intercable
TOOLS

HAUPTKATALOG

www.intercable-tools.at

intercable
intercable

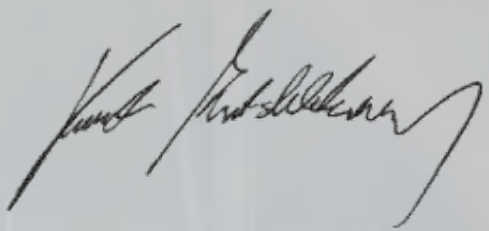
DIE GRUPPE

WIR SIND ALS **GRUPPE STÄRKER!**

An unserem Hauptsitz in Bruneck und an Standorten in Italien und Deutschland beliefern wir Kunden aus den Bereichen Energieverteilung, Industrie und Eisenbahn.

Als moderner Industriekonzern streben wir die optimale Nutzung von Synergien innerhalb des Konzerns an.

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



Kurt Mutschlechner
Geschäftsführer

ANSPRECHPARTNER

EIN STARKES TEAM **INTERCABLE TOOLS AUSTRIA**

Intercable Tools Ges.m.b.H.
Anfragen & Bestellungen

Resselstraße 16
A-2120 Wolkersdorf
Tel +43 (0)2245 21234
E-Mail: austria@intercable.com

Geschäftsführung
Kurt Mutschlechner
E-Mail: kurt.mutschlechner@intercable.com

Vertriebsleitung und Prokurist
Thomas Farthofer
Mobil: +43 (0)664 5279320
E-Mail: thomas.farthofer@intercable.com

Vertrieb, technischer Support und Schulungen
Ing. Alexander Riegler
Mobil: +43 (0)664 5279330
E-Mail: alexander.riegler@intercable.com

Vertrieb Süd
Helfried Haberl
Mobil: +43 (0)664 5279321
E-Mail: helfried.haberl@intercable.com

Vertrieb West
Andreas Panwinkler
Mobil: +43 (0)664 5279323
E-Mail: andreas.panwinkler@intercable.com

Produktion der Werkzeuge

INTERCABLE STEHT FÜR HOHE **QUALITÄT**

Produkte und Service! Eine effiziente Organisation sowie ein Management-System nach den Vorgaben der DIN EN ISO 9001 garantieren optimale Prozesse und kontinuierliche Verbesserungsprozesse.
Die interne Entwicklung, die Produktionsstätten in Italien und Deutschland, sowie das volle Engagement unserer hochqualifizierten Mitarbeiter sind der Schlüssel unseres Erfolges.

10.000V Spannungsprüfanlage

Auszugsversuche

TECHNIK IST UNSERE **LEIDENSCHAFT**

Unsere Techniker haben sich ein klares Ziel gesetzt: Den Fachkräften in der Elektrobranche die besten Werkzeuge und Geräte bereitzustellen, um ihnen ihre tägliche Arbeit zu erleichtern.
Unsere interne Innovationsabteilung mit ihren hochqualifizierten Mitarbeitern und den neuesten Technologien im Entwicklungs- und Konstruktionsbereich sind die Garantie für unseren Erfolg.

DIN EN ISO 9001: Reg.-Nr. 067378
ISO/TS 16949: Reg.-Nr. 067378

PRÜFUNG DER **HAFTFESTIGKEIT**

- der Isolierung des gesamten Werkzeugs
  500N für 3 min
  Griff muss fest am leitenden Teil bleiben
- von isolierenden Abdeckungen auf leitfähigen Einstell- oder Schaltteilen (50N für 3 min)

Klimakammer

STANDARD: **IEC 60900**

Arbeiten unter oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen bis zu 1000V.
Die für Arbeiten unter Spannung geeigneten Werkzeuge sind alle mit dem Doppeldreieck gekennzeichnet.

1000V
IEC 60900

ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN NACH IEC 60900 **ISOLIERTE** HANDWERKZEUGE

aus leitfähigem Material, vollständig oder teilweise mit isolierendem Material ummantelt.

ZIEL: schützt den Anwender vor Stromschlägen.

Vollständig oder im Wesentlichen aus isolierenden Materialien hergestellt, mit Ausnahme von Einsätzen aus leitendem Material (für die mechanische Festigkeit), jedoch ohne freiliegende leitende Teile.

ZIEL: schützt den Anwender vor einem Stromschlag und vermeidet einen Kurzschluss zwischen zwei Teilen mit unterschiedlichem Potential

Inspektion eines Hydraulikpumpenkörpers mittels 3D-Gerät

INTERNES TESTLABOR

3D-Mess-Systeme
3D-Video-Mess-Systeme (smart Scope)
Härteprüfsysteme
Druckzugprüfmaschinen (50 kN)
Temperaturprüfkammern (bis 300°C/-40°C to 180°C)
(-70°C bis 180°C / 0-99% Feuchtigkeit)
Hochspannungsprüfgeräte (10 kV)
Starkstrom-Prüfeinrichtung bis 1.000A
Mikrophotographisches Gerät (Schnittanalyse)
Messung der Oberflächendicke
Beschichtungsprüfeinrichtung (Hochspannung)
Spezielles Ohmmeter
Ausrüstung für die Dichtigkeitsprüfung
Drehmoment-Testvorrichtung
Röntgenmessgerät Fischerscope X-ray
Korrosions-Prüfkammer mit Salzsprühtest

SCHLAGPRÜFUNG

bei Umgebungstemperatur:	(23°C ±5°C / 2 m)
bei niedriger Temperatur:	(2h -25°C ±3°C / 0,6 m)
bei extrem niedrigen Temperatur:	(2h -40°C ±3°C / 0,6 m)

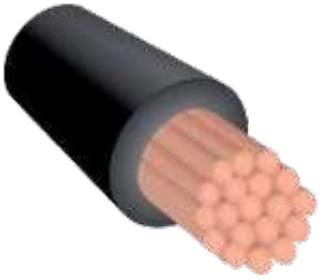
EINDRÜCKPRÜFUNG

Unter folgenden Bedingungen:
Prüfgewicht von 20N in horizontaler Ausrichtung anbringen

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn während der Prüfzeit kein elektrischer Durchschlag, Funkenüberschlag oder Überschlag erfolgt (5 kV × 3 min)

Eindrückprüfung

4 Kabel



mehrdrähtige Leiter

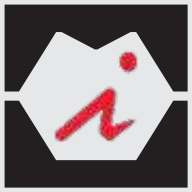
mehrdrähtige **verdichtete** Leiter

feindrähtige Leiter

feindrähtige 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 - mehrdrähtige Leiter - mehrdrähtige verdichtete Leiter - feindrähtige Leiter - feindrähtige verdichtete Leiter
Auszugswerte	teilweise nur an der Grenze der Normanforderung	weit über der Grenze der Normanforderung
Ergebnis	ausreichend	gut

2 Kabel

feindrähtige
Leiter

feindrähtige 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 feindrähtige verdichtete Leiter	geeignet für beide Kabeltypen - feindrähtige verdichtete Leiter - feindrähtige 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

V10 ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER 11 - 36

V20 KABELSCHUHE UND VERBINDER NACH DIN 46235 37 - 46

V30 AL UND AL/CU KABELSCHUHE UND VERBINDER 47 - 58

V40 QUETSCHKABELSCHUHE UND VERBINDER NACH DIN 46234 59 - 64

V50 ISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN 65 - 76

V60 NICHTISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN 77 - 81

V65 KABELBINDER UND SCHRUMPFSCHLÄUCHE 82 - 95

V70 ADERENDHÜLSEN 96 - 109

STREUDOSEN UND SORTIMENTE 110 - 117 W10

MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE 118 - 131 W20

MECHANISCHE SCHNEIDWERKZEUGE 132 - 143 W30

MECHANISCHE HANDWERKZEUGE 144 - 233 W35

ABISOLIERWERKZEUGE
WERKZEUGE FÜR SCHRAUBVERBINDER 234 - 266 W40

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE 267 - 302 W50

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE 303 - 329 W60

HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE 330 - 337 W70

ZUBEHÖR FÜR HYDRAULISCHE WERKZEUGE 338 - 341 W80

LOCHEN / STANZEN
STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM 342 - 356 W90

KABELEINZUGSTECHNIK 357 - 359 W90

QUALITÄTSZERTIFIZIERUNGEN

product design award

QUALITÄTSZERTIFIZIERUNGEN

Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015

Umweltmanagementsystem ISO 14001

Qualitätszertifikate

IATF 16949
DIN EN ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Andere Qualitätszertifikate

VDE-/GS-Zertifizierung

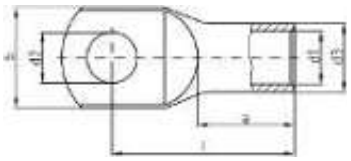
Aktives Mitglied im:

CEI (italienischer Verband der Elektrotechniker)
UNI (italienisches Normungsinstitut)
Arbeitsgruppen der europäischen - bzw. internationalen Normungskomitees international Standaristaion Commitee

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

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 verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
Artikelinfo: Wahlweise mit Sichtloch, Artikel-Zusatz „SL“

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	VE	Wahlweise mit Sichtloch Typen-Nr.
			d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.		
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	
	6	ICR16°			6,4	11	18		0,17	50	
2,5	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	
	6	ICR26°			6,4	11	18		0,20	50	
	8	ICR28°			8,4	13	20		0,23	50	
4	4	ICR44°	3	5	4,3	8,5	17	8	0,22	50	
	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	
6	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**
	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
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
	16	ICR2516			17	26	42		1,62	50	ICR2516SL
35	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
	16	ICR3516			17	28	44		2,60	25	ICR3516SL

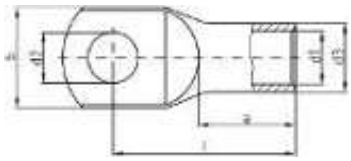
° = keine i-Verpressung
* = nicht UL genormt

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 verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
Artikelinfo: Wahlweise mit Sichtloch, Artikel-Zusatz „SL“

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	VE	Wahlweise mit Sichtloch Typen-Nr.
			d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.		
50	8	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
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
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

* = nicht UL genormt

Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

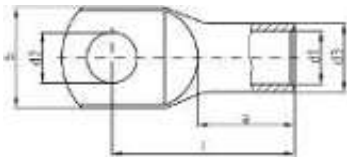
Umverpackung SB-Box

siehe Seite 14 - 15

intercable | TOOLS

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

Rohrkabelschuhe, R-Serie

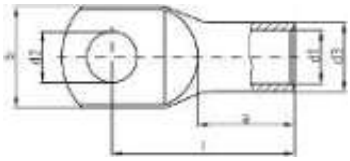


Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 16 mm²
Werkstoff: DDIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
Artikelinfo: Wahlweise mit Sichtloch, Artikel-Zusatz „SL“

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	VE	Wahlweise mit Sichtloch Typen-Nr.
			d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.		
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**

Rohrkabelschuhe in SB-Boxen, R-Serie



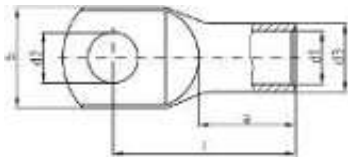
Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 6 - 16 mm²
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 6 - 120 mm²

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	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	0,05	10	1
	6	ICR66SB10			6,4	11	21,5		0,05	10	1
	8	ICR68SB10			8,4	15	24		0,06	10	1
10	**6**	**ICR106SB10**	4,5	7	6,4	12	22,5	10	0,05	10	1
	8	ICR108SB10			8,4	15	25		0,06	10	1
16	**8**	**ICR168SB10**	5,5	8,5	8,4	15	29	13	0,10	10	1
	10	ICR1610SB10			10,5	18	31		0,11	10	1
25	**8**	**ICR258SB10**	7	10	8,4	16	33	15	0,13	10	1
	10	ICR2510SB10			10,5	18	34,5		0,15	10	1
35	**8**	**ICR358SB10**	8,5	12	8,4	17	34	17	0,22	10	1
	10	ICR3510SB10			10,5	20	36,5		0,23	10	1
50	**10**	**ICR5010SB10**	10	14	10,5	20	40,5	19	0,32	10	1
	12	ICR5012SB10			13	23	42		0,33	10	1
70	8	ICR708SB5	12	16,5	8,4	24	42,5	21	0,23	5	1
	10	**ICR7010SB5**			10,5	24	43,5		0,24	5	1
95	10	ICR9510SB5	13,5	18	10,5	26	47	23	0,28	5	1
	12	**ICR9512SB5**			13	26	48		0,28	5	1
120	10	ICR12010SB5	15	20	10,5	29	52	26	0,42	5	1
	12	**ICR12012SB5**			13	29	51,5		0,39	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 verzinnt
Querschnitt: 16 - 240 mm²

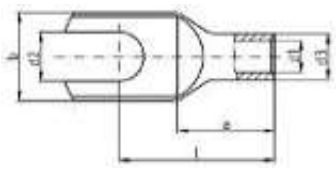
c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	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	0,06	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	0,09	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	0,14	4	1
25	8		7	10	8,4	16	33	15		1	
70	10	ICR7035SB41	12	16,5	10,5	24	43,5	21	0,20	4	1
35	8		8,5	12	8,4	17	34	17		1	
95	12	ICR9550SB41	13,5	18	13	26	48	23	0,25	4	1
50	10		10	14	10,5	20	40,5	19		1	
120	12	ICR12070SB41	15	20	13	29	51,5	26	0,34	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	0,36	4	1
70	10		12	16,5	10,5	24	43,5	21		1	
185	16	ICR18595SB41	19	24	17	35	63	30	0,49	4	1
95	12		13,5	18	13	26	48	23		1	
240	16	ICR240120SB41	21	26	17	38	69,5	35	0,59	4	1
120	12		15	20	13	29	51,5	26		1	

* = nicht UL genormt
Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

Rohrkabelschuhe Gabelform, R-Serie



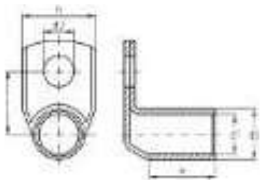
Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 4 mm²
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 4 mm²
Artikelinfo: ab 6 mm² auf Anfrage lieferbar

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	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
* = nicht UL genormt
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 verzinnt
Querschnitt: 6 - 300 mm²

c UL us LISTED E499227

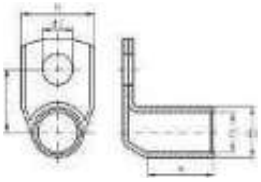
Querschnitt mm²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
6	4	ICR6490	3,5	6,5	4,3	10	10,3	8	0,60	25
	5	**ICR6590**			5,3	11	11,3		0,62	25
	6	ICR6690			6,4	11	13,3		0,62	25
	8	ICR6890			8,4	15	15,3		0,64	25
	10	ICR61090			10,5	18	17,3		0,68	25
	12	ICR61290			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
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

Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

intercable | TOOLS

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

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 verzinnt
Querschnitt: 6 - 300 mm²

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
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
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	13	43	31	41	19,72	5
	16	ICR3001690			17	43	34		19,70	5
	20	**ICR3002090**			21	43	38		21,81	5

Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

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 verzinnt
Querschnitt: 10 - 240 mm²

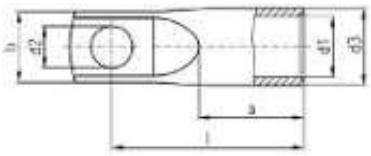
c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	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
	10	ICR161045			10,5	18		1,17	25
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
	12	ICR251245			13	20		1,70	25
35	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
	12	ICR351245			13	22		2,40	25
50	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
185	10	ICR1851045	19	24	10,5	35	29	12,90	10
	12	ICR1851245			13	35		12,29	10
	16	**ICR1851645**			17	35		11,96	10
	20	ICR1852045			21	35		14,58	10
240	12	ICR2401245	21	26	13	38		15,58	10
	16	**ICR2401645**			17	38		16,51	10
	20	ICR2402045			21	38		17,04	10

* = nicht UL genormt
Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte mit schmalem Flansch, R-Serie



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

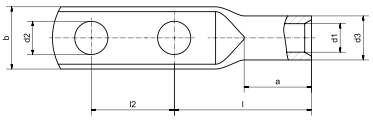
c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	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	15	33	17	2,16	25
50	6	ICR506S	10	14	6,4	15	37	19	2,73	25
	8	ICR508S			8,4	17	39		2,83	25
	10	**ICR5010S**			10,5	17	41		2,99	25
70	6	ICR706S	11,8	16,5	6,4	17	41	21	4,06	25
	8	ICR708S			8,4	17	43		4,30	25
	10	**ICR7010S**			10,5	17	45		4,40	25
	12	ICR7012S			13	19	46		4,48	25
95	6	ICR956S	13,5	18	6,4	19	43	23	4,67	25
	8	ICR958S			8,4	19	45		4,90	25
	10	ICR9510S			10,5	19	47		5,10	25
	12	**ICR9512S**			13	19	48		5,20	25
120	6	ICR1206S	14,7	20	6,4	20	48	26	6,43	25
	8	ICR1208S			8,4	20	49		6,73	25
	10	ICR12010S			10,5	20	51		6,70	25
	12	**ICR12012S**			13	20	52		7,34	25
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

* = nicht UL genormt

Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Rohrkabelschuhe 10 - 400mm², R-Serie mit zwei Flanschbohrungen



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 verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
Artikelinfo: Wahlweise mit Sichtloch, Artikel-Zusatz „SL“

c UL us LISTED E499227

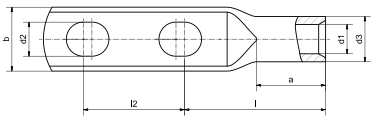
Querschnitt mm²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm							Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a	l2		
10	6	ICR106D16	4,5	7	6,4	12	22,5	10	16	0,82	100
	6	ICR106D19			6,4	12	22,5		19	0,88	100
	10	ICR1010D25,5			10,5	18	27		25,5	1,08	100
16	6	ICR166D16	5,5	8,5	6,4	12	26,5	13	16	1,32	100
	6	ICR166D19			6,4	12	26,5		19	1,41	100
	10	ICR1610D25,5			10,5	18	31		25,5	1,72	100
	12	ICR1612D44,5			13	19	32		44,5	2,19	100
25	6	ICR256D16	7	10	6,4	15	31,5	15	16	1,87	100
	6	ICR256D19			6,4	15	31,5		19	1,97	100
	10	ICR2510D25,5			10,5	18	34,5		25,5	2,27	100
	12	ICR2512D44,5			13	20	36		44,5	2,90	100
35	6	ICR356D16	8,5	12	6,4	17	33	17	16	2,68	100
	6	ICR356D19			6,4	17	33		19	2,83	100
	10	ICR3510D25,5			10,5	20	36,5		25,5	3,29	100
	10	ICR3510D44,5			10,5	20	36,5		44,5	4,23	100
	12	ICR3512D44,5			13	22	37,5		44,5	4,11	100
50	6	ICR506D16	10	14	6,4	20	37	19	16	3,89	100
	6	ICR506D19			6,4	20	37		19	4,08	100
	10	ICR5010D25,5			10,5	20	40,5		25,5	4,67	100
	12	ICR5012D44,5			13	23	42		44,5	6,01	100
70	6	ICR706D16	12	16,5	6,4	24	40,5	21	16	5,64	25
	6	ICR706D19			6,4	24	40,5		19	5,90	25
	10	ICR7010D25,5			10,5	24	43,5		25,5	6,76	25
	12	ICR7012D44,5			13	24	45		44,5	8,28	25
95	6	ICR956D19	13,5	18	6,4	26	43	23	19	6,84	25
	10	ICR9510D25,5			10,5	26	47		25,5	7,94	25
	10	ICR9510D44,5			10,5	26	47		44,5	9,80	25
	12	ICR9512D44,5			13	26	48		44,5	9,62	25
120	10	ICR12010D25,5	15	20	10,5	29	52		25,5	10,41	25
	12	ICR12012D44,5			13	29	51,5		44,5	12,40	25
150	10	ICR15010D25,5	16,8	21,3	10,5	31	55,5	29	25,5	10,96	25
	12	ICR15012D44,5			13	31	56		44,5	12,91	25
185	6	ICR1856D19	19	24	6,4	35	58	30	19	13,18	25
	10	ICR18510D25,5			10,5	35	58,5		25,5	14,44	25
	12	ICR18512D44,5			13	35	58		44,5	16,91	25
240	6	ICR2406D19	21	25	6,4	38	67	35	19	16,07	25
	10	ICR24010D25,5			10,5	38	67		25,5	17,46	25
	12	ICR24012D44,5			13	38	67		44,5	20,30	25
300	10	ICR30010D25,5	24	30	10,5	44	79,5	42	25,5	27,59	25
	12	ICR30012D44,5			13	44	82		44,5	32,22	25
400	10	ICR40010D25,5	27,5	33,5	10,5	49	92	47	25,5	36,76	25
	10	ICR40010D44,5			10,5	49	92		44,5	41,68	25
	12	ICR40012D44,5			13	49	92		44,5	41,55	25

* = keine i-Verpressung
Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

intercable | TOOLS

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

Rohrkabelschuhe 10 - 400mm², R-Serie mit zwei Flanschbohrungen



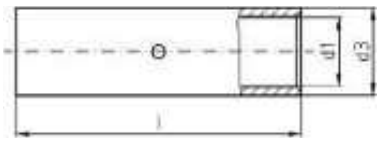
Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 16 mm²
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
Artikelinfo: Wahlweise mit Sichtloch, Artikel-Zusatz „SL“

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	Bohrung M	Typen-Nr.	Abmessungen in mm							Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a	l2		
10	6	ICR106DL	4,5	7	6,4	12	22,5	10	16-19	0,85	100
	8	ICR108DL			8,4	15	25		16-19	0,91	100
	10	ICR1010DL			10,5	18	27		25,5-44,5	1,23	100
16	6	ICR166DL	5,5	8,5	6,4	12	26,5	13	16-19	1,36	100
	8	ICR168DL			8,4	15	29		16-19	1,44	100
	10	ICR1610DL			10,5	18	31		25,5-44,5	1,95	100
	12	ICR1612DL			13	19	32		25,5-44,5	1,82	100
25	6	ICR256DL	7	10	6,4	15	31,5	15	16-19	1,92	100
	8	ICR258DL			8,4	16	33		16-19	1,90	100
	10	ICR2510DL			10,5	18	34,5		25,5-44,5	2,59	100
	12	ICR2512DL			13	20	36		25,5-44,5	2,46	100
35	6	ICR356DL	8,5	12	6,4	17	33	17	16-19	2,77	100
	8	ICR358DL			8,4	17	34		16-19	2,71	100
	10	ICR3510DL			10,5	20	36,5		25,5-44,5	3,73	100
	12	ICR3512DL			13	22	37,5		25,5-44,5	3,56	100
50	6	ICR506DL	10	14	6,4	20	37	19	16-19	4,01	100
	8	ICR508DL			8,4	20	39		16-19	4,03	100
	10	ICR5010DL			10,5	20	40,5		25,5-44,5	5,24	100
	12	ICR5012DL			13	23	42		25,5-44,5	5,28	100
70	6	ICR706DL	12	16,5	6,4	24	40,5	21	16-19	5,83	25
	8	ICR708DL			8,4	24	42,5		16-19	5,89	25
	10	ICR7010DL			10,5	24	43,5		25,5-44,5	7,69	25
	12	ICR7012DL			13	24	45		25,5-44,5	7,36	25
95	6	ICR956DL	13,5	18	6,4	26	43	23	16-19	6,76	25
	8	ICR958DL			8,4	26	46		16-19	7,13	25
	10	ICR9510DL			10,5	26	47		25,5-44,5	9,04	25
	12	ICR9512DL			13	26	48		25,5-44,5	8,67	25
120	8	ICR1208DL	15	20	8,4	29	49,5	26	16-19	9,23	25
	10	ICR12010DL			10,5	29	52		25,5-44,5	11,85	25
	12	ICR12012DL			13	29	51,5		25,5-44,5	11,36	25
150	8	ICR1508DL	16,8	21,3	8,4	31	55,5	29	16-19	9,96	25
	10	ICR15010DL			10,5	31	56,5		25,5-44,5	12,43	25
	12	ICR15012DL			13	31	56		25,5-44,5	11,96	25
185	6	ICR1856DL	19	24	6,4	35	58	30	16-19	13,09	25
	8	ICR1858DL			8,4	35	58		16-19	13,16	25
	10	ICR18510DL			10,5	35	59		25,5-44,5	16,42	25
	12	ICR18512DL			13	35	58,5		25,5-44,5	15,89	25
240	6	ICR2406DL	21	26	6,4	38	67	35	16-19	15,89	25
	8	ICR2408DL			8,4	38	67		16-19	16,07	25
	10	ICR24010DL			10,5	38	67		25,5-44,5	19,65	25
	12	ICR24012DL			13	38	67		25,5-44,5	19,25	25
300	10	ICR30010DL	24	30	10,5	44	79,5	42	25,5-44,5	31,00	25
	12	ICR30012DL			13	44	82		25,5-44,5	30,50	25
400	10	ICR40010DL	27,5	33,5	10,5	49	92	47	25,5-44,5	39,06	25
	12	ICR40012DL			13	49	92		25,5-44,5	38,94	25

* = keine i-Verpressung
Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Stoßverbinder, R-Serie

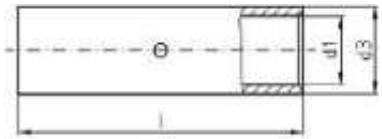


Anwendung: Für mehrdrähtige, feindrähtige, verdichtete mehr- und feindrähtige Leiter sowie für Massivleiter von 0,75 - 16 mm²
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 400 mm²
Ausführung: mit Mittenanschlag

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	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
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



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

c UL us LISTED E499227

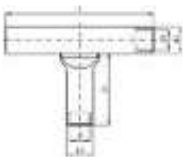
Querschnitt mm²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je St.	Inhalt SB-Box	VE
		d1	d3	l			
6	ICR6VSB10	3,5	6,5	25	0,05	10	1
10	ICR10VSB10	4,5	7	30	0,06	10	1
16	ICR16VSB10	5,5	8,5	35	0,10	10	1
25	ICR25VSB10	7	10	40	0,14	10	1
35	ICR35VSB10	8,5	12	45	0,22	10	1
50	ICR50VSB10	10	14	50	0,33	10	1

° = keine i-Verpressung
Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

intercable | TOOLS

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

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 verzinnt
Querschnitt: 1,0 - 300 mm²

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	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

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

Querschnitt mm²	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	ICR2OV	2,1	4,2	3,1	5,2	25	0,14	100
4	ICR4OV	2,5	5,0	3,5	6,0	25	0,16	100
6	ICR6OV	3,0	6,0	5,0	8,0	40	0,65	100
10	ICR10OV	3,9	7,6	5,9	9,6	50	0,96	50

Werkzeugempfehlungen auf Seite 25

Werkzeugempfehlungen

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

	Querschnitt																		
	Preßform	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 / MPU-L + UER2																			
UER10																			
MP60-2																			
Handhydraulische Werkzeuge																			
mit austauschbaren Einsätze																			
HP60-4																			
HPI130-C2																			
Akkuhydraulische Werkzeuge																			
mit austauschbaren Einsätze																			
STILO45																			
STILO60																			
AP60-2																			
AP130-C2																			
Hydraulische Pressköpfe																			
PP60-2																			
PP130-C2																			
PP230								mit Adapter Einsätze von PP130-C2											
PP520								mit Adapter Einsätze von PP130-C2											

Rohrkabelschuhe und Verbinder Massivleiter

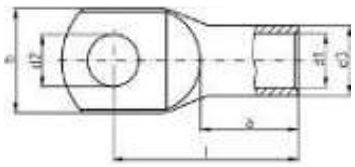
	Querschnitt																		
	Preßform	0,5 - 0,75	1	1,5 - 2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Mechanische Presswerkzeuge																			
MPE16K																			

Ovalverbinder

	Querschnitt																		
	Preßform	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 UND VERBINDER - V10

Rohrkabelschuhe, F-Serie



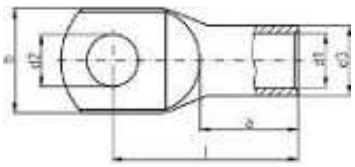
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 10 - 300 mm²
Artikelinfo: Mit Sichtloch auf Anfrage lieferbar

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				d1	d3	d2	b	l	a		
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
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
		20	ICF9520			21	35	60		7,61	25
120	15,0	10	ICF12010	16,8	21,3	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
		20	ICF12020			21	35	63		8,75	25
150	16,3	10	ICF15010	19	24	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
		20	ICF15020			21	35	66		11,96	10

