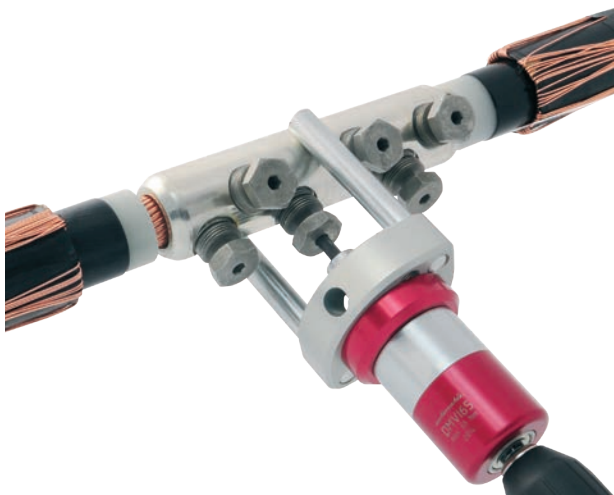


Eigenschaften:

Kabelbinderzange zum Anziehen und Abschneiden von Edelstahl-Kabelbindern in einem Arbeitsgang. Handliches, robustes Werkzeug, geeignet für Edelstahl-Kabelbinder bis max. 8 mm Breite und 0,3 mm Stärke. Die Anzugskraft ist stufenlos einstellbar.

Länge: 180 mm
Gewicht: 0,55 kg

DMVI65 - Drehmomentverstärker für Schraubverbinder



Zum kontrollierten Anziehen von Abreißschrauben an Schraubverbindern, verwendbar mit allen handelsüblichen Akkuschaubren mit einer Bohrfutteraufnahme min. Ø 10 mm.

Eigenschaften:

- Einfaches und präzises Handling
- Stangenabstand: 40 mm, erweiterbar mittels umstecken der Stangen auf 53 mm
- ½" Vierkant Antrieb zur Aufnahme von Steckschlüssel- / Stiftschlüsselsets
- Materialschonendes Anziehen der Schrauben mittels Übersetzung
- Säulenabstützung zum Auffangen der Reaktionskräfte
- Gleichmäßiges und schonendes Anziehen von Abreißschrauben
- Keine Schlagimpulse, keine übermäßige Materialstressung, Schraube reißt somit immer an der selben Position ab
- 3-Kant Aufnahme für Bohrfutter min. Ø 10 mm
- Übersetzungsverhältnis 1:24
- Max. Drehmoment 65Nm
- Funktionsteile u. Gegenhaltestangen aus hochfestem Stahl
- Gehäuse aus Aluminium mit eloxierter Oberfläche

Set Bestückung:

- Drehmomentverstärker DMVI65
- Innensechskantschlüssel SW5
- Steckschlüsseleinsätze SW10, SW13, SW14, SW17, SW19, SW22, SW24
- Stiftschlüsseleinsätze SW5, SW6, SW8, SW10
- Koffer
- Gebrauchsanweisung



Set-Bestückung



Stiftschlüsseleinsätze

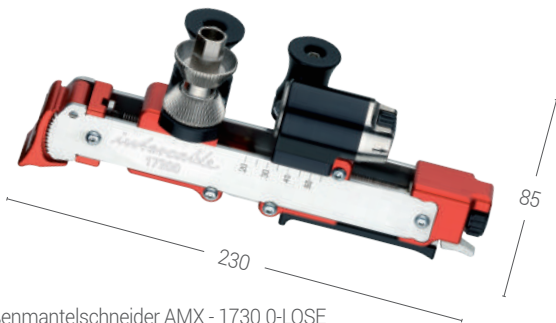


Steckschlüsseleinsätze

AMX - Aussenmantelschneider mit Schnellspannsystem



Norm: EN10020



Außenmantelschneider AMX - 1730 0-LOSE



Vorschubhebel - 1719 4

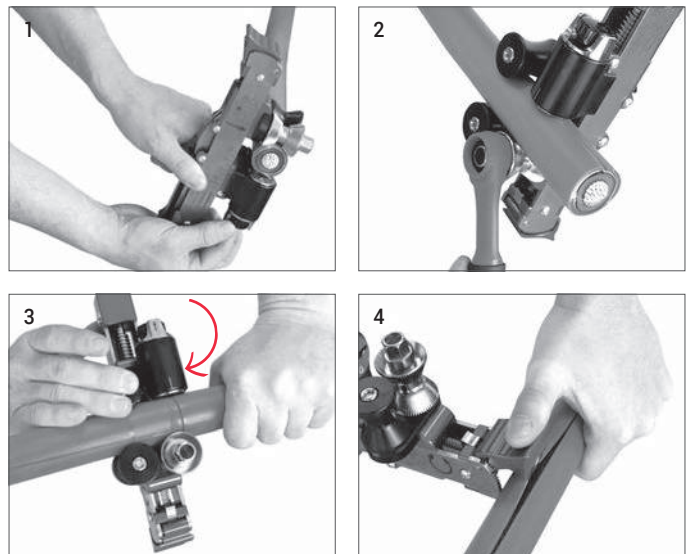


AMX-Set - 1730 0

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 16 - 54 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierungen in PVC/PE/PE mit AL-Abschirmung

Technische Eigenschaften:

- Zum Absetzen des Außenmantels bis 5 mm Dicke von Kabeln mit einem Außendurchmesser von 16 mm bis 54 mm.
- Geeignet für Längs- und Rundschnitt
- Zusätzliche Krallen zum Aufbrechen der Isolierung
- Die Voreinstellung des Kabeldurchmessers erfolgt mittels Stellschraube im Griff, ablesbar mittels aufgelaserter Skala
- Die Fixierung des Gerätes am Kabel erfolgt durch ein Schnellspannsystem mit Kniehebel-Prinzip
- Die Schnitttiefe ist einstellbar von 0 - 5 mm in Stufen von 0,1 mm
- Umschaltbar zwischen Längs- und Rundschnitt
- Rotationsdurchmesser max. 300 mm
- Längsvorschub mittels Ratschenschlüssel



- LÄNGS- UND RUNDSCHNITT
- KEIN VERLETZEN DER DARUNTERLIEGENDEN SCHICHTEN
- KRALLENVORRICHTUNG ZUM AUFBRECHEN DER ISOLIERUNG

SET Bestückung:

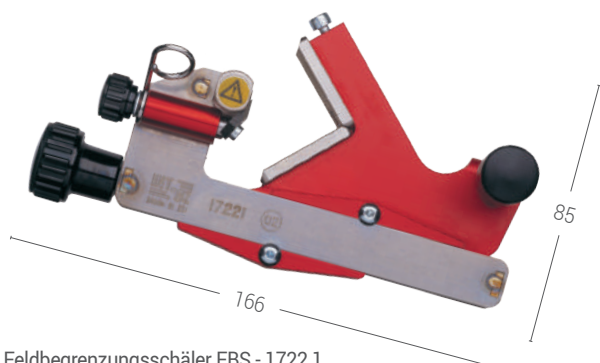
- Außenmantelschneider AMX.....1730 0-LOSE
- Vorschubhebel.....1719 4
- Nylonetui.....AB6230

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
1730 0	Set: AMX	250 x 150 x 90 mm	1,3 kg
1730 1	Ersatzklinge	-	-

FBS - Feldbegrenzungsschäler



Norm: EN10020



Feldbegrenzungsschäler FBS - 1722 1

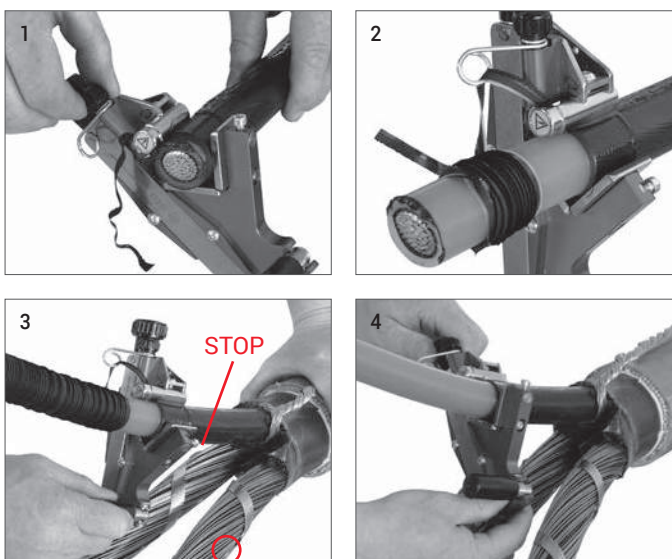


FBS-Set - 1722 0

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 10 - 52 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 1,5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Zum Entfernen der aufvulkanisierten Halbleiterschicht an MS-VPE Kabel

Technische Eigenschaften:

- Leichte, robuste Bauform durch Einsatz von Leichtmetallen, Oberfläche eloxiert
- Positionierung auf dem Kabel mittels Klemmsystem
- Optimale Gleiteigenschaften durch beschichtete Kontaktflächen
- Umschalthebel zum Aktivieren / Deaktivieren des Axialvorschubes, Axialvorschub in beide Richtungen möglich
- Abisoliervorgang an jeder beliebigen Stelle des Kabels möglich
- Form der Klinge gewährleistet eine Konusform am Halbleiter
- Klinge aus gehärtetem Stahl
- Schnitttiefe von 0 bis 1,5 mm einstellbar
- Schnitttiefe kann begrenzt oder blockiert werden
- Rotationsdurchmesser max. 200 mm
- Kontrollierte Spanführung mittels Vorrichtung am Gerät



- AXIALVORSCHUB IN BEIDE RICHTUNGEN
- PRÄZISE SCHNITTSTIEFENEINSTELLUNG
- SEHR GUTES SCHNITTBILD (GLATTE OBERFLÄCHE AN DER PRIMÄRISOLIERUNG)

SET Bestückung:

- Feldbegrenzungsschäler FBS 1722 1
- Innensechskantschlüssel 2,5 mm 1710 0
- Tube Silikonpaste AG1013
- Kunststoffkoffer AB17220

Anwendungsbeispiele:



MS- und HS-Kabel mit extrudierter Isolation und aufvulkanisierter Feldbegrenzungsschicht

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
1722 0	Set: FBS	235 x 200 x 55 mm	800 g
1714 2	Ersatzklinge 17°	-	-
1714 5	Platten-Druckrolle Ersatzkit	-	-

IMS - Innenmantelschneider



Norm: EN10020



Stellgriff - AV6300



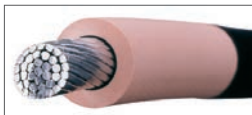
Schälkopf - AV63...

IMS 20kV-Set - AV6310

Anwendungsbeispiele:



MS-Kabel mit Primärisolation in VPE-Material



MS-Kabel mit Primärisolation in Gummi-Material

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 25 - 240 mm ²
ISOLATIONSSTÄRKE	Voreingestellte Schälköpfe
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Jede Art von Primärisolierung

Technische Eigenschaften:

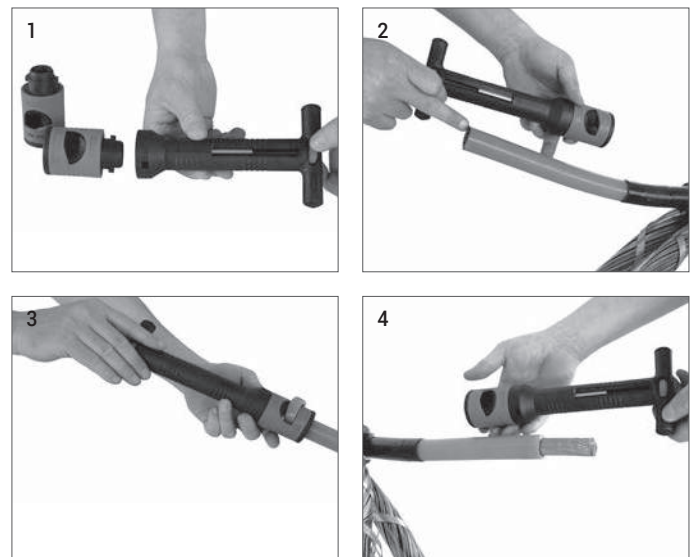
- Zum Absetzen der Primärisolation an Rundleiter-MS-Kabeln von 6/10 kV (auf Anfrage) oder 12/20 kV
- Griff mit einstellbarer Abisolierlänge-Tiefenanschlag, von 20-100mm, ablesbar mittels Skala
- Griff mit Bajonettkupplung zur Aufnahme der Schälköpfe
- Austauschbare Ersatzklinge

Verfügbare Einsätze: 12/20 KV

- Schälkopf für 25 mm² AV63025
- Schälkopf für 35 mm² AV63035
- Schälkopf für 50 mm² AV63050
- Schälkopf für 70 mm² AV63070
- Schälkopf für 95 mm² AV63095
- Schälkopf für 120 mm² AV63120
- Schälkopf für 150 mm² AV63150
- Schälkopf für 185 mm² AV63185
- Schälkopf für 240 mm² AV63240

Weitere Schälköpfe auf Anfrage

Bitte bei der Anfrage den Kabeltyp und Querschnitte mit angeben



- EINFACHE HANDHABUNG DURCH AUF DEN JEWEILIGEN QUERSCHNITT ABGESTIMMTE KÖPFE
- IM GRIFF INTEGRIERTE EINSTELLBARE ABISOLIERLÄNGE
- GEEIGNET ZUM ARBEITEN IN BEENGTE RÄUMEN

SET Bestückung - AV6310:

- Stellgriff AV6300
- Schälköpfe 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 mm²
- Kunststoffkoffer AB6300

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
AV6310	Set: IMS 20kV	330 x 290 x 75 mm	600 g
AV6320	Set: IMS 20kV + AMS	330 x 290 x 75 mm	1,70 kg
AV6399	Ersatzklinge	-	-

IMS II - Innenmantelschneider universal



Norm: EN10020



Innenmantelschneider IMS II - 1723 1



IMS II-Set - 1723 0

Anwendungsbeispiele:

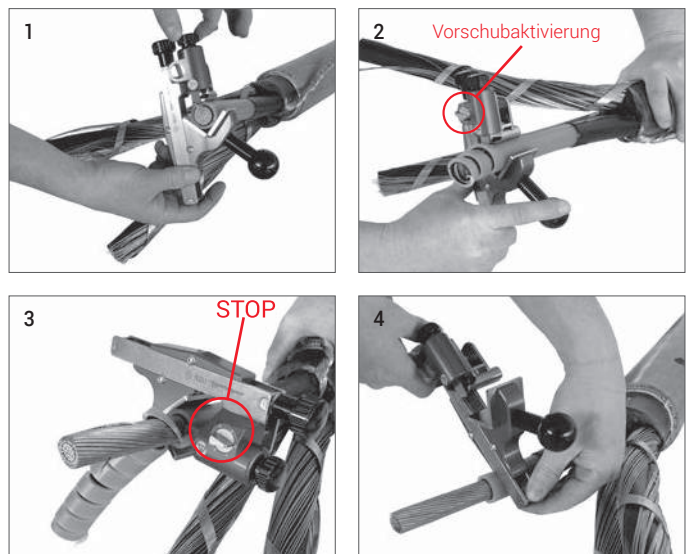


MS-Kabel mit Primärisolation in VPE-Material

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 15 - 52 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 15 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Jede Art von Primärisolation

Technische Eigenschaften:

- Zum Abisolieren der Primärisolation an MS-Kabeln von 6 bis 45 kV
- Leichte, robuste Bauform durch Einsatz von Leichtmetallen, Oberfläche eloxiert
- Optimale Gleiteigenschaften durch beschichtete Kontaktfläche
- Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem
- Zum Abisolieren von Endstücken
- Spiral- und Kreisschnitt möglich
- Vorschub in 5 Stufen wählbar
- Schnitttiefe von 0 bis 15 mm einstellbar
- Abisolierlänge unbegrenzt, der Abisoliervorgang kann an jeder beliebigen Stelle des Kabels angehalten werden
- Austauschbare Klinge, aus gehärtetem Stahl
- Rotationsdurchmesser max 220 mm



- UNBEGRENZTE ABISOLIERLÄNGEN MITTELS LÄNGSVORSCHUB, KANN IN JEDER POSITION GESTOPPT WERDEN
- PRÄZISE SCHNITTTEFENEINSTELLUNG
- VORSCHUB IN 5 STUFEN WÄHLBAR, SOMIT OPTIMAL ABSTIMMBAR AN DIE VERSCHIEDENEN QUERSCHNITTE UND ISOLATIONSMATERIALIEN

Achtung: Nicht geeignet für Arbeiten unter Spannung

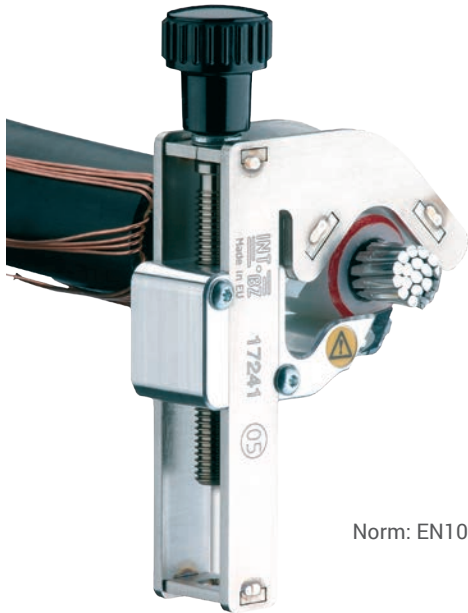
SET Bestückung:

- Innenmantelschneider IMS II 1723 1
- Innensechskantschlüssel 2,5 mm 1710 0
- Tube Silikonpaste AG1013
- Kunststoffkoffer AB17230

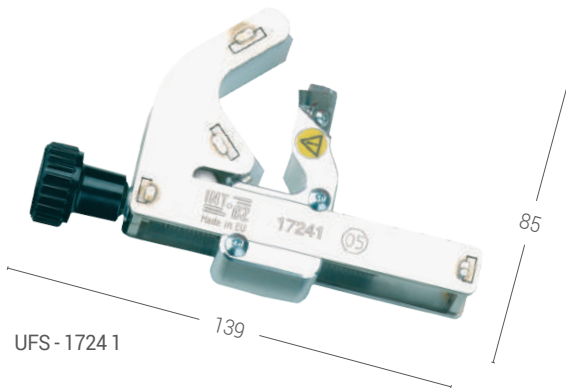
W40

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
1723 0	Set: IMS II	275 x 220 x 65 mm	1,0 kg
1723 2	Ersatzmesser	-	-
1723 5	Ersatzteil-Set Platten Ersatzkit	-	-

UFS - Fasenschneider



Norm: EN10020



UFS-17241



UFS-Set-17240

Anwendungsbeispiele:

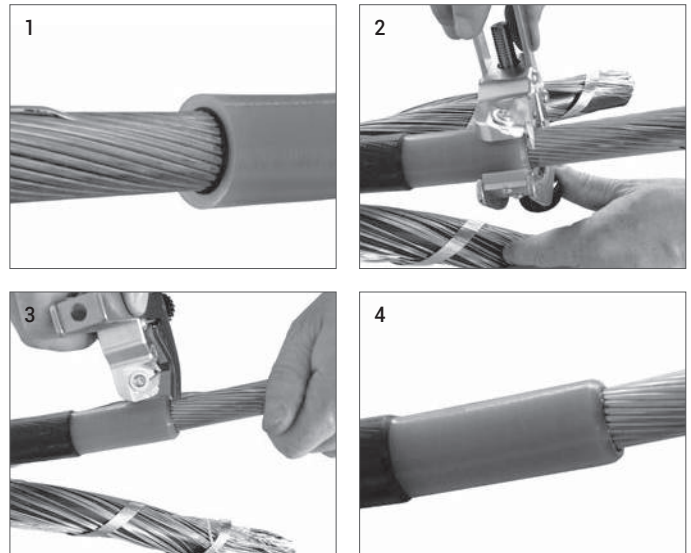


MS-Kabel mit Primärisolation in VPE-Material

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 15 - 60 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Jede Art von Primärisolierung

Technische Eigenschaften:

- Geeignet zum Anfasen der Primärisolation von Mittelspannungskabeln (2 x 45°)
- Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem
- Das Gerät ist mit PTFE-Platten für optimale Gleiteigenschaften am Kabel ausgestattet, somit entfällt der Einsatz von Silikonpaste
- Austauschbare Klingen
- Rotationsdurchmesser max. 130 mm



- KLEINE UND KOMPAKTE BAUWEISE
- EINFACHE HANDHABUNG DURCH FIX EINGESTELLTE KLINGE
- KEINE VERWENDUNG VON SILIKON

SET Bestückung:

- Fasenschneider UFS 17241
- Innensechskantschlüssel - 2,5 mm 17100
- Nylonetui AB17130

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
17240	Set: UFS	170 x 50 x 90 mm	390 g
17242	Ersatzklinge	-	-

1799 004 - Abisolierwerkzeug-Set



Geeignet zum Absetzen des Aussenmantels, speziell auch mit Al-Schicht, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht, zum Entfernen und Anfasen der Primärinsulation an MS-Kabel

Standard Bestückung:

- Außenmantelschneider - AMX1730 0
- Vorschubhebel.....1719 4
- Außenmantelschneider - AMSAV6221
- Feldbegrenzungsschneider - FBS1722 1
- Innenmantelschneider - IMS II.....1723 1
- Fasenschneider - UFS.....1724 1
- Tube SilikonfettAG1013
- KunststoffkofferAB17250

W40

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
1799 004	Set: Abisolierwerkzeuge	390 x 330 x 90 mm	3,4 kg

STILO60

Die STILO Produktfamilie wächst



Handlich

Drehbarer Presskopf 360° für optimales Verpressen in jeder Position

Automatischer Rücklauf

Nach Vollendung des Pressvorganges

Ergonomisch

Kraftsparendes Arbeiten und einfaches Handling dank ausbalanciertem 2-Komponenten-Griff

Intelligent

Multifunktions-LED zur Anzeige der Wartungsintervalle (20.000 Zyklen)

Leistungsstark

18V-Lithium-Ionen Akku 1,5 Ah für noch mehr Verpressungen mit einer Akkuleistung

W50

STILO45 - Hydraulische Akkupresse 45kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu 150 mm².

Eigenschaften:

- Schnellvorschub durch 3-fach Axial Kolbenpumpe
- Klappbarer Presskopf um 340° drehbar
- Automatische Druckbegrenzung und Überwachung mit Drucksensor
- Sanftanlauf und Schnellstop
- Motorabschaltung und Automatischer Rücklauf nach vollendeter Verpressung
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Manueller Rücklauf
- Automatischer Energiesparmodus
- Abspeichern aller Verpressungen und Fehlermeldungen auf internem Speicher
- Auslesen aller Zyklen und Fehlermeldungen über USB
- Kontrollierte Motoransteuerung zur Lebensdauererhöhung von Getriebe, Motor und Akku
- Keine abgebrochenen Presszyklen durch laufende Überwachung der Restakkuladung
- Integriertes Service Management
- Software Updates über USB
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklauffördervolumen
- Multifunktions-Elektronik mit Sleepmodus, Wartungsanzeige und Akkukontrolle
- Integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit 2 Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED)
- Mini USB-Schnittstelle für gängige PC-Systeme für:
 - Verpresskurven- und Fehlermeldungsanzeige
 - Servicekontrolle
- Li-Ionen Akku: 18V 1.5Ah
- Ladezustandsanzeige am Akku
- max. Hub..... 16 mm
- Presskraft..... 45 kN



Einsatzbereich	max
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, R-Serie	150 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. Cu-Verbinder n. DIN	150 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe und Al-Verbinder	120 mm ²
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	150 mm ²
-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen	150 mm ²

Presseinsätze siehe Seite 168

Set-Bestückung:

- Hydraulische Akkupresse
- Li-Ionen Akku
- Ladegerät
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
- Bedienungsanleitung
- Software
- USB-Kabel

Abmaße:

- lose mit Akku 370 x 123 x 80 mm

Gewicht:

- ohne Akku 1,9 kg
- mit Akku 2,3 kg



W50

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
STILO45	Hydraulische Akkupresse 45kN	450 x 360 x 140 mm	5,1 kg

i-Presseneinsätze für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie



Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MI6-45	5	6
MI10-45	5	10
MI16-45	5	16
MI25-45	5	25
MI35-45	5	35
MI50-45	5	50
MI70-45	5	70
MI95-45	5	95
MI120-45	5	120
MI150-45	5	150

Sechskantpresseinsätze für Al-Presskabelschuhe und Al-Verbinder



Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite	Querschnitt mm/sm
MK10B-45	10	7	10
MK12B-45	12	7	16-25
MK14B-45	14	7	35
MK16B-45	16	7	50
MK18B-45	18	7	70
MK22B-45	22	7	95-120

Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe und Cu-Verbinder nach DIN



Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite	Querschnitt
MK5-45	5	5	6
MK6-45	6	5	10
MK8-45	8	5	16
MK10-45	10	5	25
MK12-45	12	5	35
MK14-45	14	5	50
MK16-45	16	5	70
MK18-45	18	5	95
MK20-45	20	5	120
MK22-45	22	5	150

Rundrückeinsätze für Cu- und Al-Sektorleiter



Typen-Nr.	Pressbreite	Leiter ø mm	Querschnitt	
			SE	SM
MR4,1-45	20	4,1	-	10
MR5,1-45	20	5,1	25	16
MR6,3-45	20	6,3	35	25
MR7,5-45	20	7,5	50	35
MR9,0-45	20	9,0	70	50
MR10,5-45	20	10,5	95	70
MR12,5-45	20	12,5	120	95
MR14,0-45	20	14,0	150	120
MR15,7-45	20	15,7	185	150

i-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen



Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MIAE6-45	18	6
MIAE10-45	18	10
MIAE16-45	18	16
MIAE25-45	18	25
MIAE35-45	18	35
MIAE50-45	18	50
MIAE70-45	18	70
MIAE95-45	18	95
MIAE120-45	18	120
MIAE150-45	18	150



KKPE-45-50

Koffer zur Aufnahme der Einsätze

W50

MP60-2 - Mechanische Handpresse 60kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis 300 mm².



Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- klappbarer Presskopf um 360° drehbar
- verstellbare Teleskopgriffe (340mm - 540mm)
- max. Presskraft:60 kN
- max. Hub:.....16 mm

Einsatzbereich	max	
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, R-Serie	300 mm ²	
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, F-Serie	300 mm ²	
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. -verbinder DIN	300 mm ²	
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe und Al-Verbinder	300 mm ²	
Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	240 mm ²	
Dornpresseinsätze für Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 + VA + NI	120 mm ²	
Ovalpresseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe	95 mm ²	
-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen	240 mm ²	

Presseinsätze siehe Seiten 174-175



Set-Bestückung:

- Mechanische Handpresse
- Tasche zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
- Presseinsatztafel
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....552 x 154 x 43,5 mm

Gewicht:

- lose.....3,6 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
MP60-2	Mechanische Handpresse 60kN	410 x 360 x 135 mm	5,3 kg

HP60-4 - Hydraulische Handpresse 60kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis 300 mm².

Eigenschaften:

- Pumpenkörper aus Leichtmetall
- klappbarer Presskopf um 180° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- automatische Druckbegrenzung
- manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich
- max. Hub.....16 mm
- Presskraft60 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70MPa)



Einsatzbereich	max	
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, R-Serie	300 mm ²	
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, F-Serie	300 mm ²	
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. -verbinder DIN	300 mm ²	
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe und Al-Verbinder	300 mm ²	
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	240 mm ²	
Dornpresseinsätze für Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 + VA + NI	120 mm ²	
Ovalpresseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe	95 mm ²	
-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen	240 mm ²	

Presseinsätze siehe Seiten 174-175

W50

Set-Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
- Presseinsatztablette
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....396 x 176 x 54 mm

Gewicht:

- lose.....2,8 kg



Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
HP60-4	Hydraulische Handpresse 60kN	700 x 260 x 105 mm	4,6 kg

STILO60 - Hydraulische Akkupresse 60kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu 300 mm².

Eigenschaften:

- Schnellvorschub durch 3-fach Axial Kolbenpumpe
- Klappbarer Presskopf um 340° drehbar
- Automatische Druckbegrenzung und Überwachung mit Drucksensor
- Sanftanlauf und Schnellstop
- Motorabschaltung und Automatischer Rücklauf nach vollendeter Verpressung
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Manueller Rücklauf
- Automatischer Energiesparmodus
- Abspeichern aller Verpressungen und Fehlermeldungen auf internem Speicher
- Auslesen aller Zyklen und Fehlermeldungen über USB
- Kontrollierte Motoransteuerung zur Lebensdauererhöhung von Getriebe, Motor und Akku
- Keine abgebrochenen Presszyklen durch laufende Überwachung der Restakkuladung
- Integriertes Service Management
- Software Updates über USB
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklauffördervolumen
- Multifunktions-Elektronik mit Sleepmodus, Wartungsanzeige und Akkukontrolle
- Integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit 2 Multifunktions-Leuchtdiode (3-Farben LED)
- Mini USB-Schnittstelle für gängige PC-Systeme für:
 - Verpresskurven- und Fehlermeldungsangabe
 - Servicekontrolle
- Li-Ionen Akku: 18V 1.5Ah
- Ladezustandsanzeige am Akku
- max. Hub 16 mm
- Presskraft 60 kN



Einsatzbereich	max
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, R-Serie	300 mm ²
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, F-Serie	300 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. -verbinder DIN	300 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe und Al-Verbinder	300 mm ²
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	240 mm ²
Dornpresseinsätze für Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 + VA + NI	120 mm ²
Ovalpresseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe	95 mm ²
Ovalpresseinsätze für H-Klemmen	70 mm ²
-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen	240 mm ²

Presseinsätze siehe Seiten 174-175



Set-Bestückung:

- Hydraulische Akkupresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
- Li-Ionen Akku
- Ladegerät
- Bedienungsanleitung
- Software
- USB-Kabel

Abmaße:

- lose mit Akku 385 x 125 x 80 mm

Gewicht:

- ohne Akku 2,9 kg
- mit Akku 3,3 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
STILO60	Hydraulische Akkupresse 60kN	540 x 360 x 120 mm	5,6 kg

AP60-2 - Hydraulische Akkupresse 60kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis 300 mm².

Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantielleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Klappbarer Presskopf bis 340° drehbar
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Kabelschuh/Verbinder
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Leistungsstarker Akku, ca. 250 Verpressungen bei CU150²
- Ladezeit: 50 min.
- max. Hub.....17 mm
- Presskraft60 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70MPa)



Einsatzbereich	max	
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, R-Serie	300 mm ²	
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, F-Serie	300 mm ²	
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. -verbinder DIN	300 mm ²	
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe und Al-Verbinder	300 mm ²	
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	240 mm ²	
Dornpresseinsätze für Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 + VA + NI	120 mm ²	
Ovalpresseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe	95 mm ²	
-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen	240 mm ²	



product design award

Presseinsätze siehe Seiten 174-175

Set-Bestückung:

- Akkugerät 60kN
- LI-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für LI-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaare

Abmaße:

- lose mit Akku334 x 331 x 75 mm

Gewicht:

- ohne Akku.....3,7 kg
- mit Akku.....4,4 kg



Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
AP60-2	Hydraulische Akkupresse 60kN	580 x 470 x 115 mm	7,8 kg

PP60-2 - Hydraulischer Presskopf 60kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis 300 mm².



Eigenschaften:

- robuste und kompakte Konstruktion
- klappbarer Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- max. Hub..... 17 mm
- Presskraft..... 60 kN
- Betriebsdruck..... 700 bar (70MPa)

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/ 70MPa) betrieben werden. (siehe Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)



Einsatzbereich	max	
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, R-Serie	300 mm ²	
-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, F-Serie	300 mm ²	
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. -verbinder DIN	300 mm ²	
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe und Al-Verbinder	300 mm ²	
Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	240 mm ²	
Dornpresseinsätze für Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 + VA + NI	120 mm ²	
Ovalpresseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe	95 mm ²	
-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen	240 mm ²	

Presseinsätze siehe Seiten 174-175



Set-Bestückung:

- Hydraulische Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
- Presseinsatztablette
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose..... 198 x 93 x 54 mm

Gewicht:

- lose..... 1,7 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PP60-2	Hydraulischer Presskopf 60kN	320 x 260 x 75 mm	2,3 kg

i-Presseneinsätze für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie



(siehe Seiten 10 - 24)

Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MI6-CK	5	6
MI10-CK	5	10
MI16-CK	5	16
MI25-CK	5	25
MI35-CK	5	35
MI50-CK	5	50
MI70-CK	5	70
MI95-CK	5	95
MI120-CK	5	120
MI150-CK	5	150
MI185-CK	5	185
MI240-CK	5	240
MI300-CK	5	300

i-Presseneinsätze für Rohrkabelschuhe und Verbinder, F-Serie



(siehe Seiten 26 - 32)

Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MFI10-CK	5	10
MFI16-CK	5	16
MFI25-CK	5	25
MFI35-CK	5	35
MFI50-CK	5	50
MFI70-CK	5	70
MFI95-CK	5	95
MFI120-CK	5	120
MFI150-CK	5	150
MFI185-CK	5	185
MFI240-CK	5	240
MFI300-CK	5	300

Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe und Cu-Verbinder nach DIN



Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite	Querschnitt
MK5-CK	5	5	6
MK6-CK	6	5	10
MK8-CK	8	5	16
MK10-CK	10	5	25
MK12-CK	12	5	35
MK14-CK	14	5	50
MK16-CK	16	5	70
MK18-CK	18	5	95
MK20-CK	20	5	120
MK22-CK	22	5	150
MK25-CK	25	5	185
MK28-CK	28	5	240
MK32-CK	32	5	300

Sechskantpresseinsätze für Al-Presskabelschuhe und Al-Verbinder



Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite	Querschnitt mm ² /cm ²
MK10B-CK	10	7	10
MK12B-CK	12	7	16-25
MK14B-CK	14	7	35
MK16B-CK	16	7	50
MK18B-CK	18	7	70
MK22B-CK	22	7	95-120
MK25B-CK	25	7	150
MK28B-CK	28	7	185
MK32B-CK	32	7	240
MK34-CK	34	5	300

Ovalpresseinsätze für H-Abzweigklemme



Typen-Nr.	Querschnitt
MRH26-CK	2 x 70

W50

Runddrückeinsätze für Cu- und Al-Sektorleiter



Typen-Nr.	Pressbreite	Leiter Ø mm	Querschnitt	
			SE	SM
MR4,1-CK	19,5	4,1	-	10
MR5,1-CK	19,5	5,1	25	16
MR6,3-CK	19,5	6,3	35	25
MR7,5-CK	19,5	7,5	50	35
MR9,0-CK	19,5	9,0	70	50
MR10,5-CK	19,5	10,5	95	70
MR12,5-CK	19,5	12,5	120	95
MR14,0-CK	19,5	14,0	150	120
MR15,7-CK	19,5	15,7	185	150
MR17,5-CK	19,5	17,5	240	185
MR20,2-CK	19,5	20,2	300	240

Dornpresseinsätze für Quetschkabelschuhe DIN 46234, Stiftkabelschuhe DIN 46230, Parallelverbinder DIN 46341, Rohrkabelschuhe und Verbinder NI und VA



Typen-Nr.	Querschnitt
MD10-CK	10
MD16-CK	16
MD25-CK	25
MD35-CK	35
MD50-CK	50
MD70-CK	70
MD95-CK	95
MD120-CK	120

Ovalpresseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe



Typen-Nr.	Querschnitt
MIQ10-CK	10
MIQ16-CK	16
MIQ25-CK	25
MIQ35-CK	35
MIQ50-CK	50
MIQ70-CK	70
MIQ95-CK	95

i-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen



Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MIAE6-CK	18	6
MIAE10-CK	18	10
MIAE16-CK	18	16
MIAE25-CK	18	25
MIAE35-CK	18	35
MIAE50-CK	18	50
MIAE70-CK	18	70
MIAE95-CK	18	95
MIAE120-CK	18	120
MIAE150-CK	18	150
MIAE185-CK	18	185
MIAE240-CK	18	240



NEU

MISET-CK

Presseinsatzset 6-300 mm² für R-Serie im Kunststoffkoffer, 14-teilig



NEU

MKSET-CK

Presseinsatzset 6-300 mm² für DIN-Serie im Kunststoffkoffer, 14-teilig



NEU

MKBSET-CK

Presseinsatzset 10-300 mm² für Al-Serie im Kunststoffkoffer, 11-teilig



KKPE-C-CK

Koffer zur Aufnahme von 24 Einsätzen

HPI130-C - Hydraulische Handpresse 130kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis 400 mm².

Eigenschaften:

- robuste und kompakte Konstruktion
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- integrierte Druckbegrenzung
- max. Hub.....30 mm
- Kopföffnung.....29 mm
- Presskraft.....130 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70MPa)



Einsatzbereich	max
Sechskantpresseinsätze für Rohrkabelschuhe, R-Serie	400 mm ²
Dornpresseinsätze für Rohrkabelschuhe, F-Serie	150 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. Cu-Verbinder n. DIN	300 mm ²
Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe	120 mm ²
Ovalpresseinsätze für H-Klemmen	120 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe und Al-Verbinder	300 mm ²
Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	300 mm ²
Dornpresseinsätze für Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 + VA + NI	150 mm ²
Presseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe	120 mm ²
Trapezpresseinsätze für Aderendhülsen	185 mm ²

Presseinsätze siehe Seiten 179-180

W50



Set-Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
- Presseinsatztablette
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....562 x 213 x 78 mm

Gewicht:

- lose.....6,6 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
HPI130-C	Hydraulische Handpresse 130 kN	700 x 260 x 105 mm	8,3 kg

AP130-C2 - Hydraulische Akkupresse 130kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis 400 mm².

Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Klappbarer Presskopf bis 360° drehbar
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Kabelschuh/Verbinder
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Leistungsstarker Akku, ca. 120 Verpressungen bei CU150²
- Ladezeit: 50 min.

- max. Hub.....42 mm
- Kopföffnung.....42 mm
- Presskraft.....130 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70MPa)



Einsatzbereich	max
Sechskantpresseinsätze für Rohrkabelschuhe, R-Serie	400 mm ²
Dornpresseinsätze für Rohrkabelschuhe, F-Serie	150 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. Cu-Verbinder n. DIN	300 mm ²
Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe	120 mm ²
Ovalpresseinsätze für H-Klemmen	120 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe und Al-Verbinder	300 mm ²
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	300 mm ²
Dornpresseinsätze für Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 + VA + NI	150 mm ²
Presseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe	120 mm ²
Trapezpresseinsätze für Aderendhülsen	185 mm ²

Presseinsätze siehe Seiten 179-180

Set-Bestückung:

- Akkugerät 130kN
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaaren

Abmaße:

- lose mit Akku.....417 x 331 x 79 mm

Gewicht:

- ohne Akku.....8,0 kg
- mit Akku.....8,7 kg



Set AP130-C2

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
AP130-C2	Hydraulische Akkupresse 130kN	580 x 470 x 115 mm	11,8 kg

W50

PP130-C2 - Hydraulischer Presskopf 130kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis 400 mm².

Eigenschaften:

- robuste und kompakte Konstruktion
- C-förmiger Presskopf zum einfachem Einlegen der Presseinsätze
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- max. Hub.....42 mm
- Kopföffnung.....42 mm
- Presskraft.....130 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70MPa)

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/ 70MPa) betrieben werden. (siehe Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)



Einsatzbereich	max
Sechskantpresseinsätze für Rohrkabelschuhe, R-Serie	400 mm ²
Dornpresseinsätze für Rohrkabelschuhe, F-Serie	150 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. Cu-Verbinder n. DIN	300 mm ²
Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe	120 mm ²
Ovalpresseinsätze für H-Klemmen	120 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe und Al-Verbinder	300 mm ²
Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	300 mm ²
Dornpresseinsätze für Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 + VA + NI	150 mm ²
Presseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe	120 mm ²
Trapezpresseinsätze für Aderendhülsen	185 mm ²

Presseinsätze siehe Seiten 179-180

W50



Set-Bestückung:

- Hydraulische Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
- Presseinsatztablette
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....271 x 129 x 78 mm

Gewicht:

- lose.....5,6 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PP130-C2	Hydraulischer Presskopf 130kN	400 x 350 x 130 mm	7,1 kg

Sechskantpresseinsätze für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie



Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MH10-C	8	10
MH16-C	8	16
MH25-C	10	25
MH35-C	14	35
MH50-C	14	50
MH70-C	14	70
MH95-C	14	95
MH120-C	14	120
MH150-C	14	150
MH185-C	14	185
MH240-C	14	240
MH300-C	7	300
MH400-C	7	400

Dornpresseinsätze für Rohrkabelschuhe und Verbinder, F-Serie



Typen-Nr.	Querschnitt
MDF16-C	16
MDF25-C	25
MDF35-C	35
MDF50-C	50
MDF70-C	70
MDF95-C	95
MDF120-C	120
MDF150-C	150

Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. Verbinder nach DIN, Al-Press- kabelschuhe u. Verbinder



Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite	Querschnitt Cu	Querschnitt Al mm ² /cm
MK6-C	6	5	10	-
MK8-C	8	14	16	-
MK10-C	10	14	25	-
MK12-C	12	14	35	16-25
MK14-C	14	14	50	35
MK16-C	16	14	70	50
MK18-C	18	14	95	70
MK20-C	20	14	120	-
MK22-C	22	14	150	95-120
MK25-C	25	14	185	150
MK28-C	28	10	240	-
MK28L-C	28	14	-	185
MK32-C	32	7	300	-
MK32L-C	32	17	-	240
MK34L-C	34	17	-	300

Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe



Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MRD22-C	12	2x50
MRD24-C	12	2x70
MRD29-C	12	2x95
MRD32-C	12	2x120

Ovalpresseinsätze für H-Abzweigklemmen



Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MRH22-C	30	2x50
MRH26-C	30	2x70
MRH30-C	30	2x95
MRH32-C	30	2x120

Trapezpresseinsätze für Aderendhülsen



Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MTT16-C	20	16
MTT25-C	20	25
MTT35-C	20	35
MTT50-C	26	50
MTT70-C	26	70
MTT95-C	26	95
MTT120-C	26	120
MTT150-C	26	150
MTT185-C	26	185
MTT240-C	26	240

Runddrückeinsätze für Cu- und Al-Sektorleiter



Typen-Nr.	Pressbreite	Leiter Ø mm	Querschnitt	
			SE	SM
MR4,1-C	35	4,1	-	10
MR5,1-C	35	5,1	25	16
MR6,3-C	35	6,3	35	25
MR7,5-C	35	7,5	50	35
MR9,0-C	35	9,0	70	50
MR10,5-C	35	10,5	95	70
MR12,5-C	35	12,5	120	95
MR14,0-C	35	14,0	150	120
MR15,7-C	35	15,7	185	150
MR17,5-C	35	17,5	240	185
MR20,2-C	35	20,2	300	240
MR22,5-C	35	22,5	-	300

Dornpresseinsätze für Quetschkabelschuhe DIN 46234, Stiftkabelschuhe DIN 46230, Parallelverbinder DIN 4634, Rohrkabelschuhe und Verbinder NI und VA



Typen-Nr.	Querschnitt
MD16-C	16
MD25-C	25
MD35-C	35
MD50-C	50
MD70-C	70
MD95-C	95
MD120-C	120
MD150-C	150

Presseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe



Typen-Nr.	Querschnitt
MIQ10-C	10
MIQ16-C	16
MIQ25-C	25
MIQ35-C	35
MIQ50-C	50
MIQ70-C	70
MIQ95-C	95
MIQ120-C	120



KKPE-C-CK

Koffer zur Aufnahme von 24 Einsätzen

PP230 – Hydraulischer Presskopf 230kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis 625 mm².

Eigenschaften:

- robuste und kompakte Konstruktion
- H-förmiger Presskopf
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- max. Hub: 28 mm
- Kopföffnung: 50 mm
- Presskraft: 230 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/ 70MPa) betrieben werden. (siehe Seite 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)



Einsatzbereich	max
Sechskantpresseinsätze für Rohrkabelschuhe, R-Serie	625 mm ²
Dornpresseinsätze für Rohrkabelschuhe, F-Serie	300 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. Cu-Verbinder n. DIN	625 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe und Al-Verbinder	625 mm ²
Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe	120 mm ²
Ovalpresseinsätze für H-Abzweigklemmen	150 mm ²
Runddrückeinsätze für Sektorleiter	300 mm ²

Presseinsätze siehe Seiten 182-183



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

Abmaße:

- lose 121 x 286 x 88 mm

Gewicht:

- lose 5,5 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PP230	Hydraulischer Presskopf 230kN	410 x 360 x 135 mm	7,2 kg

Sechskantpresseinsätze für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie



Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MH120-230	14	120
MH150-230	14	150
MH185-230	14	185
MH240-230	17	240
MH300-230	17	300
MH400-230	17	400

Dornpresseinsätze für Rohrkabelschuhe und Verbinder, F-Serie



Typen-Nr.	Querschnitt
MDF120-230	120
MDF150-230	150
MDF185-230	185
MDF240-230	240
MDF300-230	300

Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. Ver- binder nach DIN u. Al-Presska- belschuhe und Al-Verbinder



Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite	Querschnitt	
			Cu	Al mm ² /sm
MK10-230	10	14	25	-
MK12-230	12	14	35	16-25
MK14-230	14	14	50	35
MK16-230	16	14	70	50
MK18-230	18	12	95	70
MK20-230	20	14	120	-
MK22-230	22	14	150	95-120
MK25-230	25	14	185	150
MK28-230	28	14	240	185
MK32-230	32	17	300	240
MK34-230	34	17	-	300
MK38-230	38	17	400	400
MK42-230	42	17	500	-
MK44-230	44	17	625	500

Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe



Typen-Nr.	Querschnitt	Pressbreite
MRD22-230	2x50	40
MRD24-230	2x70	40
MRD29-230	2x95	40
MRD32-230	2x120	40

Ovalpresseinsätze für H-Abzweigklemmen



Typen-Nr.	Querschnitt	Pressbreite
MRH22-230	2x50	40
MRH26-230	2x70	40
MRH30-230	2x95	40
MRH32-230	2x120	40
MRH34-230	2x150	40

Sechskantpresseinsätze für Al-Presskabelschuhe und Verbinder, Breitpressung



Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite	Querschnitt mm ² /cm
MK22B-230	22	40	95-120
MK25B-230	25	40	150
MK28B-230	28	40	185
MK32B-230	32	25	240
MK34B-230	34	25	300
MK38B-230	38	25	400
MK46B-230	46	25	625

Presseinsatz für isolierte Quetschkabelschuhe



Typen-Nr.	Querschnitt
MIQ150-230	150

Runddrückeinsätze für Cu- und Al-Sektorleiter



Typen-Nr.	Pressbreite	Leiter Ø mm	Querschnitt	
			SE	SM
MR4,1-C*	35	4,1	-	10
MR5,1-C*	35	5,1	25	16
MR6,3-C*	35	6,3	35	25
MR7,5-C*	35	7,5	50	35
MR9,0-C*	35	9,0	70	50
MR10,5-C*	35	10,5	95	70
MR12,5-C*	35	12,5	120	95
MR14,0-C*	35	14,0	150	120
MR15,7-C*	35	15,7	185	150
MR17,5-C*	35	17,5	240	185
MR20,2-C*	35	20,2	300	240
MR22,5-C*	35	22,5	-	300

* zu verwenden mit Adapter AD230-130

Adapter



Typen-Nr.	Beschreibung
AD230-130	Adapter für Presseinsätze 130kN

W50

PP520 – Hydraulischer Presskopf 520kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis 1000 mm².

Eigenschaften:

- robuste und kompakte Konstruktion
- H-förmiger Presskopf
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- max. Hub:25 mm
- Kopföffnung:62 mm
- Presskraft:520 kN
- Betriebsdruck:700 bar (70MPa)



Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/ 70MPa) betrieben werden. (siehe Seite 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)



Einsatzbereich	max
Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. C-Verbinder n. DIN	1000 mm ²
Sechskantpresseinsätze für Al-Kabelschuhe u. Al-Verbinder	1000 mm ²

Presseinsätze siehe Seite 185

W50



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

Abmaße:

- lose.....218 x 261 x 124 mm

Gewicht:

- lose.....13,2 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PP520	Hydraulischer Presskopf 520kN (1000 mm ²)	410 x 360 x 130 mm	15,4 kg

Sechskantpresseinsätze für Cu-Presskabelschuhe u. Verbinder nach DIN u. Al-Presskabelschuhe u. Verbinder



Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite	Querschnitt	
			Cu	Al mm/sm
MK12-520	12	14	35	16-25
MK22-520	16	14	70	50
MK18-520	18	14	95	70
MK20-520	20	14	120	-
MK22-520	22	14	150	-
MK25-520	25	14	185	-
MK28-520	28	14	240	-
MK32-520	32	17	300	-
MK38-520	38	17	400	-
MK42-520	42	17	500	-
MK44-520	44	17	625	-
MK52-520	52	25	800	-
MK58-520	58	25	1000	800

Sechskantpresseinsätze für Al-Presskabelschuhe und -verbinder, Breitpressung



Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite	Querschnitt
MK22B-520	22	40	95-120
MK25B-520	25	40	150
MK28B-520	28	40	185
MK32B-520	32	40	240
MK34B-520	34	40	300
MK38B-520	38	40	400
MK44B-520	44	40	500
MK52B-520	52	40	625
MK60B-520	60	40	1000

Adapter



Typen-Nr.	Beschreibung
AD520-130	Adapter für Presseinsätze 130kN

W50

DER NEUE AKKUSCHNEIDER

Die neuen hydraulischen Akkuschnaider sind nun noch ergonomischer, schneller und zuverlässiger denn je.

Zuverlässig
3 Jahre Garantie



Clever

Arbeits erleichterung dank variabler Anfahrge-
schwindigkeit zum präzisen Ansetzen
des Schneiders

Immer den
Durchblick halten

Integriertes LED zum Ausleuchten
des Arbeitsbereiches bei schlechten
Lichtverhältnissen

Leistungsstark

18V-Lithium-Ionen Akku 3Ah für
noch mehr Kabelschnitte
mit einer Akkuleistung

Ergonomisch

Kraftsparendes Arbeiten und einfaches
Handling dank ausbalanciertem
2-Komponenten-Griff

W60

STILO-S - Hydraulischer Akkuschneider

Geeignet zum Schneiden von fein- und mehrdrätigen Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem maximalen Durchmesser von 40 mm.

Eigenschaften:

- Offener Schneidkopf mit Endlosdrehung
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Ergonomisches Design für Links- oder Rechtshänder
- Extrem schnelles Arbeiten durch 3-fach Axial-Kolbenpumpe
- Sanftanlauf und Schnellstop bewirken eine Erhöhung der Lebensdauer
- Motorabschaltung und automatischer Rücklauf nach vollendetem Schneidvorgang
- Das Gerät verfügt über eine automatische Schneiderkennung. Nach vollendetem Schneidvorgang fährt das Gerät automatisch in die Ausgangsposition zurück.
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich
- Automatischer Energiesparmodus nach ca. 5 Minuten
- Multifunktions-Elektronik mit Sleepmodus, Wartungsanzeige und Servicekontrolle
- Integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit 2 Multifunktions-Leuchtdioden (3-Farben-LED)
- Abspeichern aller Arbeitszyklen und Fehlermeldungen auf internem Speicher (ca. 100.000 Zyklen)
- Auslesen aller Zyklen und Fehlermeldungen über USB
- Kontrollierte Motoransteuerung zur Lebensdauererhöhung von Getriebe, Motor und Akku
- Ladezustandsanzeige direkt am Akku
- Keine abgebrochenen Schneidzyklen durch laufende Überwachung der Restakkuladung
- Integriertes Service Management
- Software Updates über USB
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklauffördervolumen
- Mini USB-Schnittstelle für gängige PC-Systeme
- Schneidkurven- und Fehlermeldungsanzeige
- Betriebskraft.....30 kN
- Li-Ion Akku..... 18V - 1,5Ah
- Ladezeit Akku.....30 min.