* = nicht UL genormt
Werkzeugempfehlungen auf Seite 32

Rohrkabelschuhe, F-Serie



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

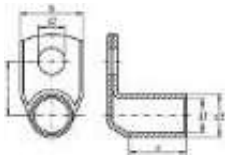
c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				d1	d3	d2	b	l	a		
185	18,5	10	ICF18510	21	26	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
		20	ICF18520			21	38	71		13,95	10
240	20,5	12	ICF24012	24	30	13	44	82	42	21,72	10
		16	**ICF24016**			17	44	85		21,94	10
		20	ICF24020			21	44	85		22,92	10
300	23,5	12	ICF30012	27,5	33,5	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 32

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

Winkelrohrkabelschuhe 90°, F-Serie



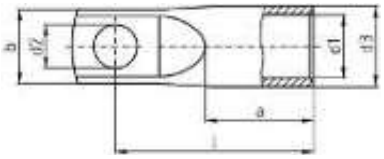
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 10 - 240 mm²
Artikelinfo: 45° auf Anfrage lieferbar

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				d1	d3	d2	b	l	a		
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
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
95	13,0	10	ICF951090	15,5	20	10,5	29	25	25	7,50	25
		12	**ICF951290**			13	29	26		7,22	25
		16	ICF951690			17	29	28,5		7,50	25
		20	ICF952090			21	35	32,5		7,70	25
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	25
		16	ICF1201690			17	31	29,7		8,33	25
		20	ICF1202090			21	35	33,7		8,61	25
150	16,3	10	ICF1501090	19	24	10,5	35	27	29	10,06	10
		12	**ICF1501290**			13	35	28		10,70	10
		16	ICF1501690			17	35	31		11,04	10
		20	ICF1502090			21	35	35		11,96	10
185	18,5	12	ICF1851290	21	26	13	38	29	34	12,69	10
		16	**ICF1851690**			17	38	32		13,46	10
		20	ICF1852090			21	38	36		14,02	10
240	20,5	12	ICF2401290	24	30	13	43	31	41	19,72	10
		16	**ICF2401690**			17	43	34		19,70	10
		20	ICF2402090			21	43	38		21,81	10

Werkzeugempfehlungen auf Seite 32

Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte mit schmalem Flansch, F-Serie



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

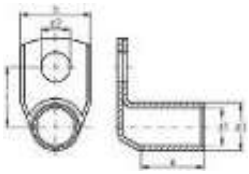
c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				d1	d3	d2	b	l	a		
35	7,8	**6**	**ICF356S**	9,2	12,4	6,4	15	35	18	1,77	25
50	9,0	6	ICF506S	11	14,8	6,4	15	38,5	21	2,70	25
		8	ICF508S			8,4	17	41		3,20	25
		10	**ICF5010S**			10,5	19	45,5		3,30	25
70	11,0	6	ICF706S	13,4	17,5	6,4	18	45,5	23	4,32	25
		8	ICF708S			8,4	18	46		4,50	25
		10	**ICF7010S**			10,5	19	48		4,55	25
		12	ICF7012S			13	22	49		4,73	25
95	13,0	6	ICF956S	14,9	20	6,4	19	47,5	26	5,94	25
		8	ICF958S			8,4	19	48,5		6,25	25
		10	ICF9510S			10,5	19	51,5		6,49	25
		12	**ICF9512S**			13	22	54		6,42	25
120	15,0	6	ICF1206S	16,3	21,3	6,4	19	53	29	7,11	25
		8	ICF1208S			8,4	19	51		7,11	25
		10	ICF12010S			10,5	19	53		7,34	25
		12	**ICF12012S**			13	22	59		7,63	25
150	16,3	6	ICF1506S	18,7	24	6,4	26	56	30	8,58	10
		8	ICF1508S			9,4	26	58		9,18	10
		10	ICF15010S			10,5	26	60		10,32	10
		12	**ICF15012S**			13	26	59,5		10,18	10
		16	ICF15016S			17	26	62,5		10,50	10
185	18,5	10	ICF18510S	21	26	10,5	30	65	35	11,72	10
		12	ICF18512S			13	30	64		11,27	10
		16	**ICF18516S**			17	30	68		11,76	10
240	20,5	10	ICF24010S	23,5	30	10,5	30	76	42	19,67	10
		12	ICF24012S			13	30	79		20,08	10
		16	**ICF24016S**			17	30	81		20,60	10

Werkzeugempfehlungen auf Seite 32

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

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



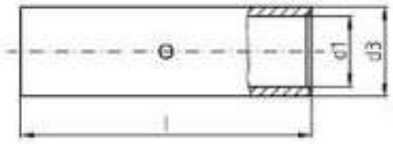
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 35 - 240 mm²

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	min. Leiter ø mm	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				d1	d3	d2	b	l	a		
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
		12	ICF701290S			13	22	27		4,80	25
95	13,0	6	ICF95690S	14,9	20	6,4	19	21	25	6,40	25
		8	ICF95890S			8,4	19	23		6,70	25
		10	ICF951090S			10,5	19	25		7,00	25
		12	**ICF951290S**			13	22	26		6,79	25
120	15,0	6	ICF120690S	16,3	21,3	6,4	19	21,7	28	7,30	25
		8	ICF120890S			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
150	16,3	6	ICF150690S	18,7	24	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
		16	ICF1501690S			17	26	31		10,50	10
185	18,5	10	ICF1851090S	21	26	10,5	30	28	34	11,90	10
		12	ICF1851290S			13	30	29		11,90	10
		16	**ICF1851690S**			17	30	32		12,30	10
240	20,5	10	ICF2401090S	23,5	30	10,5	30	30	41	18,60	10
		12	ICF2401290S			13	30	31		18,70	10
		16	**ICF2401690S**			17	30	34		19,20	10

Werkzeugempfehlungen auf Seite 32

Stoßverbinder, F-Serie



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

c UL us LISTED E499227

Querschnitt mm²	min. Leiter ø mm	Typen-Nr.	Abmessungen in mm d1	d3	l	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
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	10
185	18,5	ICF185V	21	26	85	14,01	10
240	20,5	ICF240V	24	30	100	22,73	10

Werkzeugempfehlungen auf Seite 32

intercable | TOOLS

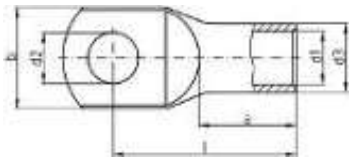
ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

Werkzeugempfehlungen

Rohrkabelschuhe und Verbinder für fein- und feinstdrähtige Leiter der F-Serie

	Querschnitt											
	Preßform	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													
AP60-2													
AP130-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 650°C
Querschnitt: 0,5 - 16 mm²

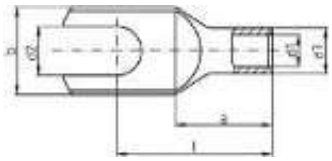
Querschnitt mm²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	d2	b	l	a		
0,5-1	3	ICNI13	1,6	3,2	3,2	6,5	12,5	6	0,08	25
	4	**ICNI14**			4,3	6,5	13,5		0,09	25
	5	ICNI15			5,3	7,5	14,5		0,09	25
1,5-2,5	4	ICNI24	2,3	3,9	4,3	7	14	6	0,12	25
	5	**ICNI25**			5,3	8,5	15,5		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
	8	ICNI68			8,4	12,5	23,5		0,32	25
10	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
	8	ICNI108			8,4	13,3	25		0,42	25
16	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

Werkzeugempfehlungen auf Seite 36

intercable | TOOLS

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

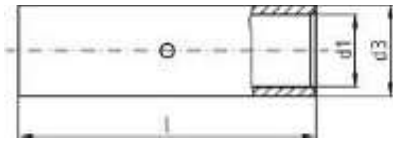
Rohrkabelschuhe Reinnickel, Gabelform



Anwendung: Für hohe Temperaturen, beständig gegen Oxidation
Werkstoff: Reinnickel
Temperaturbeständig bis 650°C
Querschnitt: 0,5 - 16 mm²

Querschnitt mm²	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

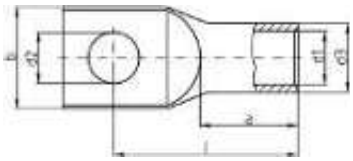


Anwendung: Für hohe Temperaturen, beständig gegen Oxidation
Werkstoff: Reinnickel
Temperaturbeständig bis 650°C
Querschnitt: 0,5 - 16 mm²

Querschnitt mm²	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

Werkzeugempfehlungen auf Seite 36

Rohrkabelschuhe Edelstahl



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

Querschnitt mm²	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	0,21	25
	5	**ICVA25**			5,3	9	21,5		0,22	25
	6	ICVA26			6,4	10	20		0,25	25
4-6	4	ICVA64	4	6	4,3	9	23,5	9	0,27	25
	5	ICVA65			5,3	9	22,5		0,28	25
	6	**ICVA66**			6,4	10	21		0,32	25
10	5	ICVA105	5	8	5,3	12	29	10	0,61	25
	6	**ICVA106**			6,4	12	27,5		0,68	25
	8	ICVA108			8,4	13	25		0,76	25
16	5	ICVA165	6	8	5,3	12	33	13	0,51	25
	6	ICVA166			6,4	12	31,5		0,56	25
	8	**ICVA168**			8,4	13	31		0,61	25
25	6	ICVA256	7	10	6,4	14	33,5	15	1,08	25
	8	**ICVA258**			8,4	16	31		1,19	25
35	6	ICVA356	9	12	6,4	18	39,5	17	1,47	10
	8	**ICVA358**			8,4	18	37		1,60	10
	10	ICVA3510			10,5	20	36		1,66	10
50	8	ICVA508	10	14	8,4	21	43	19	2,63	10
	10	**ICVA5010**			10,5	21	42		2,72	10
	12	ICVA5012			13	23	40		2,81	10
70	8	ICVA708	12	16	8,4	24	53	21	3,37	10
	10	**ICVA7010**			10,5	24	52		4,49	10
	12	ICVA7012			13	24	50		3,57	10
	16	ICVA7016			17	28	47		3,79	10
95	8	ICVA958	14	18	8,4	26	58	25	4,26	10
	10	ICVA9510			10,5	26	57		4,40	10
	12	**ICVA9512**			13	26	55		4,50	10
	16	ICVA9516			17	28	52		4,69	10

Werkzeugempfehlungen auf Seite 36

intercable | TOOLS

ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER - V10

Werkzeugempfehlungen

Rohrkabelschuhe und Verbinder für Reinnickel und Edelstahl

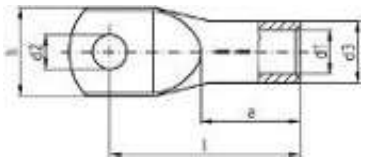
	Querschnitt										
	Preßform	0,5 - 1	1,5 - 2,5	4 - 6	6	10	16	25	35	50	70	95
Mechanische Presswerkzeuge												
MPQ16K		■	■	■	■							
Mechanische Presswerkzeuge												
mit austauschbaren Einsätze												
MPU / MPU-L + UEQ10		■	■	■	■							
MP60-2		■	■	■	■							
Handhydraulische Werkzeuge												
mit austauschbaren Einsätze												
HP60-4							■	■	■	■	■	■
HPI130-C2							■	■	■	■	■	■
Akkuhydraulische Werkzeuge												
mit austauschbaren Einsätze												
STILO60						■	■	■	■	■	■	■
AP60-2						■	■	■	■	■	■	■
AP130-C2							■	■	■	■	■	■
Hydraulische Pressköpfe												
PP60-2						■	■	■	■	■	■	■
PP130-C2							■	■	■	■	■	■
PP230							mit Adapter Einsätze von PP130-C2					
PP520							mit Adapter Einsätze von PP130-C2					

V20

DIN 46235 PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER - V20

DIN 46235 PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER - V20

Presskabelschuhe DIN 46235

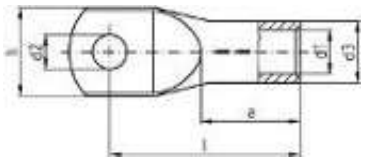


Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK"
Querschnitt: 6 - 1000 mm²

Querschnitt mm²	Bohrung	Standard verzinnt Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise blank Typen-Nr.
				d1	d3	d2	b	l	a			
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
70	8	ICD708	16	11,3	16,5	8,4	24	56	28	6,54	25	ICD708BK
	10	**ICD7010**				10,5	24	56		6,54	25	**ICD7010BK**
	12	ICD7012				13	24	56,5		6,49	25	ICD7012BK
	14	ICD7014*				15	24	55,5		6,41	25	ICD7014BK*
	16	ICD7016				17	29	57		6,41	25	ICD7016BK
	20	ICD7020*				21	31	61		6,40	25	ICD7020BK*
95	8	ICD958*	18	13,5	19	8,4	28	65	35	9,36	25	ICD958BK*
	10	ICD9510				10,5	28	65,5		9,55	25	ICD9510BK
	12	**ICD9512**				13	28	65,5		9,45	25	**ICD9512BK**
	14	ICD9514*				15	28	65,5		9,20	25	ICD9514BK*
	16	ICD9516				17	30	65,5		9,44	25	ICD9516BK
	20	ICD9520*				21	33	71		9,86	25	ICD9520BK*
120	8	ICD1208*	20	15,5	21	8,4	31	70	35	11,35	25	ICD1208BK*
	10	ICD12010				10,5	31	70		11,40	25	ICD12010BK
	12	**ICD12012**				13	31	70,5		11,44	25	**ICD12012BK**
	14	ICD12014*				15	31	70		11,47	25	ICD12014BK*
	16	ICD12016				17	31,5	70		11,15	25	ICD12016BK
	20	ICD12020				21	36	72		11,51	25	ICD12020BK

* = nicht genormt
Werkzeugempfehlungen auf Seite 46

Presskabelschuhe DIN 46235



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

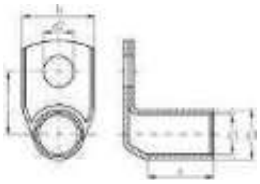
Querschnitt mm²	Bohrung	Standard verzinnt Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise blank Typen-Nr.
				d1	d3	d2	b	l	a			
150	8	ICD1508*	22	17	23,5	8,4	34	79	35	16,60	10	ICD1508BK*
	10	ICD15010				10,5	34	79		16,41	10	ICD15010BK
	12	**ICD15012**				13	34	78,5		16,97	10	**ICD15012BK**
	14	ICD15014*				15	34	78		15,66	10	ICD15014BK*
	16	ICD15016				17	34	78		16,35	10	ICD15016BK
	20	ICD15020				21	38	78		15,98	10	ICD15020BK
185	10	ICD18510	25	19	25,5	10,5	37	83	40	18,50	10	ICD18510BK
	12	ICD18512				13	37	82,5		18,95	10	ICD18512BK
	14	ICD18514*				15	37	82		18,96	10	ICD18514BK*
	16	**ICD18516**				17	37	82		18,78	10	**ICD18516BK**
	20	ICD18520				21	40	83		18,90	10	ICD18520BK
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 46

DIN 46235 PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER - V20

Winkelpresskabelschuhe 90°

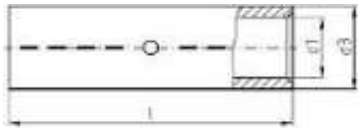


Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK"
Querschnitt: 10 - 300 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46235

Querschnitt mm²	Bohrung	Standard verzinnt 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
	12	ICD161290				13	19	19,3		1,38	25	ICD161290BK
25	6	ICD25690	10	7	10	6,4	15	15,5	20	1,68	25	ICD25690BK
	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
35	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
50	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
70	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
95	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
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**

Werkzeugempfehlungen auf Seite 46

Pressverbinder DIN 46267 Teil 1, zugentlastet



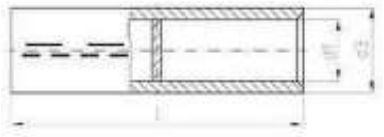
Anwendung: Für ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK“
Querschnitt: 6 - 1000 mm²

Querschnitt mm²	Standard verzinnt 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
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

Werkzeugempfehlungen auf Seite 46

DIN 46235 PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER - V20

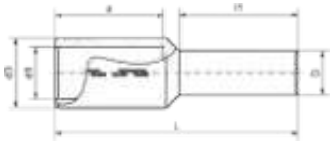
Pressverbinder längsdicht, zugentlastet



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

Querschnitt mm²	Standard verzinnt 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

Pressanschlussbolzen

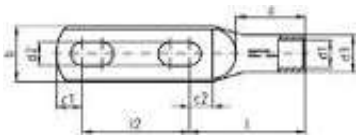


Anwendung: Hülsenmaße nach DIN 46235
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 120 - 240 mm²

Querschnitt mm²	Kennzahl	Typen-Nr.	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d3	D	L	l1	a		
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 auf Seite 46

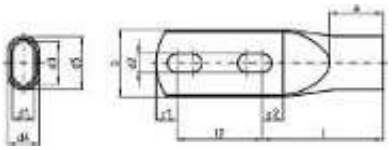
Presskabelschuhe mit zwei Langlöchern



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

Querschnitt mm²	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

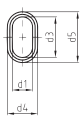
Doppel-Presskabelschuhe mit zwei Langlöchern

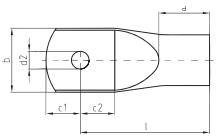


Anwendung: Zur Aufnahme von 2 mehrdrähtigen Leitern
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 2 x 70 - 2 x 120 mm²

Querschnitt mm²	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





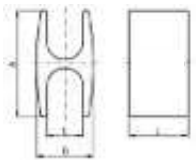
Anwendung: Zur Aufnahme von 2 mehrdrähtigen Leitern
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 2 x 70 - 2 x 120 mm²

Querschnitt mm²	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

Werkzeugempfehlungen auf Seite 46

DIN 46235 PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER - V20

H-Pressabzweigklemmen



Anwendung: Für Cu-Seile nach DIN 48201
Werkstoff: DIN EN 13600 Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
wahlweise blank, Artikel-Zusatz „BK"
Querschnitt: 70 - 120 mm²

Querschnitt mm²	Abzweig mm²	Standard verzinnt Typen-Nr.	Abmessungen in mm A	B	C	L	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE	Wahlweise blank Typen-Nr.
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

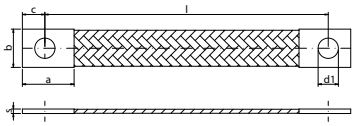
C-Pressabzweigklemmen

Anwendung: Für Cu-Seile nach DIN 48201
Zum Abzweigen von gleicher oder ungleicher Leiterquerschnitten ohne Durchtrennen des Hauptleiters
Werkstoff: Cu-ETP 99,95
Oberfläche: blank
Querschnitt: 6 - 185 mm²

Querschnitt mm²		Typen-Nr.	Abmessungen in mm			VE
Hauptleiter	Abzweigleiter		a	b	c	
6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	DAC6	10	6,5	7,5	100
10	10 ÷ 1,5	DAC10	12	8	12	100
16	16 ÷ 1,5	DAC16	19,5	12	17,5	100
25	25 ÷ 16	DAC25	20,5	12	17,5	50
35	16 ÷ 1,5	DAC3516	25	15,5	21,5	50
35	35 ÷ 25	DAC35	26,5	15,5	21,5	50
50	25 ÷ 6	DAC5025	34	22	28	25
70 ÷ 50	35 ÷ 6	DAC7035	34	22	28	25
70 ÷ 50	70 ÷ 35	DAC70	34	22	28	25
95	35 ÷ 6	DAC9535	41	23,5	30	25
95	70 ÷ 35	DAC9570	41	23,5	30	25
95	95	DAC95	41	23,5	30	25
120	120 ÷ 25	DAC120	44,5	27,5	30	10
150	120 ÷ 25	DAC150120	45,5	27,5	30	10
185 ÷ 150	95 ÷ 16	DAC18595	44,5	27,5	30	10
185	185	DAC185	45,5	27,5	40	10

Werkzeugempfehlungen auf Seite 46

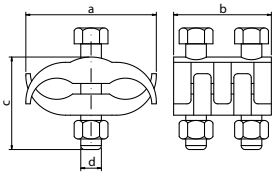
FLEXIBLE KUPFERBÄNDER



Werkstoff:
Verbindung: Cu-ETP UNI EN 1652
Kupferlitze: Cu-ETP UNI EN 13602
Oberfläche: galvanisch verzinnt
wahlweise blank

Querschnitt	Typen-Nr.		Abmessungen in mm						VE
mm²	blank	verzinnt	a	b	c	d1	s	l	
10	TRF10-150	TRF10-150T	23	17	10	9	2,0	150	25
	TRF10-200	TRF10-200T	23	17	10	9	2,0	200	25
	TRF10-250	TRF10-250T	23	17	10	9	2,0	250	25
16	TRF16-150	TRF16-150T	23	17	10	9	2,5	150	25
	TRF16-200	TRF16-200T	23	17	10	9	2,5	200	25
	TRF16-250	TRF16-250T	23	17	10	9	2,5	250	25
	TRF16-300	TRF16-300T	23	17	10	9	2,5	300	25
	TRF16-350	TRF16-350T	23	17	10	9	2,5	350	25
	TRF16-420	TRF16-420T	23	17	10	9	2,5	420	25
	TRF16-570	TRF16-570T	23	17	10	9	2,5	570	25
	TRF16-660	TRF16-660T	23	17	10	9	2,5	660	25
25	TRF25-150	TRF25-150T	23	23	10	9	3,2	150	25
	TRF25-200	TRF25-200T	23	23	10	9	3,2	200	25
	TRF25-250	TRF25-250T	23	23	10	9	3,2	250	25
	TRF25-300	TRF25-300T	23	23	10	9	3,2	300	25

SCHRAUBKLEMME



Werkstoff:
Körper: OT 58 UNI 5705/65
Schrauben: Fe UNI 5739 - DIN 933
Muttern: Fe UNI 5588 - DIN 934

Querschnitt	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				VE
mm²		a	b	c	d	
4 ÷ 25	MBO1B425	22	18	25	1xM6	50
10 ÷ 50	MBO1B1050	29	28	25	1xM6	50
10 ÷ 50	MBO2B1050	29	22	25	2xM6	50
15 ÷ 95	MBO2B1595	36	30	35	2xM6	25
30 ÷ 150	MBO2B3015	38	37	45	2xM8	10
150 ÷ 200	MBO2B1520	55	58	50	3xM12	5
200 ÷ 300	MBO3B2030	65	60	60	3xM12	5

DIN 46235 PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER - V20

Werkzeugempfehlungen

DIN Presskabelschuhe und Verbinder

	Querschnitt																		
	Preßform	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																			
AP60-2																			
AP130-C2																			
Hydraulische Pressköpfe																			
PP60-2																			
PP130-C2																			
PP230			mit Adapter Einsätze von PP130-C2																
PP520			mit Adapter Einsätze von PP130-C2																

Doppel-Presskabelschuhe und H-Pressabzweigklemmen

	Querschnitt			
	Preßform	2x70	2x95	2x120
Hydraulische Systemwerkzeuge mit austauschbaren Einsätze				
STILO60				
AP60-2				
HPI130-C				
AP130-C2				
Hydraulische Pressköpfe				
PP130-C2				
PP520				

Pressanschlussbolzen

	Querschnitt
	120 - 240
Hydraulische Systemwerkzeuge mit austauschbaren Einsätze	
Auf Anfrage	

C-Pressabzweigklemmen

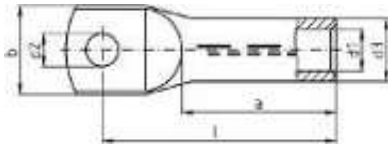
		Querschnitt															
		Hauptleiter															
		6÷2,5	10	16	25	35	35	50	70÷50	70÷50	95	95	95	120	150	185÷150	185
		Abzweigleiter															
	Preßform	6÷1,5	10÷1,5	16÷1,5	25÷16	16÷1,5	35÷25	25÷6	35÷6	70÷35	35÷6	70÷35	95	120÷25	120÷25	95÷16	185
HP45																	
STILO50, HP50, AP60-1, PP60-1																	
PP130-C, HPI130-C, API130-C																	
PP230 (Adapter AD230-130)																	

V30

AL UND AL/CU KABELSCHUHE UND VERBINDER - V30

AL UND AL/CU KABELSCHUHE UND VERBINDER - V30

Al-Presskabelschuhe, zugentlastet

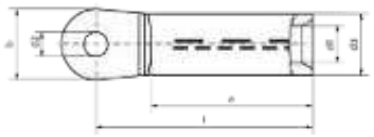


Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und
Al-Seile nach DIN EN 50182
Werkstoff: AL 99,5
Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt und verschlossen
Querschnitt: 16 - 500 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46329

Querschnitt mm²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	VE
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.	
16	25	8	ICAL168	12	5,6	10,1	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		3,35	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
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

* rm = Rundkabel mehrdrähtig
* sm = Sektorkabel mehrdrähtig
** se = Sektorkabel eindrähtig (massiv)
Werkzeugempfehlungen auf Seite 58

Al-Presskabelschuhe, DIN 46329, zugentlastet



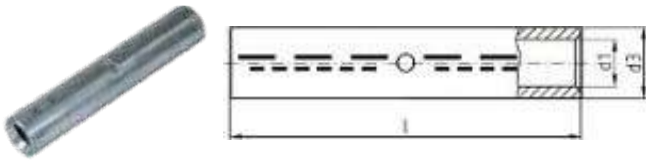
Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und
Al-Seile nach DIN EN 50182
Werkstoff: AL 99,5
Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt und verschlossen
Querschnitt: 16 - 500 mm²
Eigenschaft: Längsdichte Ausführung mit Ölstopp
Auch in verzinnter Ausführung für Anschluss auf CU-Schiene lieferbar

Querschnitt mm²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm						Ca. Gewicht in kg	VE	Wahlweise Verzinnt
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a	je 100 St.		Typen-Nr.
16	25	8	ICAL168LD	12	5,8	12	8,4	20	53	30	1,34	10	ICAL168LDV
		10	ICAL1610LD				10,5				1,30	10	ICAL1610LDV
25	35	8	ICAL258LD	12	6,8	12	8,4	25	53	30	1,40	10	ICAL258LDV
		10	ICAL2510LD				10,5				1,36	10	ICAL2510LDV
		12	ICAL2512LD				13				1,31	10	ICAL2512LDV
35	50	8	ICAL358LD	14	8	14	8,4	25	65	42	2,03	10	ICAL358LDV
		10	ICAL3510LD				10,5				1,99	10	ICAL3510LDV
		12	ICAL3512LD				13				1,94	10	ICAL3512LDV
50	70	8	ICAL508LD	16	9,8	16	8,4	25	65	42	2,59	10	ICAL508LDV
		10	ICAL5010LD				10,5				2,55	10	ICAL5010LDV
		12	ICAL5012LD				13				2,48	10	ICAL5012LDV
70	95	8	ICAL708LD	18	11,2	18	8,4	25	75	52	3,68	10	ICAL708LDV
		10	ICAL7010LD				10,5				3,63	10	ICAL7010LDV
		12	ICAL7012LD				13				3,56	10	ICAL7012LDV
95	120	8	ICAL958LD	22	13,2	22	8,4	25	81	56	5,81	10	ICAL958LDV
		10	ICAL9510LD				10,5				5,75	10	ICAL9510LDV
		12	ICAL9512LD				13				5,66	10	ICAL9512LDV
120	150	10	ICAL12010LD	22	14,7	23	10,5	30	86	56	6,89	10	ICAL12010LDV
		12	ICAL12012LD				13				6,79	10	ICAL12012LDV
		16	ICAL12016LD				17				5,46	10	ICAL12016LDV
150	185	10	ICAL15010LD	25	16,3	25	10,5	30	90	60	8,74	5	ICAL15010LDV
		12	ICAL15012LD				13				8,62	5	ICAL15012LDV
		16	ICAL15016LD				17				8,39	5	ICAL15016LDV
		20	ICAL15020LD				21				8,09	5	ICAL15020LDV
185	240	10	ICAL18510LD	28	18,3	28,5	10,5	30	91	60	11,00	5	ICAL18510LDV
		12	ICAL18512LD				13				10,89	5	ICAL18512LDV
		16	ICAL18516LD				17				10,48	5	ICAL18516LDV
		20	ICAL18520LD				21				10,18	5	ICAL18520LDV
240	300	10	ICAL24010LD	32	21	32	10,5	38	106	70	16,24	5	ICAL24010LDV
		12	ICAL24012LD				13				16,08	5	ICAL24012LDV
		16	ICAL24016LD				17				15,76	5	ICAL24016LDV
		20	ICAL24020LD				21				15,35	5	ICAL24020LDV
300	-	12	ICAL30012LD	34	23,3	34	13	38	106	70	17,76	1	ICAL30012LDV
		16	ICAL30016LD				17				17,38	1	ICAL30016LDV
		20	ICAL30020LD				21				16,90	1	ICAL30020LDV
400	-	12	ICAL40012LD	38	26	38,5	13	38	116	73	25,98	1	ICAL40012LDV
		16	ICAL40016LD				17				25,57	1	ICAL40016LDV
		20	ICAL40020LD				21				25,05	1	ICAL40020LDV
500	-	12	ICAL50012LD	44	29	44	13	44	122	79	36,04	1	ICAL50012LDV
		16	ICAL50016LD				17				35,60	1	ICAL50016LDV
		20	ICAL50020LD				21				35,04	1	ICAL50020LDV

* rm = Rundkabel mehrdrähtig
* sm = Sektorkabel mehrdrähtig
** se = Sektorkabel eindrähtig (massiv)
Werkzeugempfehlungen auf Seite 58

AL UND AL/CU KABELSCHUHE UND VERBINDER - V30

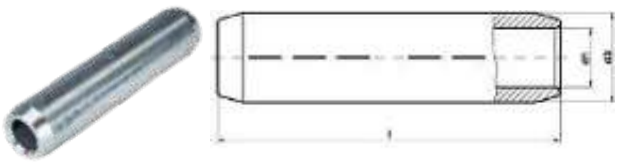
Al-Pressverbinder DIN 46267 Teil 2, zugentlastet



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

Querschnitt mm²		Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg	VE
rm/sm*	se**			d1	d3	l	je 100 St.	
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

Al-Pressverbinder 10-230kV, zugentlastet

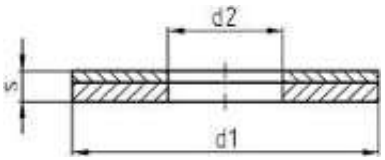


Anwendung: Für Al-Mittelspannungskabel 10-30 kV
Werkstoff: AL 99,5
Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt und verschlossen
Querschnitt: 95 - 1000 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46267 Teil 2

Querschnitt mm²		Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg	VE
rm/sm*	se**			d1	d3	l	je 100 St.	
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 58

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 mm²
		d1	d2	s				
6	ICALCU6CS	16	6,5	1	0,07	0,04	25	120
8	ICALCU8CS	18	8,5	1	0,08	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	0,49	0,24	25	400
12	ICALCU12CS3	46	13	2	1,03	0,46	25	500
16	ICALCU16CS	35	17	2	0,62	0,31	25	500
16	ICALCU16CS2	46	17	2	0,96	0,43	25	625
20	ICALCU20CS	37	21	2	0,60	0,30	25	500
20	ICALCU20CS2	46	21	2	0,88	0,40	25	625

Kontaktfett

Beschreibung	Gewicht	VE	Typen-Nr.
Kontaktfett	0,6 kg/St.	1	KF600

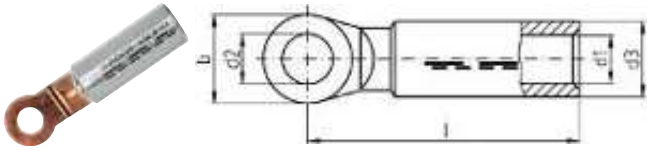
Anwendung:
Optimale Leiteigenschaft bei der Verarbeitung von Al- Presskabelschuhen und -verbinder

Eigenschaft:
Wasserbeständig, mit Korrund zur Zerstörung der Oxidationsschicht

* rm = Rundkabel mehrdrähtig
* sm = Sektorkabel mehrdrähtig
** se = Sektorkabel eindrähtig (massiv)
Werkzeugempfehlungen auf Seite 58

AL UND AL/CU KABELSCHUHE UND VERBINDER - V30

Al/Cu Presskabelschuhe, zugentlastet

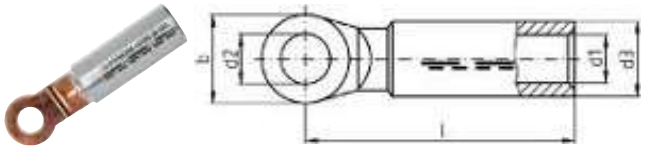


Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und
Al-Seile nach DIN EN 50182
Werkstoff: AL 99,5
Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt und verschlossen
Querschnitt: 10 - 625 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46329

Querschnitt mm²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg	Ca. Gewicht in kg	
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	je 100 St.	je 100 St. Cu	VE
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				10,5	20	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				10,5	20	65	3,44	2,55	10
		12	ICALCU2512				13	26	67	4,45	3,56	10
35	50	8	ICALCU358	14	8	14	8,4	20	75	4,55	3,17	10
		10	ICALCU3510				10,5	20	75	4,42	3,04	10
		12	ICALCU3512				13	26	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				10,5	20	75	4,72	3,04	10
		12	ICALCU5012				13	26	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				13	26	85	7,12	4,35	10
		16	ICALCU7016				17	30	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				13	26	86	10,34	5,80	10
		16	ICALCU9516				17	30	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				13	26	88	10,45	6,41	10
		16	ICALCU12016				17	30	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				13	30	100	13,57	8,07	5
		16	ICALCU15016				17	30	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				13	30	102	17,31	10,00	5
		16	ICALCU18516				17	36	105	19,68	12,40	5
		20	ICALCU18520				21	36	105	18,96	11,68	5

* rm = Rundkabel mehrdrähtig
* sm = Sektorkabel mehrdrähtig
** se = Sektorkabel eindrähtig (massiv)
Werkzeugempfehlungen auf Seite 58

Al/Cu Presskabelschuhe, zugentlastet



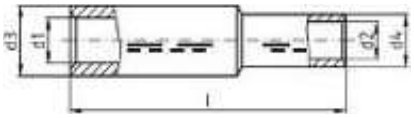
Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und
Al-Seile nach DIN EN 50182
Werkstoff: AL 99,5
Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt und verschlossen
Querschnitt: 10 - 625 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46329

Querschnitt mm²		Bohrung	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg	Ca. Gewicht in kg	
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	je 100 St.	je 100 St. Cu	VE
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	23,20	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 mehrdrähtig
* sm = Sektorkabel mehrdrähtig
** se = Sektorkabel eindrähtig (massiv)
Werkzeugempfehlungen auf Seite 58

AL UND AL/CU KABELSCHUHE UND VERBINDER - V30

Al/Cu Pressverbinder, zugentlastet

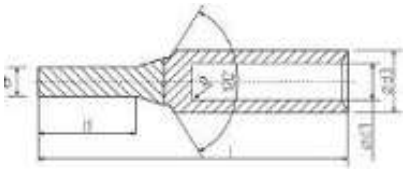


Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und
Al-Seile nach DIN EN 50182
Werkstoff: AL 99,5
Cu-ETP nach DIN 13601
Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt und verschlossen
Querschnitt: 25 - 500 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46267 Teil 1 und 2

Querschnitt mm²			Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg	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	
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	2,45	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
		120	ICALCU120120V	Al 22 / CU 20			15,5	21	98	10,82	6,61	10
150	185	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
		150	ICALCU150150V	Al 25 / CU 22			17	23,5	113	15,50	9,46	5
185	240	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
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

* rm = Rundkabel mehrdrähtig
* sm = Sektorkabel mehrdrähtig
** se = Sektorkabel eindrähtig (massiv)
Werkzeugempfehlungen auf Seite 58

Al-Pressverbinder mit Cu-Bolzen



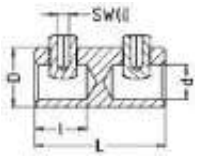
Anwendung: Für Al-Leiter nach DIN EN 60228 und
Al-Seile nach DIN EN 50182
Werkstoff: AL 99,5
Cu-ETP nach DIN 13601
Oberfläche: blank, mit Kontaktfett gefüllt und verschlossen
Querschnitt: 16 - 300 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46267 Teil 2

Querschnitt mm²		ø mm	Typen-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg	Ca. Gewicht in kg	VE
Al rm/sm*	Al se**	Cu-Bolzen			d1	d3	b	l1	l	je 100 St.	je 100 St. Cu	
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

* rm = Rundkabel mehrdrähtig
* sm = Sektorkabel mehrdrähtig
** se = Sektorkabel eindrähtig (massiv)
Werkzeugempfehlungen auf Seite 58

AL UND AL/CU KABELSCHUHE UND VERBINDER - V30

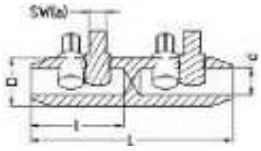
Al-Schraubverbinder



Anwendung: Zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien
Geeignet zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte
Oberfläche: verzinnt
Anwendungsbeispiel: Hausanschluss- u. Muffenmontage
Artikelinfo: mit Trennsteg, wahlweise mit Abreißschraube oder Gewindestift

Leiterquerschnitt mm²				Typen-Nr.	Klemmring						Kontaktschraube					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
							Abmessungen in mm										
re	rm	se	sm		mit Trennsteg	verzinnt	D	d	L	l	Gewindestift	Abreißschraube nicht lösbar	Anzahl	SW(i)	Anzugsmoment (Nm)		
	Cu 50(v) Al 50(v)		Cu 2,5-35 Al 6-35	ICSV302-1			16	9,4	40	17,5			2	4	9	2,00	4
16-95	16-95	50-95	35-70 95(r)	ICSV304-1			25	14,4	55	22			2	5	20	7,00	4
	Cu 50(v) Al 50(v)		Cu 2,5-35 Al 6-35	ICSV303-3			16	9,4	40	17,5			2	4	9	2,90	4
16-95	16-95	50-95	35-70 95(r)	ICSV305-3			25	14,4	55	22			2	5	20	9,00	4
35-50	35-185	50-150 185 (90°)	5-150 185(r)	ICSV306-1			32	19,6	80	32,5			2	6	25	17,00	4
120-150	120-240	120-240	120-240	ICSV308-1			38	25	128	58,5			4	6	25	37,90	4
35-50	35-185	50-150 185 (90°)	35-150 185(r)	ICSV307-3			32	19,6	80	32,5			2	6	25	20,00	4
120re-300sm(r)				ICSV310-1			38	27,2	144	64			4	8	30	53,20	4
	Cu 240/300 -240/300 H07RN-F			ICSV311-3			38	27,2	144	64			4	8	30	64,40	4

Al-Schraubverbinder für Mittelspannung

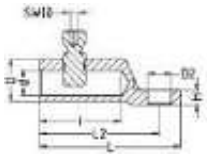


Anwendung: Zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien
Geeignet zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte
Oberfläche: verzinnt
Anwendungsbeispiel: Verbindungsmuffe MS/HS
Artikelinfo: mit Trennsteg, wahlweise mit Abreißschraube oder Gewindestift

Leiterquerschnitt mm²				Typen-Nr.	Klemmring											Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
								Abmessungen in mm									
re	rm	se	sm		mit Trennsteg	fettgefüllt	verzinnt	D	d	L	l	Abreißschraube nicht lösbar	Anzahl	SW(i)	Anzugsmoment (Nm)		
25-95	25-70 95(v)	50-70 95(r)	35-50 70(*)	ICSV313-5				23	12,4	95	44		4	8	16-19	14,80	4
70-240		70-150 185(*)	70-150 185(r)	ICSV314-5				33	20,4	125	58		4	10	27-31	35,80	4
95-300	95-300 300(v)	95-240	95-185 240(r)	ICSV315-5				36	24,4	140	64,5		4	13	28-32	46,50	4
95-400	95-400(v)	95-240	95-240 300(r)	ICSV312-5				42	27,4	170	79		4	10	27-31	72,00	4

(r) = rundgedrückt, (v) = verdichtet, re = rund eindrähtig, rm = rund mehrdrähtig, se = sektorförmig eindrähtig, sm = sektorförmig mehrdrähtig

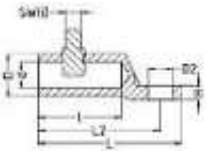
Al-Schraubkabelschuhe

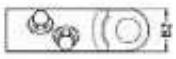


Anwendungsbeispiel: Endverschlüsse NS
Oberfläche: verzinnt
Artikelinfo: wahlweise mit Abreißschraube lösbar bzw. nicht lösbar

Leiterquerschnitt mm²				Typen-Nr.	Klemmring									Kontaktschraube					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
re	rm	se	sm		verzinnt	Abmessungen in mm								Abreißschraube lösbar	Abreißschraube nicht lösbar	Anzahl	SW(i)	Anzugsmoment (Nm)		
						B2	D	D2	d	H	L	L2	l							
16-95	16-95	50-70 95	25-70 95(r)	ICSK101-3		23	23	13	14	8	78	66	45			2	5	20	8,80	4
35-150	35-150	50-120	35-120(r)	ICSK102-3		28	28	13	17,5	10	92	78	50			2	6	25	16,60	4
120-150 240	240	120-185	120-185 240 (90°)	ICSK103-2		36	36	13	25	15	121	103	65			2	6	25	26,60	4

Al-Schraubkabelschuhe

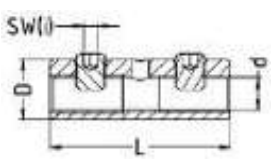




Anwendungsbeispiel: Erdverschlüsse MS/HS
Oberfläche: verzinnt
Artikelinfo: mit Abreißschraube nicht lösbar

Leiterquerschnitt mm²				Typen-Nr.	Klemmring													Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
re	rm	se	sm		fettgefüllt	verzinnt	Abmessungen in mm								Abreißschraube nicht lösbar	Anzahl	SW(i)	Anzugsmoment (Nm)		
							B2	D	D2	d	H	L	L2	l						
25-95	25-70 95(v)	50-70 95(r)	35-50 70(*)	ICSK104-5			23	23	9	12,4	8	77,5	66	44		2	8	16-19	10,20	4
70-240		70-150 185(*)	70-150 185(r)	ICSK105-5			33	33	13	20,4	13	106,	90	58		2	10	27-31	23,80	4
95-300	95-300 300(v)	95-240	95-185 240(r)	ICSK106-5			36	36	13	24,4	15	121	103	64,5		2	13	28-32	31,70	4

Cu-Schraubverbinder



Anwendung: Zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien
Geeignet zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte
Anwendungsbeispiel: Strassenbeleuchtung
Oberfläche: verzinnt
Artikelinfo: mit Trennsteg

Leiterquerschnitt mm²		Typen-Nr.	Klemmring					Kontaktschraube				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
re	rm		mit Trennsteg	verzinnt	Abmessungen in mm			Gewindestift	Anzahl	SW(i)	Anzugsmoment (Nm)		
					D	d	L						
1,5-16	1,5-16	ICSV301-1			10	5,5	30		2	2,5	4	1,30	4

(r) = rundgedrückt, (v) = verdichtet, re = rund eindrähtig, rm = rund mehrdrähtig, se = sektorförmig eindrähtig, sm = sektorförmig mehrdrähtig

AL UND AL/CU KABELSCHUHE UND VERBINDER - V30

Werkzeugempfehlungen

Al + Al/Cu-Presskabelschuhe und Verbinder

	Querschnitt																	
	Preßform	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	⬡																	
AP60-2	⬡																	
AP130-C2	⬡																	
Hydraulische Pressköpfe																		
PP60-2	⬡																	
PP130-C2	⬡																	
PP230	⬡																	
PP520	⬡		mit Adapter Einsätze von PP130-C2															

Al + Cu-Schraubverbinder

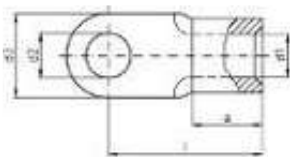
	Innensechskantschlüssel	Steckschlüsseleinsätze	Stiftschlüsseleinsätze
Drehmomentverstärker DMVI65	SW5	SW10, SW13, SW14, SW17, SW19, SW22, SW24	SW5, SW6, SW8, SW10

V40

DIN 46234 QUETSCHKABELSCHUHE UND VERBINDER - V40

DIN 46234 QUETSCHKABELSCHUHE UND VERBINDER - V40

Quetschkabelschuhe DIN 46234



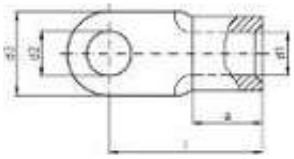
Anwendung: Für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 240 mm²

Querschnitt mm²	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	100
	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
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
	16	ICQ2516		17	28	35		1,20	100
35	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
	16	ICQ3516		17	28	36		1,41	50
	20	ICQ3520*		21	30	37,5	14	1,68	50

* nicht genormt nach DIN 46234
Werkzeugempfehlungen auf Seite 64

DIN 46234 QUETSCHKABELSCHUHE UND VERBINDER - V40

Quetschkabelschuhe DIN 46234



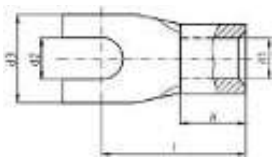
Anwendung: Für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 240 mm²

Querschnitt mm²	Bohrung	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d2	d3	l	a		
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
	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
70	6	ICQ706	13	6,5	22	38	18	2,58	50
	8	ICQ708		8,4	22	38		2,63	50
	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
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	25
	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	25
	12	ICQ24012		13	38	56		14,98	25
	16	ICQ24016		17	38	56		14,53	25

* nicht genormt nach DIN 46234
Werkzeugempfehlungen auf Seite 64

DIN 46234 QUETSCHKABELSCHUHE UND VERBINDER - V40

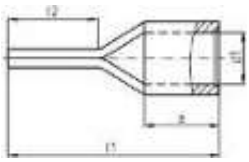
Quetschkabelschuhe DIN 46234, Gabelform



Anwendung: Für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 16 mm²

Querschnitt mm²	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
	6	ICQ26G		6,5	11	16		0,12	100
4-6	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
	8	ICQ68G		8,4	14	19		0,25	100
10	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

Stiftkabelschuhe DIN 46230

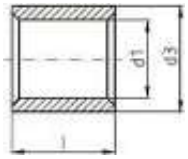


Anwendung: Für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 95 mm²

Querschnitt mm²	Typen-Nr.	Abmessungen in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		d1	l1	l2	a	ø 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

* nicht genormt nach DIN 46234
Werkzeugempfehlungen auf Seite 64

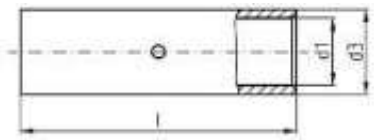
Parallelverbinder DIN 46341 Teil 1, Form A



Anwendung: Für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 150 mm²

Querschnitt mm²	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	0,53	100
35	ICQ35PV	14	9,2	12,4	0,74	100
50	ICQ50PV	17,5	11,2	14,8	1,26	100
70	ICQ70PV	18	13,5	17,5	1,66	100
95	ICQ95PV	19	15	20	2,45	50
120	ICQ120PV	21	16,7	22,7	3,77	50
150	ICQ150PV	25	19	25,5	5,03	50

Stoßverbinder DIN 46341 Teil 1, Form B



Anwendung: Für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Cu-HCP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 150 mm²

Querschnitt mm²	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

* nicht genormt nach DIN 46234
Werkzeugempfehlungen auf Seite 64

DIN 46234 QUETSCHKABELSCHUHE UND VERBINDER - V40

Werkzeugempfehlungen

DIN Quetschkabelschuhe und Verbinder

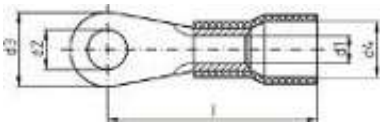
	Querschnitt														
	Preßform	0,5 - 1	1,5 - 2,5	4 - 6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Mechanische Presswerkzeuge															
MPQ16K															
Mechanische Presswerkzeuge															
mit austauschbaren Einsätze															
MPU / MPU-L + UEQ10															
MP60-2															
Handhydraulische Werkzeuge															
mit austauschbaren Einsätze															
HP60-4															
HPI130-C2															
Akkuhydraulische Werkzeuge															
mit austauschbaren Einsätze															
STILO60															
AP60-2															
AP130-C2															
Hydraulische Pressköpfe															
PP60-2															
PP130-C2															
PP230						mit Adapter Einsätze von PP130-C2										
PP520						mit Adapter Einsätze von PP130-C2										

ISOLIERTE KABEL-VERBINDUNGEN - V50

V50

ISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN - V50

Isolierte Quetschkabelschuhe DIN 46237, mit aufgeweiteter Isolierhülse

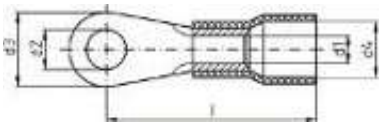


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU-ETP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PC halogenfrei
Temperaturbeständig bis 120°C
Querschnitt: 0,1 - 6 mm²

Querschnitt mm²	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		ICIQ053*			3,2	5	14	0,02	100
	4		ICIQ054*			4,3	6,5	16	0,03	100
	5		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		ICIQ13			3,2	6	17	0,06	100
	3,5		ICIQ135			3,7	6	17	0,06	100
	4		ICIQ14			4,3	8	18	0,07	100
	4		ICIQ14S			4,3	7	17,5	0,06	100
	4		ICIQ14GV			4,3	8	18	0,07	1000*
	5		ICIQ15			5,3	10	19	0,08	100
	5		ICIQ15S			5,3	8	18,5	0,06	100
	5		ICIQ15GV			5,3	10	19	0,08	1000*
	6		ICIQ16*			6,5	10	19	0,08	100
	8		ICIQ18*			8,4	14	23	0,10	100
	10		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		ICIQ235			3,7	6	17	0,06	100
	4		ICIQ24			4,3	8	18	0,08	100
	4		ICIQ24S			4,3	6,8	17,6	0,06	100
	4		ICIQ24GV			4,3	8	18	0,08	1000*
	5		ICIQ25			5,3	10	20	0,10	100
	5		ICIQ25S			5,3	8	19,5	0,07	100
	5		ICIQ25GV			5,3	10	20	0,10	1000*
	6		ICIQ26			6,5	11	22	0,11	100
	6		ICIQ26GV			6,5	11	22	0,11	1000*
	8		ICIQ28			8,4	14	23	0,14	100
	10		ICIQ210*			10,5	18	25,6	0,19	100
	12		ICIQ212*			13	18	26	0,16	100
4-6	4	gelb	ICIQ64	3,6	6,4	4,3	8	21	0,14	100
	5		ICIQ65			5,3	10	22	0,16	100
	6		ICIQ66			6,5	11	23	0,17	100
	6		ICIQ66GV			6,5	11	23	0,17	1000*
	8		ICIQ68			8,4	14	26	0,22	100
	10		ICIQ610			10,5	18	28	0,27	100
	12		ICIQ612			13	18	28	0,24	100

* nicht genormt nach DIN 46237
Werkzeugempfehlungen auf Seite 76
* 1000 Stück im Umkarton

Isolierte Quetschkabelschuhe, mit aufgeweiteter Isolierhülse



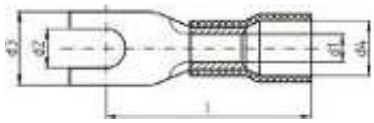
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU-ETP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PC halogenfrei
Temperaturbeständig bis 120°C
Querschnitt: 10 - 150 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46234 (10 - 150 mm²)

Querschnitt mm²	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		ICIQ106			6,5	11	25,5	0,24	50
	8		ICIQ108			8,4	14	28,5	0,30	50
	10		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		ICIQ166			6,5	11	31,5	0,38	50
	8		ICIQ168			8,4	14	33,5	0,43	50
	10		ICIQ1610			10,5	18	35,5	0,50	50
25	5	gelb	ICIQ255	7,5	13	5,3	12	38	0,71	50
	6		ICIQ256			6,5	12	38	0,69	50
	8		ICIQ258			8,4	16	38	0,76	50
	10		ICIQ2510			10,5	18	39	0,79	50
	12		ICIQ2512			13	22	44	0,97	50
35	6	rot	ICIQ356	9	14,5	6,5	15	41	0,97	50
	8		ICIQ358			8,4	16	41	0,97	50
	10		ICIQ3510			10,5	18	42	1,01	50
	12		ICIQ3512			13	22	46	1,17	50
50	6	blau	ICIQ506	11	16,5	6,5	18	47,5	1,76	50
	8		ICIQ508			8,4	18	47,5	1,71	50
	10		ICIQ5010			10,5	18	47,5	1,74	50
	12		ICIQ5012			13	22	49,5	1,80	50
70	6	gelb	ICIQ706	13	18,7	6,5	22	51	2,58	50
	8		ICIQ708			8,4	22	51	2,63	50
	10		ICIQ7010			10,5	22	51	2,55	50
	12		ICIQ7012			13	22	51	2,58	50
	16		ICIQ7016			17	28	55	2,68	50
95	8	rot	ICIQ958	15	21,7	8,4	24	57,5	4,09	50
	10		ICIQ9510			10,5	24	57,5	4,22	50
	12		ICIQ9512			13	24	57,5	3,92	50
	16		ICIQ9516			17	28	59,5	3,94	50
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

Werkzeugempfehlungen auf Seite 76

ISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN - V50

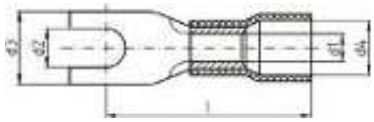
Isolierte Quetschkabelschuhe Gabelform DIN 46237, mit aufgeweiteter Isolierhülse



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

Querschnitt mm²	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

Isolierte Quetschkabelschuhe Gabelform, mit aufgeweiteter Isolierhülse

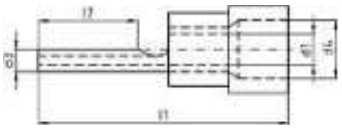


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU-ETP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PC halogenfrei
Temperaturbeständig bis 120°C
Querschnitt: 10 - 16 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46234 (10 - 16 mm²)

Querschnitt mm²	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		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		ICIQ168G			8,4	13,8	32,2	0,50	50

* nicht genormt nach DIN 46237
Werkzeugempfehlungen auf Seite 76

Isolierte Stiftkabelschuhe DIN 46231, mit aufgeweiteter Isolierhülse



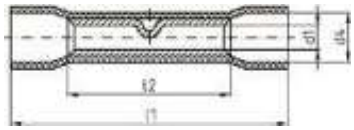
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU-ETP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PC halogenfrei
Temperaturbeständig bis 120°C
Querschnitt: 0,1 - 35 mm²

Querschnitt mm²	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 46237
Werkzeugempfehlungen auf Seite 76

ISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN - V50

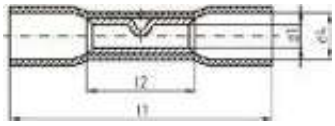
Isolierte Stoßverbinder, mit aufgeweiteter Isolierhülse



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

Querschnitt mm²	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		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		ICIQ2VGV	2,3	4,5	26	15	0,11	1000*
4,6	gelb	ICIQ6V	3,6	6,4	27	15	0,18	100

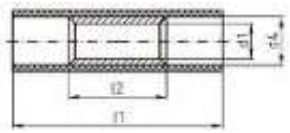
Isolierte Stoßverbinder mit Schrumpfisolation und Innenkleber aus PA



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

Querschnitt mm²	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



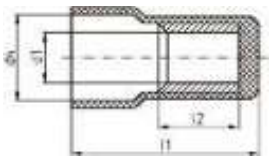
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU-ETP
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PA halogenfrei
Querschnitt: 0,1 - 6 mm²

Querschnitt mm²	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

V50

Werkzeugempfehlungen auf Seite 76 * 1000 Stück im Umkarton

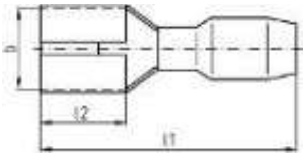
Isolierte Endverbinder, einseitig geschlossen



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

Querschnitt mm²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
			d1	d4	l1	l2		
0,5-1,5	transparent	ICIQ1EV	2,3	6	15,2	8,8	0,04	100
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: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PVC bzw. PC
Temperaturbeständig bis 70°C
Querschnitt: 0,1 - 6 mm²