Schneidmesser-SET:
SET-SMI-S

Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminiumkabel	Ø 40 mm	<200 N/mm ²
Kupferkabel	Ø 40 mm	<410 N/mm ²
Voll-Aluminium	Ø 27 mm	<340 N/mm ²
Voll-Kupfer	Ø 25 mm	<250 N/mm ²
Voll-Kupfer	Ø 20 mm	<300 N/mm ²



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Akkuschneider
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges
- Li-Ionen Akku
- Ladegerät
- Bedienungsanleitung
- Software
- USB-Kabel

Abmaße:

- lose mit Akku440 x 125 x 80 mm

Gewicht:

- mit Akku2,8 kg
- ohne Akku.....2,4 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
STILO-S	Hydraulischer Akkuschneider Ø 40 mm	540 x 360 x 120 mm	5,1 kg

W60

HSI45 - Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 45 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmerung bis zu einem maximalen Durchmesser von 45 mm.

Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- integrierte Druckbegrenzung
- Schneidbereich.....Ø 45 mm
- Schneidkraft.....60 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70MPa)



Gegenmesser
Art. GMPS45

Schneidmesser
Art. SMPS45

Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminiumkabel	Ø 45 mm	<200 N/mm ²
Kupferkabel	Ø 45 mm	<410 N/mm ²
Aluminium/Stahl	Ø 45 mm	<1800 N/mm ² (Armierung)
Voll-Aluminium	Ø 40 mm	<160 N/mm ²
Voll-Aluminium	Ø 27 mm	<340 N/mm ²
Voll-Kupfer	Ø 25 mm	<250 N/mm ²
Voll-Kupfer	Ø 20 mm	<300 N/mm ²
Voll-Stahl	Ø 16 mm	<420 N/mm ²
Voll-Stahl	Ø 13 mm	<600 N/mm ²

W60



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Handkabelschneider
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....601 x 184 x 69 mm

Gewicht:

- lose.....5,7 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
HSI45	Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 45 mm	700 x 260 x 105 mm	7,4 kg

AS45 - Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 45 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 45 mm.

Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Klappbarer, 340° drehbarer Schneidkopf, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen-Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.
- Schneidbereich.....Ø 45 mm
- Schneidkraft.....60 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70 MPa)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminiumkabel	Ø 45 mm	<200 N/mm ²
Kupferkabel	Ø 45 mm	<410 N/mm ²
Aluminium/Stahl	Ø 45 mm	<1800 N/mm ² (Armierung)
Voll-Aluminium	Ø 40 mm	<160 N/mm ²
Voll-Aluminium	Ø 27 mm	<340 N/mm ²
Voll-Kupfer	Ø 25 mm	<250 N/mm ²
Voll-Kupfer	Ø 20 mm	<300 N/mm ²
Voll-Stahl	Ø 16 mm	<420 N/mm ²
Voll-Stahl	Ø 13 mm	<600 N/mm ²



Gegenmesser
Art. GMPS45

Schneidmesser
Art. SMPS45

Set-Bestückung:

- Akkugerät AS45
- LI-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für LI-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

Abmaße:

- lose mit Akku434 x 331 x 75 mm

Gewicht:

- ohne Akku4,7 kg
- mit Akku5,4 kg



Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
AS45	Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 45 mm	560 x 470 x 115 mm	8,8 kg

PS45 - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 45 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmerung bis zu einem maximalen Durchmesser von 45 mm.

Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich.....Ø 45 mm
- Schneidkraft.....60 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70MPa)

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (siehe Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminiumkabel	Ø 45 mm	<=200 N/mm ²
Kupferkabel	Ø 45 mm	<=410 N/mm ²
Aluminium/Stahl	Ø 45 mm	<=1800 N/mm ² (Armierung)
Voll-Aluminium	Ø 40 mm	<=160 N/mm ²
Voll-Aluminium	Ø 27 mm	<=340 N/mm ²
Voll-Kupfer	Ø 25 mm	<=250 N/mm ²
Voll-Kupfer	Ø 20 mm	<=300 N/mm ²
Voll-Stahl	Ø 16 mm	<=420 N/mm ²
Voll-Stahl	Ø 13 mm	<=600 N/mm ²



Gegenmesser
Art. GMPS45

Schneidmesser
Art. SMPS45

W60



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Etui zur Aufnahme des Werkzeuges
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....305 x 98 x 69 mm

Gewicht:

- lose.....3,7 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PS45	Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 45 mm	380 x 145 x 70 mm	3,0 kg

HSI50F - Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 50 mm

Geeignet zum Schneiden von fein- und mehrdrätigen Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmerung bis zu einem maximalen Durchmesser von 50 mm.

Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- integrierte Druckbegrenzung
- Schneidbereich.....Ø 50 mm
- Schneidkraft.....60 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70MPa)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Kupferkabel	Ø 50 mm	<410 N/mm ²
Aluminiumkabel	Ø 50 mm	<210 N/mm ²



Gegenmesser
Art. GMPS50F

Schneidmesser
Art. SMPS50F



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Handkabelschneider
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....607 x 195 x 58 mm

Gewicht:

- lose.....5,1 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
HSI50F	Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 50 mm	700 x 260 x 105 mm	6,7 kg

AS50F - Hydraulischer Akkuschnneider bis Ø 50 mm

Geeignet zum Schneiden von fein- und mehrdrähtigen Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 50 mm.

Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Klappbarer, 340° drehbarer Schneidkopf, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen-Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-lechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.
- Schneidbereich.....Ø 50 mm
- Schneidkraft.....60 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70 MPa)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Kupferkabel	Ø 50 mm	<410 N/mm ²
Aluminiumkabel	Ø 50 mm	<210 N/mm ²



Gegenmesser
Art. GMPS50F

Schneidmesser
Art. SMPS50F

Set-Bestückung:

- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

Abmaße:

- lose mit Akku445 x 331 x 75 mm

Gewicht:

- ohne Akku.....4,7 kg
- mit Akku.....5,4 kg



W60

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
AS50F	Hydraulischer Akkuschnneider bis Ø 50 mm	580 x 470 x 115 mm	8,8 kg

PS50F - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 50 mm

Geeignet zum Schneiden von fein- und mehrdrätigen Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 50 mm.

Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich.....Ø 50 mm
- Schneidkraft.....60 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70 MPa)

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (siehe Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)

Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Kupferkabel	Ø 50 mm	<410 N/mm ²
Aluminiumkabel	Ø 50 mm	<210 N/mm ²



Gegenmesser
Art. GMPS50F

Schneidmesser
Art. SMPS50F



Set-Bestückung:

- Hydraulische Schneidkopf
- Etui zur Aufnahme des Werkzeuges
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....317 x 110 x 55 mm

Gewicht:

- lose.....3,0 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PS50F	Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 50 mm	380 x 140 x 70 mm	3,0 kg



AS65 - Hydraulischer Akkusneider bis Ø 65 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 65 mm.

Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/Bereichen
- Schneidkopf 360° drehbar, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirken dem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.
- Schneidbereich.....Ø 65 mm
- Schneidkraft.....44 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70 MPa)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminiumkabel	Ø 65 mm	<210 N/mm ²
Kupferkabel	Ø 65 mm	<410 N/mm ²



Schneidmesser
Art. SMI65

Messerführung
Art. MFI65

Set-Bestückung:

- Akkugerät AS65
- LI-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für LI-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

Abmaße:

- lose mit Akku502 x 331 x 88 mm

Gewicht:

- ohne Akku.....6,9 kg
- mit Akku.....7,6 kg



W60

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
AS65	Hydraulischer Akkusneider bis Ø 65 mm	580 x 470 x 115 mm	11,0 kg

PS65 - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 65 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 65 mm.



Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- offener Schneidkopf mit Messerführung
- leichtes Handling durch offene Bauform
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: Ø 65 mm
- Schneidkraft: 44 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/ 70MPa) betrieben werden. (siehe Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)

Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminiumkabel	Ø 65 mm	<210 N/mm ²
Kupferkabel	Ø 65 mm	<410 N/mm ²



Schneidmesser
Art. SMI65

Messerführung
Art. MFI65



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose 368 x 154 x 88 mm

Gewicht:

- lose 4,7 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PS65	Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 65 mm	400 x 330 x 140 mm	6,3 kg

HSI85 - Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 85 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmerung bis zu einem maximalen Durchmesser von 85 mm.

Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- integrierte Druckbegrenzung
- Schneidbereich.....Ø 85 mm
- Schneidkraft.....70 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70MPa)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminiumkabel	Ø 85 mm	<200 N/mm ²
Kupferkabel	Ø 85 mm	<410 N/mm ²



Gegenmesser
Art. GM85

Schneidmesser
Art. SM85

W60



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Handkabelschneider
- Blechkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....725 x 205 x 65 mm

Gewicht:

- lose.....7,3 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
HSI85	Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 85 mm	900 x 340 x 110 mm	9,9 kg

AS85 - Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 85 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 85 mm.

Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Klappbarer, 360° drehbarer Schneidkopf, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.
- Schneidbereich Ø 85 mm
- Schneidkraft 70 kN
- Betriebsdruck 700 bar (70 MPa)



Gegenmesser
Art. GM85

Schneidmesser
Art. SM85

Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminiumkabel	Ø 85 mm	<210 N/mm ²
Kupferkabel	Ø 85 mm	<410 N/mm ²

Set-Bestückung:

- Akkugerät AS85
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

Abmaße:

- lose mit Akku 522 x 331 x 75 mm

Gewicht:

- ohne Akku 6,5 kg
- mit Akku 7,2 kg



Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
AS85	Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 85 mm	580 x 470 x 115 mm	10,0 kg

PS85 - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 85 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 85 mm.

Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich.....Ø 85 mm
- Schneidkraft.....70 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70 MPa)

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (siehe Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)



Gegenmesser
Art. GM85

Schneidmesser
Art. SM85

Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminiumkabel	Ø 85 mm	<200 N/mm ²
Kupferkabel	Ø 85 mm	<410 N/mm ²



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....393 x 196 x 65 mm

Gewicht:

- lose.....4,5 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PS85	Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 85 mm	450 x 330 x 105 mm	5,8 kg

AS95 - Hydraulischer Akkusneider bis Ø 95 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 95 mm.

Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/Bereichen
- Schneidkopf 360° drehbar, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponentengriff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechtswirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.
- Schneidbereich.....Ø 95 mm
- Schneidkraft.....65 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70 MPa)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminium	Ø 95 mm	<210 N/mm ²
Kupfer	Ø 95 mm	<410 N/mm ²



Schneidmesser
Art. SMI95

Messerführung
Art. MFI95

Set-Bestückung:

- Akkugerät AS95
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzeihinlage

Abmaße:

- lose mit Akku603 x 344 x 91 mm

Gewicht:

- ohne Akku9,1 kg
- mit Akku9,8 kg



Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
AS95	Hydraulischer Akkusneider bis Ø 95 mm	725 x 480 x 170 mm	13,9 kg

PS95 - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 95 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 95 mm.

Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- offener Schneidkopf mit Messerführung
- leichtes Handling durch offene Bauform
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich:Ø 95mm
- Schneidkraft:65 kN
- Betriebsdruck:700 bar (70 MPa)

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (siehe Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Kupfer	Ø 95 mm	<410 N/mm ²
Aluminium	Ø 95 mm	<210 N/mm ²



Schneidmesser
Art. SMI95

Messerführung
Art. MFI95

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....472 x 200 x 88 mm

Gewicht:

- lose.....7,5 kg



W60

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PS95	Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 95 mm	610 x 400 x 140 mm	10,0 kg

PS120 - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 120 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 120 mm.

Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- klappbarer Schneidkopf mit Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: Ø 120 mm
- Schneidkraft: 137 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (siehe Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Kupfer	Ø 120 mm	<410 N/mm ²
Aluminium	Ø 120 mm	<210 N/mm ²
Stahl-armiert	Ø 120 mm	<200 N/mm ²



Gegenmesser
Art. GMPS120

Schneidmesser
Art. SMPS120



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose 491 x 174 x 90 mm

Gewicht:

- lose 11,0 kg

W60

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PS120	Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 120 mm	610 x 400 x 140 mm	14,6 kg

AS120-2 - Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 120 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmerung bis zu einem maximalen Durchmesser von 120 mm.

Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/Bereichen
- Schneidkopf 360° drehbar, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponentengriff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.
- Schneidbereich.....Ø 120 mm
- Schneidkraft.....60 kN
- Betriebsdruck.....700 bar (70 MPa)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Aluminium	Ø 120 mm	<210 N/mm ²
Kupfer	Ø 120 mm	<410 N/mm ²



Schneidmesser
Art. SMI120-2

Messerführung
Art. MFI120-2

Set-Bestückung:

- Akkugerät AS120-2
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinsatz

Abmaße:

- lose mit Akku639 x 3592 x 91 mm

Gewicht:

- ohne Akku.....9,8 kg
- mit Akku.....10,5 kg



Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
AS120-2	Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 120 mm	725 x 480 x 170 mm	14,6 kg

PS120-2 - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 120 mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 120 mm.

Eigenschaften:

- leichte und kompakte Konstruktion
- offener Schneidkopf mit Messerführung
- leichtes Handling durch offene Bauform
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: Ø 120 mm
- Schneidkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/ 70MPa) betrieben werden. (siehe Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)



Einsatzbereich	max. Ø	Zugfestigkeit
Kupfer	Ø 120 mm	<410 N/mm ²
Aluminium	Ø 120 mm	<210 N/mm ²



Schneidmesser
Art. SMI120-2

Messerführung
Art. MFI120-2

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes
- Bedienungsanleitung

Abmaße:

- lose.....503 x 237 x 88 mm

Gewicht:

- lose.....7,5 kg



W60

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PS120-2	Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 120 mm	610 x 400 x 140 mm	10,0 kg

Hydraulische Antriebsaggregate - W70

FPI70 - Hydraulische Fusspumpe

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa).

Eigenschaften:

- Druckablass in jeder Position möglich, welche durch Betätigen des Druckablasshebels ausgelöst wird
- Zwei Vorschubgeschwindigkeiten durch Doppelkolbenhydraulik
- Druckbegrenzung nach Erreichen der max. Schneid- bzw. Presskraft

- Niederdruck-Fördermenge 18,3 cm³ / Hub
- Hochdruck-Fördermenge 2,0 cm³ / Hub
- Tankvolumen 1200 ml
- Betriebsdruck 700 bar (70 MPa)
- Betriebstemperatur -10°C bis + 40°C

Ausführung FPI70:

- mit Drucküberwachung mittels Manometer
- drehbare Schnellverschlusskupplung
- ohne Hochdruckschlauch (bitte separat bestellen, siehe Seite 209)

Set-Bestückung:

- Hydraulische Fusspumpe
- Blechkoffer zur Aufnahme der Pumpe
- ohne Schlauch (bitte separat bestellen, siehe Seite 209)



Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
FPI70	Fußpumpe hydraulisch mit Blechkoffer	550 x 350 x 180 mm	19 kg

NP220-1 - Netzbetriebene hydraulische Pumpe

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa)

Eigenschaften:

- Netzbetrieb
- hohe Förderleistung für Anwendungen in großen Querschnittsbereichen und der Stromschienenbearbeitung
- Schutzrahmen
- elektronische Tipp-Fernbedienung
- Ölstandskontrolle
- Motorbremse zur Verhinderung des Nachlaufs
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Förderleistungen: 0,6 l/min
- Netzspannung: 230 V - 50 Hz
- Motorleistung: 750 W
- Schutzart: IP54
- Betriebsdruck 700 bar (70 MPa)
- Betriebstemperatur: -10°C bis + 40°C

Bestückung:

- Netzbetriebene hydraulische Pumpe - NP220-1
- Fernbedienungstaster mit 5m Verbindungskabel
- Netzkabel 3m
- ohne Schlauch (bitte separat bestellen, siehe Seite 209)



Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
NP220-1	Pumpe 1stufig für Netzanschluss	370 x 185 x 490 mm	25 kg

Lieferbares Zubehör siehe Seiten 208-209

ANP 24/220 - Pumpe für Akku- und Netzbetrieb

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa).

Eigenschaften:

- Wahlweiser Einsatz im Netz- oder Batteriebetrieb
- hohe Förderleistung in 2 Stufen umschaltbar
- elektronische Tipp-Fernbedienung
- Rücklauf, jederzeit mittels Fernbedienung aktivierbar
- automatischer Rücklauf nach Erreichen des Maximaldruckes
- Motorbremse zur Verhinderung des Nachlaufs
- eingebautes Batterieladegerät mit Ladezustandsanzeige
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- kompakte Abmessung, geringes Gewicht
- Förderleistungen: 0,4 l/min - 0,7 l/min
- Netzspannung: 230 V - 50 Hz
- Batteriespannung: 24 V
- Motorleistung: 360 W
- Schutzart: IP43
- Betriebsdruck 700 bar (70 MPa)
- Betriebstemperatur: -10°C bis + 40°C

Bestückung:

- elektro-hydraulische Akku-Netzpumpe
- Fernbedienungstaster mit 5m Verbindungskabel
- Netzkabel 3m
- Tragegurt - TG1
- ohne Schlauch (bitte separat bestellen, siehe Seite 209)



Zubehör:

Artikel-Nr. TTPZ01 - Leertasche für Schlauch und Akku zu ANP



Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
ANP24/220	Pumpe für Akku- und Netzbetrieb	325 x 345 x 225 mm	20 kg

CP700 / CP700EC - Hydraulische Akkupumpe COMPACT

Die hydraulische Akkupumpe Compact eignet sich zum Betrieb von hydraulischen, einfachwirkenden Schneid- oder Presswerkzeugen mit 700 bar Betriebsdruck.

Eigenschaften:

- leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Ergonomisches Design für Links- oder Rechtshänder
- Tragemöglichkeit mit Schultergurt, Tragetasche mit Zusatztaschen
- Befestigungsmöglichkeit der Fernbedienung am Gerät, auf Gürtel oder Tragegurt mittels Klemmlasche, oder mittels Magneten auf ebener oder runder Oberfläche.
- integriertes kratzfestes Display (nur Modell CP700)
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklauffördervolumen
- Drucküberwachung mittels elektronischen Drucksensor
- Hochleistungs- Li-Ionen Akku
- Ladezustandsanzeige am Akku
- Doppelkolbentechnik für schnellen Vorschub und hohen Druck:
 - Fördervolumen im Niederdruckbereich < 100 bar: 1,15 l/min
 - Fördervolumen im Hochdruckbereich bis 700 bar: 0,1 l/min
 - Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
 - Leistung: 200 W
 - Akkuspannung: 18,0 V DC
 - Akkukapazität: 3,0 Ah
 - Betriebstemperatur: -20°C bis + 55°C

Steuerungs- und Überwachungsfunktionen:

- Automatischer Energiesparmodus nach ca. 5 min.
- Einschalten des Gerätes am Gerät und an der Fernbedienung
- Start bzw. Vorfahren und Zurückfahren an Fernbedienung
- Steuerung mittels Mikrocontroller
- LED Anzeigen für Pressung OK am Gerät und an der Fernbedienung
- LED Anzeigen für Batterie und Störung am Gerät
- Großes Display zur Überwachung, Diagnose und Einstellung:
 - Preßverlaufkurvendarstellung im Display (Bar und Zeit)
 - Anzeige Istdruck – Solldruck
 - Fehleranzeige (Pressfehler, Temperatur, Eigendiagnose, Akku ...)
 - Service-Daten
 - Gerätedaten
- Abspeichern aller Verpressungen und Fehlermeldungen auf internem Speicher (ca.100.000 Zyklen)
- Auslesen aller Zyklen und Fehlermeldungen über USB
- Kontrollierte Motoransteuerung zur Lebensdauererhöhung von Getriebe, Motor und Akku
- Präzise, wiederholgenaue Druckeinstellung durch elektronischem Drucksensor und automatischer Druckschlauch-Kompensation
- Ein- und Ausgabelement über I- Drive (Drehknopf)
- Keine abgebrochenen Presszyklen durch laufende Überwachung der Restakkuladung
- Vorinstallierte Standardprogramme zum Schneiden oder Verpressen mit:
 - Automatischem oder manuellem Rücklauf
 - Haltezeiteinstellungen
 - Rücklaufstoppfunktion
 - Sofortige Schneideröffnung nach Schnitt und loslassen der Taste
- Speicherbare Bedienerprogramme
- Integriertes Service Management
- Software Updates über USB
- Temperaturüberwachung

Bestückung:

- Akkupumpe Compact
- Fernbedienung 1,5 m
- flexibler Schlauch 1,5 m
- USB-Kabel
- Li-Ionen Akku 18V 3,0 Ah
- Ladegerät
- Software (CD)
- Schultergurt
- Tragetasche mit Zusatztaschen

Abmaße:

- 290 x 190 x 205 mm

Gewicht:

- 4,6 kg (mit Akku)

Zubehör:

Artikel-Nr. TTCP01 - Leertasche für Compact-Pumpe



Varianten mit begrenztem, oder bis max. 850 bar erhöhtem Druck sind lieferbar.

Lieferbares Zubehör siehe Seiten 208-209

Typen-Nr.	Bezeichnung
CP700	Hydraulische Akkupumpe COMPACT



CE

Typen-Nr.	Bezeichnung
CP700EC	Hydraulische Akkupumpe COMPACT - EC

Ausführung ohne Display, Einstellmöglichkeit nur über Drehknopf möglich



CE

W70

Ersatzakku und Ladegerät für STILO45 / APU / ASU / CP700 / CP700-EC



RA11



RA12



Typen-Nr.	Bezeichnung
RA11	Li-Ionen Akku 18V 3.0Ah
RA12	Li-Ionen Akku 18V 1.5Ah

Typen-Nr.	Bezeichnung
LG8	Ladegerät für Akku RA11 und RA12

Akku für Akku-/Netzpumpe (ANP24/220)



Typen-Nr.	Bezeichnung
EA24-1	24V Akku für Akku-/Netzpumpe

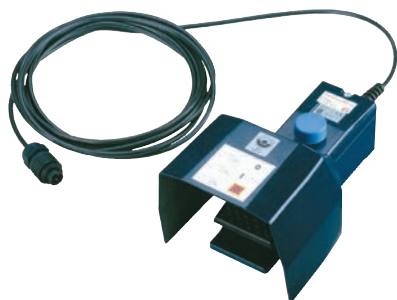
Adapter für Netzbetrieb APU / ASU / CP700 / CP700-EC



Typen-Nr.	Bezeichnung
NG3	für Netzbetrieb 230 V - 18 V

Schalter mit Fußbetätigung

für die Pumpen ANP24/220, NP220-1, NP220-2 und BLS



Typen-Nr.	Bezeichnung
FS01	Schalter mit Fußbetätigung

für die Pumpen CP700 und CP700-EC



Typen-Nr.	Bezeichnung
FS02	Schalter mit Fußbetätigung

Fernbedienung für CP700 / CP700 - EC



Typen-Nr.	Bezeichnung
CP-F	Fernbedienung Compact (1,5 m)
CP-F3	Fernbedienung Compact (3 m)
CP-F5	Fernbedienung Compact (5 m)

Verlängerungskabel für Taster zu ANP

zur Verlängerung des Fernbedienungstasters bei Verwendung von Hochdruckschläuchen über 5 m Länge



Typen-Nr.	Bezeichnung
KABEL5	Verlängerungskabel für Taster zu ANP

Tragegurte



Typen-Nr.	Bezeichnung
TG1	Tragegurt für ANP24/220
TG2	Tragegurt für AP/AS
TG3	Tragegurt für COMPACT

USB - Kabel



Typen-Nr.	Bezeichnung
CP-USB	USB - Kabel

Flexible Schläuche

- flexible Hochdruckschläuche zum Anschluss hydraulischer Werkzeuge
- nicht verwendbar für die Sicherheitsschneidanlage
- mit Schnellverschlusskupplungssystem und Staubschutzkappen



Typen-Nr.	Bezeichnung	Länge	Gewicht
SCH1,5	hydraulischer Schlauch 1,5 m	1,5 m	0,6 kg
SCH3	hydraulischer Schlauch 3 m	3 m	1,2 kg
SCH5	hydraulischer Schlauch 5 m	5 m	1,5 kg
SCH10	hydraulischer Schlauch 10 m	10 m	2,3 kg
SCHA1,5	hydraulischer Schlauch 1,5 m mit Armierung	1,5 m	1,0 kg
SCHA3	hydraulischer Schlauch 3 m mit Armierung	3 m	1,5 kg
SCHA5	hydraulischer Schlauch 5 m mit Armierung	5 m	1,7 kg
SCHA10	hydraulischer Schlauch 10 m mit Armierung	10 m	3,1 kg

HP60-BL - Hydraulischer Hand-Blechlocher 60 kN

Geeignet zum Stanzen von Rund-, Quadrat- und Rechtecklöcher bis zu max. 3 mm Materialstärke

Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Kopf Schwenk-/Drehbar um 360°
- Hydraulikkopf aus hochfestem Aluminium-Material.
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf mittels Drehen des Griffes in jeder Position möglich
- Einsatz Temperaturbereich: -10°C / +40°.
- Stanzkraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar

Stanzleistung (max. Blechstärken):

- Bis Ø 63,5 mm: 3,0 mm St-Material / 2,5 mm VA-Material
- Bis 68,0 x 68,0 mm: 3,0 mm St-Material / 1,5 mm VA-Material
- Bis 92,0 x 92,0 mm: 2,5 mm St-Material / 1,5 mm VA-Material
- Größer 92,0 x 92,0 mm bis 138,0 x 138,0 mm 2 mm St-Material



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Hand-Blechlocher
- 1x Hydraulikschraube 9,5 x 19,0mm
- 1x Hydraulikschraube 19,0 x 125,0mm
- 1x Distanzbuchse
- 1x Tube Antiverschleißpaste
- 1x HSS-E Stufenbohrer
- Bedienungsanleitung, Sicherheits- und Wartungsanleitung
- Transportkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und Zubehör sowie von 8 Paare Rundlocheinsätze

Abmaße:

- Gerät lose 426 x 160 x 55 mm

Gewicht:

- lose ca. 2,7 kg
- Gewicht im Set 5,5 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
HP60-BL	Hydraulischer Hand-Blechlocher 60 kN	700 x 260 x 105 mm	5,5 kg

STILO-BL - Hydraulischer Akku-Blechlocher 18V

Geeignet zum Stanzen von Rund-, Quadrat- und Rechtecklöcher bis zu max. 3 mm Materialstärke.