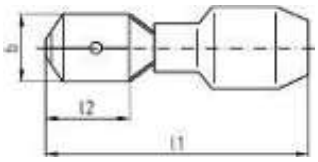
Querschnitt mm²	Kennfarbe	PVC-Isolation Typen-Nr.	PC-Isolation Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				Steckbreite	Steckdicke	l1	l2		
0,1-0,5	gelb	ICIQ0525FH	-	2,8	0,5	16	6,4	0,04	100
		ICIQ0528FH	-	2,8	0,8	16	6,4	0,04	100
0,5-1	rot	ICIQ125FH	ICIQ125FHPC	2,8	0,5	19	6,5	0,08	100
		ICIQ128FH	ICIQ128FHPC	2,8	0,8	19	6,5	0,08	100
		ICIQ145FH	ICIQ145FHPC	4,8	0,5	19,4	6,4	0,09	100
		ICIQ148FH	ICIQ148FHPC	4,8	0,8	19,4	6,4	0,09	100
		ICIQ168FH	ICIQ168FHPC	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	ICIQ225FHPC	2,8	0,5	19	6,5	0,08	100
		ICIQ228FH	ICIQ228FHPC	2,8	0,8	19	6,5	0,08	100
		ICIQ245FH	-	4,8	0,5	19,4	6,4	0,10	100
		ICIQ248FH	ICIQ248FHPC	4,8	0,8	19,4	6,4	0,08	100
		ICIQ268FH	ICIQ268FHPC	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	ICIQ668FHPC	6,3	0,8	23,3	7,3	0,18	100
		ICIQ6912FH	ICIQ6912FHPC	9,5	1,2	28,6	12	0,26	100

Werkzeugempfehlungen auf Seite 76

* 1000 Stück im Umkarton

ISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN - V50

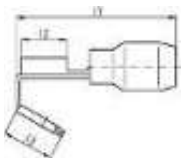
Isolierte Flachstecker



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PVC bzw. PC
Temperaturbeständig bis 70°C
Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm²	Kennfarbe	PVC-Isolation Typen-Nr.	PC-Isolation Typen-Nr.	Abmessungen in mm Steckbreite	Steckdicke	l1	l2	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
0,5-1	rot	ICIQ128FS	ICIQ128FSPC	2,8	0,8	19,2	6,5	0,08	100
		ICIQ148FS	ICIQ148FSPC	4,8	0,8	19,8	6,7	0,09	100
		ICIQ168FS	ICIQ168FSPC	6,3	0,8	21,8	7,7	0,10	100
1,5-2,5	blau	ICIQ248FS	ICIQ248FSPC	4,8	0,8	19,8	6,7	0,09	100
		ICIQ268FS	ICIQ268FSPC	6,3	0,8	21,8	7,7	0,11	100
4-6	gelb	ICIQ668FS	ICIQ668FSPC	6,3	0,8	24	7,7	0,18	100

Isolierte Steckverteiler

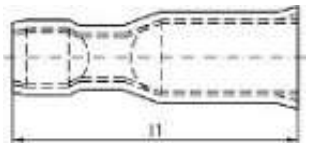


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PVC
Temperaturbeständig bis 70°C
Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm Steckbreite	Steckdicke	l1	l2	l3	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
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

Werkzeugempfehlungen auf Seite 76

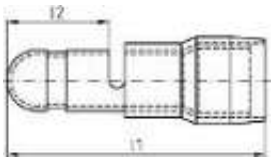
Isolierte Rundsteckhülsen



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

Querschnitt mm²	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



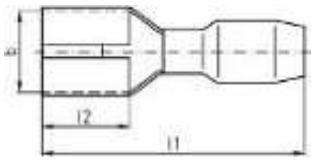
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PVC bzw. PC
Temperaturbeständig bis 70°C
Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm²	Kennfarbe	PVC-Isolation	PC-Isolation	Abmessungen in mm			Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
		Typen-Nr.	Typen-Nr.	Stecker Ø	l1	l2		
0,5-1	rot	ICIQ1RST	ICIQ1RSTPC	4	21,5	8,5	0,09	100
1,5-2,5	blau	ICIQ2RST	ICIQ2RSTPC	5	21,2	8,5	0,11	100
4-6	gelb	ICIQ6RST	ICIQ6RSTPC	5	24	8,5	0,17	100

Werkzeugempfehlungen auf Seite 76

ISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN - V50

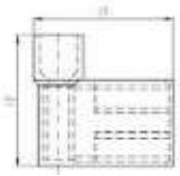
Isolierte Flachsteckhülsen, Zinnbronze



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

Querschnitt mm²	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
		ICIQ128FHB	2,8	0,8	18,4	6,4	0,06	100
		ICIQ148FHB	4,8	0,8	19	6,2	0,08	100
		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

Vollisolierte Winkel-Flachsteckhülsen

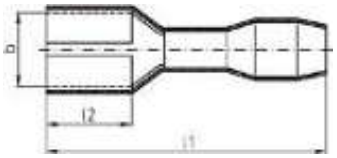


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PA
Temperaturbeständig bis 100°C
Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²

Querschnitt mm²	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

Werkzeugempfehlungen auf Seite 76

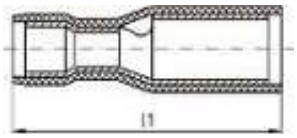
Vollisolierte Flachsteckhülsen



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

Querschnitt mm²	Kennfarbe	PA-Isolation Typen-Nr.	PC-Isolation Typen-Nr.	Abmessungen in mm Steckbreite	Steckdicke	l1	l2	Ca. Gewicht in kg 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

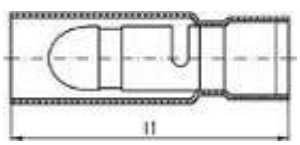
Rundsteckhülsen, vollisoliert



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

Querschnitt mm²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm Stecker Ø	l1	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
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: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: PA
Temperaturbeständig bis 100°C
Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²

Querschnitt mm²	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm Stecker Ø	l1	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
0,5-1	rot	ICIQ1RSTVI	4	27	0,13	100
1,5-2,5	blau	ICIQ2RSTVI	4	27	0,15	100

Werkzeugempfehlungen auf Seite 76

ISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN - V50

Werkzeugempfehlungen

DIN Quetschkabelschuhe und Verbinder

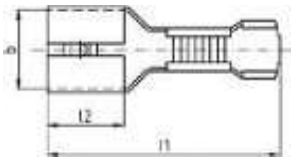
Querschnitt

	Preßform	0,1 0,5	0,5 1	1,5 2,5	4 6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
Mechanische Presswerkzeuge														
PMGI6		Verbinder mit Schrumpfisolation												
MPIQ6														
MPIQ16														
MPU-TRE														
Mechanische Presswerkzeuge														
mit austauschbaren Einsätze														
MPU / MPU-L + UEIQ2														
MPU / MPU-L + UEIQ6														
MPU / MPU-L + UEIQ6WS		Verbinder mit Schrumpfisolation												
MP60-2														
MPU / MPU-L + UEIQ2WF			vollisolierte Winkel-Flachsteckhülsen											
Handhydraulische Werkzeuge														
mit austauschbaren Einsätze														
HP60-4														
HPI130-C2														
Akkuhydraulische Werkzeuge														
mit austauschbaren Einsätze														
STILO60														
AP60-2														
AP130-C2														
Hydraulische Pressköpfe														
PP60-2														
PP130-C2						mit Adapter Einsätze von PP130-C2								
PP230														

NICHTISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN - V60

NICHTISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN - V60

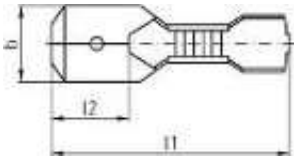
Flachsteckhülsen DIN 46247



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

Querschnitt mm²	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	-
	ICC168FH	6,3	0,8	19,7	7,7	0,09	100	ICC168FHSV
1,5-2,5	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

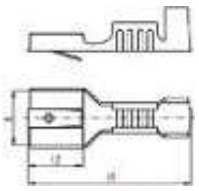
Flachstecker DIN 46248



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²

Querschnitt mm²	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

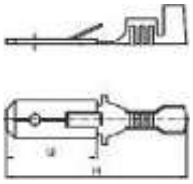


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm²	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

Werkzeugempfehlungen auf Seite 81

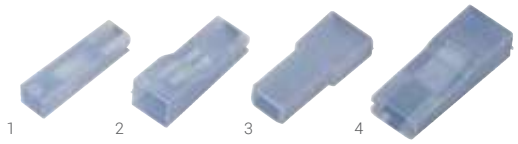
Flachstecker DIN 46343, mit Rastzunge



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,5 - 6 mm²

Querschnitt mm²	Typen-Nr.	Steckbreite mm	Steckdicke mm	Abmessungen in mm		Ca. Gewicht in kg je 100 St.	VE
				l1	l2		
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 mm²	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: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Steckermaß: 6,3 x 0,8 mm
Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²

Type	Querschnitt mm²	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	**-**	ICC68FHAII	0,12	100
3	**-**	ICC68FHAIII	0,14	100

Werkzeugempfehlungen auf Seite 81

NICHTISOLIERTE KABELVERBINDUNGEN - V60

Flachstecker

Werkstoff: Messing
Oberfläche: galvanisch verzinnt

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: Messing, 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

Werkzeugempfehlungen auf Seite 81

Werkzeugempfehlungen

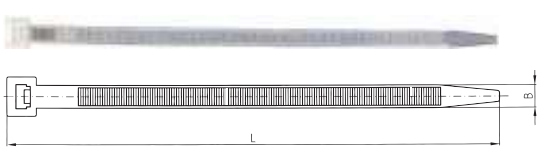
Nichtisolierte Kabelverbindungen 0,5 bis 6 mm²						
	Steckbreite					
	Preßform	2,8	4,8	6,3	9,5	6,3 m seitlichen Anschluß
Mechanische Presswerkzeuge						
mit austauschbaren Einsätze						
MPU / MPU-L + UEFV28						
MPU / MPU-L + UEFV48						
MPU / MPU-L + UEFV63						
MPU / MPU-L + UEFVS63						

Nichtisolierte Kabelverbindungen 0,25 bis 6 mm²					
Steckbreite					
	Preßform	2,8	4,8	6,3	9,5
Mechanische Presswerkzeuge					
MPFV					

KABELBINDER UND SCHRUMPF-SCHLÄUCHE - V65

V65

Kabelbinder

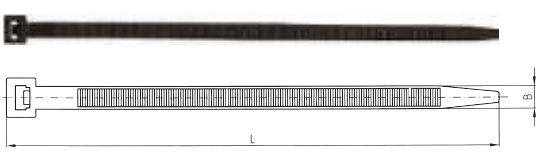


Werkstoff: Polyamid 6.6
Farbe: natur, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -40° C bis + 85° C

Länge mm	Breite mm	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	ICC61051	24	100	0,29	100	KB1
135		ICC61053	35		0,44	100	
200		ICC61057	55		0,61	100	
140	3,5	ICC61059	36	190	0,63	100	
200		ICC61062	55		0,87	100	
280		ICC61065	80		1,31	100	
360		ICC61068	103		1,83	100	
160	4,5	ICC61071	38	270	1,08	100	
180		ICC61073	45		1,15	100	
200		ICC61075	51		1,34	100	
250		ICC61077	68		1,69	100	
280		ICC61080	76		1,83	100	
360		ICC61083	101		2,23	100	
430		ICC61086	123		2,94	100	
180	7,5	ICC61090	44	630	3,00	100	
240		ICC61091	62		3,54	100	
320		ICC61095	88		4,16	100	
360		ICC61098	101		5,62	100	
450		ICC61101	130		7,13	100	
540		ICC61104	160		8,23	100	
750		ICC61106	220		11,80	100	
780	9,0	ICC61110	235	780	15,61	100	
500	12,5	ICC61116	140	1170	14,18	50	
750		ICC61119	222		20,31	50	
1000		ICC61122	300		27,58	50	

KABELBINDER UND SCHRUMPFSCHLÄUCHE - V65

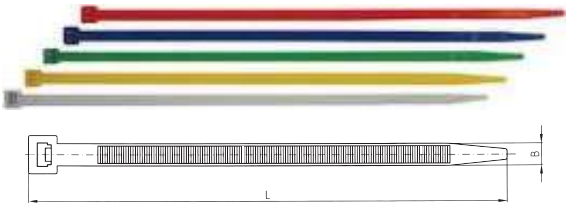
Kabelbinder



Werkstoff: Polyamid 6.6
Farbe: schwarz, 1-2 Jahre freiluft- und witterungsbeständig, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -40° C bis + 85° C

Länge mm	Breite mm	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	ICC61151	24	100	0,29	100	KB1
135		ICC61153	35		0,43	100	
200		ICC61157	55		0,64	100	
140	3,5	ICC61159	36	190	0,65	100	
200		ICC61162	55		0,85	100	
280		ICC61165	80		1,31	100	
360		ICC61168	103		1,51	100	
160	4,5	ICC61171	38	270	1,08	100	
180		ICC61173	45		1,24	100	
200		ICC61175	51		1,29	100	
250		ICC61177	68		1,74	100	
280		ICC61180	76		1,80	100	
360		ICC61183	101		2,39	100	
430		ICC61186	123		2,76	100	
180	7,5	ICC61190	44	630	3,06	100	
240		ICC61191	62		3,54	100	
320		ICC61195	88		4,16	100	
360		ICC61198	101		5,44	100	
450		ICC61201	130		7,00	100	
540		ICC61204	160		8,23	100	
750		ICC61206	220		11,64	100	
780	9	ICC61210	235	780	15,45	100	
500	12,5	ICC61216	140	1170	14,18	50	
750		ICC61219	222		19,55	50	
1000		ICC61222	300		27,58	50	

Kabelbinder

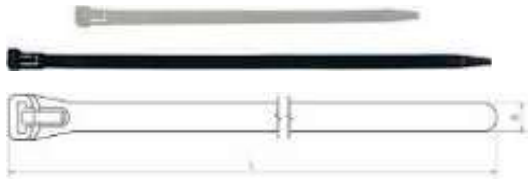


Werkstoff: Polyamid 6.6
Farbe: verschiedene Farben, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -40° C bis + 85° C

Länge mm	Breite mm	Farbe	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	rot	ICC61602	24	100	0,29	100	KB1
		blau	ICC61604			0,29	100	
		grün	ICC61606			0,29	100	
		gelb	ICC61608			0,29	100	
		grau	ICC61610			0,29	100	
		schwarz	ICC61151			0,29	100	
		natur	ICC61051			0,29	100	
140	3,5	rot	ICC61612	36	190	0,63	100	
		blau	ICC61614			0,63	100	
		grün	ICC61616			0,63	100	
		gelb	ICC61618			0,63	100	
		grau	ICC61620			0,63	100	
		schwarz	ICC61159			0,65	100	
		natur	ICC61059			0,63	100	
200	4,5	rot	ICC61622	51	270	1,28	100	
		blau	ICC61624			1,28	100	
		grün	ICC61626			1,28	100	
		gelb	ICC61628			1,28	100	
		grau	ICC61630			1,28	100	
		schwarz	ICC61175			1,29	100	
		natur	ICC61075			1,34	100	
280	4,5	rot	ICC61632	76	270	1,88	100	
		blau	ICC61634			1,88	100	
		grün	ICC61636			1,88	100	
		gelb	ICC61638			1,88	100	
		grau	ICC61640			1,88	100	
		schwarz	ICC61180			1,80	100	
		natur	ICC61080			1,83	100	

KABELBINDER UND SCHRUMPFSCHLÄUCHE - V65

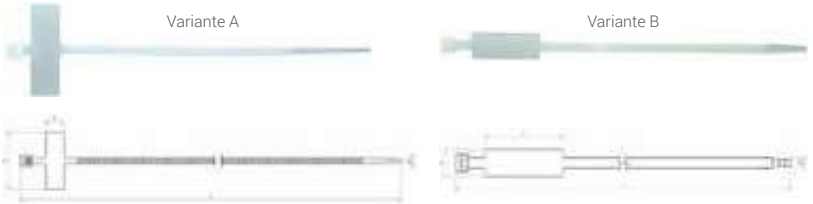
Kabelbinder, wiederlösbar



Werkstoff: Polyamid 6.6,
Farbe: schwarz, 1-2 Jahre freiluft- und witterungsbeständig, halogenfrei
Farbe: natur, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -15° C bis +75° C

Länge mm	Breite mm	Farbe	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Verpackungseinheit (Stk.)
200	7,5	natur	ICC61660	50	340	2,63	100
		schwarz	ICC61662			2,52	100
250	7,5	natur	ICC61664	65	340	3,06	100
		schwarz	ICC61666			3,08	100
280	7,5	natur	ICC61668	76	340	3,49	100
		schwarz	ICC61670			3,48	100
360	7,5	natur	ICC61672	100	340	4,47	100
		schwarz	ICC61674			4,55	100

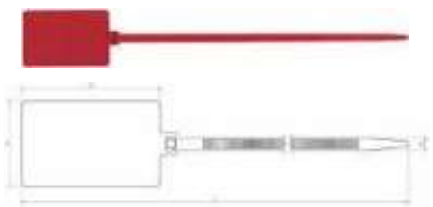
Kabelbinder mit Beschriftungsfeld



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

Länge mm	Breite mm	Besch.-Feld mm	Variante	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Verpackungs-einheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	25 x 8 (quer)	A	ICC61680	25	100	0,48	100	KB1
200				ICC61682	50		0,79	100	
200	4,8	13 x 37 (längs)	B	ICC61684	50	270	1,60	100	KB1
290				ICC61686	90		2,17	100	

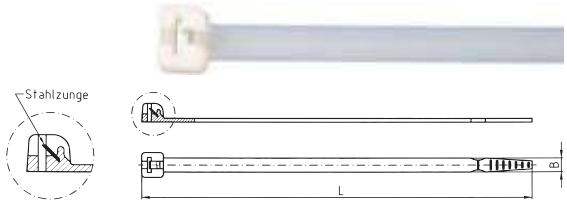
Kabelbinder mit extra großem Beschriftungsfeld



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

Länge mm	Breite mm	Besch.-Feld mm	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Verpackungseinheit (Stk.)
363	7,5	51 x 83	ICC61690	70	420	5,03ww	50

Kabelbinder mit Stahlzunge nach DIN EN 50146 Ausgabe 2000



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

Länge mm	Breite mm	Typen-Nr.	Farbe	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Verpackungs-einheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	ICC61251	natur	24	180	0,32	100	KB1
200		ICC61257		55		0,56	100	
140	3,5	ICC61259		36	280	0,62	100	
200		ICC61262		55		0,88	100	
280		ICC61265		80		1,12	100	
190	4,5	ICC61275		51	400	1,18	100	
290		ICC61280		76		1,63	100	
360		ICC61283		101		2,23	100	
220	7,5	ICC61291		56	800	3,44	50	
360		ICC61298		101		5,05	50	

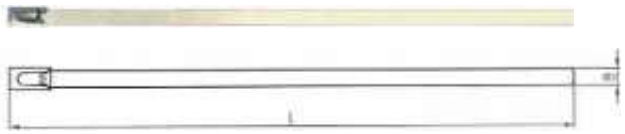
Kabelbinder mit Stahlzunge nach DIN EN 50146 Ausgabe 2000

Werkstoff: Polyamid 6.6, Stahlzunge aus Edelstahl,
für hohe Zugfestigkeiten
Farbe: schwarz, 1-2 Jahre freiluft- und witterungsbeständig, halogenfrei
Dauergebrauchstemperatur: -40° C bis + 85° C

Länge mm	Breite mm	Typen-Nr.	Farbe	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Verpackungs-einheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
100	2,5	ICC61351	schwarz	24	180	0,31	100	KB1
200		ICC61357		55		0,58	100	
140	3,5	ICC61359		36	280	0,64	100	
200		ICC61362		55		0,88	100	
280		ICC61365		80		1,11	100	
200	4,5	ICC61375		51	400	1,17	100	
290		ICC61380		76		1,75	100	
360		ICC61383		101		2,28	100	
220	7,5	ICC61391		56	800	3,44	50	
360		ICC61398		101		5,05	50	

KABELBINDER UND SCHRUMPFSCHLÄUCHE - V65

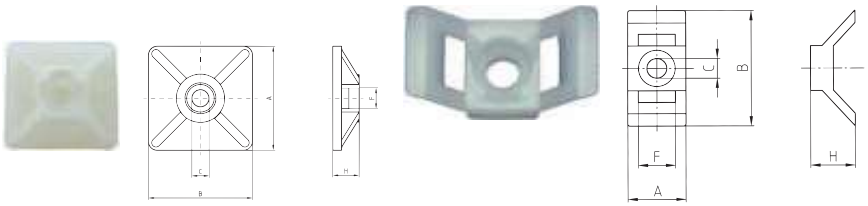
Kabelbinder aus rostfreiem Stahl, mit Kugelverschluss



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

Länge mm	Breite mm	Typen-Nr.	max. Bündel-Ø mm	max. Zugfestigkeit Newton	Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Verpackungseinheit (Stk.)	Werkzeuge hierzu
152	4,5	ICC61300	25	444	2,71	10	KBVA
200		ICC61302	50		3,52	10	
360		ICC61304	102		5,43	10	
520	8	ICC61320	152	1111	12,64	10	
840		ICC61324	254		19,40	10	
1050		ICC61326	318		25,68	10	
520	12	ICC61330	152	2646	25,32	10	
680		ICC61332	203		31,49	10	

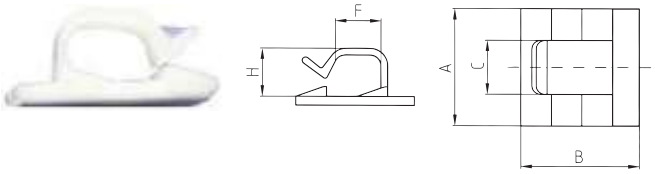
Befestigungssockel



Werkstoff: Polyamid 6.6,
Farbe: natur

Typen-Nr.	Maße in mm					Ca. Gewicht in kg	Verpackungseinheit	Bemerkung
	A	B	C	F	H	je 100 St.	(Stk.)	
ICC61038	19	19	4,8	4	5,3	0,07	100	selbstklebend
ICC61040	26,5	26,5	4,9	5,5	6,7	0,17	100	selbstklebend
ICC61044	14,7	30	5,2	9,4	11,5	0,13	100	selbstklebend

Cord-Clips, selbstklebend



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

Typen-Nr.	Maße in mm					Ca. Gewicht in kg je 100 St.	Verpackungseinheit (Stk.)
	A	B	C	F	H		
ICC61020	19	19	10,1	5,5	5,3	0,10	100
ICC61022	26,4	26,7	12,2	11,5	10	0,25	100
ICC61024	25,7	25,7	16	17,5	15	0,34	100

KABELBINDER UND SCHRUMPFSCHLÄUCHE - V65

Schrumpfschlauch in Miniboxen Typ: W 135B

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

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm)	Ca. Gewicht in kg	Boxeninhalt m
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		nach Schrumpfung	je 100 St.	
1,2	0,6	ICC65047	0,41	0,10	15
1,6	0,8	ICC65050	0,43	0,11	15
2,4	1,2	ICC65053	0,51	0,13	15
3,2	1,6	ICC65056	0,51	0,14	15
4,8	2,4	ICC65059	0,51	0,13	10
6,4	3,2	ICC65062	0,64	0,18	10
9,5	4,8	ICC65065	0,64	0,21	10
12,7	6,4	ICC65068	0,64	0,17	5
19,1	9,6	ICC65071	0,77	0,23	5
25,4	12,7	ICC65074	0,89	0,30	5

Schrumpfschlauch in Miniboxen Typ: W 135 gr/ge B

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

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm)	Ca. Gewicht in kg	Boxeninhalt m
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		nach Schrumpfung	je 100 St.	
1,2	0,6	ICC65447	0,41	0,10	15
1,6	0,8	ICC65450	0,43	0,11	15
2,4	1,2	ICC65453	0,51	0,13	15
3,2	1,6	ICC65456	0,51	0,16	15
4,8	2,4	ICC65459	0,51	0,18	10
6,4	3,2	ICC65462	0,64	0,22	10
9,5	4,8	ICC65465	0,64	0,23	10
12,7	6,4	ICC65468	0,64	0,21	5
19,1	9,6	ICC65471	0,77	0,24	5
25,4	12,7	ICC65474	0,89	0,33	5

Schrumpfschlauch Typ: W 135

E 355596

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

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm)	Ca. Gewicht in kg	VPE m/Rolle
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		nach Schrumpfung	je 100 St.	
1,6	0,8	ICC65001	0,40	0,40	150
2,4	1,2	ICC65003	0,50	0,48	150
3,2	1,6	ICC65006	0,50	0,57	150
4,8	2,4	ICC65009	0,50	0,97	75
6,4	3,2	ICC65012	0,60	1,49	75
9,5	4,8	ICC65015	0,60	1,92	75
12,7	6,4	ICC65018	0,60	2,37	50
19	9,5	ICC65021	0,80	4,24	30
25,4	12,7	ICC65024	0,90	6,14	30
31,8	15,9	ICC65027	0,90	6,85	30
38	19	ICC65030	1,00	8,28	30

Schrumpfschlauch Typ: W 135 tr

Material: Polyolefin
Farbe: transparent
Schrumpfverhältnis 2:1
dünnwandig

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm)	Ca. Gewicht in kg	VPE m/Rolle
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		nach Schrumpfung	je 100 St.	
1,6	0,8	ICC65701	0,40	0,41	150
2,4	1,2	ICC65703	0,50	0,48	150
3,2	1,6	ICC65706	0,50	0,48	150
4,8	2,4	ICC65709	0,50	1,02	75
6,4	3,2	ICC65712	0,60	1,09	75
9,5	4,8	ICC65715	0,60	1,39	75
12,7	6,4	ICC65718	0,60	2,31	50
19	9,5	ICC65721	0,80	4,75	30
25,4	12,7	ICC65724	0,90	6,14	30
31,8	15,9	ICC65727	0,90	7,22	30
38	19	ICC65730	1,00	9,59	30

KABELBINDER UND SCHRUMPFSCHLÄUCHE - V65

Schrumpfschlauch Typ: W 135 3:1

E 355596

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

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm)	Ca. Gewicht in	VPE Stk./Karton
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		nach Schrumpfung	kg je 100 St.	in Längen à 1,22 m
3,2	1	ICC65106	0,55	0,53	150
6,4	2	ICC65112	0,65	1,02	75
9,5	3	ICC65115	0,75	1,78	75
12,7	4	ICC65118	0,75	2,15	50
19	6	ICC65121	0,85	3,55	30
25,4	8	ICC65124	1,00	5,14	30
39	13	ICC65130	1,15	8,05	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)°	Ca. Gewicht in kg	VPE Stk./Karton
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		nach Schrumpfung	je 100 St.	in Längen à 1,22 m
6	2	ICC65212	1,2	0,02	1/10
9	3	ICC65215	1,4	0,03	1/10
12	4	ICC65218	1,7	0,05	1/10
19	6	ICC65221	2,1	0,06	1/10
24	8	ICC65224	2,4	0,11	1/10
40	13	ICC65227	2,4	0,16	1/10

Schrumpfschlauch Typ: WDW

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

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm)°	Ca. Gewicht in kg	VPE Stk./Karton
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		nach Schrumpfung	je 100 St.	in Längen à 1,22 m
13	4,1	ICC65318	2,4	0,08	1/75
19,1	6,1	ICC65321	2,4	0,10	1/75
27,9	8,9	ICC65324	3	0,14	1/75
38,1	11,9	ICC65325	4,1	0,01	1/40
50,8	16	ICC65327	4,1	0,34	1/25
68,1	22,1	ICC65330	4,1	0,45	1/15
89,9	30	ICC65333*	4,1	0,47	1/10
119,9	39,9	ICC65336*	4,3	0,16	1/5

° einschließlich Klebebeschichtung

KABELBINDER UND SCHRUMPFSCHLÄUCHE - V65

Schrumpfschlauch Typ: W 135 gr/ge

DEF STAN 59/97

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

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm)	Ca. Gewicht in kg	VPE Stk./Karton
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		nach Schrumpfung	je 100 St.	in Längen à 1,22 m
3,2	1	ICC65406	0,55	0,01	1/25
6,4	2	ICC65412	0,65	0,01	1/10
9,5	3	ICC65415	0,75	0,02	1/10
12,7	4	ICC65418	0,75	0,03	1/10
19	6	ICC65421	0,85	0,03	1/10
25,4	8	ICC65424	1	0,05	1/10

Schrumpfschlauch Typ: WKS 3:1

E 355596

VG DEF STAN 59/97

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

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm)	Ca. Gewicht in kg	VPE Stk./Karton
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		nach Schrumpfung	je 100 St.	in Längen à 1,22 m
3,2	1	ICC65506	0,55	0,01	1/25
6,4	2	ICC65512	0,65	0,01	1/10
9,5	3	ICC65515	0,75	0,02	1/10
12,7	4	ICC65518	0,75	0,02	1/10
19	6	ICC65521	0,85	0,03	1/10
25,4	8	ICC65524	1	0,05	1/10

Schrumpfschlauch Typ: WHF

DEF STAN 59/97

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

Innen-Ø in mm		Typen-Nr.	Wandstärke (mm)	Ca. Gewicht in kg	VPE m (Rolle)
vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		nach Schrumpfung	je 100 St.	
3,2	1,6	ICC65606	0,51	0,63	300
4,8	2,4	ICC65609	0,51	0,96	300
6,4	3,2	ICC65612	0,64	1,41	300
9,5	4,8	ICC65615	0,64	2,12	150
12,7	6,4	ICC65618	0,64	2,22	100
19	9,5	ICC65621	0,76	4,24	50
25,4	12,7	ICC65624	0,89	6,38	50
38	19	ICC65630	1,02	9,59	50

Sortimentkasten

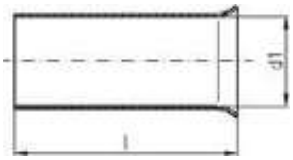
Sortimentkasten aus hochwertigem Kunststoff, gefüllt mit farbigen Schrumpfschlauch-Abschnitten der Größen 1,2/0,6 mm - 12,7/6,4 mm in den Farben schwarz, rot, gelb, blau und weiß.
Genauer Inhalt siehe nachfolgende Tabelle.

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

Fach Nr.	Größe	Innen-Ø in mm		Wandstärke (mm)	Länge	Menge	Farben
	Inches	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung	nach Schrumpfung	mm	Stück	
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 - V70

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1



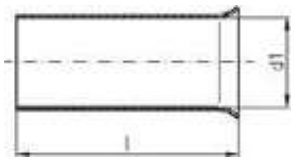
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,14 - 240 mm²

Querschnitt mm²	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
	18	ICAE218	18		0,21	500
4	9	ICAE49	9	2,9	0,17	100
	12	ICAE412	12		0,22	100
	18	ICAE418	18		0,34	100
6	10	ICAE610	10	3,7	0,23	100
	12	ICAE612	12		0,28	100
	18	ICAE618	18		0,41	100

* = nicht genormt
Werkzeugempfehlungen auf Seite 108 - 109

ADERENDHÜLSEN - V70

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1

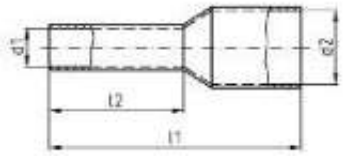


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Querschnitt: 0,14 - 240 mm²

Querschnitt mm²	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
	32	ICAE5032	32		3,02	50
70	25	ICAE7025*	25	12,7	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 Seite 108 - 109

Isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 4



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: Polypropylen halogenfrei
Temperaturbeständig bis 105°C
Querschnitt: 0,5 - 150 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46228-4:2020-03

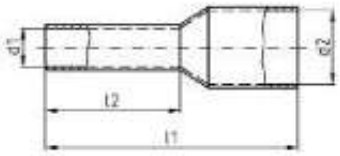
Querschnitt mm²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg	VE
				l1	l2	d1	d2	je 1.000 St.	
0,5	6	weiß	ICIAE056*	12	6	1	2,6	0,04	100
	8		ICIAE058	14	8			0,05	100
	8		ICIAE058GV	14	8			0,05	1.000
	10		ICIAE0510	16	10			0,06	100
0,75	6	grau	ICIAE0756	12	6	1,2	2,8	0,04	100
	8		ICIAE0758	14	8			0,05	100
	8		ICIAE0758GV	14	8			0,05	1.000
	10		ICIAE07510	16	10			0,07	100
	12		ICIAE07512	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
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
	18		ICIAE218	24	18			0,21	100

* nicht genormt
Werkzeugempfehlungen auf Seiten 108 - 109

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

ADERENDHÜLSEN - V70

Isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 4

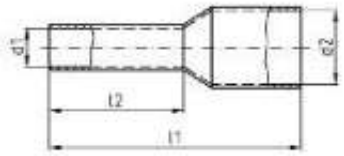


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: Polypropylen halogenfrei
Temperaturbeständig bis 105°C
Querschnitt: 0,5 - 150 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46228-4:2020-03

Querschnitt	Länge	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg	VE
mm²	mm²			l1	l2	d1	d2	je 1.000 St.	
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 Seite 108 - 109

Isolierte Aderendhülsen Farbsystem 1



Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: Polypropylen halogenfrei
Temperaturbeständig bis 105°C
Querschnitt: 0,14 - 50 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46228-4:2020-03

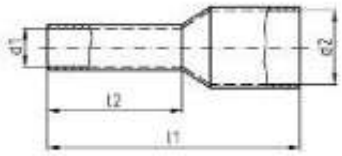
Querschnitt mm²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg	VE
				l1	l2	d1	d2	je 1.000 St.	
0,14	6	grau	ICIAE0146	10	6	0,7	1,6	0,03	100
	8		ICIAE0148	12	8			0,04	100
0,25	6	hellblau	ICIAE0256	10	6	0,75	1,8	0,03	100
	8		ICIAE0258	12	8			0,04	100
0,34	6	türkis	ICIAE0346	10	6	0,8	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	0,04	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

* nicht genormt
Werkzeugempfehlungen auf Seiten 108 - 109

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

ADERENDHÜLSEN - V70

Isolierte Aderendhülsen Farbsystem 1



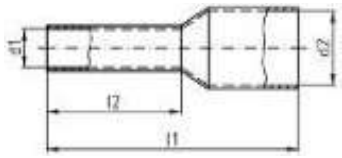
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: Polypropylen halogenfrei
Temperaturbeständig bis 105°C
Querschnitt: 0,14 - 50 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46228-4:2020-03

Querschnitt	Länge	Kennfarben	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg	VE
mm²	mm			l1	l2	d1	d2	je 1.000 St.	
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
	18		ICIAE218	24	18			0,21	100
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	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 108 - 109

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 verzinnt
Isolation: Polypropylen halogenfrei
Temperaturbeständig bis 105°C
Querschnitt: 0,14 - 25 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46228-4:2020-03

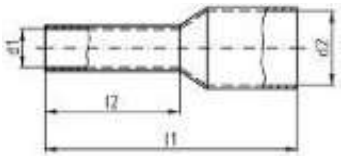
Querschnitt mm²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm l1	l2	d1	d2	Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
0,14	6	braun	ICIAE0146BR	10	6	0,7	1,6	0,03	100
	8		ICIAE0148BR	12	8			0,04	100
0,25	6	hellgelb	ICIAE0256HGE	10	6	0,75	1,8	0,03	100
	8		ICIAE0258HGE	12	8			0,04	100
0,34	6	hellgrün	ICIAE0346HGRÜ	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

* nicht genormt
Werkzeugempfehlungen auf Seiten 108 - 109

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

ADERENDHÜLSEN - V70

Isolierte Aderendhülsen Farbsystem 2



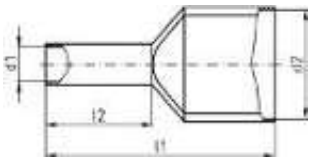
Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: Polypropylen halogenfrei
Temperaturbeständig bis 105°C
Querschnitt: 0,14 - 25 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46228-4:2020-03

Querschnitt	Länge			Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg	VE
mm²	mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	l1	l2	d1	d2	je 1.000 St.	
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
	18		ICIAE218GR	24	18			0,21	100
4	10	orange	ICIAE410OR	17	10	2,8	4,8	0,19	100
	12		ICIAE412OR	20	12			0,22	100
	18		ICIAE418OR	26	18			0,34	100
6	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 108 - 109

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

Isolierte Zwillingsaderendhülsen



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

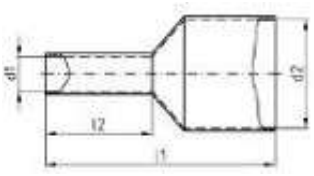
Querschnitt mm²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
2 x 0,25	8	hellblau	ICIAE0258Z	15	8	1,15	1,8/3,4	0,08	100
2 x 0,34	8	türkis	ICIAE0348Z	15	8	1,15	1,8/3,4	0,08	100
2 x 0,5	8	weiß	ICIAE058Z	15	8	1,5	2,5/4,7	0,08	100
2 x 0,75	6	grau	ICIAE0756Z	15	6	1,8	2,8/5,0	0,08	100
	8		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	6	rot	ICIAE16Z	15	6	2	3,4/5,4	0,09	100
	8		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

* nicht genormt
Werkzeugempfehlungen auf Seiten 108 - 109

GV= Großverpackung 1x500 Stück
Rest 10x100 Stück

ADERENDHÜLSEN - V70

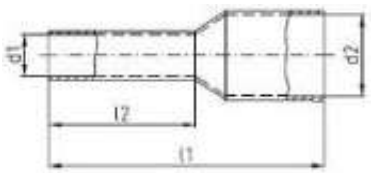
Isolierte Aderendhülsen für kurzschlußsichere Leitungen



Anwendung: Für kurzschlußsichere Leitungen
Werkstoff: CU gemäß DIN EN 13600
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: Polypropylen halogenfrei
Temperaturbeständig bis 105°C
Querschnitt: 1,5 -16 mm²

Querschnitt mm²	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)

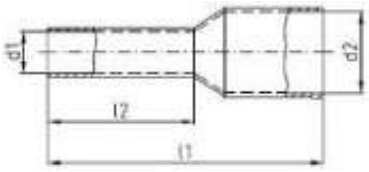


Anwendung: Für fein- und feinstdrähtige Leiter
Werkstoff: Cu gemäß DIN EN 13600
Oberfläche: galvanisch verzinnt
Isolation: Polypropylen halogenfrei
Temperaturbeständig: bis 105°C
Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46228, Teil 4

Querschnitt mm²	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

* nicht genormt
Werkzeugempfehlungen auf Seiten 108 - 109

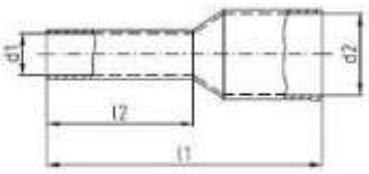
Isolierte Aderendhülsen in Streifenform (Farbsystem 1)



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

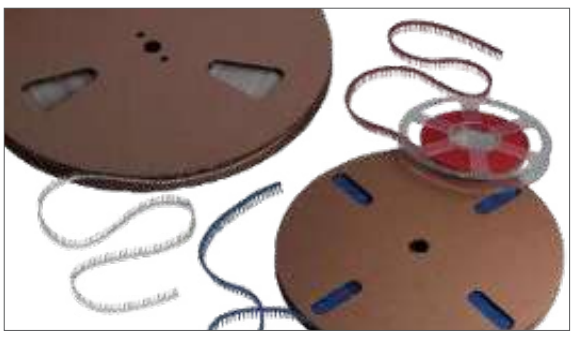
Querschnitt mm²	Länge mm	Kennfarbe	Typen-Nr.	Abmessungen in mm				Ca. Gewicht in kg je 1.000 St.	VE
				l1	l2	d1	d2		
0,5	8	orange	ICIAE058ORSTF	14	8	1	2,6	0,05	500
0,75	8	weiß	ICIAE0758WESTF	14	8	1,2	2,8	0,05	500
1	8	gelb	ICIAE18GESTF	14	8	1,4	3	0,06	500
1,5	8	dunkelrot	ICIAE158ROSTF	14	8	1,7	3,5	0,08	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 verzinnt
Isolation: Polypropylen halogenfrei
Temperaturbeständig: bis 105°C
Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²
Rohrabmessungen nach DIN 46228, Teil 4

Querschnitt mm²	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

ADERENDHÜLSEN - V70

Werkzeugempfehlungen

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

	Querschnitt																							
	Preßform	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												■	■	■									
MPU-TRE			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Mechanische Presswerkzeuge																							
mit austauschbaren Einsätze																							
MPU / MPU-L + UEAE2R			■	■	■	■	■	■	■	■													
MPU / MPU-L + UEAE16R											■	■	■	■									
MPU / MPU-L + UEAE35R															■	■							
MPU / MPU-L + UEAE50R																	■						
MP60-2												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Werkzeugempfehlungen

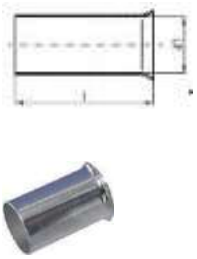
Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 und isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 4

	Querschnitt																				
	Preßform	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
Handhydraulische Werkzeuge																						
mit austauschbaren Einsätze																						
HP60-4																						
HPI130-C2																						
Akkuhydraulische Werkzeuge																						
mit austauschbaren Einsätze																						
STILO60																						
AP60-2																						
AP130-C2																						
Hydraulische Pressköpfe																						
PP60-2																						
PP130-C2																						
PP230													mit Adapter Einsätze von PP130-C2									
PP520													mit Adapter Einsätze von PP130-C2									

Isolierte Zwillingsaderendhülsen

	Querschnitt												
	Preßform	2 x 0,25	2 x 0,34	2 x 0,5	2 x 0,75	2 x 1	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 4	2 x 6	2 x 10	2 x 16
Mechanische Presswerkzeuge												
MPAE10V												
MPAE16S												
MPAE6TF												
MPAE16TF												
MPU / MPU-L + UEAE2R												
MPU / MPU-L + UEAE16R												
MPU / MPU-L + UEAE2X16R												
MPU-TRE												

STREUDOSEN UND SORTIMENTE - W10



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

Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm		Typen-Nr.
		l	d1	
300	0,5 mm²	6	1,1	ICAE056
300	0,75 mm²	6	1,3	ICAE0756
300	1 mm²	6	1,5	ICAE16
300	1,5 mm²	7	1,9	ICAE157
200	2,5 mm²	7	2,3	ICAE27

Typen-Nr. SD5L- Leerdose ..... 0,04 kg
Typen-Nr. SETAE2 ..... 0,12 kg

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

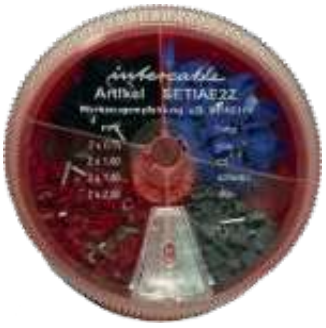
Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		l1	l2	d1	d2	
50	0,5 mm²	14	8	1	2,6	ICIAE058
100	0,75 mm²	14	8	1,2	2,8	ICIAE0758
100	1 mm²	14	8	1,4	3	ICIAE18
100	1,5 mm²	14	8	1,7	3,5	ICIAE158
50	2,5 mm²	14	8	2,2	4,2	ICIAE28

Typen-Nr. SD5L - Leerdose ..... 0,04 kg
Typen-Nr. SETIAE2 ..... 0,10 kg

SETIAE16 - Streudose mit isolierten Aderendhülsen 4 - 16 mm²

Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		l1	l2	d1	d2	
50	4 mm²	17	12	2,8	4,8	ICIAE410
20	6 mm²	20	12	3,5	6,3	ICIAE612
20	10 mm²	22	12	4,5	7,6	ICIAE1012
10	16 mm²	24	12	5,8	8,8	ICIAE1612

Typen-Nr. SD4L - Leerdose ..... 0,04 kg
Typen-Nr. SETIAE16 ..... 0,10 kg

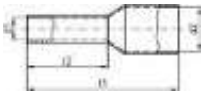


SETIAE2Z - Streudose mit isolierten Zwillingsaderendhülsen 0,75 - 2,5 mm²

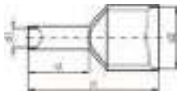
Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		l1	l2	d1	d2	
50	0,75 mm²	15	8	1,8	2,8/5,0	ICIAE0758Z
50	1 mm²	15	8	2	3,4/5,4	ICIAE18Z
50	1,5 mm²	16	8	2,3	3,6/6,6	ICIAE158Z
50	2,5 mm²	18,5	10	2,9	4,2/7,8	ICIAE210Z

Typen-Nr. SD4L - Leerdose ..... 0,04 kg
Typen-Nr. SETIA2Z ..... 0,09 kg

MPUSETIAE - Sortimentskasten MPU und isolierte Aderendhülsen 0,5 - 10 mm²



Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		l1	l2	d1	d2	
500	0,5 mm²	14	8	1	2,6	ICIAE058
500	0,75 mm²	14	8	1,2	2,8	ICIAE0758
500	1 mm²	14	8	1,4	3	ICIAE18
500	1,5 mm²	14	8	1,7	3,5	ICIAE158
400	2,5 mm²	14	8	2,2	4,2	ICIAE28
200	4 mm²	17	10	2,8	4,8	ICIAE410
100	6 mm²	20	12	3,5	6,3	ICIAE612
100	10 mm²	22	12	4,5	7,6	ICIAE1012
400	1,5 mm²	18	12	1,7	3,5	ICIAE1512
300	2,5 mm²	18	12	2,2	4,2	ICIAE212
100	10 mm²	28	18	4,5	7,6	ICIAE1018
Abmessungen: 400 x 250 x 50 mm						



Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		l1	l2	d1	d2	
400	0,5 mm²	15	8	1,5	2,5/4,7	ICIAE058Z
400	0,75 mm²	15	8	1,8	2,8/5,0	ICIAE0758Z
300	1 mm²	15	8	2	3,4/5,4	ICIAE18Z
200	1,5 mm²	16	8	2,3	3,6/6,6	ICIAE158Z
100	2,5 mm²	18,5	10	2,9	4,2/7,8	ICIAE210Z

1

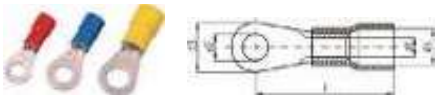
2

3

1	Basiswerkzeug		MPU (1)
1	0,14 - 2,5 mm², 2 x 0,25 - 2x1,5 mm²	i - Rundverpressung	UEAE2R (2)
1	4 - 16 mm², 2 x 2,5 mm²	i - Rundverpressung	UEAE16R (3)
Abmessungen: 400 x 250 x 50 mm			

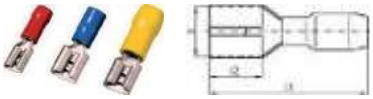
Typen-Nr. **MP3L** - Leerkasten ..... 2,85 kg
Typen-Nr. **MPUSETIAE** ..... 4,20 kg

MPUSETIQ - Sortimentskasten MPU und isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm²



Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		Bohrung	d1	d4	l	
100	0,5 - 1 mm²	4	1,6	4	18	ICIQ14
100	0,5 - 1 mm²	5	1,6	4	19	ICIQ15
100	1,5 - 2,5 mm²	4	2,3	4,4	18	ICIQ24
100	1,5 - 2,5 mm²	5	2,3	4,4	20	ICIQ25
100	1,5 - 2,5 mm²	6	2,3	4,4	22	ICIQ26
50	4 - 6 mm²	6	3,6	6,4	23	ICIQ66

Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		d1	d4	l2	l1	
50	0,5 - 1 mm²	1,6	4,1	15	20	ICIQ1V
50	1,5 - 2,5 mm²	2,3	4,5	15	26	ICIQ2V



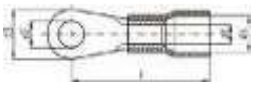
Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		Steck-breite	Steck-breite	d3	l	
50	0,5 - 1 mm²	6,3	0,8	7,5	20,8	ICIQ168FH
50	1,5 - 2,5 mm²	6,3	0,8	7,3	20,8	ICIQ268FH

1	Basiswerkzeug		MPU (1)
1	0,5 - 6 mm²	Ovalpressung	UEIQ6 (2)
Abmessungen: 370 x 157 x 50 mm			

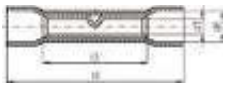
Typen-Nr. **MP2L** - Leerkasten ..... 1,86 kg
Typen-Nr. **MPUSETIQ** ..... 3,40 kg

STREUDOSEN UND SORTIMENTE - W10

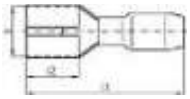
MPUSETIAEIQ - Sortimentskasten MPU und isolierte Aderendhülsen und Kabelverbindungen



Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		Bohrung	d1	d4	l	
100	0,5 - 1 mm²	4	1,6	4	18	ICIQ14
100	0,5 - 1 mm²	5	1,6	4	19	ICIQ15
100	1,5 - 2,5 mm²	4	2,3	4,4	18	ICIQ24
100	1,5 - 2,5 mm²	5	2,3	4,4	20	ICIQ25
100	1,5 - 2,5 mm²	6	2,3	4,4	22	ICIQ26
50	4 - 6 mm²	6	3,6	6,4	23	ICIQ66



Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		d1	d4	l2	l1	
50	0,5 - 1 mm²	1,6	4,1	15	20	ICIQ1V
50	1,5 - 2,5 mm²	2,3	4,5	15	26	ICIQ2V

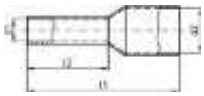


Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		Steck-breite	Steck-breite	d3	l	
50	0,5 - 1 mm²	6,3	0,8	7,5	20,8	ICIQ168FH
50	1,5 - 2,5 mm²	6,3	0,8	7,3	20,8	ICIQ268FH

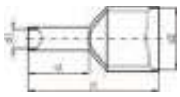
1
2
3

1	Basiswerkzeug		MPU (1)
1	0,14 - 2,5mm², 2 x 0,25 - 2 x1,5 mm²	i - Rundverpressung	UEAE2R (2)
1	0,5 - 6 mm²	Ovalpressung	UEIQ6 (3)
Abmessungen: 400 x 250 x 50 mm			

Typen-Nr. **MP3L** - Leerkasten ..... 2,85 kg
Typen-Nr. **MPUSETIAEIQ** ..... 4,90 kg

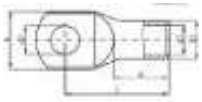


Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		l1	l2	d1	d2	
400	0,75 mm²	14	8	1,2	2,8	ICIAE0758
400	1 mm²	14	8	1,4	3	ICIAE18
400	1,5 mm²	14	8	1,7	3,5	ICIAE158
400	2,5 mm²	14	8	2,2	4,2	ICIAE28



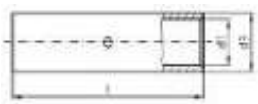
Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		l1	l2	d1	d2	
300	0,75 mm2	15	8	1,8	2,8/5,0	ICIAE0758Z
300	1 mm²	15	8	2	3,4/5,4	ICIAE18Z
200	1,5 mm²	16	8	2,3	3,6/6,6	ICIAE158Z

MPR16SET - Sortimentskasten MPR16K sowie Rohrkabelschuhe und Verbinder 6 - 16 mm², R-Serie



c UL us LISTED E499227

Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		Bohrung	d1	d3	l	
20	6 mm²	6	3,5	6,5	21,5	ICR66
20	6 mm²	8	3,5	6,5	24	ICR68
20	10 mm²	6	4,5	7	22,5	ICR106
20	10 mm²	8	4,5	7	25	ICR108
20	16 mm²	8	5,5	8,5	29	ICR168
20	16 mm²	10	5,5	8,5	31	ICR1610



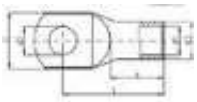
Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm			Typen-Nr.
		d1	d3	l	
20	6 mm²	3,5	6,5	25	ICR6V
20	10 mm²	4,5	7	30	ICR10V
20	16 mm²	5,5	8,5	35	ICR16V

1	0,75 - 16 mm²	Kerbpressung	MPR16K
Abmessungen: 370 x 157 x 50 mm			

Typen-Nr. **MP4L** - Leerkasten ..... 1,66 kg
Typen-Nr. **MPR16SET** ..... 4,15 kg

STREUDOSEN UND SORTIMENTE - W10

MPR50SET - Sortimentskasten MPR50i und Rohrkabelschuhe 6 - 50 mm², R-Serie



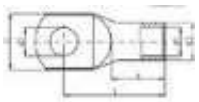
c UL us LISTED E499227

Stück	Querschnitt	Abmessungen in mm				Typen-Nr.
		Bohrung	d1	d3	l	
25	6 mm²	6	3,5	6,5	21,5	ICR66
25	6 mm²	8	3,5	6,5	24	ICR68
25	10 mm²	6	4,5	7	22,5	ICR106
25	10 mm²	8	4,5	7	25	ICR108
25	16 mm²	8	5,5	8,5	29	ICR168
25	16 mm²	10	5,5	8,5	31	ICR1610
25	25 mm²	8	7	10	33	ICR258
20	35 mm²	8	8,5	12	34	ICR358
20	35 mm²	10	8,5	12	36,5	ICR3510
20	50 mm²	10	10	14	40,5	ICR5010
20	50 mm²	12	10	14	42	ICR5012

1	6 - 50 mm²	i - Verpressung	MPR50i
Abmessungen: 400 x 250 x 50 mm			

Typen-Nr. **MP1L** - Leerkasten ..... 2,63 kg
Typen-Nr. **MPR50SET** ..... 8,10 kg

MPD50SET - Sortimentskasten MPD50S und Presskabelschuhe nach DIN 46235 6 - 50 mm²



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

1	6 - 50 mm²	Sechskantpressung	MPD50S
Abmessungen: 400 x 250 x 50 mm			

Typen-Nr. **MP1L** - Leerkasten ..... 2,63 kg
Typen-Nr. **MPD50SET** ..... 8,87 kg

MECHANISCHE PRESS-WERKZEUGE - W20

Mechanisches Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze

PRESSFORM	Anwendungsbezogen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	220 mm	0,74 kg	MPU-TRE

Eigenschaften:

Durch 2 zusätzliche Steckplätze im Griff können bis zu 3 Presseinsätze direkt im Werkzeug transportiert werden
Ergonomischer Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten
Integrierter Abgleitschutz im Griff
Mit Sperrvorrichtung für gleichmäßige und qualitativ hochwertige Verpressungen
Erstklassige Verpressungen werden durch eine Seitenpressung erreicht
Einsätze können leicht und ohne Kraftaufwand gewechselt werden
Einsätze werden durch Verriegelung gesichert
Weitere Presseinsätze sind von Intercable erhältlich um viele verschiedene Pressformen und Anwendungsgebiete abzudecken

Presseinsatz für isolierte Kabelverbindungen

PRESSFORM	Oval
QUERSCHNITT	0,5 - 6 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für isolierte Kabelverbindungen	UEIQ6

Presseinsatz für Aderendhülsen

PRESSFORM	i - Rundverpressung
QUERSCHNITT	0,14 - 2,5 mm², 2 x 0,25 - 2 x 1,5 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Aderendhülsen	UEAE2R

Presseinsatz für Aderendhülsen

PRESSFORM	i - Rundverpressung
QUERSCHNITT	4 - 16 mm², 2 x 2,5 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Aderendhülsen	UEAE16R

Presswerkzeug-Set 2

Beschreibung	Maße	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Mechanisches Presswerkzeug	440x230x80 mm	0,90 kg	MPUSET-2

Eigenschaften:

bestehend aus Basiswerkzeug MPU mit Einsatz:
UEIQ6
UEAE2R
UEAE16R
im Kunststoffkoffer

MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE - W20

ICPVSET2 - Presswerkzeug-Set 2 für Photovoltaik

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Photovoltaik-Set	380 x 345 x 90 mm	1,60 kg	ICPVSET2

Eigenschaften:
- Leichte Handhabung
- Entriegelbare Zwangssperre sichert das vollständige Crimpen
- Präzise gefertigte Profile aus hochfestem Spezialstahl
- Kontaktpositionierung mit Positionierhilfe
- Mit Bolzen für Absturzsicherung
- Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe

SET Bestückung:
- Presswerkzeug MPMC6
- Abisolierzange AV8270
- Kabelschere 16020-F1
- 2 St. Montageschlüssel
- Kunststoffkoffer

MPU Basiswerkzeug - Mechanisches Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze

PRESSFORM	Anwendungsbezogen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	220 mm	0,51 kg	MPU

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

Zubehör:
Typen-Nr. **MPU-KK** - Leerkoffer ..... 0,25 kg

MPU-L Basiswerkzeug - Mechanisches Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze