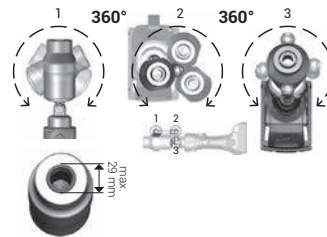
Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Ergonomischer 2-Komponentengriff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten
- Kopf Schwenk-/Drehbar um 360°
- Hydraulikkopf aus hochfestem Aluminium-Material
- Schnellvorschub durch 3-Fach Axialkolbenpumpe
- Drucküberwachung mittels elektronischen Drucksensors
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch patentiertes Rücklaufventil
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich
- Automatische Druckbegrenzung und Überwachung mit Drucksensor
- Stanzerkennung, automatischer Rücklauf nach loslassen vom Startschalter bei vollendetem Stanzyklus
- Leistungsstarker Li-Ionen Akku
- Gerätefallsicherung mittels Handschlaufe
- Einsatz Temperaturbereich: -10°C / +40°.
- Stanzkraft:60 kN
- Akkuspannung:18V DC
- Akkukapazität:1,5 Ah (2,0 Ah)
- Akkuladezeit:ca. 30 - 40 min

Stanzleistung (max. Blechstärken):

- Bis Ø 63,5 mm:3,0 mm St-Material / 2,5 mm VA-Material
- Bis 68,0 x 68,0 mm:3,0 mm St-Material / 1,5 mm VA-Material
- Bis 92,0 x 92,0 mm:2,5 mm St-Material / 1,5 mm VA-Material
- Größer 92,0 x 92,0 mm bis 138,0 x 138,0 mm 2 mm St-Material

Schwenk-/drehbarer Kopf



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Akku-Blechlocher
- Li-Ionen Akku 18V - 1,5Ah
- Ladegerät LG8
- 1x Hydraulikschraube 9,5 x 19,0mm
- 1x Hydraulikschraube 19,0 x 125,0mm
- 1x Distanzbuchse
- 1x Tube Antiverschleißpaste
- 1x HSS-E Stufenbohrer
- USB Kabel
- CD-ROM (Software)
- Bedienungsanleitung, Sicherheits- und Wartungsanleitung
- Transportkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges, Reserve- Akku, Ladegerät sowie von 8 Paare Rundlocheinsätze

Abmaße:

- lose mit Akku398 x 126 x 82 mm

Gewicht:

- mit Akku2,7 kg
- ohne Akku2,1 kg

Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
Stilo-BL	Hydraulischer Akku-Blechlocher 18V	540 x 360 x 120 mm	5,2 kg

PBL60 - Hydraulischer Blechlocher 700 bar

Geeignet zum Stanzen von Rund-, Quadrat- und Rechtecklöcher bis zu max. 3 mm Materialstärke

Eigenschaften:

- Kleine, kompakte Bauweise
- Oberfläche brüniert
- Betriebsdruck: 700 bar
- Der Stanzkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700 bar / 70 MPa) betrieben werden, siehe Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate

Stanzleistung (max. Blechstärken):

- Bis Ø 63,5 mm: 3,0 mm St-Material / 2,5 mm VA-Material
- Bis 68,0 x 68,0 mm: 3,0 mm St-Material / 1,5 mm VA-Material
- Bis 92,0 x 92,0 mm: 2,5 mm St-Material / 1,5 mm VA-Material
- Größer 92,0 x 92,0 mm bis 138,0 x 138,0 mm 2 mm St-Material

Abmaße:

- Gerät lose 150 x 73 mm

Gewicht:

- lose ca. 2,5 kg

Lieferumfang: Hydraulikzylinder (ohne Zugschrauben - siehe Seite 218).



Typen-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht
PBL60	Hydraulischer Blechlocher	150 x 73 mm	2,5 kg

TRE SPLIT Blechlocher

Das Spaltstempel-Blechloch-System TRE SPLIT für ST 37 Bleche teilt das Blech in 3 Teile. Ein Festklemmen des Abfallstücks an der Zugschraube, bzw. in der Matrize wird dadurch verhindert. Ein schnelles und gradfreies Stanzen wird ermöglicht.



Max.St-Blechstärken:

- 2 mm mit 9,5 mm Zugschraube/Zugbolzen
- 3 mm mit 19 mm Zugschraube/Zugbolzen

Eigenschaften:

- Die Locher eignen sich für Hand- und Hydraulikbetrieb.
- Durch die spezielle Schneidgeometrie des TRE SPLIT Stempels wird der Schnittdruckbedarf reduziert und somit der Kraftaufwand im Handbetrieb mit Kugellagerschraube erleichtert. Eine Entlastung der hydraulischen Werkzeuge wird ebenfalls dadurch gewährleistet.
- Die Antiverschleißpaste schützt vor Verschleiß und Festfressen.

Lieferumfang:

- Stempel und Matrize (ohne Zugschrauben und -bolzen)

Abmessungen Locher		Typen-Nr.				
Ø Bohrung	Normgröße	Set Stempel-Matrize Typen-Nr.	Hydraulikbetrieb/ Zugbolzen Typen-Nr.	Handbetrieb/ Zugschraube mit Kugellager Typen-Nr.	Ersatz- stempel Typen-Nr.	Gewinde / Stempel mm
16,2	M16	BLTM16	9,5x19 ZB9,5x19	9,5x50 ZSKL9,5x50	BLTM16S	9,5
20,4	M20	BLTM20	9,5x19 ZB9,5x19	9,5x50 ZSKL9,5x50	BLTM20S	9,5
25,4	M25	BLTM25	9,5x19 ZB9,5x19	9,5x50 ZSKL9,5x50	BLTM25S	9,5
32,5	M32	BLTM32	19x125 ZB19x125	19x55 ZSKL19x55	BLTM32S	19,0
40,5	M40	BLTM40	19x125 ZB19x125	19x55 ZSKL19x55	BLTM40S	19,0
50,5	M50	BLTM50	19x125 ZB19x125	19x75 ZSKL19x75	BLTM50S	19,0
63,5	M63	BLTM63	19x125 ZB19x125	19x75 ZSKL19x75	BLTM63S	19,0
15,2	PG9	BLTPG9	9,5x19 ZB9,5x19	9,5x50 ZSKL9,5x50	BLTPG9S	9,5
18,6	PG11	BLTPG11	9,5x19 ZB9,5x19	9,5x50 ZSKL9,5x50	BLTPG11S	9,5
20,4	PG13	BLTPG13	9,5x19 ZB9,5x19	9,5x50 ZSKL9,5x50	BLTPG13S	9,5
22,5	PG16	BLTPG16	9,5x19 ZB9,5x19	9,5x50 ZSKL9,5x50	BLTPG16S	9,5
28,3	PG21	BLTPG21	9,5x19 ZB9,5x19	9,5x50 ZSKL9,5x50	BLTPG21S	9,5
37,0	PG29	BLTPG29	19x125 ZB19x125	19x75 ZSKL19x75	BLTPG29S	19,0
47,0	PG36	BLTPG36	19x125 ZB19x125	19x75 ZSKL19x75	BLTPG36S	19,0
54,0	PG42	BLTPG42	19x125 ZB19x125	9,5x50 ZSKL9,5x50	BLTPG42S	19,0
60,0	PG48	BLTPG48	19x125 ZB19x125	19x75 ZSKL19x75	BLTPG48S	19,0
30,5	-	BLTN30,5	9,5x19 ZB9,5x19	9,5x50 ZSKL9,5x50	BLTN30,5S	9,5
68,0	-	BLN68	19x125 ZB19x125	19x75 ZSKL19x75	BLN68S	19,0
76,2	-	BLN76,2	19x125 ZB19x125	19x75 ZSKL19x75	BLN76,2S	19,0
75,5	M75	BLM75	19x125 ZB19x125	19x75 ZSKL19x75	BLM75S	19,0

VA SPLIT Blechlocher



Dieser Blechlocher für VA-Material spaltet das Abfallstück in 2 Teile. Auf diese Weise wird das Festklemmen des Abfallstücks an der Zugschraube und in der Matrize verhindert.

Max.St-Blechstärken:

- 2 mm mit 11,1 mm Zugschraube/Zugbolzen
- 3 mm mit 19,0 mm Zugschraube/Zugbolzen
-

Eigenschaften:

- Für Hand- und Hydraulikbetrieb.
- Wir empfehlen den Einsatz eines Hand-Hydraulikgeräts.
- Das Arbeiten mit einer Kugellagerschraube als Zugschraube ist möglich, jedoch nicht empfehlenswert.
- Der von uns ausgewählte hochlegierte Werkzeugstahl und die thermische Behandlung garantieren hohe Standzeiten.

Lieferumfang:

- Stempel und Matrize (ohne Zugschrauben und -bolzen)

Abmessungen Locher		Typen-Nr.				
Ø Bohrung	Normgrösse	Set Stempel-Matrize Typen-Nr.	Hydraulikbetrieb/ Zugbolzen Typen-Nr.	Handbetrieb/ Zugschraube mit Kugellager Typen-Nr.	Ersatzstempel Typen-Nr.	Gewinde / Stempel mm
16,2	M16	BLVAM16	11,1x19 ZB11,1x19		BLVAM16S	11,1
20,4	M20	BLVAM20	11,1x19 ZB11,1x19		BLVAM20S	11,1
25,5	M25	BLVAM25	11,1x19 ZB11,1x19		BLVAM25S	11,1
32,5	M32	BLVAM32	19x125 ZB19x125		BLVAM32S	19,0
40,5	M40	BLVAM40	19x125 ZB19x125		BLVAM40S	19,0
50,5	M50	BLVAM50	19x125 ZB19x125		BLVAM50S	19,0
63,5	M63	BLVAM63	19x125 ZB19x125		BLVAM63S	19,0
15,2	PG9	BLVAPG9	11,1x19 ZB11,1x19		BLVAPG9S	11,1
18,6	PG11	BLVAPG11	11,1x19 ZB11,1x19		BLVAPG11S	11,1
20,4	PG13	BLVAPG13	11,1x19 ZB11,1x19		BLVAPG13S	11,1
22,5	PG16	BLVAPG16	11,1x19 ZB11,1x19		BLVAPG16S	11,1
28,3	PG21	BLVAPG21	11,1x19 ZB11,1x19		BLVAPG21S	11,1
37,0	PG29	BLVAPG29	19x125 ZB19x125		BLVAPG29S	19,0
47,0	PG36	BLVAPG36	19x125 ZB19x125		BLVAPG36S	19,0
54,0	PG42	BLVAPG42	19x125 ZB19x125		BLVAPG42S	19,0
60,0	PG48	BLVAPG48	19x125 ZB19x125		BLVAPG48S	19,0
30,5	-	BLVAN30,5	11,1x19 ZB11,1x19		BLVAN30,5S	11,1



Set TRE SPLIT M16-M40

TRE SPLIT Dreischneider-Spaltstempel-Blechlocher für St-Material. 5 Größen. Lieferung im Kunststoffkasten.

Bestückung:

- je 1 Blechlocher M 16 – M 20 – M 25 – M 32 – M 40
- 2 Kugellagerschrauben 9,5 × 50,0 mm
- 1 Kugellagerschraube 19,0 × 55,0 mm
- 1 Tube Antiverschleißpaste
- 1 HSS Co-Vorbohrer (Mehrstufenbohrer)
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Typen-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Gewicht
SETBLTM40	Set TRE SPLIT M16-M40	340 x 275 mm	2,250 kg

Andere Bestückungen auf Anfrage



Set TRE SPLIT M16-M63

TRE SPLIT Dreischneider-Spaltstempel-Blechlocher für St-Material. 7 Größen. Lieferung im Kunststoffkasten.

Bestückung:

- je 1 Blechlocher M 16 – M 20 – M 25 – M 32 – M 40 – M 50 – M 63
- 2 Kugellagerschrauben 9,5 × 50,0 mm
- 1 Kugellagerschraube 19,0 × 55,0 mm
- 1 Kugellagerschraube 19,0 × 75,0 mm
- 1 Tube Antiverschleißpaste
- 1 HSS Co-Vorbohrer (Mehrstufenbohrer)
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Typen-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Gewicht
SETBLTM63	Set TRE SPLIT M16-M63	340 x 275 mm	3,850 kg

Andere Bestückungen auf Anfrage



Set VA SPLIT M16-M40

VA SPLIT Zweischneider-Spaltstempel-Blechlocher für VA-Material. 5 Größen. Lieferung im Kunststoffkasten.

Bestückung:

- je 1 Blechlocher M 16 – M 20 – M 25 – M 32 – M 40
- 1 Tube Antiverschleißpaste
- 1 HSS Co-Vorbohrer (Mehrstufenbohrer)
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Typen-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Gewicht
SETBLVAM40	Set VA SPLIT M16-M40	340 x 275 mm	1,550 kg

Andere Bestückungen auf Anfrage

Set VA SPLIT M16-M63

VA SPLIT Zweischneider-Spaltstempel-Blechlocher für St-Material.
7 Größen. Lieferung im Kunststoffkasten.



Bestückung:

- je 1 Blechlocher M 16 – M 20 – M 25 – M 32 – M 40 – M 50 – M 63
- 1 Tube Antiverschleißpaste
- 1 HSS Co-Vorbohrer (Mehrstufenbohrer)
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Typen-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Gewicht
SETBLVAM63	Set VA SPLIT M16-M63	340 x 275 mm	3,450 kg

Andere Bestückungen auf Anfrage




Quadrat/Formlocher für St-Material

Sehr hohe Standzeit durch spezielle Schutzgashärtung.
Die CAD-optimierte Schneidegeometrie des Stempels reduziert den Schnittdruckbedarf und dadurch den Kraftaufwand beim Arbeiten. Beim Einsatz eines Hand-Hydraulikgeräts werden durch den reduzierten Schnittdruckbedarf die Dichtungen entlastet.

Bestückung:

- Formlocher
- Zugachse
- Kontermutter
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Größe mm	Max. Blechstärke mm	Typen-Nr.		Zubehör	
				A	B
45,0 x 45,0	3,0	BLF45x45	✓	ZA25x21x150	KM19
46,0 x 46,0	3,0	BLF46x46	✓	ZA25x21x150	KM19
68,0 x 68,0	3,0	BLF68x68	✓	ZA25x21x150	KM19
92,0 x 92,0	3,0	BLF92x92	✓	ZA25x21x150	KM19

Andere Abmessungen auf Anfrage



Rechteck/Formlocher für St-Material

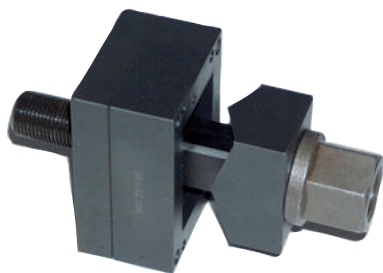
Sehr hohe Standzeit durch spezielle Schutzgashärtung. Die CAD-optimierte Schneidegeometrie des Stempels reduziert den Schnittdruckbedarf und dadurch den Kraftaufwand beim Arbeiten. Beim Einsatz eines Hand-Hydraulikgeräts werden durch den reduzierten Schnittdruckbedarf die Dichtungen entlastet.

Bestückung:

- Formlocher
- Zugachse
- Kontermutter
- Kugellager Druckmutter
- Adapter
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Größe mm	Max. Blechstärke mm	Typen-Nr.			Zubehör			
					A	B	C	D
22,0 x 42,0	2,0	BLF22x42	✓	✓	ZA13x11x105	KM12,7	KMKL12,7	ZBA19x12,7
22,0 x 45,0	2,0	BLF22x45	✓	✓	ZA13x11x105	KM12,7	KMKL12,7	ZBA19x12,7

Andere Abmessungen auf Anfrage



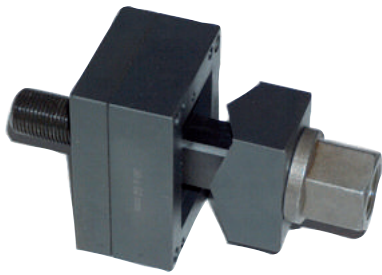
Rechteck/Formlocher für schwere Steckverbinder mit 4 in die Matrize integrierten Ankörnsitzen

Für St-Material
Ausgestattet mit in die Matrize integrierten Ankörnsitzen zum Markieren der Befestigungslöcher. Nur für Hydraulikbetrieb.

Größe mm	Max. Blechstärke mm	Typen-Nr.		Pole	Achse	Zubehör	
						A	B
36,0 x 52,0	3,0	BLF36x52	✓	6	B	ZA25x21x150	KM19
36,0 x 65,0	3,0	BLF36x65	✓	10	B	ZA25x21x150	KM19
36,0 x 86,0	3,0	BLF36x86	✓	16	B	ZA25x21x150	KM19
36,0 x 112,0	3,0	BLF36x112	✓	24	B	ZA25x21x150	KM19

Andere Abmessungen auf Anfrage

A= Zugachse 25 mm zweiseitig abgelacht auf 21 mm x 150 mm für Formlocher
 B= Kontermutter für Formlocher Ø 19 mm bzw. 3/4" UNF
 C= KI-Druckmutter für Formlocher (Handbetrieb) Ø 12,7 mm bzw. 1/2" UNF
 D= Adapter für Hydraulik Ø 19,0 x 48mm - Innengewinde Ø 12,7 mm bzw. 1/2" UNF



Rechteck/Formlocher für schwere Steckverbinder mit 2 in die Matrize integrierten Ankörnschneiden

Für St-Material
Ausgestattet mit in die Matrize integrierten Ankörnschneiden zum Markieren der Befestigungslöcher. Nur für Hydraulikbetrieb.

Größe mm	Max. Blechstärke mm	Typen-Nr.	Pole	Achse	Zubehör	
					A	B
24,0 x 42,0	3,0	BLF24x42	6	B	ZA19x14x120	KM19
24,0 x 65,0	3,0	BLF24x65	10	B	ZA19x14x120	KM19
24,0 x 86,0	3,0	BLF24x86	16	B	ZA19x14x120	KM19
24,0 x 112,0	3,0	BLF24x112	24	B	ZA19x14x120	KM19

Andere Abmessungen auf Anfrage

*A = Zugachse 25 mm zweiseitig abgelacht auf 21 mm x 150 mm für Formlocher

*B = Kontermutter für Formlocher Ø 19 mm bzw. 3/4" UNF

Zubehör / Ersatzteile:

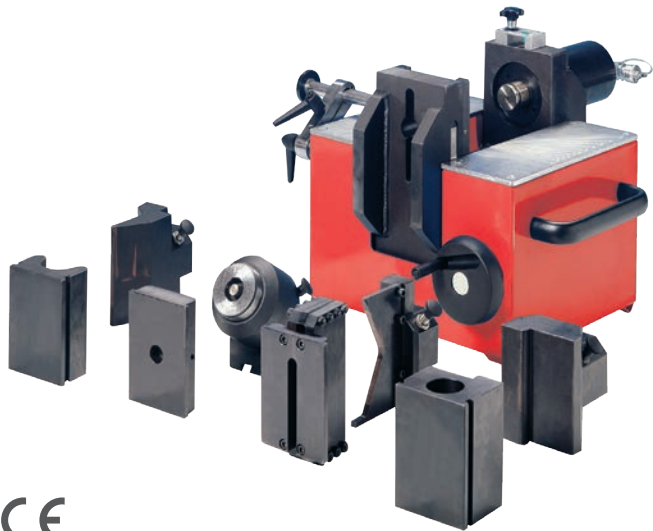
Typen-Nr.	Beschreibung
ZBA19x9,5	Adapter für Hydraulik Ø 19,0 x 48 mm - Innengewinde Ø 9,5 mm
ZB9,5x72	Zugbolzen für Hydraulik Ø 9,5 x 72 mm
DB22	Distanzbuchse 22 mm - kurz
STB21	HSS-E Stufenbohrer Ø 9, 11, 12, 15, 17, 19, 21 mm
AVP	Antiverschleißpaste



Kerbnutzange

Einfaches und schnelles Stanzen von Kerbnuten 3,2 mm und 4,8 mm breit in max. 2,0 mm Blech. Das zeitintensive Sägen und Feilen der Nuten für Verdrehschutzsicherungen von Drucktaster-Schaltern entfällt.

Typen-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Gewicht
KNZ	Kerbnutzange	400 x 120 x 30 mm	ca. 1,5 kg



BLS120 - Stromschienenbearbeitungszentrum

Biegen, Lochen, Schneiden und Kröpfen von Stromschienen aus Kupfer und Aluminium bis 120 x 12mm. Das BLS kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar) betrieben werden (s. Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Bauform für den Werkstatt- und Baustelleneinsatz
- Universelles Werkzeugsystem bestehend aus Grundgerät und austauschbaren Bearbeitungswerkzeugen, einfacher und schneller Werkzeugwechsel
- Bei Biegearbeiten 100%-ige Wiederholgenauigkeit durch elektronischen Näherungsschalter
- Durch höhenverstellbaren Arbeitstisch und Seitenanschlag kein Messen und Anreissen notwendig
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Gratfreier Schnitt durch spezielle Schneidmesser-geometrie
- Exaktes Kröpfen um die Materialstärke in einem einzigen Arbeitsschritt möglich
- Lochen und Schneiden lamellierter Stromschienen ist möglich

- Druckkraft: max. 185 kN
- Betriebsdruck: 700bar (70 MPa)
- Schienenbreite: bis 120 mm
- Schienenstärke: bis 12 mm

Typen-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Gewicht
BLS-120	Stromschienenbearbeitungszentrum	480x500x360 mm	53 kg

Zubehör:

Typen-Nr.	Bezeichnung	Biegeradius	Biegewinkel	Gewicht
BLS-R5	Biegewerkzeug	R5 mm	bis 110°	4 kg
BLS-R8	Biegewerkzeug	R8 mm	bis 110°	4,1 kg
BLS-R10	Biegewerkzeug	R10 mm	bis 110°	4,4 kg
BLS-R20	Biegewerkzeug	R20 mm	bis 110°	5 kg
BLS-R	Rückbiegestempel			3,8 kg

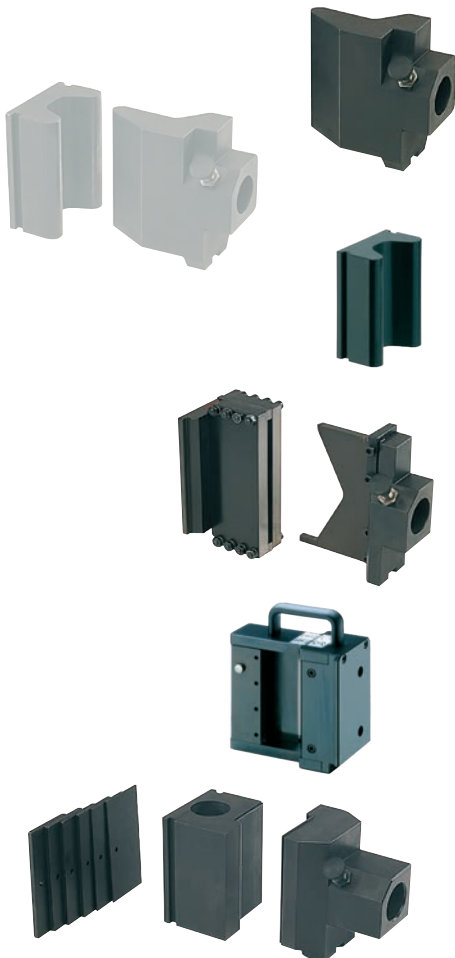
Achtung: Die erforderliche Biegematrize BLS-M muss zusätzlich bestellt werden

Typen-Nr.	Typen-Nr.	Schienenabmessungen	Gewicht
BLS-M	Biegematrize	bis 120 x 12 mm	3,3 kg

Typen-Nr.	Typen-Nr.	Schienenabmessungen	Gewicht
BLS-S	Schneidwerkzeug für massive Schienen	bis 120 x 12 mm	5,8 kg

Typen-Nr.	Typen-Nr.	Schienenabmessungen	Gewicht
BLS-SL	Schneidwerkzeug für lamellierte Schienen	bis 120 x 12 mm	9,0 kg

Typen-Nr.	Typen-Nr.	Schienenabmessungen	Gewicht
BLS-K	Kröpfwerkzeug	bis 120 x 12 mm	11,0 kg



Eigenschaften:

- Für massive und lamellierte Schienen
- Lochung nahe der Schienenisolation (min. 5 mm) möglich durch Absatz im Werkzeug
- Rundloch-Bereich: Ø 6,5 bis 21,0 mm
- Langloch-Bereich: 6,5 x 13 bis 17 x 20 mm



Typen-Nr.	Typen-Nr.	Schienenabmessungen	Gewicht
BLS-L4	Lochwerkzeug IV für laminierte und massive Schienen	bis 120 x 12 mm	4,3 kg