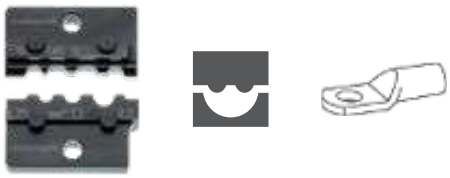
PRESSFORM	Anwendungsbezogen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	270 mm	0,57 kg	MPU-L

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

Zubehör:
Typen-Nr. **MPU-L-KK** - Leerkoffer ..... 0,75 kg

Presseinsätze für Basiswerkzeug MPU + MPU-L



Presseinsatz für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

PRESSFORM	Kerbung
QUERSCHNITT	0,5 - 2,5 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie	UER2

Presseinsatz für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

PRESSFORM	Kerbung
QUERSCHNITT	4 - 10 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie	UER10

Presseinsatz für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

PRESSFORM	Kerbung
QUERSCHNITT	10 - 16 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie	UER16

Presseinsatz für Quetschkabelschuhe und Stiftkabelschuhe

PRESSFORM	Dorn
QUERSCHNITT	0,5 - 10 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Quetschkabelschuhe und Stiftkabelschuhe	UEQ10

Presseinsatz für Aderendhülsen

PRESSFORM	*i* - Rundverpressung
QUERSCHNITT	0,14 - 2,5 mm², 2 x 0,25 - 2 x 1,5 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Aderendhülsen	UEAE2R

MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE - W20

Presseinsätze für Basiswerkzeug MPU + MPU-L

Presseinsatz für Aderendhülsen

PRESSFORM	i - Rundverpressung
QUERSCHNITT	4 - 16 mm², 2 x 2,5 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Aderendhülsen	UEAE16R

Presseinsatz für Aderendhülsen

PRESSFORM	i -Rundverpressung
QUERSCHNITT	25 - 35 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Aderendhülsen	UEAE35R

Presseinsatz für Adenendhülsen

PRESSFORM	i -Rundverpressung
QUERSCHNITT	50 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Adenendhülsen	UEAE50R

Presseinsatz für Zwillingsaderendhülsen

PRESSFORM	i -Rundverpressung
QUERSCHNITT	2 x 4 - 2 x 16 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Zwillingsaderendhülsen	UEAE2X16R

Presseinsatz für isolierte Stossverbinder, Warmschrumpf

PRESSFORM	Oval
QUERSCHNITT	0,14 - 6 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für isolierte Stossverbinder, Warmschrumpf	UEIQ6WS

Eigenschaften:
Einfachverpressung

Presseinsätze für Basiswerkzeug MPU + MPU-L

Presseinsatz für isolierte Kabelverbindungen

PRESSFORM	Oval
QUERSCHNITT	0,1 - 2,5 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für isolierte Kabelverbindungen	UEIQ2

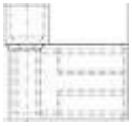
Eigenschaften:
Doppelverpressung

Presseinsatz für isolierte Kabelverbindungen

PRESSFORM	Oval
QUERSCHNITT	0,5 - 6 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für isolierte Kabelverbindungen	UEIQ6

Eigenschaften:
Doppelverpressung



Presseinsatz für isolierte Winkelflachsteckhülsen

PRESSFORM	Oval
QUERSCHNITT	0,5 - 2,5 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für isolierte Winkelflachsteckhülsen	UEIQ2WF

Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen

PRESSFORM	Crimpung
STECKBREITE	2,8 mm
QUERSCHNITT	0,1 - 1 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen	UEFV28

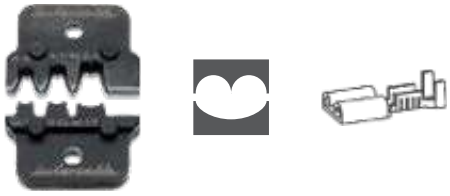
Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen

PRESSFORM	Crimpung
STECKBREITE	4,8 mm
QUERSCHNITT	0,5 - 2,5 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen	UEFV48

MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE - W20

Presseinsätze für Basiswerkzeug MPU + MPU-L



Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen

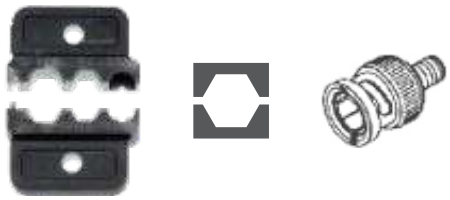
PRESSFORM	Crimpung
STECKBREITE	6,3 mm
QUERSCHNITT	0,5 - 6 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen	UEFV63

Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen

PRESSFORM	Crimpung
STECKBREITE	6,3 mm
QUERSCHNITT	10 - 16 mm²

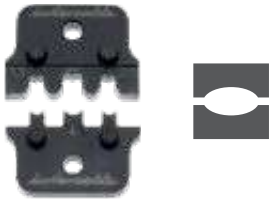
Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für nichtisolierte Flachsteckverbindungen	UEFVS63



Presseinsatz für Koax-Steckverbinder für BNC-Leitungen

PRESSFORM	Sechskant
	RG 58 / 59 / 62 / 71

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Koax-Steckverbinder für BNC-Leitungen	UEBNC



Presseinsatz für Photovoltaik

PRESSFORM	Oval
QUERSCHNITT	1,5 - 4 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Photovoltaik	UEMC41

Presseinsatz für Photovoltaik

PRESSFORM	Oval
QUERSCHNITT	2,5 - 6 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Photovoltaik	UEMC3

Presseinsatz für Photovoltaik

PRESSFORM	Oval
QUERSCHNITT	2,5 - 6 mm²

Beschreibung	Typen-Nr.
Presseinsatz für Photovoltaik	UEMC4

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen

PRESSFORM	Trapez
QUERSCHNITT	0,25 - 2,5 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Aderendhülsen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	160 mm	0,16 kg	MPAE2T

Eigenschaften:
- Seitenpressung
- Je Querschnitt ein Pressprofil

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen

PRESSFORM	Dorn
QUERSCHNITT	0,5 - 16 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Aderendhülsen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	190 mm	0,25 kg	MPAE16K

Eigenschaften:
- Seitenpressung
- Je Querschnitt ein Pressprofil

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen

PRESSFORM	Sechskant
QUERSCHNITT	0,08 - 16 mm² , 2 x 0,25 - 2 x 10 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Aderendhülsen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	215 mm	0,50 kg	MPAE16S

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

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen mit drehbarem Crimpkopf

PRESSFORM	Vierkant
QUERSCHNITT	0,14 - 16 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Aderendhülsen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen mit drehbarem Crimpkopf	200 mm	0,50 kg	PMT16Q

Eigenschaften:
- Crimpkopf um 360° frei drehbar, mit 8 Rastpositionen
- Quadratisches Crimpprofil, hoher Kapazitätsbereich von 0,14 bis 16 mm²
- Vercrimpen von Aderendhülsen aus nahezu jeder Arbeitsposition möglich

MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE - W20

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen

PRESSFORM	-Rundverpressung
QUERSCHNITT	0,14 - 2,5 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Aderendhülsen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	195 mm	0,32 kg	MPAE2R

Eigenschaften:
Mit Sperrvorrichtung
Seitenpressung
Parallel geführte Pressbacken
Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen

PRESSFORM	-Rundverpressung
QUERSCHNITT	1,5 - 6 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Aderendhülsen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	195 mm	0,32 kg	MPAE6R

Eigenschaften:
Mit Sperrvorrichtung
Seitenpressung
Parallel geführte Pressbacken
Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen

PRESSFORM	-Rundverpressung
QUERSCHNITT	10 - 16 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Aderendhülsen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	190 mm	0,35 kg	MPAE16R

Eigenschaften:
Mit Sperrvorrichtung
Seitenpressung
Parallel geführte Pressbacken
Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen

PRESSFORM	-Rundverpressung
QUERSCHNITT	10 - 25 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Aderendhülsen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	195 mm	0,65 kg	MPAE25R

Eigenschaften:
Mit Sperrvorrichtung
Seitenpressung
Parallel geführte Pressbacken
Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE - W20

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen

PRESSFORM	-Rundverpressung
QUERSCHNITT	10 - 50 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Aderendhülsen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	300 mm	0,61 kg	MPAE50R

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

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen

PRESSFORM	-Rundverpressung
QUERSCHNITT	50 - 95 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Aderendhülsen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	300 mm	0,61 kg	MPAE95R

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

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen

PRESSFORM	Oval / Doppelpressung
QUERSCHNITT	0,5 - 6 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	isolierte Kabelverbindungen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	220 mm	0,63 kg	MPIQ6

Eigenschaften:
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Pressprofil mit Farbkodierung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen

PRESSFORM	Oval
QUERSCHNITT	6 - 16 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	isolierte Kabelverbindungen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	285 mm	0,71 kg	MPIQ16

Eigenschaften:
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Einhandbedienung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE - W20

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Stoßverbinder mit Schrumpfisolation und einseitig geschlossene isolierte Endverbinder

PRESSFORM	Oval
QUERSCHNITT	0,5 - 6 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Isolierte Stoßverbinder mit Schrumpfisolation und einseitig geschlossene isolierte Endverbinder

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	220 mm	0,48 kg	PMGI6

Eigenschaften:
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Pressprofil mit Farbkodierung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Mechanisches Presswerkzeug für nicht isolierte Flachsteckverbindungen

PRESSFORM	Crimpung / Rollpressung
QUERSCHNITT	0,25 - 6 mm²
STECKBREITE	2,8 / 4,8 / 6,3 mm
EMPFOHLENE ANWENDUNG	für nicht isolierte Flachsteckverbindungen

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	220 mm	0,58 kg	MPFV

Eigenschaften:
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

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

PRESSFORM	Kerbung
QUERSCHNITT	0,5 - 16 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Quetschkabelschuhe DIN 46234, Stiftkabelschuhe DIN 46230, sowie für Reinnickel und Edelstahl

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	285 mm	0,60 kg	MPQ16K

Eigenschaften:
- Mit Sperrvorrichtung
- Einhandbedienung
- Seitenpressung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Massivleiter

PRESSFORM	Kerbung
QUERSCHNITT	0,75 - 16 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Rohrkabelschuhe und Verbinder Massivleiter

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	285 mm	0,60 kg	MPE16K

Eigenschaften:
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Einhandbedienung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

PRESSFORM	Kerbung
QUERSCHNITT	0,75 - 16 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	285 mm	0,71 kg	MPR16K

Eigenschaften:
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Einhandbedienung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

PRESSFORM	-Verpressung
QUERSCHNITT	10 - 25 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	270 mm	0,65 kg	MPR25i

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

MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE - W20

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

PRESSFORM	- Verpressung
QUERSCHNITT	6 - 50 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	380 mm	1,30 kg	MPR50i

Eigenschaften:
Drehbare Profilscheiben
Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Zubehör:
EP50i - Ersatzprofilscheiben-Set für MPR50i
Gewicht: 0,07 kg

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

PRESSFORM	- Verpressung
QUERSCHNITT	10 - 120 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	660 mm	3,75 kg	MPR120i

Eigenschaften:
Drehbare Profilscheiben
Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Zubehör:
EP120i - Ersatzprofilscheiben-Set für MPR120i
Gewicht: 0,30 kg

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder, F-Serie

PRESSFORM	- Verpressung
QUERSCHNITT	10 - 70 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Rohrkabelschuhe und Verbinder, F-Serie

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	515 mm	2,10 kg	MPF70i

Eigenschaften:
Drehbare Profilscheiben
Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Zubehör:
EP70i - Ersatzprofilscheiben-Set für MPR70i
Gewicht: 0,40 kg

Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe DIN 46235 und Verbinder nach DIN 46267

PRESSFORM	Sechskant
QUERSCHNITT	6 - 50 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Presskabelschuhe DIN 46235 und Verbinder nach DIN 46267

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	380 mm	1,30 kg	MPD50S

Eigenschaften:
Drehbare Profilscheiben
Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Zubehör:
EP50S - Ersatzprofilscheiben-Set für MPD50S
Gewicht: 0,07 kg

Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe DIN 46235 und Verbinder nach DIN 46267

PRESSFORM	Sechskant
QUERSCHNITT	10 - 120 mm²
EMPFOHLENE ANWENDUNG	Presskabelschuhe DIN 46235 und Verbinder nach DIN 46267

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug	660 mm	3,74 kg	MPD120S

Eigenschaften:
Drehbare Profilscheiben
Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Zubehör:
EP120S - Ersatzprofilscheiben-Set für MPD120S
Gewicht: 0,30 kg

MECHANISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W30

Kabelschneiderschere + Safetybox

Beschreibung	Schneiden	Länge	Typen-Nr.
Kabel-/Abisolierschere	gerade	160 mm	16020-F1

Zum Schneiden von fein- und feinstdrähtigen Cu/Al-Kabel bis 50 mm²
Mit Crimpkerbe zum Verpressen von Aderendhülsen 0,5 bis 4 mm²
Klinge mit Mikroverzahnung
Hohe Schneidleistung
Lösungssicheres und nachstellbares Schraubgelenk
2-Komponenten-Griffe

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

Spezielles Klingendesign: zum Schneiden und Abisolieren von Kabeln

Zum Schneiden von Cu/Al-Kabel bis 50 mm²

Spezialkerbe zum Crimpen (0,5 - 4 mm²)

Safetybox

Beschreibung	Typen-Nr.
Safetybox leer für Modell 16011, 16012, 16020 und 16040	16029

Kabelschneiderschere + Safetybox und Spannungsprüfer

Beschreibung	Typen-Nr.
1 Kabelschneiderschere - 16020-F1 1 Spannungsprüfer	16020-CF1

Spannungsbereich: 50 - 600 VAC, 50 - 60 Hz
Spannungsanzeige: optisches und akustisches Signal
Einsatzbereich: 0 - 50°C

Geeignet zum Feststellen der Spannung ohne Kontaktierung

MECHANISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W30

CA 1000V

GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

Isolierte Elektrikerschere

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Isolierte Elektrikerschere	180 mm	0,10 kg	16032

Nachstellbares Schraubgelenk
Hohe Schneidleistung
Oberfläche brüniert und geschliffen
2-Komponenten-Griffe

MultiCutter 3 in 1

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
MultiCutter 3 in 1	185 mm	0,27 kg	MSA180

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

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

MSU180 - Seitenschneider

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
MultiCutter 3 in 1	190 mm	0,25 kg	MSU180

Elektroinstallationszange mit 4 Funktionen Schneiden - Abisolieren - Verpressen - Biegen
Abisolieren: 1,5 mm² und 2,5 mm²
Verpressen von Aderendhülsen
Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

Kraftseitenschneider

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kraftseitenschneider	200 mm	0,33 kg	MKS200

Präzisionsschneider für Pianodraht 62 HRC
Schneidenlänge: 24 mm
Spezialwerkzeugstahl ölgehärtet
Hebelübersetzung, dadurch 40% Kraftersparnis

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

Kabelschneider D17 - 160 mm

SCHNEIDBEREICH	17 mm Ø , ca. 50 mm² feindrähtig
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

Ergonomisch geformte Griffe, nachstellbares Schraubgelenk
2-Komponenten-Griffe

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschneider	160 mm	0,22 kg	1604160

Kabelschneider D22 - 200 mm

SCHNEIDBEREICH	22 mm Ø, ca.70 mm² feindrähtig
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

Mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide)
Ergonomisch geformte Griffe, nachstellbares Schraubgelenk
2-Komponenten-Griffe

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschneider	200 mm	0,36 kg	1604200

Kabelschneider

SCHNEIDBEREICH	20 mm Ø, z.B. 1 x 50 mm² mehrdrähtig
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

Hebelübersetzte Zweihandkabelschere
Plangeschliffene Messer aus hochvergütetem Stahl
Sichelförmige, abgerundete Schneiden für einen sicheren und exakten Schnitt

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschneider	360 mm	0,70 kg	MS20

MECHANISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W30

Kabelschneider

SCHNEIDBEREICH	30 mm Ø, z.B. 4 x 35 mm² mehrdrähtig
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

Hebelübersetzte Zweihandkabelschere
Plangeschliffene Messer aus hochvergütetem Stahl
Sichelförmige, abgerundete Schneiden für einen sicheren und exakten Schnitt
Schlagfeste beschichtete, gehärtete Griffrohre

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschneider	600 mm	2,00 kg	MS30
Ersatzschneidkopf (Zubehör)	-	0,35 kg	EK30

Kabelschneider

SCHNEIDBEREICH	50 mm Ø
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

Hebelübersetzte Zweihandkabelschere
Plangeschliffene Messer aus hochvergütetem Stahl
Sichelförmige, abgerundete Schneiden für einen sicheren und exakten Schnitt
Schlagfeste beschichtete, gehärtete Griffrohre

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschneider	770 mm	3,00 kg	MS50

Kabelschneider mit Teleskoparm

SCHNEIDBEREICH	28 mm Ø / 185 mm²
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

Messerkopf auswechselbar
Sehr spezielle und scharfe Schneiden garantieren einen glatten und präzisen Schnitt
Hebelübersetzung und Teleskopgriffe für ein komfortables Schneiden mit sehr geringem Kraftaufwand
Griffe in hochwertiger, verschleißfester Mehrschicht-Tauchisolierung
Teleskopgriffe

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschneider	350 - 500 mm	2,00 kg	253260
Ersatzklinge	-	0,30 kg	253760

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

Kabelschere in Ratschenausführung, frontseitig offen

SCHNEIDBEREICH	32 mm Ø / 240 mm²
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

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

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschere in Ratschenausführung	290 mm	0,80 kg	MSRF32

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

Bestell-nr. 1623023

C 1000V

GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

Ratschenkabelschere D32

SCHNEIDBEREICH	32 mm Ø / 240 mm²
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

Ratschenkabelschere mit Einhandbedienung und Hebelübersetzung
Schneiden aus hochfestem Spezialstahl, gehärtet
Frontschneiden ermöglichen komfortables Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
Schneiden in jeder Position entriegelbar
Durch Aufziehen des Pumphebel öffnet der Schneider
Hochwertig und verschleißfeste Mehrschicht-Tauchisolierung

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Ratschenkabelschere	315 mm	1,20 kg	1621032
Ratschenkabelschere mit Kopfisolierung	315 mm	1,30 kg	1623032

Kabelschere in Ratschenausführung

SCHNEIDBEREICH	bis max. 32 mm Ø
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

Einhandbedienung mit Hebelübersetzung

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschere in Ratschenausführung	260 mm	0,68 kg	MSR32

Achtung: Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und Stahldraht

MECHANISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W30

C 1000V
EN/IEC60900:2004

✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

Ratschenkabelschere ACSR (Al/Stahlseile) D32

SCHNEIDBEREICH	32 mm Ø / 240 mm²
ANWENDUNGSBEREICH	ACSR (Al/Stahl)

Auswechselbare Schneideinsätze
Hohe Schneidkapazität
Geringer Kraftaufwand und kleine Handgrifföffnung ermöglichen Einhandbedienung
Progressiver Vorschubmechanismus beim Schnitt

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Ratschenkabelschere	346 mm	1,40 kg	1608032

Kabelschere in Ratschenausführung

SCHNEIDBEREICH	bis max. 52 mm Ø
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

Einhandbedienung mit Hebelübersetzung.

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschere in Ratschenausführung	310 mm	0,94 kg	MSR52

Achtung: Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und Stahldraht.

C 1000V
EN/IEC60900:2004

✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

Isolierte Ratschenkabelschere D32/D54

BESTELL-NR. 160...	...5032	... 054
SCHNEIDBEREICH	32 mm Ø/ 260 mm²	54 mm Ø/ 480 mm²
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel	

Schwenkbare Messer, in jeder Position entriegelbar
Schneiden aus hochfestem Spezialstahl, gehärtet
Robuste Werkzeugausführung mit verstärkter und formstabiler Zahngeometrie
Optimale Hebelübersetzung und somit geringer Kraftaufwand bei optimaler Schneidleistung
Feststellhebel
Kleine Handgrifföffnung
Ergonomisch geformte, 1.000V isolierte Kunststoffgriffe

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Ratschenkabelschere D32	265 mm	0,65 kg	1605032
Ratschenkabelschere D54 kurz	285 mm	0,80 kg	1607054
Ratschenkabelschere D54 lang	320 mm	0,90 kg	1605054

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

Ratschenkabelschere - verstärkte Ausführung

SCHNEIDBEREICH	54 mm Ø / 480 mm²
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

Speziell geeignet für sehr grobe Anwendung
Sehr robuste, kompakte Bauweise
Grobe Verzahnung und somit schmutzunempfindlich
Mit Auflagebügel zur optimalen Kraftübertragung

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Ratschenkabelschere	310 mm	0,90 kg	MSR54

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

Kabelschere in Ratschenausführung

SCHNEIDBEREICH	60 mm Ø
ANWENDUNGSBEREICH	Al/Cu Kabel

Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel
Zweihandbedienung mit Hebelübersetzung
Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und Stahldraht

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschere	720 mm	4,80 kg	MSR60

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

Kabelschere in Ratschenausführung

SCHNEIDBEREICH	100 mm Ø
ANWENDUNGSBEREICH	Al/Cu Kabel

Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel
Zweihandbedienung mit Hebelübersetzung
Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und Stahldraht

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschere	820 mm	6,20 kg	MSR100

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

MECHANISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W30

Kabelschneider

1000V
EN/IEC60900:2004

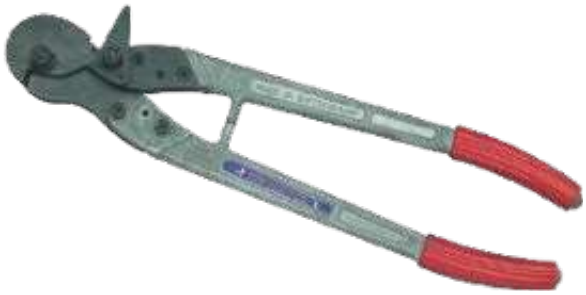
✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

BESTELL-NR. 2773...	... 46	... 61	... 80
ÖFFNUNGWEITE	30 mm	35 mm	60 mm
SCHNEIDBEREICH	120 mm²	180 mm²	500 mm²
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel		

Schneidkopf aus Werkzeugstahl, ölgehärtet
Die messerscharfen Schneiden gewährleisten einen glatten Schnitt
Griffe aus Leichtmetall-Legierung
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelschneider	460 mm	1,43 kg	277346
Ersatzklinge		0,64 kg	277946
Kabelschneider	600 mm	2,07 kg	277361
Ersatzklinge		0,66 kg	277961
Kabelschneider	800 mm	3,80 kg	277380
Ersatzklinge		1,14 kg	277980

Drahtseilschneider



SCHNEIDBEREICH	12,7 mm Ø
ANWENDUNGSBEREICH	harte Drahtseile, Stangen und Drähte

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Drahtseilschneider C112	730 mm	3,60 kg	277562

Das besonders durchdachte Übersetzungssystem dieser Werkzeuge entwickelt bei geringer Anstrengung eine erstaunliche Schnittkraft. Dieses erlaubt das Trennen härtester Drahtseile, Stangen und Drähte bis zu einem Ø von 12,7 mm.
Alle Teile leicht auswechselbar
Leichtmetallschenkel
Einsatzgehärtete Messer, zum Schneiden sehr harter Kabel
Griffe aus geschmiedetem Aluminium
Auch isoliert lieferbar

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

Drahtseilschneider

SCHNEIDBEREICH	12 / 16 mm Ø
ANWENDUNGSBEREICH	Stahlseile

Beschreibung	Länge / Gewicht	für Stahlseile Ø mm / mm²	Typen-Nr.
Drahtseilschneider	500 mm / 1,50 kg	12	277563
Ersatzklinge	-	-	277863
Drahtseilschneider	600 mm / 2,30 kg	16	277560
Ersatzklinge	-	-	277861

Schneiden aus Stahl mit höchster Festigkeit
Klingen mit abrollendem Profil zum perfekten Schneiden der Seile
Griffe aus Leichtmetall-Legierung
Griffe aus schlagfestem Kunststoff

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

Drahtseilschneider isoliert

C 1000V EN/IEC60900:2004

✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

BESTELL-NR. 277...	...446	...360
ÖFFNUNGSWEITE	10 mm	20 mm
SCHNEIDBEREICH - STAHL (SEIL)	95 mm²	150 mm²
SCHNEIDBEREICH - STAHL (SEIL)	10 mm Ø	12 mm Ø
SCHNEIDBEREICH - STAHL (RUND)	7 mm Ø	9 mm Ø
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer, Aluminium und Stahl	

Austauschbarer Schneidkopf
Schneidkopf aus hochlegiertem Spezialstahl
Vierkantmesser für die härtesten Stahldrähte
Griffe aus Leichtmetall
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Drahtseilschneider	460 mm	1,34 kg	**277446**
Ersatzklinge		0,48 kg	**277846**
Drahtseilschneider	600 mm	2,71 kg	**277360**
Ersatzklinge		0,91 kg	**277860**

Bolzenschneider isoliert

1000V EN/IEC60900:2004

✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

BESTELL-NR. 2752...	... 46	... 61	... 76	... 91	... 95
SCHNEIDBEREICH Ø	7 mm	9 mm	11 mm	13 mm	15 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Hochfeste Stahlseile				

Chrom-Vanadium-Klinge
Gehärteter Stahl
Mit Exzenternachstellung
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Bolzenschneider isoliert	460 mm	1,40 kg	**275246**
Ersatzklinge		1,40 kg	**275047**
Bolzenschneider isoliert	610 mm	2,50 kg	**275261**
Ersatzklinge		1,60 kg	**275062**
Bolzenschneider isoliert	760 mm	4,50 kg	**275276**
Ersatzklinge		1,80 kg	**275077**
Bolzenschneider isoliert	910 mm	6,30 kg	**275291**
Ersatzklinge		1,80 kg	**275092**
Bolzenschneider isoliert	1060 mm	8,00 kg	**275295**
Ersatzklinge		2,00 kg	**275107**

Einhand-Frontratschenschere für Drähte

SCHNEIDBEREICH	13 mm Ø
ANWENDUNGSBEREICH	Stahlkabeln

Beschreibung	Länge / Gewicht	für Stahlseile Ø mm / mm²	Artikel Nr.
Frontratschen-schere	285 mm/0,96 kg	13	**1620013**
Ersatzklinge	280	-	**1620023**

Schneiden aus Stahl mit höchster Festigkeit
Die Öffnungsvorrichtung kann in jeder Position betätigt werden
Griffe aus schlagfestem Kunststoff

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

MECHANISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W30

Seitenschneider zum Schneiden von Plombendraht

Beschreibung	Länge / Gewicht	Typen-Nr.
Seitenschneider	100 mm / 0,10 kg	AP0714

Mit Rückhalteelement für das abgeschnittene Drahtende
Spezialstahl mit hoher Festigkeit an den Schneiden (für harten Draht)
Oberflächenbehandlung durch Brünieren
Griffe aus schlagfestem Kunstharz

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

1000V
EN/IEC60900:2004

Metallbügelsäge

BLATTBREITE	5 mm
BLATTSTÄRKE	0,80 mm

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Metallbügelsäge	280 mm	230 g	424200
Ersatzsägeblatt	150 mm	3 g	433010

Aus Flacheisen 10 x 5 mm, verzinkt
Für Stiftsägeblätter 148 mm
Mit isoliertem Drehgriff zum Spannen der Klinge
Isolierung aus weichem, schlagfestem Kunststoff

Achtung: Für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert

1000V
EN/IEC60900:2004

Metallbügelsäge

BLATTBREITE	13 mm
BLATTSTÄRKE	0,63 mm

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Metallbügelsäge mit Sägeblatt	470 mm	660 g	424300
Blatt 22/32 Zähne Breite 13 mm, Stärke 0,63 mm	300 mm	17 g	421000
Blatt 18 Zähne Breite 13 mm, Stärke 0,63 mm	300 mm	17 g	421016
Blatt doppelseitig 22/32 Zähne Breite 25 mm, Stärke 0,8 mm	300 mm	40 g	421920

Mit isolierter Flügelschraube zum Spannen der Klinge
Isolierung aus weichem, schlagfestem Kunststoff

Achtung: Für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert

1000V
EN/IEC60900:2004

Kabelmantelsäge isoliert

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelmantelsäge (24 Zähne, fein)	250 mm	140 g	**430302**
Ersatzsägeblatt (14 Zähne, grob)	120 mm	6 g	**430801**
Ersatzsägeblatt (24 Zähne, fein)	120 mm	6 g	**430805**

Für Kabel mit Metallarmierung
Mit verstellbarem Anschlag
Auswechselbares Sägeblatt
Sägeblatt grob gezahnt für weiche Materialien
Sägeblatt fein gezahnt für Blech-Materialien,
Sägeblatt Nr. 430805 - 24 Zähne
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff
Auf Wunsch können alternativ 14 Sägeblattzähne zugeführt werden

Achtung: Für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert

MECHANISCHE HAND-WERKZEUGE - W35

VDE SCHRAUBENDREHER
VDE ZANGEN
KABELMESSER
ZUSATZPALETTE
WERKZEUGKOFFER & SETS
ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG
ISOLIERTE WERKZEUGE
ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE
SICHERHEITSAUSSTATTUNG

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

Diese neue SLIM-Serie ist das Ergebnis durchgeführter Studien in Zusammenarbeit mit zahlreichen Elektroinstallateuren.

Norm:
VDE 0682 / 201

1000V IEC 60900

slim

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

Präzision

Gefräste Klingenspitze für eine optimale Passform und Grip an der Schraube

Übersichtlich

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

Erkennungslinse zur einfachen Auswahl eines geeigneten Schraubendrehers
Farbkodierung:

Schlitz-Schraubendreher
gelb

Philips-Schraubendreher
rot

Pozidriv-Schraubendreher
grün

Sechskant-Stiftschlüssel
weiss

Sechskant-Steckschlüssel
violett

Kugelkopf-Schraubendreher für Innensechskant
grau

TORX® Schraubendreher
blau

Kombischraubendreher (Schlitz/ Philips)
rot / gelb

Kombischraubendreher (Schlitz/ Pozidriv)
grün / gelb

TORX®

Eingetragenes Warenzeichen von CAMCAR TEXTRON, Rockford, Illinois, USA

VDE SCHRAUBENDREHER - W35

VDE-Elektrikerschraubendreher - Schlitz

mm	mm	mm	mm	Typen-Nr.
2,5	75	0,4	175	1301025
3,0	100	0,5	200	1301030
3,5	100	0,6	200	1301035 *
4,0	100	0,8	200	1301040 *
4,5	125	1,0	230	1301045 *
5,5	125	1,0	230	1301055 *
6,5	150	1,2	255	1301065 *
8,0	175	1,2	290	1301080
10,0	200	1,6	320	1301100

VDE-Elektrikerschraubendreher - “Philips”

mm	mm	mm	Typen-Nr.
0	60	160	13020
1	75	175	13021 *
2	100	205	13022 *
3	150	265	13023
4	200	320	13024

VDE-Elektrikerschraubendreher - “Pozidriv”

mm	mm	mm	Typen-Nr.
0	60	160	13030
1	75	175	13031 *
2	100	205	13032 *
3	150	265	13033

VDE-Elektriker Plus/Minus - Schraubendreher - “Philips”

mm	mm	mm	Typen-Nr.
1	75	175	13131 *
2	100	205	13132 *

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

mm	mm	mm	Typen-Nr.
1	75	175	13141 *
2	100	205	13142 *

* SLIM - Version

VDE SCHRAUBENDREHER - W35

1000V IEC 60900

Phasenschraubendreher

mm	mm	mm	Typen-Nr.
3,0	65	140	AV6104
3,5	105	190	AV6105

1000V IEC 60900

VDE-Stiftschlüssel - Schraubendreher

mm	mm	mm	Typen-Nr.
2	60	160	1304020
2,5	75	175	1304025
3	75	180	1304030
4	75	180	1304040
5	75	190	1304050
6	100	215	1304060
8	100	220	1304080

1000V IEC 60900

VDE-Steckschlüssel - Schraubendreher

mm	mm	mm	Typen-Nr.
4	125	225	1306040
5	125	225	1306050
5,5	125	225	1306055
6	125	230	1306060
7	125	230	1306070
8	125	230	1306080
9	125	230	1306090
10	125	240	1306100
11	125	240	1306110
12	125	240	1306120
13	125	240	1306130

1000V IEC 60900

VDE-Kugelkopf - Schraubendreher für Innensechskant

mm	mm	mm	Typen-Nr.
2	100	200	1305020
2,5	100	200	1305025
3	100	205	1305030
4	100	205	1305040
5	100	215	1305050
8	150	270	1305080

VDE SCHRAUBENDREHER - W35

1000V IEC 60900

VDE-Torx - Schraubendreher - TORX®

mm	mm	mm	Typen-Nr.
10	60	160	1307010
15	75	175	1307015
20	75	180	1307020
25	75	180	1307025
30	100	215	1307030

1000V

Magazinschraubendreher

Länge	Typen-Nr.
230 mm	119300

Bitshalter 1/4"; magnetisch
Die durchsichtige Wählscheibe im Griffinneren verhindert das Herausfallen der Bits aus dem Magazin
Mit Standard-Bestückung 6 Bits (Länge 25 mm) wie Abb.
Kraftgriff: hochwertiger Kunststoff, schlagfest, rot, cadmiumfrei
Bitgrößen zu 119300: Schlitz: 4,5 x 0,6 / 6,5 x 1,2 / 8,0 x 1,6
Kreuzschlitz: PH 1 / PH 2 / PH 3

Set-VDE-Schraubendreher - Schlitz/Kreuz

Bestückung	Typen-Nr.
1 VDE - Schlitzschraubendreher 0,8 x 4 x 100 - **SLIM**	1399001
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**	

slim 1000V IEC 60900

Set-VDE-Schraubendreher - Schlitz

Bestückung	Typen-Nr.
1 VDE - Schlitzschraubendreher 0,5 x 3 x 100	1399002
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**	

slim 1000V IEC 60900

Set-VDE-Schraubendreher - "Philips"

Bestückung	Typen-Nr.
1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH0 x 60	1399003
1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH1 x 75 - **SLIM**	
1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH2 x 100 - **SLIM**	

slim 1000V IEC 60900

Set-VDE-Schraubendreher - "Pozidriv"

Bestückung	Typen-Nr.
1 VDE - Schraubendreher "Pozidriv" PZ0 x 60	1399004
1 VDE - Schraubendreher "Pozidriv" PZ1 x 75 - **SLIM**	
1 VDE - Schraubendreher "Pozidriv" PZ2 x 100 - **SLIM**	

slim 1000V IEC 60900

VDE SCHRAUBENDREHER - W35

slim 1000V IEC 60900

Set-VDE-Kombischraubendreher - Plus/Minus “Philips“

Bestückung	Typen-Nr.
1 VDE - Kombischraubendreher +- PH1 x 80 - **SLIM**	1399005
1 VDE - Kombischraubendreher +- PH2 x 100 - **SLIM**	

slim 1000V IEC 60900

Set-VDE-Kombischraubendreher - Plus/Minus “Pozidriv“

Bestückung	Typen-Nr.
1 VDE - Kombischraubendreher +- PZ1 x 80 - **SLIM**	1399006
1 VDE - Kombischraubendreher +- PZ2 x 100 - **SLIM**	

Set-Sechskant-Steckschlüssel - FUTUR II

Abmessungen	Typen-Nr.
270 x 195 x 35 mm	1399010

Bestückung:

- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 4 1306040
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 5 1306050
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 5,5 1306055
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 6 1306060
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 7 1306070
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 8 1306080
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 9 1306090
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 10 1306100
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 11 1306110
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 12 1306120
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 13 1306130

Set-Sechskant-Stiftschlüssel - FUTUR II

Abmessungen	Typen-Nr.
290 x 165 x 35 mm	1399011

Bestückung:

- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 2 1304020
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 2,5 1304025
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 3 1304030
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 4 1304040
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 5 1304050
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 6 1304060
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 8 1304080

Set-Kugelkopf-Schraubendreher - FUTUR II

Abmessungen	Typen-Nr.
290 x 165 x 35 mm	1399012

Bestückung:

- 1 Kugelkopf-Schraubendreher - Gr. 2 1305020
- 1 Kugelkopf-Schraubendreher - Gr. 2,5 1305025
- 1 Kugelkopf-Schraubendreher - Gr. 3 1305030
- 1 Kugelkopf-Schraubendreher - Gr. 4 1305040
- 1 Kugelkopf-Schraubendreher - Gr. 5 1305050
- 1 Kugelkopf-Schraubendreher - Gr. 8 1305080

Set- TORX®-Schraubendreher - FUTUR II

Abmessungen	Typen-Nr.
290 x 165 x 35 mm	1399013

Bestückung:

- 1 TORX-Schraubendreher TORX® - Gr.10 1307010
- 1 TORX-Schraubendreher TORX® - Gr. 15 1307015
- 1 TORX-Schraubendreher TORX® - Gr. 20 1307020
- 1 TORX-Schraubendreher TORX® - Gr. 25 1307025
- 1 TORX-Schraubendreher TORX® - Gr. 30 1307030

VDE SCHRAUBENDREHER - W35

Set-Drehmomentschraubendreher 0,8 - 5,0 Nm - ZAK1

Beschreibung	Typen-Nr.
Set Drehmomentschraubendreher - ZAK1	1308808

Geeignet zum kontrollierten Verschrauben im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000V AC, bspw. bei Schaltgeräten.

Technische Eigenschaften:

Isolierung gem. Norm IEC 60900/VDE0682/201
Drehmoment einstellbar von 0,8 bis 5,0 Nm
Bit-Halter mit galvanischer Trennung
VDE geprüfter, ergonomisch geformter Griff

Set Bestückung:

1 Drehmomentschraubendr., isolierter Bithalter, T-Einstellgriff 0,8 Nm 13085
1 Slim-Wechselbit / Schlitz 0,5 x 3,0 mm 1381030
1 Slim-Wechselbit Torx T10 1387010
1 Slim-Wechselbit Torx T15 1387015
1 Slim-Wechselbit Torx T25 1387025
1 Slim-Wechselbit plus/minus PZ1 13841
1 Slim-Wechselbit plus/minus PZ2 13842
Klapptasche in Nylon mit Klettverschluss 1308800B

*** Individuelle Set-Bestückungen auf Anfrage**

Set-Isolierte Bits

Beschreibung	Typen-Nr.
Set - Isolierte Bits	1399014

Geeignet zum kontrollierten Verschrauben im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000V AC DC 1500
An jedem Schraubendreher montierbar

Bestückung:

Isoliertes Bit mit kombinierter Klinge +- PH1 13321
Isoliertes Bit mit kombinierter Klinge +- PH2 13322
Isoliertes Bit mit kombinierter Klinge +- PZ1 13331
Isoliertes Bit mit kombinierter Klinge +- PZ2 13332

MECHANISCHE HAND-WERKZEUGE - W35

VDE SCHRAUBENDREHER
VDE ZANGEN
KABELMESSER
ZUSATZPALETTE
WERKZEUGKOFFER & SETS
ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG
ISOLIERTE WERKZEUGE
ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE
SICHERHEITSAUSSTATTUNG

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.

Normen:
ISO 5746
UNI 9894
VDE 0682–201

1000V IEC 60900

Schlank

Erleichtert 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 geformt, rutschfeste 2-Komponentengriffe für eine maximale Kraftübertragung

Umweltfreundlich

Hautfreundliches, spezielles Kunststoffmaterial frei von Cadmium- und Schwermetalle

1000V IEC 60900

VDE-2-Komponenten-Kombizange

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Kombizange 2K	160 mm	1201160
	180 mm	1201180
	200 mm	1201200

Kopf seitlich abgerundet

1000V IEC 60900

VDE-2-Komponenten-Seitenschneider

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Seitenschneider 2K	160 mm	1202160

Sehr schlanke Ausführung des Kopfes mit ausgeprägter Spitzenform
Zum Schneiden von hartem und weichem Draht

1000V IEC 60900

VDE-2-Komponenten-Flachrundzange

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Flachrundzange 2K	160 mm	1203160
	200 mm	1203200

Zum Schneiden von hartem und weichem Draht

1000V IEC 60900

VDE-2-Komponenten-Flachrundzange gebogen

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Flachrundzange 2K gebogen	160 mm	1204160
	200 mm	1204200

Kopf seitlich abgerundet

1000V IEC 60900

VDE-2-Komponenten-Abisolierzange

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Abisolierzange 2K	160 mm	1205160

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

VDE ZANGEN - W35

1000V IEC 60900

VDE-2-Komponenten-Flachzange

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Flachzange 2K	160 mm	1206160

1000V IEC 60900

VDE-2-Komponenten-Rundzange

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Rundzange 2K	160 mm	1207160

1000V IEC 60900

VDE-2-Komponenten-Wasserpumpenzange

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Wasserpumpenzange 2K	240 mm	1110250

7-fach verstellbares Gelenk
Chrom-Vanadium

1000V IEC 60900

VDE-Zangenset

Bestückung	Gewicht	Typen-Nr.
1 VDE - Kombizange 180 mm 2K	0,88 kg	AS1201
1 VDE - Flachrundzange 200 mm 2K		
1 VDE - Seitenschneider 160 mm 2K		
1 VDE - Abisolierzange 160 mm 2K		

ISOLIERTE ZANGE INTERCABLE ISOPLUS

1000V IEC 60900

DIE QUALITÄT UND DAS UNVERWECHSELBARE DESIGN VON INTERCABLE garantieren ein Höchstmaß an Ergonomie und Sicherheit auf höchstem Niveau

Diese Zangen sind vollständig aus stoßfestem Kunststoff gefertigt und mit sehr guten Isolier- und mechanischen Eigenschaften, auch bei sehr niedrigen Temperaturen bis zu -40° C einsetzbar.
Das komplett isolierte Kopfteil und die voneinander getrennt isolierten Backen verhindern während deren Anwendung die Gefahr eines Kurzschlusses.

Die Stabilität der Zange ähnelt einem herkömmlichen Modell aus Metall mit dem Vorteil einer Gewichtsreduzierung um ca. 30 - 40%.
Alle isolierten Zangen von Intercable entsprechen den geltenden Vorschriften und sind von einem akkreditierten Labor genehmigt.
Spezielle Sonderanfertigungen der Köpfe auf Anfrage.

2 in 1

Greifzone mit 3 Aussparungen für verschiedene Kabeldurchmesser Schneideinsätze

Leistungsstark

Schneideinsätzen aus hochfestem Spezialstahl, gehärtet, auch geeignet zum Schneiden von Hartstahldraht.

Höchste Sicherheit

Komplett aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff, keine Metallteile in den Kontaktzonen

Ergonomisch

Ergonomisch geformte, rutschfeste 2-Komponentengriffe für eine maximale Kraftübertragung

VDE ZANGEN - W35

1000V IEC 60900

Greifzange ISOplus 2K

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Greifzange ISOplus 2K	180 mm	11091

Greifzone mit 8 Aussparungen für verschiedenste Kabeldurchmesser
Ohne scharfe Kanten

1000V IEC 60900

Kombinationszange ISOplus 2K

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Kombizange ISOplus 2K	190 mm	11092

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

1000V IEC 60900

Kabelschneider D15 ISOplus 2K

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Kabelschneider D15 ISOplus 2K	170 mm	11094

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

1000V IEC 60900

Telefonzange ISOplus 2K

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Telefonzange ISOplus 2K	200 mm	11095

Greiffläche gezahnt
Schlanke Spitzen für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
Ohne Schneiden

MECHANISCHE HAND-WERKZEUGE - W35

VDE SCHRAUBENDREHER
VDE ZANGEN
KABELMESSER
ZUSATZPALETTE
WERKZEUGKOFFER & SETS
ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG
ISOLIERTE WERKZEUGE
ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE
SICHERHEITSAUSSTATTUNG

KABELMESSER - W35

- Universal Kabelmesser

CA 1000V EN/IEC60900:2004

Kabelmesser mit integriertem Klingenschutz

Beschreibung	Klinge	Länge	Typen-Nr.
Kabelmesser	austauschbar	185 mm	AV3910
Wechselklinge	-	50 mm	AV3911

Isoliertes Werkzeug 1000V
Universelle Trapezklinge (Stärke 0,65 mm)
Aus schlagfestem Kunststoff
Integrierter, unverlierbarer Klingenschutz

- Spezielle Klinge zum Abisolieren
- Spezieller Klingenschliff geeignet zum Abisolieren von Kabel ohne verletzen der Einzeldrähte

CA 1000V IEC 60900

Kabelmesser mit integriertem Klingenschutz

Beschreibung	Klinge	Länge	Typen-Nr.
Kabelmesser	austauschbar	185 mm	AV3920
Wechselklinge	-	50 mm	AV3921

Isoliertes Werkzeug 1000V
Speziell geschliffene Klinge geeignet zum Abisolieren von Kabel
Mit auswechselbarer Universalklinge
Aus schlagfestem Kunststoff
Integrierter, unverlierbarer Klingenschutz

- Spezieller Klingenschliff geeignet zum Abisolieren von Kabel ohne verletzen der Einzeldrähte
- Isolierende Klinge mit sehr hoher Standzeit

CA 1000V IEC 60900

Kabelmesser mit Keramikklinge

Beschreibung	Klinge	Länge	Typen-Nr.
Kabelmesser	fix 50 mm	185 mm	AV3930

Isoliertes Werkzeug 1000V
Speziell geschliffene Klinge geeignet zum Abisolieren von Kabel
Integrierter, unverlierbarer Klingenschutz
Hohe Schneidleistung

Keine Ersatzklinge

Kabelmesser mit feststehender Klinge

Beschreibung	Klinge	Länge	Typen-Nr.
Kabelmesser	75 mm	190 mm	281000

Holzheft
Schwere Klinge aus rostfreiem Stahl

Kabelmesser, einteilig, klappbar

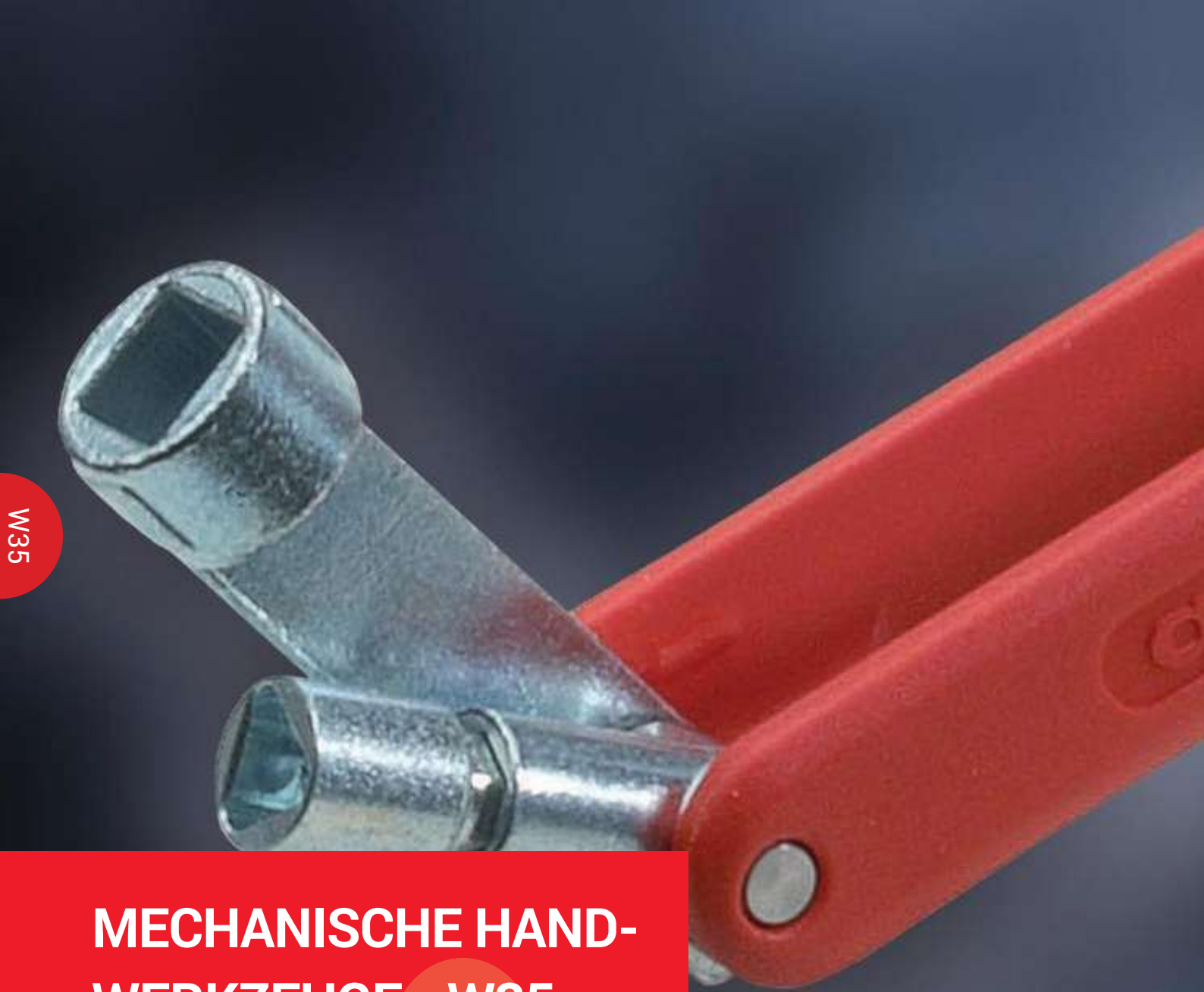
Beschreibung	Klinge	Länge	Typen-Nr.
Kabelmesser	90 mm	200 mm	282001

Besonders starke Klinge mit halbrundem Drahtschaber
Holzheft
Stabiler Eisenbeschlag

Abmantelungsmesser mit Schutzkappe

Beschreibung	Klinge	Länge	Typen-Nr.
Kabelmesser	fix 47 mm	175 mm	288700

Spezialklinge mit Führungsplättchen verhindert die Beschädigung der Einzeladern
Zum Aufschlitzen und Entmanteln von Kabeln
Schneide und Rücken geschärft
Klinge aus Spezialstahl
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



MECHANISCHE HAND-WERKZEUGE - W35

VDE SCHRAUBENDREHER
VDE ZANGEN
KABELMESSER
ZUSATZPALETTE
WERKZEUGKOFFER & SETS
ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG
ISOLIERTE WERKZEUGE
ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE
SICHERHEITSAUSSTATTUNG

Schaltschrankschlüssel universal

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Schaltschrank-schlüssel	91 x 26 x 15 mm	95 g	QUATTRO
Schaltschrank-schlüssel - D	91 x 26 x 15 mm	95 g	QUATTRO-D
Schaltschrank-schlüssel - S	91 x 26 x 15 mm	103 g	QUATTRO-S

Geeignet zum Öffnen und Schließen aller gängigen Schlösser von Schaltschränken und Absperrsystemen
Fünf verschiedene Schlüsselprofile
Mit integrierter magnetischer 1/4" Bitaufnahme für den Einsatz von handelsüblichen Bits

Standard Bits				Zusatz Bit		Typen-Nr.
10 x 6,5 mm 6.3 mit magnetischer Bitaufnahme	14 x 8 mm Quadratischer Schlüsseleinsatz	14 x 9 mm Dreieckschlüssel-einsatz	14 x 9 x 2 mm 2 x 14 Schlüsseleinsatz		11,5 x 6 mm dreieckig	QUATTRO
					10 x 7,4 x 2 mm quadratisch	QUATTRO-D
					10 x 7 mm Daimler Benz	QUATTRO-S

Schaltschrankschlüssel

					Typen-Nr.
5	6	7/8	8/9	9/5	AV9310

Schaltschrankschlüssel

					Typen-Nr.
8/9	14/8	12/7	9/5	6/9	AV9312

Mit integrierter 1/4" Bitaufnahme für den Einsatz von handelsüblichen Bits
Mit Schraubendreher-Einsätzen (Schlitz und Kreuz)
Abmaße: 90 x 62 mm
Gewicht ca. 65 g
Mit Schraubendreher-Einsätzen (Schlitz und Kreuz)
Abmaße: 90 x 62 mm
Gewicht ca. 65gWeight approx. 65 g

SuBKey Schlüssel

						Typen-Nr.
¼"	7-8	5	9	7	3-5	AV9314

Mit integrierter 1/4" Bitaufnahme für den Einsatz von handelsüblichen Bits
Mit Schraubendreher-Einsätzen (Schlitz und Kreuz)
Für alle gängigen technischen Verschlusssysteme

ZUSATZPALETTE - W35

Sechskant Stiftschlüsselsatz - 9teilig

Beschreibung	Größen	Typen-Nr.
Sechskant Stiftschlüsselsatz	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	7110592

Aus Chrom-Vanadium-Stahl

Sechskant Stiftschlüssel Klapphalter - 7teilig

Beschreibung	Größen	Typen-Nr.
Sechskant Stiftschlüssel Klapphalter - 7teilig	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	7401002

Inbusschlüsselsatz (Kugelkopf)

Beschreibung	Größen	Typen-Nr.
Inbusschlüsselsatz (Kugelkopf)	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	7401202

Einfaches Öffnen durch integrierten Hebel im Griff
Stoßsicheres Gehäuse
Aus Chrom-Vanadium-Stahl nach DIN 911
Galvanisch verzinnt

Schlüsselsatz TORX®

Beschreibung	Größen	Typen-Nr.
Schlüsselsatz TORX	9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	7409002

Maßband

Beschreibung	Länge	Breite	Typen-Nr.
Maßband	3 m	16 mm	7406030
	5 m	19 mm	7406050
	8 m	25 mm	7406080

Genauigkeitsklasse 2
Schlagfestes Kunststoffgehäuse
Doppelte schwarze Graduierung auf gelbem Grund

Gliedermaßstab

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Gliedermaßstab	2000 mm	525004

Gliedermaßstab aus Fieberglas
10 Glieder

Universalmesser

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Universalmesser	135 mm	7120081
Ersatzklinge		7120082

Sehr leichter Zweikomponentengriff
Voreingestellte verschiebbare und verstellbare Klinge

Universal Marker

Beschreibung	Farbe	Inhalt	Typen-Nr.
Universal Marker	rot	400 ml	7212110
	blau	400 ml	7212120
	schwarz	400 ml	7212130

Langlebig, ideal für alle Markierungen

ZUSATZPALETTE - W35

Schlagschnurroller

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Schlagschnurrroller	0,23 kg	7140320

Inkl. Farbpulver
Metallgehäuse
Länge Seil 15 m

Farbpulver für Schlagschnurroller

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Schlagschnurrroller	0,23 kg	7140322

Farbe blau 100 ml

Schaltschrank-Wasserwaage

Beschreibung	Abmessungen	Typen-Nr.
Schaltschrank-Wasserwaage	250x20x40 mm	7211440

Aus schlagfestem Kunststoff

Alu-Wasserwaage

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Alu-Wasserwaage	400 mm	7211420
	600 mm	7211422

PUK Taschensäge

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
PUK Taschensäge	150 mm	7120502
Ersatzsägeblatt PUK Taschensäge		7120506

Ultraleichter handlicher Metallsägenrahmen

Beschreibung	Länge	Typen-Nr.
Metallsägerahmen	300 mm	7120600
Ersatzklinge für HSS-Metall		7120610

Ergonomische Strukturform
2-Komponenten-Kunststoffgriff, glasfaserverstärkt
Integrierter Klemmschlüssel und integriertes Klingenmagazin

Fäustel/Schlosserhammer mit Holzstiel

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Fäustel/Schlosserhammer	1,25 kg	7130602
	0,30 kg	7130582

Nach DIN1041 und DIN6475 mit poliertem Holzstiel
Hammerkopf gehärtet und geschliffen

Elektrikermeißel

Beschreibung	Länge	Breite	Schaft-Ø	Typen-Nr.
Elektrikermeißel	250 mm	12 mm	8 x 8	7130008
	300 mm	29 mm	23 x 13	7130024

Aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

ZUSATZPALETTE - W35

Malerspachtel

Beschreibung	Breite	Länge	Typen-Nr.
Malerspachtel	50 mm	205 mm	7131326

Aus Stahl, Blatt geschliffen mit Holzheft

Gipsmulde

Beschreibung	Ø	Höhe	Gewicht	Typen-Nr.
Gipsmulde	180 mm	75 mm	0,14 kg	7140306

Aus Weichgummi

Isolierter Pinsel mit austauschbarem Kopf

Beschreibung	Breite	Länge	Typen-Nr.
Pinsel mit austausch-barem Kopf	1 1/2"	330 mm	AV4820
Ersatzpinselkopf	-	-	AV4825

Zum Reinigen und Entstauben
Aus nichtleitendem Material

Beschreibung	Breite	Länge	Typen-Nr.
Kunststoffpinsel 1/2" abgewinkelt	70 mm	400 mm	AV4810