Beschreibung	Ø	Matrize	Stempel	Niederhalter
Rundlochstempel und Matrizen für laminierte und massive Schienen	6,5 mm	LS4R06,5M	LS4R06,5S	LS4R06,5N
	7,0 mm	LS4R07,0M	LS4R07,0S	LS4R07,0N
	8,5 mm	LS4R08,5M	LS4R08,5S	LS4R08,5N
	9,0 mm	LS4R09,0M	LS4R09,0S	LS4R09,0N
	10,0 mm	LS4R10,0M	LS4R10,0S	LS4R10,0N
	10,5 mm	LS4R10,5M	LS4R10,5S	LS4R10,5N
	11,0 mm	LS4R11,0M	LS4R11,0S	LS4R11,0N
	12,0 mm	LS4R12,0M	LS4R12,0S	LS4R12,0N
	13,0 mm	LS4R13,0M	LS4R13,0S	LS4R13,0N
	14,0 mm	LS4R14,0M	LS4R14,0S	LS4R14,0N
	14,5 mm	LS4R14,5M	LS4R14,5S	LS4R14,5N
	15,0 mm	LS4R15,0M	LS4R15,0S	LS4R15,0N
	17,0 mm	LS4R17,0M	LS4R17,0S	LS4R17,0N
18,0 mm	LS4R18,0M	LS4R18,0S	LS4R18,0N	
19,0 mm	LS4R19,0M	LS4R19,0S	LS4R19,0N	
21,0 mm	LS4R21,0M	LS4R21,0S	LS4R21,0N	



Beschreibung	Ø	Matrize	Stempel	Niederhalter
Langlochstempel und Matrizen für laminierte oder massive Schienen auf Anfrage	6,5x13,0	LS4L06,5x13,0M	LS4L06,5x13,0S	LS4L06,5x13,0N
	10,5x13,0	LS4L10,5x13,0M	LS4L10,5x13,0S	LS4L10,5x13,0N
	8,5x16,0	LS4L08,5x16,0M	LS4L08,5x16,0S	LS4L08,5x16,0N
	6,5x21,0	LS4L06,5x21,0M	LS4L06,5x21,0S	LS4L06,5x21,0N
	8,0x20,0	LS4L08,0x20,0M	LS4L08,0x20,0S	LS4L08,0x20,0N
	9,0x20,0	LS4L09,0x20,0M	LS4L09,0x20,0S	LS4L09,0x20,0N
	13,0x20,0	LS4L13,0x17,0M	LS4L13,0x17,0S	LS4L13,0x17,0N
	11,0x20,0	LS4L11,0x20,0M	LS4L11,0x20,0S	LS4L11,0x20,0N
	13,0x20,0	LS4L13,0x20,0M	LS4L13,0x20,0S	LS4L13,0x20,0N
	14,0x20,0	LS4L14,0x20,0M	LS4L14,0x20,0S	LS4L14,0x20,0N
17,0x20,0	LS4L17,0x20,0M	LS4L17,0x20,0S	LS4L17,0x20,0N	



Kunststoffkoffer für BLS Werkzeuge und Matrizen

Zubehör:

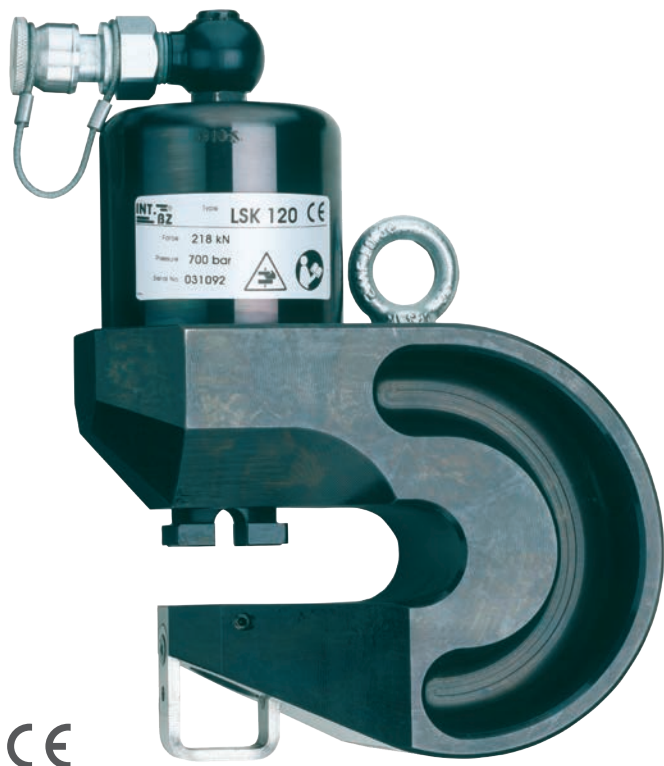
Beschreibung	Typen-Nr.	Abmessungen	Gewicht
Rollwagen für Biegezentrum	BLS-W	800x500x750 mm	ca. 45 kg
Rollbock für Biegezentrum	BLS-B	800x440 mm	ca. 5 kg
Transportkoffer für BLS Werkzeuge	ACBLSWZG	400x250x250	6,5 kg
Schneid- und Loch-spray Metallflux	SPRAY-M	400 ml	ca. 450 g



Spray Metallflux



Rollwagen und Rollbock für BLS Biegezentrum



LSK120 - Hydraulischer Lochstanzkopf

Zum Stanzen von Schienen (bis 120 x 12mm) aus Kupfer, Aluminium oder Stahl mit einer Zugfestigkeit bis 470N/mm². Der Lochstanzkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700 bar/70 MPa) betrieben werden (s. Seiten 204-207, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Bauweise
- C-förmiger Kopf zum leichten Einführen der zu bearb. Schiene
- Schnelles und einfaches Einsetzen der Lochstempel und - Matrizen
- Einsatz auch bei mont. Schienensystemen ohne Demontage möglich
- Schnellkupplungssystem
- Mittige Lochung bis zu einer Schienenbreite von 120 mm möglich
- Einsatzbereich für folgende Schienen:
 - 12 mm Cu/Al..... max. Ø 21,0 mm
 - 8 mm Stahl..... max. Ø 21,0 mm
 - 9 mm Stahl..... max. Ø 19,5 mm
 - 12 mm Stahl..... max. Ø 14,0 mm
- Stanzkraft.....max. 218 kN
- Betriebsdruck.....700bar (70MPa)

Beschreibung	Typen-Nr.	Abmessungen	Gewicht
Lochstanzkopf hydraulisch	LSK120	234x174x88 mm	ca. 9,3 kg
Kunststoffkoffer	KKLSK120	400x365x135 mm	ca. 1,8 kg



















Beschreibung	Ø	Matrize	Stempel
Rundlochstempel und Matrizen für massive Schienen	6,0 mm	LSR06,0M	LSR06,0S
	6,5 mm	LSR06,5M	LSR06,5S
	7,0 mm	LSR07,0M	LSR07,0S
	8,0 mm	LSR08,0M	LSR08,0S
	8,5 mm	LSR08,5M	LSR08,5S
	9,0 mm	LSR09,0M	LSR09,0S
	10,0 mm	LSR10,0M	LSR10,0S
	10,5 mm	LSR10,5M	LSR10,5S
	11,0 mm	LSR11,0M	LSR11,0S
	12,0 mm	LSR12,0M	LSR12,0S
	12,5 mm	LSR12,5M	LSR12,5S
	13,0 mm	LSR13,0M	LSR13,0S
	13,5 mm	LSR13,5M	LSR13,5S
	14,0 mm	LSR14,0M	LSR14,0S
	14,5 mm	LSR14,5M	LSR14,5S
	15,0 mm	LSR15,0M	LSR15,0S
	16,0 mm	LSR16,0M	LSR16,0S
	17,0 mm	LSR17,0M	LSR17,0S
	18,0 mm	LSR18,0M	LSR18,0S
	18,5 mm	LSR18,5M	LSR18,5S
	19,0 mm	LSR19,0M	LSR19,0S
19,5 mm	LSR19,5M	LSR19,5S	
20,0 mm	LSR20,0M	LSR20,0S	
21,0 mm	LSR21,0M	LSR21,0S	

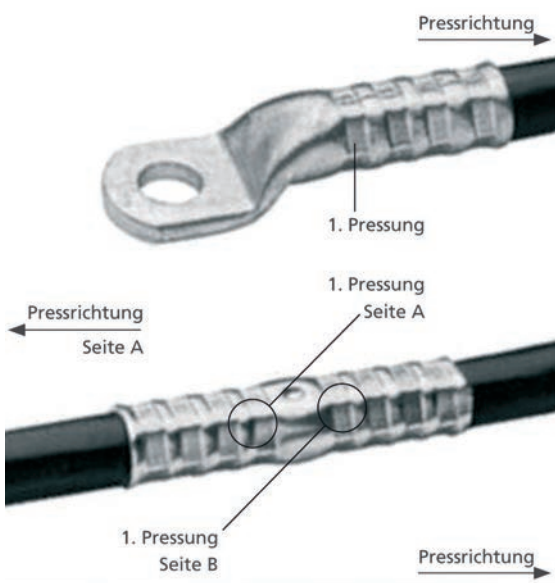
Erklärung Artikelnummer

Artikel			Erklärung		
Bezeichnung	Querschnitt/Bolzen	Zusatz	TYP	Querschnitt/Bolzen	Zusatz
ICR	0753		Rohrkabelschuh, R-Serie	0,75-3	
ICR	13		Rohrkabelschuh, R-Serie	1,5-3	
ICR	23		Rohrkabelschuh, R-Serie	2,5-3	
ICR	44		Rohrkabelschuh, R-Serie	4-4	
ICR	5010		Rohrkabelschuh, R-Serie	50-10	
ICR	5010	SB 10	Rohrkabelschuh, R-Serie	50-10	SB-Verpackung
ICR	5025	SB 41	Rohrkabelschuh, R-Serie	50/25 - 10/8	SB-Verpackung (NYCWY)
ICR	508	SL	Rohrkabelschuh, R-Serie	50-8	mit Sichtloch
ICR	508	S	Rohrkabelschuh, R-Serie	50-8	Schaltgeräte
ICR	508	90	Rohrkabelschuh, R-Serie	50-8	90° abgewinkelt
ICR	508	45	Rohrkabelschuh, R-Serie	50-8	45° abgewinkelt
ICR	50	V	Stoßverbinder, R-Serie	50	
ICR	165	G	Rohrkabelschuh, R-Serie	16-5	Gabelform
ICR	50	T	T-Verbinder, R-Serie	50	T-Verbinder
ICF	508		Rohrkabelschuh, F-Serie	50-8	
ICF	508	90	Rohrkabelschuh, F-Serie	50-8	90° abgewinkelt
ICF	508	S	Rohrkabelschuh, F-Serie	50-8	für Schaltgeräte mit schmalem Flansch
ICF	50	V	Stoßverbinder, F-Serie	50	
ICVA	166		Rohrkabelschuh V4A	16-6	
ICNI	166		Rohrkabelschuh Nickel	16-6	
ICNI	166	G	Rohrkabelschuh Nickel	16-6	Gabelform
ICNI	16	V	Stoßverbinder Nickel	16	
ICD	508		Presskabelschuh DIN 46235	50-8	
ICD	508	BK	Presskabelschuh DIN 46235	50-8	blank
ICD	7012	DL	Presskabelschuh	70-2xM12	Doppelloch
ICD	7012	DDL	Presskabelschuh	2x70-2xM12	Doppelpress mit Doppelloch
ICD	7012	D	Presskabelschuh	2x70-1xM12	Doppelpress
ICD	50	V	Pressverbinder DIN 46267, T1	50	Verbinder
ICD	50	VL	Pressverbinder	50	längsdicht
ICD	70	H	H-Pressabzweigeklemme	70/70	
ICAL	108		AL-Pressabelschuh	10-8	
ICAL	16	V	AL-Pressverbinder DIN 46267, T2	16	
ICAL	95	V30	AL-Pressverbinder	95	10-30 kv
ICALCU	168		AL/Cu Presskabelschuh	16-8	
ICALCU	8	CS	AL/Cu	M8	Cupalscheibe
ICALCU	2516	V	AL/Cu Pressverbinder	25/16	
ICALCU	25	B6V	AL/Cu Pressverbinder	25B6	mit Cu-Bolzen

Artikel			Erklärung		
Bezeichnung	Querschnitt/Bolzen	Zusatz	TYP	Querschnitt/Bolzen	Zusatz
ICQ	508		Quetschkabelschuh	50-8	
ICQ	168	G	Quetschkabelschuh	16-8	Gabel
ICQ	50	ST	Stiftkabelschuh DIN 46230	50	
ICQ	50	PV	Parallelverbinder DIN 46341, T1	50	Form A
ICQ	50	PVL	Stoßverbinder DIN 46341, T1	50	Form B
ICIQ	28		isol. Quetschkabelschuh	● 1,5-2,5/8	
ICIQ	28	GV	isol. Quetschkabelschuh	● 1,5-2,5/8	Großverpackung
ICIQ	16	G	isol. Quetschkabelschuh	● 0,5-1/6	Gabelform
ICIQ	6	ST	isol. Stiftkabelschuh	● 4-6	
ICIQ	1	RSH	isol. Rundsteckhülse	● 0,5-1	
ICIQ	2	RST	isol. Rundstecker	● 1,5-2,5	
ICIQ	1	RSHVI	isol. Rundsteckhülse	● 0,5-1	vollisoliert
ICIQ	2	RSTVI	isol. Rundstecker	● 1,5-2,5	vollisoliert
ICIQ	2	EV	isol. Endverbinder	● 1,5-2,5	
ICIQ	1	V	isol. Stoßverbinder	● 0,5-1	
ICIQ	2	WSV	iso. Stoßverbinder	● 1,5-2,5	Wärmeschrumpf
ICIQ	6	PV	isol. Parallelverbinder	● 4-6	
ICIQ	125	FH	isol. Flachsteckhülse 2,8x0,5	● 0,5-1	
ICIQ	128	FS	isol. Flachstecker 2,8x0,8	● 0,5-1	
ICIQ	125	FHB	isol. Flachsteckhülse 2,8x0,5	● 0,5-1	bronze
ICIQ	125	FHVI	isol. Flachsteckhülse 2,8x0,5	● 0,5-1	vollisoliert
ICIQ	1	FHA	isol. Flachsteckhülse	● 0,5-1	Abzweig
ICC	125	FH	Flachsteckhülse 2,8x0,5	0,5-1	
ICC	168	FHSV	Flachsteckhülse 6,3x0,8	0,5-1	Stahl vernickelt
ICC	168	FS	Flachstecker 6,3x0,8	0,5-1	
ICC	168	FHR	Flachsteckhülse 6,3x0,8	0,5-1	mit Rastzunge
ICC	168	FSR	Flachstecker 6,3x0,8	0,5-1	mit Rastzunge
ICC	12	I H	Isolierhülse	0,5-1	
ICC	1	FHA	Steckverteiler	0,5-1	
ICC	2	FHA	Steckverteiler	1,5-2,5	
ICAE	2518		Aderendhülse	25-18	
ICIAE	28		isol. Aderendhülse	● 2,5-8	
ICIAE	28	GV	isol. Aderendhülse	● 2,5-8	Großverpackung
ICIAE	158	K	isol. Aderendhülse	● 1,5-8	kurzschlußfest
ICIAE	158	Z	isol. Aderendhülse	● 2 x1,5-8	Zwilling
ICIAE	158	STF	isol. Aderendhülse	● 1,5-8	Streifenform

Pressform	
	Sechskantpressung
	Dornpressung
	Ovalpressung
	Kerbpressung
	Dornpressung
	Trapezpressung
	Dornpressung
	Vierkantpressung
	Rollpressung
	<i>i</i> -Verpressung (<i>i</i> =Intercable)
	<i>i</i> -Rundverpressung (<i>i</i> =Intercable)

Verbindungsmaterial	
	Rohrkabelschuhe, R-Serie
	Rohrkabelschuhe, F-Serie
VA 	Rohrkabelschuhe V4A
Ni 	Rohrkabelschuhe Nickel
DIN 	Presskabelschuhe DIN 46235
	Quetschkabelschuhe DIN 46234
	Isolierte Quetschkabelschuhe DIN 46237
Al 	Al-Presskabelschuhe
Al/Cu 	Al-Cu Presskabelschuhe
	Isolierte Aderendhülsen
	Isolierte Kabelverbindungen
	Nicht isolierte Kabelverbindungen
	Koax Verbindungen
H	H-Klemmen



Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien

Montagehinweise für Kabelschuhe und Verbinder

Leiter entsprechend der Einschublänge abisolieren (+10% wegen Längenänderung der Presshülse).

Die Leiterenden sind vor der Montage mechanisch zu reinigen.

Leiter bis zur vollen Einschublänge in den Kabelschuh bzw. Verbinder einführen.

Den Kabelschuh bzw. Verbinder, unter Beachtung der Pressrichtung, mit den zugeordneten Werkzeugen verpressen.

Die Pressrichtung für Kabelschuhe und Verbinder entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Skizze.

Bei Al-Kabelschuhen und Al-Verbindern ausgetretenen, überschüssigen Presszusatz abwischen.

Für die Anzahl der Pressungen der einzelnen Querschnitte geben wir folgende Empfehlungen:

Querschnitt mm ²	Rohrkabelschuhe		Presskabelschuhe DIN 46235			Al-Presskabelschuhe		
	5 mm Presseinsatz	Breite Presseinsätze	Kennzahl	5 mm Presseinsätze	Breite Presseinsätze	Kennzahl	7 mm Presseinsätze	Breite Presseinsätze
6	1		5	1				
10	1		6	1				
16	2	1	8	2	1	10	3	1
25	2	1	10	2	1	12	4	2
35	2	1	12	2	1	14	5	2
50	2	1	14	3	1	16	5	2
70	2	1	16	3	1	18	6	3
95	2	1	18	4	2	22	6	3
120	3	1	20	4	2	22	6	3
150	3	1	22	4	2	25	6	3
185	3	2	25	4	2	28	6	3
240	4	2	28	4	2	32	6	3
300	4	2	32	4	2	34	5	3
400	4	2	38		3	38		3
500			42		3	44		4
625			44		3			
800			52		3			
1000			58		3			

Leiterquerschnittsvergleich

vergleichbarer ISO-Querschnitt mm ²	AWG / MCM	
	Größe	Querschnitt mm ²
0,14	26	0,128
0,2	24	0,205
0,34	22	0,325
0,5	20	0,519
0,75	18	0,823
1	-	-
1,5	16	1,31
2,5	14	2,08
4	12	3,31
6	10	5,27
10	8	8,35
16	6	13,3
25	4	21,2
35	2	33,6
-	1	42,4
50	0	53,4
70	00	67,5
95	000	85,0
-	0000	107,2
120	250 MCM	127
150	300 MCM	152
185	350 MCM	177
240	500 MCM	253
300	600 MCM	304

Strombelastbarkeit von Rohrkabelschuhen und Verbindern in Verbindung mit isolierten Leitungen (Umgebungstemperatur + 30° C)

Nennquerschnitt (mm ²)	Einadrige Leitungen - Gummi-isoliert - PVC-isoliert - TPE-isoliert - wärmebeständig	Mehradrige Leitungen außer Haus- und Handgeräte - Gummi-isoliert - PVC-isoliert - TPE-isoliert - wärmebeständig	Mehradrige Gummischlauchleitungen min. 0,6 / 1kV
	Cu (A)	Cu (A)	Cu (A)
0,75	15	12	-
1	19	15	-
1,5	24	18	23
2,5	32	26	30
4	42	34	41
6	54	44	53
10	73	61	74
16	98	82	99
25	129	108	131
35	158	135	162
50	198	168	202
70	245	207	250
95	292	250	301
120	344	292	-
150	391	335	-
185	448	382	-
240	528	453	-
300	608	523	-
400	726	-	-
500	830	-	-
Belastbarkeit aus:	DIN VDE 0298-4, 2003-08 Tabelle 11, Spalte 2	DIN VDE 0298-4, 2003-08 Tabelle 11, Spalte 5	DIN VDE 0298-4, 2003-08 Tabelle 15, Spalte 4+2

Hinweis:

Die Darstellung in dieser Tabelle weicht von der Darstellung in der VDE 0298-4 ab.
In Zweifelsfällen gilt deshalb immer die jeweils aktuelle Ausgabe der DIN VDE 0298-4.

- Bitte beachten Sie alle über die Tabelle 12-1 hinaus anzuwendenden Umrechnungsfaktoren für:
- abweichende Umgebungstemperatur: Tabelle 12-1
 - die zulässige Stromstärke der anzuschließenden Geräte ist zu beachten
 - die zulässige Strombelastung der verwendeten Kabel unter Berücksichtigung der Verlegeart ist zu beachten

Temperaturbeständigkeiten	Angabe in ° C
Cu-Kabelschuhe und -Verbinder, Aderendhülsen ohne Isolation	bis max. 120°C (in Anlehnung an DIN 46234)
Kabelschuhe und Verbinder mit PA-Isolation	- 55 bis + 120
Kabelschuhe und Verbinder mit PC-Isolation	- 40 bis + 120
Stoßverbinder mit Schrumpfisolation (Seite 66)	- 55 bis + 105
Flachsteckhülsen und Flachstecker mit PVC-Isolation	- 10 bis + 70
Flachsteckhülsen und Flachstecker mit PC-Isolation	- 40 bis + 100
Flachsteckhülsen mit PA-Isolation	- 55 bis + 100
Flachsteckhülsen und Flachstecker, Messing verzinkt, ohne Isolation	- 55 bis + 100
Flachsteckhülsen aus Stahl, vernickelt	max. 250
Aderendhülsen mit Isolation	max. 105
Rohrkabelschuhe und Verbinder Reinnickel	max. 500
Rohrkabelschuhe VA	max. 400

Silikon- bzw. Halogenfreiheit von isoliertem Verbindungsmaterial

Die Silikon- bzw. Halogenfreiheit des von uns gelieferten isolierten Verbindungsmaterials können Sie nachfolgender Aufstellung entnehmen:

Artikelbezeichnung	Katalogseite	silikonfrei	halogenfrei
Quetschkabelschuhe, Ringform	63 - 65	ja	ja
Quetschkabelschuhe, Gabelform	66	ja	ja
Stiftkabelschuhe	67	ja	ja
Stoßverbinder	68	ja	ja
Parallelverbinder	67	ja	ja
Stoßverbinder mit Schrumpfisolation	74	ja	ja
Endverbinder	75	ja	ja
Flachsteckhülsen und Flachstecker PVC - halbisoliert	76 - 77	ja	nein
Flachsteckhülsen und Flachstecker PC - halbisoliert	78	ja	ja
Flachsteckhülsen Zinnbronze PA - halbisoliert	77	ja	ja
Flachsteckhülsen, vollisoliert	78	ja	ja
Steckverteiler PVC - isoliert	76	ja	nein
Winkel-Flachsteckhülsen	77	ja	ja
Rundsteckhülsen PVC - halbisoliert	76	ja	nein
Rundstecker PVC - halbisoliert	77	ja	nein
Rundsteckhülsen und Rundstecker, vollisoliert	78	ja	ja
Isolierhülsen	81	ja	ja
Flachsteck-Kupplungen	82	ja	nein
Flachsteck-Kupplungen ICC1268FSK	82	ja	ja
Aderendhülsen	98 - 103	ja	ja
Zwillingsaderendhülsen	104	ja	ja
Aderendhülsen für kurzschluss sichere Leitungen	105	ja	ja
Bandform in Streifenform	105 - 106	ja	ja

Im Rahmen der Harmonisierung der europäischen Normung wurden Mitte 2002 u. a. die DIN 40500, DIN 1787 und DIN 1754 Bl. 1 zurückgezogen und durch die europäischen Normen EN 13599, EN 13600, EN 13601 und EN 13605 ersetzt.

Gleichzeitig haben sich die Bezeichnungen für Kupfermaterialien geändert. Eine Übersicht hierzu finden Sie in der nachfolgenden Tabelle:

Herkömmliche Bezeichnung	Neue Bezeichnung	EN-Nummer	Norm	Cu-Gehalt mindestens
E-Cu 58	Cu-ETP	CW004A	DIN EN 13599 DIN EN 13600 DIN EN 13601	99,9%
E-Cu 57	–	–	–	99,9%
SE-Cu	Cu-HCP	CW021A	DIN EN 13600 DIN EN 13599	99,95%
	Cu-PHC	CW020A	DIN EN 13600	99,95%
SF-Cu	Cu-DHP	CW024A	DIN EN 12499	99,9%

Wir verwenden ausschließlich Elektrolytkupfer mit einem Kupferanteil von mindestens 99,9 %.

Eine genaue Materialspezifikation der von Ihnen eingesetzten Verbindungstechnik senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

Zugkraft-Mindestsollwerte

Querschnitt mm ²	Werte für Pressverbindungen mm ² (außer Aderendhülsen) (EN 60352 Teil 2 Stand 10/2002)	Werte für Flachsteckverbindungen Cu-Leiter DIN EN 61210 (VDE 0613 Teil 6) Stand 6/2011	Aderendhülsen	
	Zugkraft 100%	Zugkraft 100%	Querschnitt	EN 60947-1 (VDE 0660 Teil 100) Stand 04/2008 EN 60999-1 Stand 12/2000 (von 0,2-35mm ²) EN 60999-2 Stand 4/2004 (ab 50mm ²)
0,2		28 N	0,2	10 N
0,34		40 N	0,34	15 N
0,5	60 N	56 N	0,5	20 N
0,75	85 N	84 N	0,75	30 N
1	108 N	108 N	1	35 N
1,5	150 N	150 N	1,5	40 N
2,5	230 N	230 N	2,5	50 N
4	310 N	310 N	4	60 N
6	360 N	360 N	6	80 N
10	380 N		10	90 N
			16	100 N
			25	135 N
			35	190 N
	Werte für Kupfer-Pressverbindungen ab 10 mm ² DIN EN 61238-1 Stand 3/2004 außer Aderendhülsen (VDE 0220 Teil 100 Querschnitt x 60)	Werte für Aluminium-Pressverbindungen ab 16 mm ² (VDE 0220 Teil 100 Querschnitt x 40)		
	Berechnung:	Berechnung:		
	Zugkraft 100%	Zugkraft 100%		
10	600 N			
16	960 N	640 N	50	236 N
25	1.500 N	1.000 N	70	285 N
35	2.100 N	1.400 N	95	351 N
50	3.000 N	2.000 N	120	427 N
70	4.200 N*	2.800 N	150	427 N
95	5.700 N*	3.800 N	185	503 N
120	7.200 N	4.800 N	240	578 N
150	9.000 N	6.000 N	300	578 N
185	11.100 N	7.400 N		
240	14.400 N	9.600 N		
300	18.000 N	12.000 N		
400	24.000 N*	16.000 N		
500	30.000 N*	20.000 N		
625	37.500 N*	25.000 N		
800	48.000 N*	32.000 N		
1.000	60.000 N*	40.000 N		

* Bei der VDE 2002 T100 ist der Maximalwert auf 20.000 N begrenzt!

Um die Prüfung nach der entsprechenden Norm zu bestehen, darf der Leiter in der Crimp-/Pressverbindung bei 100% der Zugkraft und einer Haltezeit von 60 Sekunden nicht rutschen.

Technische Daten für Schrumpfschläuche

technische Daten	Typ W 135 B	Typ W 135 gr/ge B	Typ W 135	Typ 135 tr	Typ W 135 3:1	Typ WKS 3:1
Material	Polyolefin	Polyolefin	Polyolefin	Polyolefin	Polyolefin	Polyolefin
Farbe	schwarz	grün/gelb	schwarz	transparent	schwarz	schwarz
Schrumpfverhältnis	2:1	2:1	2:1	2:1	3:1	3:1
Temperaturbeständigkeit	- 55° C bis + 125° C	- 55° C bis + 125° C	- 55° C bis + 135° C	- 55° C bis + 135° C	- 55° C bis + 135° C	- 55° C bis + 110° C (Außenmantel)
Schrumpftemperatur	min. 90° C	min. 90° C	min. 110° C	min. 110° C	min. 90° C	min. 95° C
Durchschlagfestigkeit / Norm	20kV/mm nach IEC 243	20kV/mm nach IEC 243	24 kV/mm nach VDE 0303T.2	26 kV/mm nach VDE 0303T.2	24 kV/mm nach VDE 0303T.2	22 kV/mm nach VDE 0303T.2
Sonstige Daten	silikonfrei UL224/VW1 zugelassen	silikonfrei UL224/VW1 zugelassen	silikonfrei UL224 zugelassen	silikonfrei	silikonfrei UL224 zugelassen	silikonfrei

Technische Änderungen vorbehalten.

technische Daten	Typ WDW	Typ W 135 gr/ge	Typ W 135 BL	Typ WHF	Schrumpfschlauch Set-Nr. 90859
Material	Polyolefin	Polyolefin	Polyolefin	Polyolefin	Polyolefin
Farbe	schwarz	grün/gelb	blau	schwarz	diverse Farben
Schrumpfverhältnis	3:1	3:1	3:1	2:1	2:1
Temperaturbeständigkeit	- 55° C bis + 110° C	- 55° C bis + 135° C	- 55° C bis + 135° C	- 40° C bis + 105° C	- 55° C bis + 135° C
Schrumpftemperatur	min. 120° C	min. 90° C	min. 90° C	min. 115° C	min. 110° C
Durchschlagfestigkeit / Norm	20 kV/mm nach ASTM-D149	24 kV/mm nach VDE 0303T.2	24kV/mm nach VDE 0303T.2	24kV/mm nach IEC 243	24kV/mm nach VDE 0303T.2
Sonstige Daten	silikonfrei	silikonfrei	silikonfrei UL224 zugelassen	silikonfrei	silikonfrei UL224 zugelassen

Technische Änderungen vorbehalten.

Die auf den Seiten 90-95 angegebenen Wandstärken beziehen sich auf die Wandstärke nach vollständiger Schrumpfung!

Kupferbezeichnungen

Im Rahmen der Harmonisierung der europäischen Normung wurden Mitte 2002 u. a. die DIN 40500, DIN 1787 und DIN 1754 Bl. 1 zurückgezogen und durch die europäischen Normen EN 13599, EN 13600, EN 13601 und EN 13605 ersetzt. Gleichzeitig haben sich die Bezeichnungen für Kupfermaterialien geändert. Eine Übersicht hierzu finden Sie in der nachfolgenden Tabelle:

Herkömmliche Bezeichnung	Neue Bezeichnung	EN-Nummer	Norm	Cu-Gehalt mindestens
E-Cu 58	Cu-ETP	CW004A	DIN EN 13599 DIN EN 13600 DIN EN 13601	99,9%
E-Cu 57	–	–	–	99,9%
SE-Cu	Cu-HCP	CW021A	DIN EN 13600 DIN EN 13599	99,95%
	Cu-PHC	CW020A	DIN EN 13600	99,95%
SF-Cu	Cu-DHP	CW024A	DIN EN 12499	99,9%
x	x	x	x	x
x	x	x	x	x

Wir verwenden ausschließlich Elektrolytkupfer mit einem Kupferanteil von mindestens 99,9 %.

Eine genaue Materialspezifikation der von Ihnen eingesetzten Verbindungstechnik senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

Technische Daten und Zulassung für Kabelbinder

ALLGEMEINE HINWEISE

Bei den Intercable-Polyamid-Kabelbindern handelt es sich um ein hochwertiges Produkt welches strengsten Qualitätskontrollen unterliegt. Zum Einsatz kommt nur reines Polyamid 6.6, ohne Zumischung jeglicher Recyclinganteile.

EIGENSCHAFTEN

Das eingesetzte Polyamid 6.6 ist selbstverlöschend gemäß UL 94-V2. Die Wasserabsorption liegt bei ca. 2,5 % (bei 23° C und 50 % Luftfeuchtigkeit). Es ist halogen- und silikonfrei.

BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN

Polyamid ist u.a. beständig gegen Lösungsmittel, Reagenzien, Öle, Benzin, Kohlenwasserstoff, Seewasser, Alkohol, Seifen und Reinigungsmittel.

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

Verarbeitungstemperatur bei der Montage: -15° C bis +60° C

EINSATZBEDINGUNGEN










Dauergebrauchstemperatur nach der Montage für Standardkabelbinder und Kabelbinder mit Stahlzunge natur sowie schwarz: -40° C bis +85° C



VERPACKUNG UND HINWEISE ZUR LAGERUNG

Die Polyamid-Kabelbinder werden standardmäßig à 100 Stück bzw. 50 Stück in verschweißten Kunststoffbeuteln geliefert. Um eine Austrocknung zu vermeiden, sollten diese bis zur Verarbeitung in den geschlossenen Verpackungen gelagert werden. Die optimale Lagertemperatur liegt bei ca. 20° C und einer Luftfeuchtigkeit von ca. 50 %.

ZULASSUNGEN

Mit Intercable Kabelbindern entscheiden Sie sich für zertifizierte Qualität:

Zertifikations-Institut POLYAMID-KABELBINDER	Norm
 Underwriters Laboratories UL (USA)	U.L. 94 - Flamability of Plastic Materials (Rohmaterial) U.L. 1565 - Wire Positioning Devices (Fertigprodukt)
 Underwriters Laboratories UL (USA)	IEC 60092-101, MIL-23190 E UL 1565
 RINA	IEC 60092-101 flame retardant
 DET NORSE VERITAS	IEC 60092-101 BV Rules for the Classification
 BUREAU VERITAS	IEC 60092 series, BV Rules for the Classification of Steel Ships
 Lloyd's Register	UL 94-V2, UL 1565, MIL-S-23190E, IEC 60092-101
 Military Standard (USA) American Defense Dept.	MIL-C-23190 Military Standard
 IMQ	CEI EN 50146-I Ed.2000 and so to the essential requirements of the Policy B.T. 73/23 CEE and 93/68 CEE (gilt für Standard-Kabelbinder natur + schwarz, Seite 98 bis 99)
 IMQ	EN 50146:2000 and so to the essential requirements of the Policy B.T.73/23 CEE and further modifications (gilt für Kabelbinder mit Stahlzunge, Seite 102)

EDELSTAHL-KABELBINDER	Norm
 Underwriters Laboratories UL (USA)	Wire Positioning Devices
 DET NORSE VERITAS	Rules for Classification of Ships and Mobile Offshore Units

Technische Änderungen vorbehalten.

Die einzelnen Zuordnungen können Sie den jeweiligen Produktseiten entnehmen.

Verarbeitungshinweise für Kabelbinder

Beim Verarbeiten ist die Kraft, mit welcher der Kabelbinder angezogen wird, von großer Bedeutung. Sie addiert sich mit dem zu haltenden Gewicht zur sogenannten Arbeitslast:

$$\text{Arbeitslast} = \text{Anzugskraft} + \text{konstante Last}$$

Die Anzugskraft sollte ca. 10 % der Arbeitslast betragen. Die Arbeitslast eines Kabelbinders ermittelt sich wie folgt:

$$\text{Arbeitslast} = \frac{\text{Zugfestigkeit laut Katalog}}{\text{Sicherheitsfaktor}}$$

Unter normalen Bedingungen sollte ein Sicherheitsfaktor von 2 berücksichtigt werden. Ist die Verbindung Vibrationen, Stößen, starken Dehnungen oder Zug ausgesetzt, so sollte der Sicherheitsfaktor höher gewählt werden. Bei Dauertemperaturen unter 0° C oder über 40° C sollte mit einem Sicherheitsfaktor von 10 gerechnet werden.

Ist die konstante Last (+10 % Anzugskraft) höher als die ermittelte Arbeitslast des Kabelbinders, so sind mehrere Binder nebeneinander zu setzen oder es ist ein breiterer Binder zu verwenden.

Werden Kabelbinder mit der Hand angezogen, so können speziell bei schmalen Bindern Anzugskräfte entstehen, die über der Zugfestigkeit des Kabelbinders liegen. In diesem Fall wird der Binder gleich oder nach kurzer Zeit reißen bzw. aufgehen. Um eine konstante, richtig bemessene Anzugskraft sicherzustellen, sollte eine Kabelbinder-Zange verwendet werden.

Sollten Sie weitere Fragen haben, rufen Sie uns an oder sprechen Sie mit Ihrem Außendienstmitarbeiter.

Bedruckung von Kunststoff-Kabelbindern entsprechend Ihren Vorgaben z.B für die Verwendung als Plombe

Kabelbinder aus Kunststoff bedrucken wir gern nach Ihren Wünschen im Folienheißprägeverfahren. Die so aufgebrachte Beschriftung ist äußerst haft- und kratzfest. Ob Ihr Firmenname und/oder eine fortlaufende Nummer aufgedruckt werden soll, entscheiden Sie.

Sie stellen die Anforderung, wir liefern schnell und günstig!

Beispiel:



Artikelindex

Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite
16260	158	1509 008	153	AV8240	158	BLVAM50S	214	ICAE2512	97	ICAL240V30	53
1301 035	138	1509 010	153	AVP	218	BLVAM63	214	ICAE2518	97	ICAL2510	51
1301 040	138	1509 012	153	BLF22x42	217	BLVAM63S	214	ICAE2525	97	ICAL2510LD	48
1301 045	138	1509 015	153	BLF22x45	217	BLVAN30,5	214	ICAE27	96, 110	ICAL2510LDV	49
1301 055	138	1509 020	153	BLF24x112	218	BLVAN30,5S	214	ICAE3518	97	ICAL2512LD	48
1301 065	138	1509 025	153	BLF24x42	218	BLVAPG11	214	ICAE3525	97	ICAL2512LDV	49
BLVAPG11S	214	1598 001	152	BLF24x65	218	BLVAPG13	214	ICAE412	96	ICAL258	51
BLVAPG13S	214	1598 002	152	BLF24x86	218	BLVAPG16	214	ICAE418	96	ICAL258LD	48
1109 2	144	1598 004	152	BLF36x112	217	BLVAPG16S	214	ICAE49	96	ICAL258LDV	49
1109 4	144	16020-F1	132	BLF36x52	217	BLVAPG21	214	ICAE5018	97	ICAL25V	53
1109 5	144	1604 160	134	BLF36x65	217	BLVAPG21S	214	ICAE5022	97	ICAL30012	52
1110 250	143	1604 200	134	BLF36x86	217	BLVAPG29	214	ICAE5025	97	ICAL30012LD	49
1201 160	141	1714 2	161	BLF45x45	216	BLVAPG29S	214	ICAE5032	97	ICAL30012LDV	50
1201 180	141	1714 5	161	BLF46x46	216	BLVAPG36	214	ICAE610	96	ICAL30016	52
1202 160	142	1722 0	161	BLF68x68	216	BLVAPG36S	214	ICAE612	96	ICAL30016LD	49
1203 160	141	1723 0	163	BLF92x92	216	BLVAPG42	214	ICAE618	96	ICAL30016LDV	50
1203 200	141	1723 2	163	BLM75	213	BLVAPG42S	214	ICAE7025	97	ICAL30020	52
1204 160	142	1723 5	163	BLM75S	213	BLVAPG48	214	ICAE7032	97	ICAL30020LD	49
1204 200	142	1724 0	164	BLN68	213	BLVAPG48S	214	ICAE9525	97	ICAL30020LDV	50
1205 160	145	1724 2	164	BLN68S	213	BLVAPG9	214	ICAE9532	97	ICAL300V	53
1206 160	142	1730 0	160	BLN76,2	213	BLVAPG9S	214	ICAL1000V30	53	ICAL300V30	53
1207 160	142	1730 1	160	BLN76,2S	213	CP-F	209	ICAL12010	51	ICAL3510	51
1301 025	138	1799 004	165	BLS-120	219	CP-F3	209	ICAL12010LD	48	ICAL3510LD	48
1301 030	138	1912 3	143	BLS-B	220	CP-F5	209	ICAL12010LDV	50	ICAL3510LDV	49
1302 1	138	2820 01	149	BLS-K	219	CP-USB	209	ICAL12012	51	ICAL3512	51
1302 2	138	5250 04	150	BLS-L4	220	CP700	207	ICAL12012LD	48	ICAL3512LD	48
1303 1	138	6660 00	150	BLS-M	219	CP700EC	207	ICAL12012LDV	50	ICAL3512LDV	49
1303 2	138	7110 592	146	BLS-R	219	DB22	218	ICAL12016	51	ICAL358	51
1306 050	139	7114 604	148	BLS-R10	219	DMV165	159	ICAL12016LD	48	ICAL358LD	48
1306 055	139	7120 502	148	BLS-R20	219	E24-1	208	ICAL12016LDV	50	ICAL358LDV	49
1306 070	139	7120 506	148	BLS-R5	219	EK30	135	ICAL120V	53	ICAL35V	53
1306 080	139	7130 008	146	BLS-R8	219	EM16	155	ICAL120V30	53	ICAL40012	52
1306 100	139	7130 024	146	BLS-S	219	EM16V	155	ICAL15010	51	ICAL40012LD	49
1306 130	139	7130 582	147	BLS-SL	219	FPI70	204	ICAL15010LD	48	ICAL40012LDV	50
1307 010	139	7130 602	147	BLS-W	220	FS01	208	ICAL15010LDV	50	ICAL40016	52
1307 015	139	7131 326	147	BLTM16	213	FS02	208	ICAL15012	51	ICAL40016LD	49
1307 020	139	7140 306	147	BLTM16S	213	GWK1B	151	ICAL15012LD	48	ICAL40016LDV	50
1307 025	139	7140 320	147	BLTM20	213	HP60-4	170	ICAL15012LDV	50	ICAL40020	52
1313 1	139	7140 322	148	BLTM20S	213	HP60-BL	210	ICAL15016	51	ICAL40020LD	49
1313 2	139	7211 420	149	BLTM25	213	HPI130-C	176	ICAL15016LD	48	ICAL40020LDV	50
1314 1	139	7211 422	149	BLTM25S	213	HSI45	188	ICAL15016LDV	50	ICAL400V	53
1314 2	139	7211 440	148	BLTM32	213	HSI50F	191	ICAL15020	51	ICAL400V30	53
1352 09	154	7401 002	146	BLTM32S	213	HSI85	196	ICAL15020LD	48	ICAL50012	52
1352 15	154	7406 030	149	BLTM40	213	ICAE0147	96	ICAL15020LDV	50	ICAL50012LD	49
1352 20	154	7412 1	149	BLTM40S	213	ICAE0255	96	ICAL150V	53	ICAL50012LDV	50
1352 21	154	7412 9	149	BLTM50	213	ICAE0257	96	ICAL150V30	53	ICAL50016	52
1352 24	154	AB16	155	BLTM50S	213	ICAE0345	96	ICAL1610	51	ICAL50016LD	49
1399 001	140	AB6	155	BLTM63	213	ICAE0347	96	ICAL1610LD	48	ICAL50016LDV	50
1399 002	140	ACBLSWZG	220	BLTM63S	213	ICAE0510	96	ICAL1610LDV	49	ICAL50020	52
1399 003	140	AD230-130	183	BLTN30,5	213	ICAE0556	96, 110	ICAL168	51	ICAL50020LD	49
1399 004	140	AD520-130	185	BLTN30,5S	213	ICAE0558	96	ICAL168LD	48	ICAL50020LDV	50
1501 2	152	AM0204	150	BLTPG11	213	ICAE07510	96	ICAL168LDV	49	ICAL500V	53
1502 2	153	ANP24/220	205	BLTPG11S	213	ICAE07556	96, 110	ICAL16V	53	ICAL500V30	53
1503 2125	153	AP130-C2	177	BLTPG13	213	ICAE0758	96	ICAL18510	51	ICAL5010	51
1503 2250	153	AP60-2	172	BLTPG13S	213	ICAE1010	97	ICAL18510LD	48	ICAL5010LD	48
1504 210	154	AS120-2	202	BLTPG16	213	ICAE1012	97	ICAL18510LDV	50	ICAL5010LDV	49
1504 211	154	AS1201	143	BLTPG16S	213	ICAE1015	97	ICAL18512	51	ICAL5012	51
1504 212	154	AS45	189	BLTPG21	213	ICAE1018	97	ICAL18512LD	48	ICAL5012LD	48
1504 213	154	AS50F	192	BLTPG21S	213	ICAE110	96	ICAL18512LDV	50	ICAL5012LDV	49
1504 214	154	AS65	194	BLTPG29	213	ICAE12032	97	ICAL18516	51	ICAL508	51
1504 216	154	AS85	197	BLTPG29S	213	ICAE12040	97	ICAL18516LD	48	ICAL508LD	48
1504 217	154	AS95	199	BLTPG36	213	ICAE15032	97	ICAL18516LDV	50	ICAL508LDV	49
1504 218	154	AV3810	156	BLTPG36S	213	ICAE15040	97	ICAL18520	51	ICAL50V	53
1504 219	154	AV3819	156	BLTPG42	213	ICAE1510	96	ICAL18520LD	48	ICAL625V30	53
1504 222	154	AV3820	157	BLTPG42S	213	ICAE1512	96	ICAL18520LDV	50	ICAL7010	51
1505 204	154	AV3825	157	BLTPG48	213	ICAE1515	96	ICAL185V	53	ICAL7010LD	48
1505 205	154	AV3910	145	BLTPG48S	213	ICAE157	96, 110	ICAL185V30	53	ICAL7010LDV	50
1505 206	154	AV3911	145	BLTPG9	213	ICAE16	96, 110	ICAL24010	51	ICAL7012	51
1505 208	154	AV3920	145	BLTPG9S	213	ICAE1612	97	ICAL24010LD	48	ICAL7012LD	48
1506 204	154	AV3921	145	BLVAM16	214	ICAE1615	97	ICAL24010LDV	50	ICAL7012LDV	50
1506 205	154	AV3930	145	BLVAM16S	214	ICAE1618	97	ICAL24012	51	ICAL708LD	48
1506 206	154	AV6104	139	BLVAM20	214	ICAE1625	97	ICAL24012LD	48	ICAL708LDV	50
1506 208	154	AV6220	156	BLVAM20S	214	ICAE18	96	ICAL24012LDV	50	ICAL70V	53
1508 008	153	AV6299	156	BLVAM25	214	ICAE18540	97	ICAL24016	51	ICAL800V30	53
1508 010	153	AV6310	162	BLVAM25S	214	ICAE210	96	ICAL24016LD	48	ICAL9510	51
1508 012	153	AV6320	162	BLVAM32	214	ICAE212	96	ICAL24016LDV	50	ICAL9510LD	48
1508 015	153	AV6399	162	BLVAM32S	214	ICAE215	96	ICAL24020	51	ICAL9510LDV	50
1508 020	153	AV8203	156	BLVAM40	214	ICAE218	96	ICAL24020LD	48	ICAL9512	51
1508 025	153	AV8230	157	BLVAM40S	214	ICAE24034	97	ICAL24020LDV	50	ICAL9512LD	48
1509 007	153	AV8235	158	BLVAM50	214	ICAE24040	97	ICAL240V	53	ICAL9512LDV	50

Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite
ICAL9516	51	ICALCU400240V	57	ICC61077	84	ICC61624	86	ICC65506	94	ICD1202090	42
ICAL958LD	48	ICALCU400300V	57	ICC61080	84, 86	ICC61626	86	ICC65512	94	ICD1202090BK	42
ICAL958LDV	50	ICALCU50010	55	ICC61083	84	ICC61628	86	ICC65515	94	ICD12020BK	40
ICAL95V	53	ICALCU50012	55	ICC61086	84	ICC61630	86	ICC65518	94	ICD1208	40
ICAL95V30	53	ICALCU50016	55	ICC61090	84	ICC61632	86	ICC65521	94	ICD1208BK	40
ICALCU108	54	ICALCU50020	55	ICC61091	84	ICC61634	86	ICC65524	94	ICD120B13V	46
ICALCU10CS	52	ICALCU500240V	57	ICC61095	84	ICC61636	86	ICC65606	95	ICD120V	44
ICALCU10CS2	52	ICALCU500300V	57	ICC61098	84	ICC61638	86	ICC65609	95	ICD120VBK	44
ICALCU12010	54	ICALCU500400V	57	ICC61101	84	ICC61640	86	ICC65612	95	ICD120VL	44
ICALCU12012	54	ICALCU5010	54	ICC61104	84	ICC61660	87	ICC65615	95	ICD120VLBK	44
ICALCU120120V	56	ICALCU5012	54	ICC61106	84	ICC61662	87	ICC65618	95	ICD15010	40
ICALCU12016	54	ICALCU5016V	56	ICC61110	84	ICC61664	87	ICC65621	95	ICD1501090	43
ICALCU12050V	56	ICALCU5025V	56	ICC61116	84	ICC61666	87	ICC65624	95	ICD1501090BK	43
ICALCU12070V	56	ICALCU5035V	56	ICC61119	84	ICC61668	87	ICC65630	95	ICD15010BK	40
ICALCU12095V	56	ICALCU5050V	56	ICC61122	84	ICC61670	87	ICC65701	91	ICD15012	40
ICALCU120B12V	58	ICALCU508	54	ICC61151	85	ICC61672	87	ICC65703	91	ICD1501290	43
ICALCU12CS	52	ICALCU50B8V	58	ICC61151	86	ICC61674	87	ICC65706	91	ICD1501290BK	43
ICALCU12CS2	52	ICALCU62512	55	ICC61153	85	ICC61680	87	ICC65709	91	ICD15012BK	40
ICALCU12CS3	52	ICALCU62516	55	ICC61157	85	ICC61682	87	ICC65712	91	ICD15014	40
ICALCU15010	54	ICALCU62520	55	ICC61159	85, 86	ICC61684	87	ICC65715	91	ICD15014BK	40
ICALCU15012	54	ICALCU6CS	52	ICC61162	85	ICC61686	87	ICC65718	91	ICD15016	40
ICALCU150120V	56	ICALCU7010	54	ICC61165	85	ICC61690	87	ICC65721	91	ICD1501690	43
ICALCU150150V	56	ICALCU7012	54	ICC61168	85	ICC65001	91	ICC65724	91	ICD1501690BK	43
ICALCU15016	54	ICALCU7016	54	ICC61171	85	ICC65003	91	ICC65727	91	ICD15016BK	40
ICALCU15070V	56	ICALCU7025V	56	ICC61173	85	ICC65006	91	ICC65730	91	ICD15020	40
ICALCU15095V	56	ICALCU7035V	56	ICC61175	85, 86	ICC65009	91	ICC668FH	80	ICD1502090	43
ICALCU150B12V	58	ICALCU7050V	56	ICC61177	85	ICC65012	91	ICC668FHR	80	ICD1502090BK	43
ICALCU1610	54	ICALCU7070V	56	ICC61180	85, 86	ICC65015	91	ICC668FHSV	80	ICD15020BK	40
ICALCU168	54	ICALCU70B10V	58	ICC61183	85	ICC65018	91	ICC668FSR	81	ICD1508	40
ICALCU1686V	58	ICALCU8CS	52	ICC61186	85	ICC65021	91	ICC66H	81	ICD150890	43
ICALCU16CS	52	ICALCU9510	54	ICC61190	85	ICC65024	91	ICC68FHAI	81	ICD150890BK	43
ICALCU16CS2	52	ICALCU9512	54	ICC61191	85	ICC65027	91	ICC68FHAI	81	ICD1508BK	40
ICALCU18510	54	ICALCU9516	54	ICC61195	85	ICC65030	91	ICC68FSI	82	ICD150B14V	46
ICALCU18512	54	ICALCU9535V	56	ICC61198	85	ICC65047	90	ICC68FSII	82	ICD150V	44
ICALCU185120V	56	ICALCU9550V	56	ICC61201	85	ICC65050	90	ICC68FSIIL4	82	ICD150VBK	44
ICALCU185150V	56	ICALCU9570V	56	ICC61204	85	ICC65053	90	ICC68FSIIL5	82	ICD150VL	44
ICALCU18516	54	ICALCU9595V	56	ICC61206	85	ICC65056	90	ICC68FSVI	82	ICD150VLBK	44
ICALCU185185V	56	ICALCU95B12V	58	ICC61210	85	ICC65059	90	ICC68FSVII	82	ICD1610	39, 116
ICALCU18520	54	ICC125FH	80	ICC61216	85	ICC65062	90	ICC68FSVIII	82	ICD161090	42
ICALCU18595V	56	ICC1268FSK	82	ICC61219	85	ICC65065	90	ICC68FSVL4	82	ICD161090BK	42
ICALCU185B14V	58	ICC128FH	80	ICC61222	85	ICC65068	90	ICC68FSVL6	82	ICD1610BK	39
ICALCU20CS	52	ICC12IH	81	ICC61251	88	ICC65071	90	ICC90859	95	ICD1612	39
ICALCU20CS2	52	ICC145FH	80	ICC61257	88	ICC65074	90	ICD100020	41	ICD161290	42
ICALCU24010	55	ICC148FH	80	ICC61259	88	ICC65106	92	ICD100020BK	41	ICD161290BK	42
ICALCU24012	55	ICC168FH	80	ICC61262	88	ICC65112	92	ICD1000V	44	ICD1612BK	39
ICALCU240120V	57	ICC168FHR	80	ICC61265	88	ICC65115	92	ICD1000VBK	44	ICD165	39
ICALCU240150V	57	ICC168FHSV	80	ICC61275	88	ICC65118	92	ICD1010	39	ICD165BK	39
ICALCU24016	55	ICC168FS	80	ICC61280	88	ICC65121	92	ICD1010BK	39	ICD166	39
ICALCU240185V	57	ICC168FSA	82	ICC61283	88	ICC65124	92	ICD105	39, 116	ICD16690	42
ICALCU24020	55	ICC168FSK	82	ICC61291	88	ICC65130	92	ICD105BK	39	ICD16690BK	42
ICALCU240240V	57	ICC168FSR	81	ICC61298	88	ICC65212	93	ICD106	39, 116	ICD166BK	39
ICALCU240B16V	58	ICC1FHA	81	ICC61300	89	ICC65215	93	ICD10690	42	ICD168	39, 116
ICALCU2510	54	ICC248FH	80	ICC61302	89	ICC65218	93	ICD10690BK	42	ICD16890	42
ICALCU2510V	56	ICC24IH	81	ICC61304	89	ICC65221	93	ICD106BK	39	ICD16890BK	42
ICALCU2512	54	ICC268FH	80	ICC61320	89	ICC65224	93	ICD108	39	ICD168BK	39
ICALCU2516V	56	ICC268FHR	80	ICC61324	89	ICC65227	93	ICD10890	42	ICD16V	43
ICALCU2525V	56	ICC268FHSV	80	ICC61326	89	ICC65318	93	ICD10890BK	42	ICD16VBK	43
ICALCU258	54	ICC268FS	80	ICC61330	89	ICC65321	93	ICD108BK	39	ICD180B16V	46
ICALCU25B6V	58	ICC268FSR	81	ICC61332	89	ICC65324	93	ICD10V	43	ICD18510	40
ICALCU30010	55	ICC26H	81	ICC61351	88	ICC65325	93	ICD10VBK	43	ICD1851090	43
ICALCU30012	55	ICC28FSVII	82	ICC61357	88	ICC65327	93	ICD12010	40	ICD1851090BK	43
ICALCU300150V	57	ICC2FHA	81	ICC61359	88	ICC65330	93	ICD1201090	42	ICD18510BK	40
ICALCU30016	55	ICC61020	89	ICC61362	88	ICC65333	93	ICD1201090BK	42	ICD18512	40
ICALCU300185V	57	ICC61022	89	ICC61365	88	ICC65336	93	ICD12010BK	40	ICD1851290	43
ICALCU30020	55	ICC61024	89	ICC61375	88	ICC65406	94	ICD12012	40	ICD1851290BK	43
ICALCU300240V	57	ICC61038	89	ICC61380	88	ICC65412	94	ICD120120H	46	ICD18512BK	40
ICALCU300300V	57	ICC61040	89	ICC61383	88	ICC65415	94	ICD120120HBK	46	ICD18514	40
ICALCU300B18V	58	ICC61044	89	ICC61391	88	ICC65418	94	ICD1201290	42	ICD18514BK	40
ICALCU3510	54	ICC61051	84	ICC61398	88	ICC65421	94	ICD1201290BK	42	ICD18516	40
ICALCU3512	54	ICC61051	86	ICC61602	86	ICC65424	94	ICD12012BK	40	ICD1851690	43
ICALCU3516V	56	ICC61053	84	ICC61604	86	ICC65447	90	ICD12012D	45	ICD1851690BK	43
ICALCU3525V	56	ICC61057	84	ICC61606	86	ICC65450	90	ICD12012DDL	45	ICD18516BK	40
ICALCU3535V	56	ICC61059	84	ICC61608	86	ICC65453	90	ICD12012DL	45	ICD18520	40
ICALCU358	54	ICC61059	86	ICC61610	86	ICC65456	90	ICD12014	40	ICD1852090	43
ICALCU3587V	58	ICC61062	84	ICC61612	86	ICC65459	90	ICD12014BK	40	ICD1852090BK	43
ICALCU40010	55	ICC61065	84	ICC61614	86	ICC65462	90	ICD12016	40	ICD18520BK	40
ICALCU40012	55	ICC61068	84	ICC61616	86	ICC65465	90	ICD1201690	42	ICD185890	43
ICALCU40016	55	ICC61071	84	ICC61618	86	ICC65468	90	ICD1201690BK	42	ICD185890BK	43
ICALCU400185V	57	ICC61073	84	ICC61620	86	ICC65471	90	ICD12016BK	40	ICD185V	44
ICALCU40020	55	ICC61075	84, 86	ICC61622	86	ICC65474	90	ICD12020	40	ICD185VBK	44

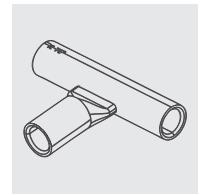
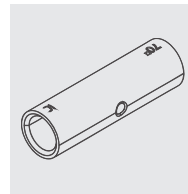
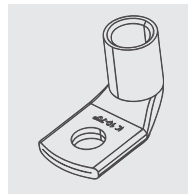
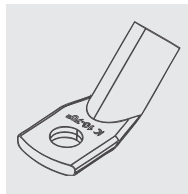
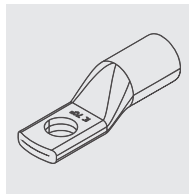
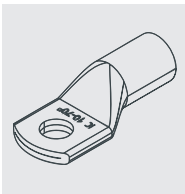
Artikelindex

Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite
ICD185VL	44	ICD35VBK	43	ICD7020	40	ICF1501290	29	ICF5010S	30	ICIAE058Z	104, 111
ICD185VLBK	44	ICD35VL	44	ICD7020BK	40	ICF1501290S	31	ICF5012	26	ICIAE07510	98
ICD24010	41	ICD35VLBK	44	ICD7070H	46	ICF15012S	30	ICF501290	28	ICIAE07510BL	102
ICD24010BK	41	ICD40010	41	ICD7070HBK	46	ICF15016	27	ICF5016	26	ICIAE07510WE	100
ICD24012	41	ICD40010BK	41	ICD7080	40	ICF1501690	29	ICF501690	28	ICIAE07510Z	104
ICD2401290	43	ICD40012	41	ICD70890	42	ICF1501690S	31	ICF506	26	ICIAE07512	98
ICD2401290BK	43	ICD40012BK	41	ICD70890BK	42	ICF15016S	30	ICF50690	28	ICIAE07512BL	102
ICD24012BK	41	ICD40014	41	ICD708BK	40	ICF15020	27	ICF50690S	31	ICIAE07512WE	100
ICD24014	41	ICD40014BK	41	ICD70V	44	ICF1502090	29	ICF506S	30	ICIAE0756	98
ICD24014BK	41	ICD40016	41	ICD70VBK	44	ICF150690S	31	ICF508	26	ICIAE0756BL	102
ICD24016	41	ICD40016BK	41	ICD70VL	44	ICF1506S	30	ICF50890	28	ICIAE0756WE	100
ICD2401690	43	ICD40020	41	ICD70VLBK	44	ICF150890S	31	ICF50890S	31	ICIAE0758	98, 110, 111, 113
ICD2401690BK	43	ICD40020BK	41	ICD80016	41	ICF1508S	30	ICF508S	30	ICIAE0758BL	102
ICD24016BK	41	ICD400V	44	ICD80016BK	41	ICF150V	32	ICF50V	32	ICIAE0758BLGV	102
ICD24020	41	ICD400VBK	44	ICD80020	41	ICF1610	26	ICF7010	26	ICIAE0758BLSTF	106
ICD2402090	43	ICD50012	41	ICD80020BK	41	ICF161090	28	ICF701090	28	ICIAE0758WEGV	98
ICD2402090BK	43	ICD50012BK	41	ICD800V	44	ICF1612	26	ICF701090S	31	ICIAE0758STF	105
ICD24020BK	41	ICD50014	41	ICD800VBK	44	ICF161290	28	ICF7010S	30	ICIAE0758WE	100
ICD240B18V	46	ICD50014BK	41	ICD9510	40	ICF165	26	ICF7012	26	ICIAE0758WEGV	100
ICD240V	44	ICD50016	41	ICD951090	42	ICF16590	28	ICF701290	28	ICIAE0758WESTF	106
ICD240VBK	44	ICD50016BK	41	ICD951090BK	42	ICF166	26	ICF701290S	31	ICIAE0758Z	104, 110, 111, 113
ICD240VL	44	ICD50020	41	ICD9510BK	40	ICF16690	28	ICF7012S	30	ICIAE0758ZGV	104
ICD240VLBK	44	ICD50020BK	41	ICD9512	40	ICF168	26	ICF7016	26	ICIAE1012	99, 110, 111
ICD2510	39, 116	ICD500V	44	ICD951290	42	ICF16890	28	ICF701690	28	ICIAE1012BR	103
ICD251090	42	ICD500VBK	44	ICD951290BK	42	ICF16V	32	ICF7020	26	ICIAE1012ELF	101
ICD251090BK	42	ICD5010	39, 116	ICD9512BK	40	ICF18510	32	ICF702090	28	ICIAE1012K	105
ICD2510BK	39	ICD501090	42	ICD9512D	45	ICF1851090S	31	ICF706	26	ICIAE1014Z	104
ICD2512	39	ICD501090BK	42	ICD9512DDL	45	ICF18510S	30	ICF70690S	31	ICIAE1018	99, 111
ICD251290	42	ICD5010BK	39	ICD9512DL	45	ICF18512	27	ICF706S	30	ICIAE1018BR	103
ICD251290BK	42	ICD5012	39, 116	ICD9514	40	ICF1851290	29	ICF708	26	ICIAE1018ELF	101
ICD2512BK	39	ICD501290	42	ICD9514BK	40	ICF1851290S	31	ICF70890	28	ICIAE110	98, 102
ICD2516	39	ICD501290BK	42	ICD9516	40	ICF18512S	30	ICF70890S	31	ICIAE110GE	100
ICD2516BK	39	ICD5012BK	39	ICD951690	42	ICF18516	27	ICF708S	30	ICIAE110Z	107
ICD256	39	ICD5014	39	ICD951690BK	42	ICF1851690	29	ICF70V	32	ICIAE112	98, 102
ICD25690	42	ICD5014BK	39	ICD9516BK	40	ICF1851690S	31	ICF9510	27	ICIAE112GE	100
ICD25690BK	42	ICD5016	39	ICD9520	40	ICF18516S	30	ICF951090	29	ICIAE118Z	104
ICD256BK	39	ICD501690	42	ICD9520BK	40	ICF18520	27	ICF951090S	31	ICIAE120Z	99
ICD258	39, 116	ICD501690BK	42	ICD958	40	ICF1852090	29	ICF9510S	30	ICIAE1503Z	99
ICD25890	42	ICD5016BK	39	ICD95890	42	ICF185V	32	ICF9512	27	ICIAE1510	98, 102
ICD25890BK	42	ICD506	39	ICD95890BK	42	ICF2401090S	31	ICF951290	29	ICIAE1510K	105
ICD258BK	39	ICD506BK	39	ICD958BK	40	ICF24010S	30	ICF951290S	31	ICIAE1510RO	100
ICD25V	43	ICD508	39	ICD9595H	46	ICF24012	27	ICF9512S	30	ICIAE1512	98
ICD25VBK	43	ICD50890	42	ICD9595HBK	46	ICF2401290	29	ICF9516	27	ICIAE1512	102, 111
ICD30010	41	ICD50890BK	42	ICD95V	44	ICF2401290S	31	ICF951690	29	ICIAE1512GV	98
ICD30010BK	41	ICD508BK	39	ICD95VBK	44	ICF24012S	30	ICF9520	27	ICIAE1512GV	102
ICD30012	41	ICD50V	44	ICD95VL	44	ICF24016	27	ICF952090	29	ICIAE1512RO	100
ICD3001290	43	ICD50VBK	44	ICD95VLBK	44	ICF2401690	29	ICF956	27	ICIAE1512ROGV	100
ICD3001290BK	43	ICD50VL	44	ICF1010	26	ICF2401690S	31	ICF95690S	31	ICIAE1512Z	104
ICD30012BK	41	ICD50VLBK	44	ICF101090	28	ICF24016S	30	ICF956S	30	ICIAE1518	98, 102
ICD30014	41	ICD62516	41	ICF1012	26	ICF24020	27	ICF958	27	ICIAE1518RO	100
ICD30014BK	41	ICD62516BK	41	ICF101290	28	ICF2402090	29	ICF95890S	31	ICIAE1518Z	104
ICD30016	41	ICD62520	41	ICF105	26	ICF240V	32	ICF958S	30	ICIAE158	98, 102, 110, 111, 113
ICD3001690	43	ICD62520BK	41	ICF10590	28	ICF2510	26	ICF95V	32	ICIAE158GV	98, 102
ICD3001690BK	43	ICD625V	44	ICF106	26	ICF251090	28	ICIAE0146	100	ICIAE158K	105
ICD30016BK	41	ICD625VBK	44	ICF10690	28	ICF2512	26	ICIAE0146BR	102	ICIAE158RO	100
ICD30020	41	ICD65	39, 116	ICF108	26	ICF251290	28	ICIAE0148	100	ICIAE158ROGV	100
ICD3002090	43	ICD65BK	39	ICF10890	28	ICF256	26	ICIAE0148BR	102	ICIAE158RSTF	106
ICD3002090BK	43	ICD66	39, 116	ICF10V	32	ICF25690	28	ICIAE0256	100	ICIAE158STF	105, 106
ICD30020BK	41	ICD66BK	39	ICF12010	27	ICF258	26	ICIAE0256HGE	102	ICIAE158Z	104, 110, 111, 113
ICD300V	44	ICD68	39	ICF1201090	29	ICF25890	28	ICIAE0258	100	ICIAE158ZGV	104
ICD300VBK	44	ICD68BK	39	ICF1201090S	31	ICF25V	32	ICIAE0258HGE	102	ICIAE16	98, 102
ICD3510	39, 116	ICD6V	43	ICF12010S	30	ICF30012	27	ICIAE0258Z	104	ICIAE1612	99, 110
ICD351090	42	ICD6VBK	43	ICF12012	27	ICF30016	27	ICIAE0346	100	ICIAE1612ELF	103
ICD351090BK	42	ICD7010	40	ICF1201290	29	ICF30020	27	ICIAE0346HGRÜ	102	ICIAE1612GRÜ	101
ICD3510BK	39	ICD701090	42	ICF1201290S	31	ICF3510	26	ICIAE0348	100	ICIAE1612K	105
ICD3512	39	ICD701090BK	42	ICF12012S	30	ICF351090	28	ICIAE0348HGRÜ	102	ICIAE1614Z	104
ICD351290	42	ICD7010BK	40	ICF12016	27	ICF3512	26	ICIAE0348Z	104	ICIAE1618	99
ICD351290BK	42	ICD7012	40	ICF1201690	29	ICF351290	28	ICIAE0510	98	ICIAE1618ELF	103
ICD3512BK	39	ICD701290	42	ICF12020	27	ICF3516	26	ICIAE0510	102	ICIAE1618GRÜ	101
ICD3516	39	ICD701290BK	42	ICF1202090	29	ICF351690	28	ICIAE0510OR	100	ICIAE16GE	100
ICD3516BK	39	ICD7012BK	40	ICF120690S	31	ICF356	26	ICIAE056	98, 102	ICIAE18	98, 102, 110, 111, 113
ICD356	39	ICD7012D	45	ICF1206S	30	ICF35690	28	ICIAE056OR	100	ICIAE18GE	100
ICD35690	42	ICD7012DDL	45	ICF120890S	31	ICF35690S	31	ICIAE058	98, 102, 110, 111	ICIAE18GEGV	100
ICD35690BK	42	ICD7012DL	45	ICF1208S	30	ICF356S	30	ICIAE058GV	98	ICIAE18GESTF	106
ICD356BK	39	ICD7014	40	ICF120V	32	ICF358	26	ICIAE058GV	102	ICIAE18GV	98
ICD358	39, 116	ICD7014BK	40	ICF15010	27	ICF35890	28	ICIAE058OR	100	ICIAE18GV	102
ICD35890	42	ICD7016	40	ICF1501090	29	ICF35V	32	ICIAE058ORGV	100	ICIAE18STF	105, 106
ICD35890BK	42	ICD701690	42	ICF1501090S	31	ICF5010	26	ICIAE058ORSTF	106	ICIAE18Z	104, 110, 111, 113
ICD358BK	39	ICD701690BK	42	ICF15010S	30	ICF501090	28	ICIAE058STF	105	ICIAE18ZGV	104
ICD35V	43	ICD7016BK	40	ICF15012	27	ICF501090S	31	ICIAE058STF	106	ICIAE210Z	104, 110, 111

Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite
ICIAE210ZGV	104	ICIQ1208	72	ICIQ24S	70	ICKR403-4	59	ICQ168G	66	ICQ70ST	67
ICIAE212	98, 101, 111	ICIQ125FH	75	ICIQ25	70, 112, 113	ICKR404-4	59	ICQ16G	66	ICQ9510	65
ICIAE212GR	103	ICIQ125FHB	77	ICIQ2510	71	ICNI105	34	ICQ16PV	67	ICQ9512	65
ICIAE212GRGV	103	ICIQ125FHVI	78	ICIQ2512	71	ICNI105G	35	ICQ16PVL	68	ICQ9516	65
ICIAE212GV	98, 101	ICIQ125FHVIPC	78	ICIQ255	71	ICNI106	34	ICQ16ST	67	ICQ9520	65
ICIAE212GV	101	ICIQ128FH	75	ICIQ256	71	ICNI106G	35	ICQ18	63	ICQ958	65
ICIAE212K	105	ICIQ128FHB	77	ICIQ258	71	ICNI108	34	ICQ18510	65	ICQ95PV	67
ICIAE213Z	104	ICIQ128FHVI	78	ICIQ25G	72	ICNI108G	35	ICQ18512	65	ICQ95PVL	68
ICIAE218	98, 101	ICIQ128FHVIPC	78	ICIQ25GV	70	ICNI110V	35	ICQ18516	65	ICQ95ST	67
ICIAE218GR	103	ICIQ128FS	76	ICIQ25S	70	ICNI113	34	ICQ18520	65	ICR050V	24
ICIAE2516	99	ICIQ13	70	ICIQ25ST	73	ICNI114	34	ICQ1PV	67	ICR0753	10
ICIAE2516BR	101	ICIQ135	70	ICIQ26	70, 112, 113	ICNI114G	35	ICQ1PVL	68	ICR0753G	16
ICIAE2516SCH	103	ICIQ135G	72	ICIQ268FH	75, 112, 113	ICNI115	34	ICQ1ST	67	ICR0754	10
ICIAE2518	99	ICIQ13G	72	ICIQ268FHB	77	ICNI115G	35	ICQ210	63	ICR0754G	16
ICIAE2518BR	101	ICIQ14	70, 112, 113	ICIQ268FHGV	75	ICNI1165	34	ICQ212	63	ICR0755	10
ICIAE2518SCH	103	ICIQ145FH	75	ICIQ268FHWI	78	ICNI1165G	35	ICQ23	63	ICR0755G	16
ICIAE2522	99	ICIQ145FHVI	78	ICIQ268FHVIPC	78	ICNI1166	34	ICQ235	63	ICR075V	22
ICIAE2522BR	101	ICIQ145FHVIPC	78	ICIQ268FS	76	ICNI1166G	35	ICQ235G	66	ICR1010	10
ICIAE2522SCH	103	ICIQ148FH	75	ICIQ268WFHVI	77	ICNI1168	34	ICQ23G	66	ICR101090	17
ICIAE28	98, 101, 110, 111, 113	ICIQ148FHB	77	ICIQ26G	72	ICNI1168G	35	ICQ24	63	ICR1010SL	10
ICIAE28GR	103	ICIQ148FHVI	78	ICIQ26GV	70	ICNI116V	35	ICQ24010	65	ICR1012	10
ICIAE28GRGV	103	ICIQ148FHVIPC	78	ICIQ28	70	ICNI11V	35	ICQ24012	65	ICR101290	17
ICIAE28GRSTF	106	ICIQ148FS	76	ICIQ2EV	75	ICNI124	34	ICQ24016	65	ICR1012SL	10
ICIAE28GV	98	ICIQ14G	72	ICIQ2FHA	76	ICNI124G	35	ICQ24G	66	ICR104	10
ICIAE28GV	101	ICIQ14GS	72	ICIQ2PV	74	ICNI125	34	ICQ25	63	ICR104SL	10
ICIAE28K	105	ICIQ14GV	70	ICIQ2RSH	76	ICNI125G	35	ICQ2510	64	ICR105	10
ICIAE28STF	105	ICIQ14S	70	ICIQ2RSHVI	78	ICNI126	34	ICQ2512	64	ICR10545	20
ICIAE28STF	106	ICIQ15	70, 112, 113	ICIQ2RST	77	ICNI126G	35	ICQ2516	64	ICR10590	17
ICIAE3516	99	ICIQ15010	72	ICIQ2RSTVI	78	ICNI12V	35	ICQ255	64	ICR105SL	10
ICIAE3516BE	101	ICIQ15012	72	ICIQ2ST	73	ICNI164	34	ICQ256	64	ICR106	10, 114, 115
ICIAE3518	99	ICIQ15016	72	ICIQ2STL	73	ICNI164G	35	ICQ258	64	ICR10645	20
ICIAE3518BE	101	ICIQ15G	72	ICIQ2V	74, 112, 113	ICNI165	34	ICQ25G	66	ICR10690	17
ICIAE3525	99	ICIQ15GV	70	ICIQ2VGV	74	ICNI165G	35	ICQ25PV	67	ICR106SB10	14
ICIAE3525BE	101	ICIQ15S	70	ICIQ2WSV	74	ICNI166	34	ICQ25PVL	68	ICR106SL	10
ICIAE410	99, 101, 110, 111	ICIQ16	70	ICIQ3510	71	ICNI166G	35	ICQ25ST	67	ICR108	10, 114, 115
ICIAE410K	105	ICIQ1610	71	ICIQ3512	71	ICNI168	34	ICQ26	63	ICR10845	20
ICIAE410OR	103	ICIQ165	71	ICIQ356	71	ICNI168G	35	ICQ26G	66	ICR10890	17
ICIAE412	99	ICIQ166	71	ICIQ358	71	ICNI16V	35	ICQ28	63	ICR108SB10	14
ICIAE412	101	ICIQ166G	73	ICIQ35ST	73	ICQ1010	63	ICQ28	63	ICR108SL	10
ICIAE412OR	103	ICIQ168	71	ICIQ5010	71	ICQ1012	63	ICQ2PV	67	ICR10OV	24
ICIAE412Z	104	ICIQ168FH	75, 112, 113	ICIQ5012	71	ICQ104	63	ICQ2PVL	68	ICR10T	24
ICIAE418	99, 101	ICIQ168FHB	77	ICIQ506	71	ICQ105	63	ICQ3510	64	ICR10V	22, 115
ICIAE418OR	103	ICIQ168FHGV	75	ICIQ508	71	ICQ105G	66	ICQ3512	64	ICR10VSB10	23
ICIAE5020	99	ICIQ168FHVI	78	ICIQ610	70	ICQ106	63	ICQ3516	64	ICR12010	12
ICIAE5020OL	101	ICIQ168FHVIPC	78	ICIQ610G	72	ICQ106G	66	ICQ3520	64	ICR1201045	20
ICIAE5025	99	ICIQ168FS	76	ICIQ612	70	ICQ108	63	ICQ356	64	ICR1201090	18
ICIAE5025OL	101	ICIQ168G	73	ICIQ64	70	ICQ10PV	67	ICQ358	64	ICR12010S	21
ICIAE612	99, 110, 111	ICIQ168WFHVI	77	ICIQ64G	72	ICQ10PVL	68	ICQ35PV	67	ICR12010SB5	14
ICIAE612GRÜ	103	ICIQ16G	72	ICIQ65	70	ICQ10ST	67	ICQ35PVL	68	ICR12010SL	12
ICIAE612K	105	ICIQ16ST	73	ICIQ65G	72	ICQ110	63	ICQ35ST	67	ICR12012	12
ICIAE612SCH	101	ICIQ18	70	ICIQ66	70, 112, 113	ICQ112	63	ICQ5010	64	ICR1201245	20
ICIAE614Z	104	ICIQ1FHA	76	ICIQ668FH	75	ICQ12010	65	ICQ5012	64	ICR1201290	18
ICIAE618	99	ICIQ1PV	74	ICIQ668FHB	77	ICQ12012	65	ICQ5016	64	ICR12012S	21
ICIAE618GRÜ	103	ICIQ1RSH	76	ICIQ668FHVI	78	ICQ12016	65	ICQ5020	64	ICR12012SB5	14
ICIAE618SCH	101	ICIQ1RSHVI	78	ICIQ668FHVIPC	78	ICQ12020	65	ICQ506	64	ICR12012SL	12
ICIAE7021	99	ICIQ1RST	77	ICIQ668FS	76	ICQ1208	65	ICQ508	64	ICR12014	12
ICIAE9525	99	ICIQ1RSTVI	78	ICIQ66G	72	ICQ120PV	67	ICQ50PV	67	ICR12014SL	12
ICIQ052	70	ICIQ1ST	73	ICIQ66GV	70	ICQ120PVL	68	ICQ50PVL	68	ICR12016	12
ICIQ0525FH	75	ICIQ1V	74, 112, 113	ICIQ68	70	ICQ125	63	ICQ50ST	67	ICR1201645	20
ICIQ0528FH	75	ICIQ1VGV	74	ICIQ68G	72	ICQ13	63	ICQ610	63	ICR1201690	18
ICIQ053	70	ICIQ1WSV	74	ICIQ6912FH	75	ICQ135	63	ICQ612	63	ICR12016SL	12
ICIQ054	70	ICIQ210	70	ICIQ6EV	75	ICQ135G	66	ICQ64	63	ICR12020	12
ICIQ055	70	ICIQ212	70	ICIQ6FHA	76	ICQ13G	66	ICQ64G	66	ICR12020SL	12
ICIQ05PV	74	ICIQ225FH	75	ICIQ6PV	74	ICQ14	63	ICQ65	63	ICR1206S	21
ICIQ05ST	73	ICIQ228FH	75	ICIQ6RSH	76	ICQ14G	66	ICQ65G	66	ICR12070SB41	15
ICIQ05V	74	ICIQ23	70	ICIQ6RST	77	ICQ15	63	ICQ66	63	ICR1208	12
ICIQ05WSV	74	ICIQ235	70	ICIQ6ST	73	ICQ15010	65	ICQ66G	66	ICR120845	20
ICIQ1010	71	ICIQ235G	72	ICIQ6V	74	ICQ15012	65	ICQ68	63	ICR120890	18
ICIQ105	71	ICIQ23G	72	ICIQ6WSV	74	ICQ15016	65	ICQ68G	66	ICR1208S	21
ICIQ105G	73	ICIQ24	70, 112, 113	ICIQ7010	71	ICQ15020	65	ICQ6PV	67	ICR1208SL	12
ICIQ106	71	ICIQ245FH	75	ICIQ7012	71	ICQ150PV	67	ICQ6PVL	68	ICR120T	24
ICIQ106G	73	ICIQ245FHVI	78	ICIQ7016	71	ICQ150PVL	68	ICQ6ST	67	ICR120V	23
ICIQ108	71	ICIQ245FHVIPC	78	ICIQ706	71	ICQ150G	66	ICQ7010	64	ICR13	10
ICIQ10EV	75	ICIQ248FH	75	ICIQ708	71	ICQ16	63	ICQ7012	64	ICR13G	16
ICIQ10ST	73	ICIQ248FHVI	78	ICIQ9510	71	ICQ1610	64	ICQ7016	64	ICR14	10
ICIQ110	70	ICIQ248FHVIPC	78	ICIQ9512	71	ICQ1612	64	ICQ7020	64	ICR14G	16
ICIQ12	70	ICIQ248FS	76	ICIQ9516	71	ICQ165	64	ICQ706	64	ICR15	10
ICIQ12010	72	ICIQ24G	72	ICIQ958	71	ICQ166	64	ICQ708	64	ICR15010	13
ICIQ12012	72	ICIQ24GS	72	ICKR401-3	58	ICQ166G	66	ICQ70PV	67	ICR1501045	20
ICIQ12016	72	ICIQ24GV	70	ICKR402-4	59	ICQ168	64	ICQ70PVL	68	ICR1501090	18

Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite	Typen-Nr.	Seite
ICR15010S	22	ICR185V	23	ICR30016SL	13	ICR506SL	11	ICR9514SL	12	LG8	208
ICR15010SL	13	ICR1T	24	ICR30020	13	ICR508	11	ICR9516	12	LS4L06,5x13,0M	220
ICR15012	13	ICR1V	22	ICR3002090	19	ICR50845	20	ICR951690	18	LS4L06,5x13,0N	220
ICR1501245	20	ICR24	10	ICR30020SL	13	ICR50890	18	ICR9516SL	12	LS4L06,5x13,0S	220
ICR1501290	18	ICR24010	13	ICR300T	24	ICR508S	21	ICR951SL	12	LS4L06,5x21,0M	220
ICR15012S	22	ICR2401090	19	ICR300V	23	ICR508SL	11	ICR9520	12	LS4L06,5x21,0N	220
ICR15012SL	13	ICR24010S	22	ICR3510	11, 114	ICR50T	24	ICR9520SL	12	LS4L06,5x21,0S	220
ICR15014	13	ICR24010SL	13	ICR351045	20	ICR50V	22	ICR9550SB41	15	LS4L08,0x20,0M	220
ICR15014SL	13	ICR24012	13	ICR351090	17	ICR50VSB10	23	ICR956	12	LS4L08,0x20,0N	220
ICR15016	13	ICR240120SB41	15	ICR3510SB10	14	ICR610	10	ICR956S	21	LS4L08,0x20,0S	220
ICR1501645	20	ICR2401245	21	ICR3510SL	11	ICR61090	17	ICR956SL	12	LS4L08,5x16,0M	220
ICR1501690	18	ICR2401290	19	ICR3512	11	ICR610SL	10	ICR958	12	LS4L08,5x16,0N	220
ICR15016SL	13	ICR24012S	22	ICR351245	20	ICR612	10	ICR95845	20	LS4L08,5x16,0S	220
ICR15020	13	ICR24012SL	13	ICR351290	17	ICR61290	17	ICR95890	18	LS4L09,0x20,0M	220
ICR1502090	18	ICR24014	13	ICR3512SL	11	ICR612SL	10	ICR958S	21	LS4L09,0x20,0N	220
ICR15020SL	13	ICR24014SL	13	ICR3514	11	ICR64	10	ICR958SL	12	LS4L09,0x20,0S	220
ICR1506S	22	ICR24016	13	ICR351490	17	ICR6490	17	ICR95T	24	LS4L10,5x13,0M	220
ICR15070SB41	15	ICR2401645	21	ICR3514SL	11	ICR64SL	10	ICR95V	23	LS4L10,5x13,0N	220
ICR1508	13	ICR2401690	19	ICR3516	11	ICR65	10	ICRSK101-3	61	LS4L10,5x13,0S	220
ICR150845	20	ICR24016S	22	ICR351690	17	ICR6590	17	ICRSK102-3	61	LS4L11,0x20,0M	220
ICR150890	18	ICR24016SL	13	ICR3516SL41	15	ICR65SB10	14	ICRSK103-2	61	LS4L11,0x20,0N	220
ICR1508S	22	ICR24020	13	ICR3516SL	11	ICR65SL	10	ICRSK104-5	61	LS4L11,0x20,0S	220
ICR1508SL	13	ICR2402045	21	ICR356	11	ICR66	10, 114, 115	ICRSK105-5	61	LS4L13,0x17,0M	220
ICR150T	24	ICR2402090	19	ICR35645	20	ICR6690	17	ICSV106-5	61	LS4L13,0x17,0N	220
ICR150V	23	ICR24020SL	13	ICR35690	17	ICR66SB10	14	ICSV301-1	61	LS4L13,0x17,0S	220
ICR15G	16	ICR2408	13	ICR356S	21	ICR66SL	10	ICSV302-1	60	LS4L13,0x20,0M	220
ICR150V	24	ICR2408SL	13	ICR356SL	11	ICR68	10, 114, 115	ICSV303-3	60	LS4L13,0x20,0N	220
ICR16	10	ICR240T	24	ICR358	11, 114	ICR6890	17	ICSV304-1	60	LS4L13,0x20,0S	220
ICR1610	11, 114, 115	ICR240V	23	ICR35845	20	ICR68SB10	14	ICSV305-3	60	LS4L14,0x20,0M	220
ICR161045	20	ICR24G	16	ICR35890	17	ICR68SL	10	ICSV306-1	60	LS4L14,0x20,0N	220
ICR161090	17	ICR25	10	ICR358S	21	ICR60V	24	ICSV307-3	60	LS4L14,0x20,0S	220
ICR1610SB10	14	ICR2510	11	ICR358SB10	14	ICR6T	24	ICSV308-1	60	LS4L17,0x20,0M	220
ICR1610SL	11	ICR251045	20	ICR358SL	11	ICR6V	22, 115	ICSV309-3	60	LS4L17,0x20,0N	220
ICR1612	11	ICR251090	17	ICR35T	24	ICR6VSB10	23	ICSV310-1	60	LS4L17,0x20,0S	220
ICR161290	17	ICR2510SB10	14	ICR35V	22	ICR7010	12	ICSV311-3	60	LS4R06,5M	220
ICR1612SL	11	ICR2510SL	11	ICR35VSB10	23	ICR701045	20	ICSV312-5	60	LS4R06,5N	220
ICR164	11	ICR2512	11	ICR40010	13	ICR701090	18	ICSV313-5	60	LS4R06,5S	220
ICR164SL	11	ICR251245	20	ICR40010SL	13	ICR7010S	21	ICSV314-5	60	LS4R07,0M	220
ICR165	11	ICR251290	17	ICR40012	13	ICR7010SB5	14	ICSV315-5	60	LS4R07,0N	220
ICR16545	20	ICR2512SL	11	ICR40012SL	13	ICR7010SL	12	ICVA105	36	LS4R07,0S	220
ICR16590	17	ICR2514	11	ICR40016	13	ICR7012	12	ICVA106	36	LS4R08,5M	220
ICR165SL	11	ICR251490	17	ICR40016SL	13	ICR701245	20	ICVA108	36	LS4R08,5N	220
ICR166	11	ICR2514SL	11	ICR40020	13	ICR701290	18	ICVA165	36	LS4R08,5S	220
ICR16645	20	ICR2516	11	ICR40020SL	13	ICR7012S	21	ICVA166	36	LS4R09,0M	220
ICR16690	17	ICR2516SB41	15	ICR400V	23	ICR7012SL	12	ICVA168	36	LS4R09,0N	220
ICR166SL	11	ICR2516SL	11	ICR44	10	ICR7014	12	ICVA24	36	LS4R09,0S	220
ICR168	11, 114, 115	ICR255	11	ICR44G	16	ICR701490	18	ICVA25	36	LS4R10,0M	220
ICR16845	20	ICR255SL	11	ICR45	10	ICR7014SL	12	ICVA256	36	LS4R10,0N	220
ICR16890	17	ICR256	11	ICR45G	16	ICR7016	12	ICVA258	36	LS4R10,0S	220
ICR168SB10	14	ICR25645	20	ICR46	10	ICR701690	18	ICVA26	36	LS4R10,5M	220
ICR168SL	11	ICR25690	17	ICR46G	16	ICR7016SL	12	ICVA3510	36	LS4R10,5N	220
ICR16G	16	ICR256SL	11	ICR48	10	ICR7020	12	ICVA356	36	LS4R10,5S	220
ICR16T	24	ICR258	11, 114	ICR48G	16	ICR702090	18	ICVA358	36	LS4R11,0M	220
ICR16V	22, 115	ICR25845	20	ICR40V	24	ICR7020SL	12	ICVA5010	36	LS4R11,0N	220
ICR16VSB10	23	ICR25890	17	ICR4T	24	ICR7035SB41	15	ICVA5012	36	LS4R11,0S	220
ICR18510	13	ICR258SB10	14	ICR4V	22	ICR706	12	ICVA508	36	LS4R12,0M	220
ICR1851045	21	ICR258SL	11	ICR5010	11, 114	ICR70690	18	ICVA64	36	LS4R12,0N	220
ICR1851090	19	ICR25G	16	ICR501045	20	ICR706S	21	ICVA65	36	LS4R12,0S	220
ICR18510S	22	ICR25T	24	ICR501090	18	ICR706SL	12	ICVA66	36	LS4R13,0M	220
ICR18510SL	13	ICR25V	22	ICR5010S	21	ICR708	12	ICVA7010	36	LS4R13,0N	220
ICR18512	13	ICR25VSB10	23	ICR5010SB10	14	ICR70845	20	ICVA7012	36	LS4R13,0S	220
ICR1851245	21	ICR26	10	ICR5010SL	11	ICR70890	18	ICVA7016	36	LS4R14,0M	220
ICR1851290	19	ICR26G	16	ICR5012	11, 114	ICR708S	21	ICVA708	36	LS4R14,0N	220
ICR18512S	22	ICR28	10	ICR501245	20	ICR708SB5	14	ICVA9510	36	LS4R14,0S	220
ICR18512SL	13	ICR28G	16	ICR501290	18	ICR708SL	12	ICVA9512	36	LS4R14,5M	220
ICR18514	13	ICR20V	24	ICR5012SB10	14	ICR70T	24	ICVA9516	36	LS4R14,5N	220
ICR18514SL	13	ICR2T	24	ICR5012SL	11	ICR70V	22	ICVA958	36	LS4R14,5S	220
ICR18516	13	ICR2V	22	ICR5014	11	ICR9510	12	KABEL5	209	LS4R15,0M	220
ICR1851645	21	ICR30010	13	ICR501490	18	ICR951045	20	KB1	159	LS4R15,0N	220
ICR1851690	19	ICR30010S	22	ICR5014SL	11	ICR951090	18	KBVA	159	LS4R15,0S	220
ICR18516S	22	ICR30010SL	13	ICR5016	11	ICR9510S	21	KF600	58	LS4R17,0M	220
ICR18516SL	13	ICR30012	13	ICR501690	18	ICR9510SB5	14	KKLSK120	221	LS4R17,0N	220
ICR18520	13	ICR3001290	19	ICR5016SL	11	ICR9510SL	12	KKPE-45-50	168	LS4R17,0S	220
ICR1852045	21	ICR30012S	22	ICR5020	11	ICR9512	12	KKPE-C-CK	175	LS4R18,0M	220
ICR1852090	19	ICR30012SL	13	ICR502090	18	ICR951245	20	KKPE-C-CK	180	LS4R18,0N	220
ICR18520SL	13	ICR30014	13	ICR5020SL	11	ICR951290	18	KM12,7	217	LS4R18,0S	220
ICR1858	13	ICR30014SL	13	ICR5025SB41	15	ICR9512S	21	KM19	216, 217, 218	LS4R19,0M	220
ICR1858SL	13	ICR30016	13	ICR506	11	ICR9512SB5	14	KMKL12,7	217	LS4R19,0N	220
ICR18595SB41	15	ICR3001690	19	ICR50690	18	ICR9514	12	KNZ	218	LS4R19,0S	220
ICR185T	24	ICR30016S	22	ICR506S	21	ICR951490	18	KS200-VDE	133	LS4R21,0M	220

Typen-Nr. Seite	Typen-Nr. Seite	Typen-Nr. Seite	Typen-Nr. Seite	Typen-Nr. Seite	Typen-Nr. Seite
LS4R21,0N 220	MF110-CK 174	MIQ16-C 180	MK32B-520 185	MR10,5-CK 175	PS45 190
LS4R21,0S 220	MF120-CK 174	MIQ16-CK 175	MK32B-CK 174	MR12,5-45 168	PS50F 193
LSK120 221	MF150-CK 174	MIQ25-C 180	MK32L-C 179	MR12,5-C 180, 183	PS65 195
LSR06,0M 221	MF116-CK 174	MIQ25-CK 175	MK34-230 182	MR12,5-CK 175	PS85 198
LSR06,0S 221	MF185-CK 174	MIQ35-C 180	MK34-CK 174	MR14,0-45 168	PS95 200
LSR06,5M 221	MF240-CK 174	MIQ35-CK 175	MK34B-230 183	MR14,0-C 180, 183	PTS4 155
LSR06,5S 221	MF125-CK 174	MIQ50-C 180	MK34B-520 185	MR14,0-CK 175	QUATTRO-D 146
LSR07,0M 221	MF300-CK 174	MIQ50-CK 175	MK34L-C 179	MR15,7-45 168	RA11 208
LSR07,0S 221	MF135-CK 174	MIQ70-C 180	MK38-230 182	MR15,7-C 180, 183	RA12 208
LSR08,0M 221	MF150-CK 174	MIQ70-CK 175	MK38-520 185	MR15,7-CK 175	SCH1,5 209
LSR08,0S 221	MF170-CK 174	MIQ95-C 180	MK38B-230 183	MR17,5-C 180, 183	SCH10 209
LSR08,5M 221	MF195-CK 174	MIQ95-CK 175	MK38B-520 185	MR17,5-CK 175	SCH3 209
LSR08,5S 221	MH10-C 179	MISET-CK 175	MK42-230 182	MR20,2-C 180, 183	SCH5 209
LSR09,0M 221	MH120-230 182	MK10-230 182	MK42-520 185	MR20,2-CK 175	SCHA1,5 209
LSR09,0S 221	MH120-C 179	MK10-45 168	MK44-230 182	MR22,5-C 180, 183	SCHA10 209
LSR10,0M 221	MH150-230 182	MK10-C 179	MK44-520 185	MR4,1-45 168	SCHA3 209
LSR10,0S 221	MH150-C 179	MK10-CK 174	MK44B-520 185	MR4,1-C 180, 183	SCHA5 209
LSR10,5M 221	MH16-C 179	MK10B-45 168	MK46B-230 183	MR4,1-CK 175	SD4L 110
LSR10,5S 221	MH185-230 182	MK10B-CK 174	MK5-45 168	MR5,1-45 168	SD5L 110
LSR11,0M 221	MH185-C 179	MK12-230 182	MK5-CK 174	MR5,1-C 180, 183	SETAE2 110
LSR11,0S 221	MH240-230 182	MK12-45 168	MK52-520 185	MR5,1-CK 175	SETBLVA40 215
LSR12,0M 221	MH240-C 179	MK12-520 185	MK52B-520 185	MR6,3-45 168	SETBLVA63 215
LSR12,0S 221	MH25-C 179	MK12-C 179	MK58-520 185	MR6,3-C 180, 183	SETIAE16 110
LSR12,5M 221	MH300-230 182	MK12-CK 174	MK6-45 168	MR6,3-CK 175	SETIAE2 110
LSR12,5S 221	MH300-C 179	MK12B-45 168	MK6-C 179	MR7,5-45 168	SETIAEZ 110
LSR13,0M 221	MH35-C 179	MK12B-CK 174	MK6-CK 174	MR7,5-C 180, 183	SPRAY-M 220
LSR13,0S 221	MH400-230 182	MK14-230 182	MK60B-520 185	MR7,5-CK 175	STB21 218
LSR13,5M 221	MH400-C 179	MK14-45 168	MK8-45 168	MR9,0-45 168	Stilo-BL 211
LSR13,5S 221	MH50-C 179	MK14-C 179	MK8-C 179	MR9,0-C 180, 183	STILO-S 187
LSR14,0M 221	MH70-C 179	MK14-CK 174	MK8-CK 174	MR9,0-CK 175	STILO45 167
LSR14,0S 221	MH95-C 179	MK14B-45 168	MKBSET-CK 175	MRD22-230 182	STILO60 171
LSR14,5M 221	MI10-45 168	MK14B-CK 174	MKS200 133	MRD22-C 179	TG1 209
LSR14,5S 221	MI10-CK 174	MK16-230 182	MKSET-CK 175	MRD24-230 182	TG2 209
LSR15,0M 221	MI120-45 168	MK16-45 168	MP1L 114, 116	MRD24-C 179	TG3 209
LSR15,0S 221	MI120-CK 174	MK16-C 179	MP2L 112	MRD29-230 182	TWK1B 151
LSR16,0M 221	MI150-45 168	MK16-CK 174	MP3L 111, 113	MRD29-C 179	UEAE16R 111, 119, 122
LSR16,0S 221	MI150-CK 174	MK16B-45 168	MP4L 115	MRD32-230 182	UEAE2R 111, 113, 118, 122
LSR17,0M 221	MI16-45 168	MK16B-CK 174	MP60-2 169	MRD32-C 179	UEAE2X16R 119
LSR17,0S 221	MI16-CK 174	MK18-230 182	MPAE10V 124	MRH22-230 182	UEAE35R 119
LSR18,0M 221	MI185-CK 174	MK18-45 168	MPAE16K 123	MRH22-C 179	UEAE50R 119
LSR18,0S 221	MI240-CK 174	MK18-520 185	MPAE16R 125	MRH26-230 182	UEBCN 121
LSR18,5M 221	MI25-45 168	MK18-C 179	MPAE16S 126	MRH26-C 179	UEFV28 120
LSR18,5S 221	MI25-CK 174	MK18-CK 174	MPAE16T 126	MRH26-CK 174	UEFV48 120
LSR19,0M 221	MI300-CK 174	MK18B-45 168	MPAE16TF 124	MRH30-230 182	UEFV63 121
LSR19,0S 221	MI35-45 168	MK18B-CK 174	MPAE25R 126	MRH30-C 179	UEFVS63 121
LSR19,5M 221	MI35-CK 174	MK20-230 182	MPAE2R 125	MRH32-230 182	UEIQ2 118
LSR19,5S 221	MI50-45 168	MK20-45 168	MPAE2T 123	MRH32-C 179	UEIQ2WF 118
LSR20,0M 221	MI50-CK 174	MK20-520 185	MPAE50R 127	MRH34-230 182	UEIQ6 112, 118, 113, 122
LSR20,0S 221	MI6-45 168	MK20-C 179	MPAE6R 125	MS16-F 133	UEIQ6WS 118
LSR21,0M 221	MI6-CK 174	MK20-CK 174	MPAE6TF 124	MS20 135	UEMC3 121
LSR21,0S 221	MI70-45 168	MK22-230 182	MPAE95R 127	MS25-F 134	UEMC4 121
MD10-CK 175	MI70-CK 174	MK22-45 168	MPD120S 131	MS30 135	UEMC41 121
MD120-C 180	MI95-45 168	MK22-520 185	MPD50S 116	MS50 135	UEQ10 119
MD120-CK 175	MI95-CK 174	MK22-520 185	MPD50S 131	MSA180 132	UER10 120
MD150-C 180	MIAE10-45 168	MK22-C 179	MPD50SET 116	MSR100 137	UER16 120
MD16-C 180	MIAE10-CK 175	MK22-CK 174	MPE16K 129	MSR32 136	UER2 120
MD16-CK 175	MIAE120-45 168	MK22B-230 183	MPF70i 131	MSR52 136	ZA13x11x105 217
MD25-C 180	MIAE120-CK 175	MK22B-45 168	MPFV 129	MSR54 137	ZA19x14x120 218
MD25-CK 175	MIAE150-45 168	MK22B-520 185	MPIQ 127	MSR60 137	ZA25x21x150 216, 217
MD35-C 180	MIAE150-CK 175	MK22B-CK 174	MPIQ6 128	MSRF32 136	ZB11,1x19 214
MD35-CK 175	MIAE16-45 168	MK25-230 182	MPIQ6 128	MSU180 132	ZB19x125 213, 214
MD50-C 180	MIAE16-CK 175	MK25-520 185	MPQ16K 128	MTT120-C 180	ZB9,5x19 213
MD50-CK 175	MIAE185-CK 175	MK25-C 179	MPR120i 130	MTT150-C 180	ZB9,5x72 218
MD70-C 180	MIAE240-CK 175	MK25-CK 174	MPR16K 115	MTT16-C 180	ZBA12,7x19 217
MD70-CK 175	MIAE25-45 168	MK25B-230 183	MPR16K 129	MTT185-C 180	ZBA19x9,5 218
MD95-C 180	MIAE25-CK 175	MK25B-520 185	MPR16SET 115	MTT240-C 180	ZSKL19x55 213
MD95-CK 175	MIAE35-45 168	MK25B-CK 174	MPR25i 130	MTT25-C 180	ZSKL19x75 213
MDF120-230 182	MIAE35-CK 175	MK28-230 182	MPR50i 114	MTT35-C 180	ZSKL19,5x50 213
MDF120-C 179	MIAE50-45 168	MK28-520 185	MPR50i 130	MTT50-C 180	
MDF150-230 182	MIAE50-CK 175	MK28-C 179	MPR50SET 114	MTT70-C 180	
MDF150-C 179	MIAE6-45 168	MK28-CK 174	MPU 111, 112, 117	MTT95-C 180	
MDF16-C 179	MIAE6-CK 175	MK28B-230 183	MPU-KK 117	NG3 208	
MDF185-230 182	MIAE70-45 168	MK28B-520 185	MPU-L 117	NP220-1 204	
MDF240-230 182	MIAE70-CK 175	MK28B-CK 174	MPU-L-KK 117	PBL60 212	
MDF25-C 179	MIAE95-45 168	MK28L-C 179	MPUSET-2 122	PP130-C2 178	
MDF300-230 182	MIAE95-CK 175	MK32-230 182	MPUSETIAE 111	PP230 181	
MDF35-C 179	MIQ10-C 180	MK32-520 185	MPUSETIAEQ 113	PP520 184	
MDF50-C 179	MIQ10-CK 175	MK32-C 179	MPUSETIQ 112	PP60-2 173	
MDF70-C 179	MIQ120-C 180	MK32-CK 174	MR10,5-45 168	PS120 201	
MDF95-C 179	MIQ150-230 183	MK32B-230 183	MR10,5-C 180, 183	PS120-2 203	



Intercable GmbH

Leverkuser Str. 65
D-42897 Remscheid
Tel. +49 (0)2191 37 694-0
Fax. +49 (0)2191 37 694-11
E-Mail: info@intercable.de
www.intercable-d.com

intercable
VERBINDUNGSTECHNIK & WERKZEUGE FÜR PROFIS