CE
EN 166

Sicherheitsbrille

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Sicherheitsbrille	27 g	666000

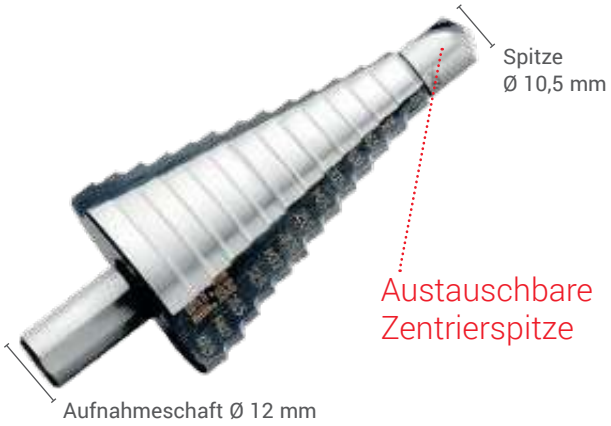
Nach EN 166 3-1.21F
Besonders leichte und gut sitzende Brille
Klare kratzfeste Sichtscheibe
Modernes Design

Set Stufenbohrer mit Schraubendrehergriff

Beschreibung	Typen-Nr.
Set Stufenbohrer mit Schraubendrehergriff	74130

Ergonomischer Griff mit integrierter magnetischer 1/4" Bitaufnahme für den Einsatz von handelsüblichen Bits
Stufenbohrer-Bit-Aufsatz für Bohrungen mit Ø 9, 11, 12, 15, 17, 19, 21 mm
Stufenbohrer-Bit-Aufsatz für Bohrungen mit Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
Konischer Bohr-Bit-Aufsatz Ø 3-14 mm
90° konischer Bohr-Bit-Aufsatz mit 20,5 mm Kopfdurchmesser

ZUSATZPALETTE - W35



Stufenbohrer mit austauschbarer Zentrierspitze

Metrischer Stufenbohrer	Durchgangsloch	Ø Kernloch mm	Typen-Nr.
M12 - M40	M12, M16, M20, M25, M32, M40	12,5, 16,5, 20,5, 25,5,28,5, 32,5, 35,5, 40,5	74121
Austauschbare Spitze			74129

Stufenbohrer

Metrischer Stufenbohrer	Durchgangsloch	Ø Kernloch mm	Typen-Nr.
M12 - M40	M12, M16, M20, M25, M32, M40	10,5, 14,5, 18,5, 23,5, 30,5, 38,5	74110

Stufenbohrer mit austauschbarer Zentrierspitze

PG Stufenbohrer	Ø Kernloch mm	Typen-Nr.
PG7 - PG29	PG7, PG9, PG11, PG13,5, PG16, PG21, PG29	7201200
Austauschbare Spitze		7201273

Stufenbohrer

PG Stufenbohrer	Ø Kernloch mm	Typen-Nr.
PG7 - PG29	PG7, PG9, PG11, PG13,5, PG16, PG21, PG29	7201100

Aus HSS gefertigt
Für Metall, Kunststoff, Holz oder andere Materialien bis zu einer Dicke von 3 mm
Aufnahmeschaft Ø 12 mm

MECHANISCHE HAND-WERKZEUGE - W35

VDE SCHRAUBENDREHER
VDE ZANGEN
KABELMESSER
ZUSATZPALETTE
WERKZEUGKOFFER & SETS
ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG
ISOLIERTE WERKZEUGE
ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE
SICHERHEITSAUSSTATTUNG

WERKZEUGKOFFER & SETS - W35

Gürtelbeutel “EUROMARIO”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Gürtelbeutel bestückt	110 x 220 x 65 mm	0,55 kg	**19123**

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- 1 Kabelschneiderschere ..... 16020 -F1

Gürteltasche “IPERMARIO”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Gürteltasche bestückt	245 x 245 x 50 mm	1,25 kg	**19152**
Gürteltasche leer	245 x 245 x 50 mm	0,25 kg	**19150**

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Seitenschneider 160 mm 2K 1202160
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Elektrikerschere 2K 16012
- Phasenprüfer 3 x 60 mm AV6104

Gürteltasche aus Leder

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Gürteltasche bestückt	200 x 100 x 200 mm	1,50 kg	**19142**
Gürteltasche leer	200 x 100 x 200 mm	0,70 kg	**19140**

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1101180
- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kabelschneider D17 2K 1602160

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Elektrikerschere 2K 16012
- Phasenprüfer 3 x 65 mm AV6104
- EnerGrip AV8902

Werkzeugmappe “EURONORM”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugmappe bestückt	360 x 270 x 70 mm	2,40 kg	**19231**
Werkzeugmappe leer	360 x 270 x 70 mm	1,00 kg	**19230**

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Telefonzange gerade 160 mm 2K 1203160
- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Kabelmesser mit integriertem Klingenschutz AV3920
- Isolierte Elektrikerschere 2K 16032
- Kabelschneider D17 2K 1602160

Werkzeugtasche mit Schultergurt “EUROBAG”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugtasche bestückt	350 x 310 x 80 mm	1,60 kg	**19331**
Werkzeugtasche leer	350 x 310 x 80 mm	0,80 kg	**19330**

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kabelschneider D17 2K 1602160

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Elektrikerschere 2K 16012
- Phasenprüfer 3 x 65 mm AV6104
- 2 Behälter für Kleinteile

WERKZEUGKOFFER & SETS - W35

Werkzeugtasche mit wiederaufladbarer Taschenlampe

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugtasche bestückt	200 x 300 x 100 mm	2,40 kg	**19401**
Werkzeugtasche leer	200 x 300 x 100 mm	1,60 kg	**19400**

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Elektrikerschere 2K 16012
- Meterband 3 m 7406030
- "Baby"-Wasserwaage 7404100
- 2 Behälter für Kleinteile
- Wiederaufladbare Taschenlampe 12V ..... 50 x 20 x 20 mm

Werkzeugtasche "INTERCABLE"

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugtasche bestückt	450 x 240 x 250 mm	3,00 kg	**19601**
Werkzeugtasche leer	450 x 240 x 250 mm	2,30 kg	**19600**

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 4,5 x 125 - **SLIM** 1301045
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Kabelschneiderschere 2K 16020-F1
- Phasenprüfer 3 x 65 mm AV6104
- Meterband 3 m 7406030
- Taschensäge "PUK" 7402150
- "Baby"-Wasserwaage 7404100
- Schutzhandschuhe GRIP 7407009

Werkzeugkoffer “EUROCOMPACT”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Lederkoffer bestückt	440 x 200 x 300mm	4,20 kg	**19162**
Hartschalenkoffer bestückt	430 x 340 x 160mm	4,50 kg	**19172**
Lederkoffer leer	440 x 200 x 300 mm	3,00 kg	**19160**
Hartschalenkoffer leer	430 x 340 x 160 mm	3,30 kg	**19170**
Tragegurt (für Lederkoffer)	-	0,20 kg	**19199**
Weitere Werkzeugkoffer auf Anfrage			

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Telefonzange gerade 160 mm 2K 1203160
- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kabelschneider D17 2K 1602160

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Elektrikerschere 2K 16012
- EnerGrip AV8902
- Schaltschrankschlüssel ..... QUATTRO

Werkzeugkoffer “EUROPROFI”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Lederkoffer bestückt	440 x 200 x 360 mm	5,00 kg	**19182**
Hartschalenkoffer bestückt	470 x 360 x 200 mm	6,20 kg	**19192**
Lederkoffer leer	440 x 200 x 360 mm	3,80 kg	**19180**
Hartschalenkoffer leer	470 x 360 x 200 mm	5,00 kg	**19190**
Tragegurt (für Lederkoffer)	-	0,20 kg	**19199**
Weitere Werkzeugkoffer auf Anfrage			

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Isolierte Elektrikerschere 2K 16031
- Kabelschneider D17 2K 1602160

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Elektrikerschere 2K 16012
- “Baby”-Wasserwaage 7404100
- EnerGrip AV8902
- Phasenprüfer - 3 x 65 mm AV6104

WERKZEUGKOFFER & SETS - W35

Werkzeugkoffer “ALU”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugkoffer bestückt	485 x 380 x 200 mm	9,40 kg	**19281**
Werkzeugkoffer leer	485 x 380 x 200 mm	6,30 kg	**19280**
Weitere Werkzeugkoffer auf Anfrage			

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Telefonzange gerade 200 mm 2K 1203200
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Kabelschneider D17 2K 1602160

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Elektrikerschere 2K 16012
- Phasenprüfer 3 x 65 mm AV6104
- Schaltschrankschlüssel ..... QUATTRO
- Hammer 300 g 7130582
- Meißel 7130008
- Zange für Rohre und Schraubenmuttern 7101237
- Wasserwaage 250 mm 7211440
- “Baby”-Wasserwaage 7404100
- Meterband 3 m 7406030
- Taschensäge “PUK” 7402150
- Innensechskantschlüssel-Set “Pocketstar” 7401208
- Universalmesser 7120081

Gesellenkoffer bestückt

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugkoffer bestückt	460 x 370 x 200 mm	10,20 kg	GWK1B

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Kombischraubendreher Plus/Minus "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13141
- Kombischraubendreher Plus/Minus "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** .. 13142
- Schraubendreher TORX - T10 x 60 1307010
- Schraubendreher TORX - T15 x 75 1307015
- Schraubendreher TORX - T20 x 75 1307020
- Sechskant Stiftschlüsselsatz 9teilig 7110592
- Flachrundzange 200 mm 2K 1203200
- Flachrundzange gebogen 200 mm 2K 1204200
- Phasenschraubendreher 3 x 60 mm AV6104
- Kombizange 160 mm 2K 1201160
- Kraftseitenschneider 200 mm 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
- Elektrikermeißel 12 x 250 7130008
- Elektrikermeißel 29 x 300 7130024
- Kabelmesser für Ø 4 - 28 mm + Hakenklinge AV3820
- Taschenmesser klappar mit Holzgriff 282001
- PUK Taschensäge 150 mm 7120502
- Gipsmulde Ø 125 x 90 7140306
- Malerspachtel 50 mm 7131326
- Schlosserhammer Holzstiel 300 g 7130582
- Kunststoff Schaltschrank-Wasserwaage 250 mm 7211440
- Maßstab 2 m, Holz oder Kunststoff 525004

Zubehör:

- Typen-Nr. GWK1L - Gesellenkoffer leer ..... 4,90 kg

WERKZEUGKOFFER & SETS - W35

Technischer Werkzeugkoffer bestückt

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugkoffer bestückt	460 x 370 x 230 mm	10,81 kg	TWK1B

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Schraubendreher TORX - T10 x 60 1307010
- Schraubendreher TORX - T15 x 75 1307015
- Schraubendreher TORX - T20 x 75 1307020
- Steckschlüssel -Schraubendreher - SW5,5 x 125 1306055
- Steckschlüssel-Schraubendreher - SW7 x 126 1306070
- Steckschlüssel-Schraubendreher - SW8 x 127 1306080
- Steckschlüssel-Schraubendreher - SW10 x 128 1306100
- Kombischraubendreher Plus/Minus "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13141
- Kombischraubendreher Plus/Minus "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** .. 13142
- Flachrundzange 200 mm 2K 1203200
- Flachrundzange gebogen 200 mm 2K 1204200
- Rundzange 160 mm 2K 1207160
- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Abisolierzange 160 mm 2K 1205160
- Wasserpumpenzange 240 mm 2K 1110250
- Kabelmesser Rundklinge mit integriertem Klingenschutz AV3920
- Kraftseitenschneider 200 mm 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

Zubehör:

- Typen-Nr. TWK1L - Technischer Werkzeugkoffer leer.....6,50 kg

Werkzeugkoffer “NEW PROFESSIONAL”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugkoffer bestückt	460 x 400 x 200 mm	8,10 kg	19311
Werkzeugkoffer leer	460 x 400 x 200 mm	5,50 kg	19310
Weitere Werkzeugkoffer auf Anfrage			

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Kabelschneider D17 2K 1602160
- Telefonzange gerade 200 mm 2K 1203200

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Elektrikerschere 2K 16012
- Schutzhandschuhe GRIP 7407009
- Meterband 3 m 7406030
- “Baby”-Wasserwaage 7404100
- Innensechskantschlüssel-Set “Pocketstar” 7401208
- Universalmesser 7120081
- Phasenprüfer 3 x 65 mm AV6104
- Schaltschrankschlüssel ProfiKey AV9312
- Taschensäge “PUK” 7402150
- Hammer 300 g 7130582
- Zange für Rohre und Schraubenmuttern 7101237

Werkzeugkoffer “PROFESSIONAL TROLLEY”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugkoffer bestückt	460 x 400 x 250 mm	9,50 kg	19321
Werkzeugkoffer leer	460 x 400 x 250 mm	6,90 kg	19320
Weitere Werkzeugkoffer auf Anfrage			

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Kabelschneider D17 2K 1602160
- Telefonzange gerade 200 mm 2K 1203200

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Elektrikerschere 2K 16012
- Schutzhandschuhe GRIP 7407009
- Meterband 3 m 7406030
- “Baby”-Wasserwaage 7404100
- Innensechskantschlüssel-Set “Pocketstar” 7401208
- Universalmesser 7120081
- Phasenprüfer 3 x 65 mm AV6104
- Schaltschrankschlüssel ProfiKey AV9312
- Taschensäge “PUK” 7402150
- Hammer 300 g 7130582
- Zange für Rohre und Schraubenmuttern 7101237

WERKZEUGKOFFER & SETS - W35

Werkzeugkoffer “EUROTROLLEY”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugkoffer bestückt	430 x 320 x 160 mm	6,30 kg	AO0511
Werkzeugkoffer leer	430 x 320 x 160 mm	5,00 kg	19163
Weitere Werkzeugkoffer auf Anfrage			

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 4,5 x 125 - **SLIM** 1301045
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Kombizange 180 mm 2K 1201180

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Sechskant Stiftschlüsselsatz Klapphalter 9teilig 7110592
- Kabelschneiderschere + Safetybox 16020-F1
- Phasenprüfer 3 x 65 mm AV6104
- Meterband 3 m 7406030
- “Baby”-Wasserwaage 7404100
- Schutzhandschuhe GRIP 7407009

Werkzeugkoffer “INTERCABLE”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugkoffer bestückt	460 x 370 x 200 mm	5,80 kg	AO0108
Werkzeugkoffer leer	460 x 370 x 200 mm	4,30 kg	AO0108B
Weitere Werkzeugkoffer auf Anfrage			

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 4,5 x 125 - **SLIM** 1301045
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Kombizange 180 mm 2K 1201180

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Sechskant Stiftschlüsselsatz Klapphalter 9teilig 7110592
- Kabelschneiderschere + Safetybox 16020-F1
- Phasenprüfer 3 x 65 mm AV6104
- Schutzhandschuhe GRIP 7407009
- Meterband 3 m 7406030
- “Baby”-Wasserwaage 7404100
- Universalmesser 7120081
- Taschensäge “PUK” 7402150
- Hammer 300 g 7130582

Werkzeugkoffer “EUROTOP”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Werkzeugkoffer bestückt	430 x 380 x 240 mm	7,20 kg	19222
Werkzeugkoffer leer	430 x 380 x 240 mm	4,30 kg	19220

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombizange 180 mm 2K 1201180
- Flachrundzange gerade 160 mm 2K 1203160
- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Philips” - PH3 x 150 13023
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Kreuzschlitz-Schraubendreher “Pozidriv” - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge AV3920
- Isolierte Elektrikerschere 2K 16031
- Kabelschneider D17 2K 1602160
- Kabelschneider D22 2K 1602200

NICHT ISOLIERTES WERKZEUG

- Elektrikerschere 2K 16012
- Abisolierzange AV8203
- Universalaussenmantelschneider ABI1
- Phasenprüfer 3 x 60 ..... AV6104
- Schaltschrankschlüssel ..... QUATTRO
- EnerGrip AV8902
- Isolierhandschuhe 1000 V AV4722

WERKZEUGKOFFER & SETS - W35

1000V-Koffer

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
1000V-Koffer bestückt	430 x 360 x 235 mm	10,40 kg	**19501**
1000V-Koffer leer	430 x 360 x 235 mm	6,50 kg	**19500**

Bestückung:

ISOLIERTES WERKZEUG - VDE

- Kombinationszange AP0119N
- Flachrundzange gerade 200 mm AP0420N
- Vollkunststoffzange 11081
- Kabelschneider D17 ..... AP1017
- FSI-Freileitungsschäler isoliert für Kabel von 2,5 - 10 mm AE6200
- Schlitzschraubendreher 3 x 75 ..... AC1501
- Schlitzschraubendreher 4 x 100 ..... AC1502
- Schlitzschraubendreher 5,5 x 150 ..... AC1504
- Schlitzschraubendreher 8 x 150 ..... AC1506
- Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1 ..... AC1601
- Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2 ..... AC1602
- Kreuzschlitz-Schraubendreher PH3 ..... AC1603
- T-Schlüssel 1/2" 15011
- Steckschlüsseleinsatz 10 mm 1504110
- Steckschlüsseleinsatz 13 mm 1504113
- Steckschlüsseleinsatz 14 mm 1504114
- Steckschlüsseleinsatz 17 mm 1504117
- Steckschlüsseleinsatz 17 mm AC2917E
- Steckschlüsseleinsatz 19 mm 1504119
- Steckschlüsseleinsatz 22 mm 1504122
- Stiftschlüsseleinsatz 5 mm 1505105
- Stiftschlüsseleinsatz 6 mm 1505106
- Stiftschlüsseleinsatz 8 mm 1505108
- Stiftschlüsseleinsatz lang 5L 1506105
- Stiftschlüsseleinsatz lang 6L 1506106
- 4 Kunststoffklammern 651409
- Stiftschlüsseleinsatz 2,5 1304025
- Stiftschlüsseleinsatz 3 1304030
- Stiftschlüsseleinsatz 4 1304040
- Isoliertuch 600 x 600 ..... AV4102

MECHANISCHE HAND-WERKZEUGE - W35

VDE SCHRAUBENDREHER
VDE ZANGEN
KABELMESSER
ZUSATZPALETTE
WERKZEUGKOFFER & SETS
ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG
ISOLIERTE WERKZEUGE
ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE
SICHERHEITSAUSSTATTUNG

ZUSAMMENSETZBARE 1.000V ISOLIERTE HANDWERKZEUGE

1000V IEC 60900

Umspritzung der Werkzeuge in schlag-und verschleißfestem Kunststoffmaterial

Normen:
ISO 1174-1
DIN 3120

Werkzeuge auch bei sehr niedrigen Temperaturen einsetzbar: bis zu -40°C

Interchangeable
Garantiert die Kompatibilität zu Werkzeugen verschiedenster Hersteller, insofern der Innenvierkant der ISO-Norm 117401-1 entspricht

intercable Locking System

Verriegelungssystem über eine Schiebehülse, garantiert eine dauerhafte Verbindung der gesteckten Werkzeuge, manuell entriegelbar.

Ausführung Anschluss-Vierkant in 1/2" und 3/8", gemäß ISO-Norm 1174-1

intercable Locking System

1000V IEC 60900

Kombiset 3/8”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Kombiset	275x65x210 mm	1,50 kg	**1598001**

Bestückung:

- T-Schlüssel 15012
- Umschaltknarre 15022
- Verlängerung 125 mm 15032125
- Verlängerung 250 mm 15032250
- Steckschlüssel 8-10-13-14-17-19-22 ..... 15042...
- Stiftschlüssel 4-5-6-8 ..... 15052...
- Kunststoffkoffer 1588001

intercable Locking System

1000V IEC 60900

Basisset Umschaltknarre 3/8”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Basisset	225x50x180 mm	1,00 kg	**1598002**

Bestückung:

- Umschaltknarre 15022
- Steckschlüssel 8-10-13-17-19-22 ..... 15042...
- Stiftschlüssel lang 4-5-6 ..... 15062...
- Kunststoffkoffer 1588002

intercable Locking System

1000V IEC 60900

Basisset T-Schlüssel 3/8”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Basisset	275x65x210 mm	1,00 kg	**1598004**

Bestückung:

- T-Schlüssel 15012
- Steckschlüssel 10-13-14-17-19-22 ..... 15042...
- Stiftschlüssel 5-6-8 ..... 15052...
- Stiftschlüssel lang 5-6 ..... 15062...
- Kunststoffkoffer 1588002

intercable Locking System

1000V IEC 60900

Set Drehmomentbegrenzer 3/8”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Drehmomentbegr.	275x65x210 mm	2,00 kg	**1598009**

Bestückung:

- Drehmomentbegrenzer T 8–10–15Nm ..... 15080...
- Stiftschlüssel lang 4–5–6 ..... 15062...
- Kunststoffkoffer 1588009

intercable Locking System

1000V IEC 60900

Set Drehmomentbegrenzer 3/8” reduziert

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Drehmomentbegr.	192x40x140 mm	0,60 kg	**1598010**

Bestückung:

- Drehmomentbegrenzer 20Nm 1508020
- Stiftschlüsseleinsatz kurz 8 1505208
- Steckschlüsseleinsatz 13 1504213
- Kunststoffkoffer 1588010

ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG - W35

DIN7449

Umschaltknarre 3/8”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Knarre - Größe 3/8”	200 x 65 mm	0,25 kg	15022

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

DIN7436

T-Schlüssel 3/8”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
T-Schlüssel - Gr. 3/8”	210 x 160 mm	0,24 kg	15012

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

Einstellbare Drehmomentratsche 3/8”

Beschreibung	Drehm.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Drehmoment-ratsche - Gr. 3/8”	5-50 Nm	84 x 370 mm	0,50 kg	131915

Aus legiertem und gehärtetem Stahl
Linksrichtung ohne Drehmomentbegrenzung
Einstellbares Drehmoment
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
Beim Erreichen des eingestellten Wertes knickt der Kopf der Ratsche fühl- und hörbar zur Seite
Die Genauigkeit der Auslösung entspricht ± 10% vom Einstellwert
Geeignet für alle Steck-Stiftschlüsseleinsätze und Verlängerungen

Einstellbare Drehmomentratsche 3/8”

Beschreibung	Drehm.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Drehmoment-ratsche - Gr. 3/8”	10-50 Nm	75 x 280 mm	0,70 kg	131937
	10-50 Nm	75 x 350 mm	0,90 kg	131938

Aus legiertem und gehärtetem Stahl
Linksrichtung ohne Drehmomentbegrenzung
Einstellbares Drehmoment
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
Beim Erreichen des eingestellten Wertes knickt der Kopf der Ratsche fühl- und hörbar zur Seite
Die Genauigkeit der Auslösung entspricht ± 10% vom Einstellwert
Geeignet für alle Steck-Stiftschlüsseleinsätze und Verlängerungen

Auf Anfrage: Fest einstellbares Drehmoment möglich

1000V IEC 60900

Adapter-Zwischenstück 3/8" auf 1/2"isoliert

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Vergrößerungsstück	125 mm	100 g	132238

Vergrößerung von 3/8" auf 1/2"
Tauchisolierung

1000V IEC 60900 intercable Locking System

Adapter-Zwischenstück 1/2" auf 3/8"

Bezeichnung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Spezial-Verlängerung	125 mm	145 g	15031238

Adapter von 1/2" auf 3/8"
Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
Vierkantanschluss gemäß ISO 1174 DIN 3120

1000V IEC 60900 intercable Locking System

DIN7434

Verlängerung 3/8"

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Verlängerung Größe 3/8"	125 mm	140 g	15032125
	250 mm	300 g	15032250

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

1000V IEC 60900 intercable Locking System

Drehmomentbegrenzer 3/8"

Beschreibung	Drehm.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Drehmoment-begrenzer 3/8"	8 Nm	110 x 160 mm	0,40 kg	1508008
	10 Nm	140 x 160 mm	0,40 kg	1508010
	12 Nm	140 x 160 mm	0,40 kg	1508012
	15 Nm	140 x 160 mm	0,40 kg	1508015
	20 Nm	140 x 160 mm	0,40 kg	1508020
	25 Nm	140 x 160 mm	0,40 kg	1508025

Fest eingestelltes Drehmoment gemäß EN26789 (±6% Toleranz)
Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
Außenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120 in Größen A10 3/8"

ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG - W35

1000V IEC 60900

intercable Locking System

Drehmomentzwischenstück 3/8”

Beschreibung	Drehm.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Drehmoment-zwischenstück Gr. 3/8”	7 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509007
	8 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509008
	10 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509010
	12 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509012
	15 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509015
	20 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509020
	25 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509025

Fest eingestelltes Drehmoment gemäß EN26789 (±6% Toleranz)
Kombinierbar mit T-Schlüssel bzw. Umschaltknarre
Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung

1000V IEC 60900

DIN7448
DIN3124

Steckschlüsseleinsatz 3/8” - 45 mm

Beschreibung	⑫ Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Steckschlüssel-einsatz - Gr. 3/8”	6	45 mm	22 g	135206*
	7	45 mm	23 g	135207*
	8	45 mm	30 g	1504208
	9	45 mm	28 g	135209*
	10	45 mm	31 g	1504210
	11	45 mm	31 g	1504211
	12	45 mm	32 g	1504212
	13	45 mm	32 g	1504213
	14	45 mm	35 g	1504214
	15	45 mm	38 g	135215*
	16	45 mm	37 g	1504216
	17	45 mm	40 g	1504217
	18	45 mm	42 g	1504218
	19	45 mm	45 g	1504219
	20	45 mm	70 g	135220*
	21	45 mm	83 g	135221*
	22	45 mm	47 g	1504222

Fig. 1

1000V IEC 60900

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

*Steckschlüsseleinsatz mit Tauchisolierung (Fig.1)

1000V IEC 60900

Steckschlüsseleinsatz 3/8" - extratief

Beschreibung	(12) Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Steckschlüssel-einsatz - Gr. 3/8" extratief	8	75 mm	50 g	135308
	9	75 mm	55 g	135309
	10	75 mm	63 g	135310
	11	75 mm	67 g	135311
	12	75 mm	70 g	135312
	13	75 mm	77 g	135313
	14	75 mm	85 g	135314
	15	75 mm	100 g	135315
	16	75 mm	113 g	135316
	17	75 mm	122 g	135317
	18	75 mm	130 g	135318
	19	75 mm	144 g	135319
	20	75 mm	150 g	135320
	21	75 mm	160 g	135321
	22	75 mm	185 g	135322
	23	75 mm	210 g	135323
	24	75 mm	250 g	135324
	27	75 mm	315 g	135327

Extratiefe Ausführung - min. 70 mm
Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
Tauchisolierung

1000V IEC 60900

Steckschlüsseleinsatz 3/8" - lang - 140 mm

Beschreibung	(12) Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Steckschlüssel-einsatz - Gr. 3/8" lang	10	140 mm	140 g	135110
	11	140 mm	148 g	135111
	12	140 mm	152 g	135112
	13	140 mm	161 g	135113
	14	140 mm	173 g	135114
	15	140 mm	180 g	135115
	16	140 mm	195 g	135116
	17	140 mm	205 g	135117
	18	140 mm	213 g	135118
	19	140 mm	223 g	135119
	20	140 mm	230 g	135120
	21	140 mm	238 g	135121
	22	140 mm	250 g	135122

Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
Tauchisolierung

1000V IEC 60900

Steckschlüsseleinsatz 3/8" - extra lang - 270 mm

Beschreibung	(12) Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Steckschlüssel-einsatz - Gr. 3/8" extralang	12	270 mm	287 g	135712
	13	270 mm	295 g	135713
	14	270 mm	300 g	135714
	17	270 mm	351 g	135717
	18	270 mm	370 g	135718
	19	270 mm	385 g	135719
	21	270 mm	420 g	135721
	22	270 mm	445 g	135722
	24	270 mm	480 g	135724
	27	270 mm	520 g	135727

Extralange Ausführung - 270 mm
Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
Tauchisolierung

ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG - W35

1000V IEC 60900

ISO691

Stiftschüsseleinsatz 3/8" - kurz - 50 mm

Beschreibung	Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Stiftschlüssel-einsatz - Gr. 3/8" kurz	4	50 mm	28 g	1505204
	5	50 mm	29 g	1505205
	6	50 mm	30 g	1505206
	8	50 mm	33 g	1505208

Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

1000V IEC 60900

Stiftschlüsseleinsatz 3/8" - 90 mm

Beschreibung	Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Stiftschlüssel-einsatz - Gr. 3/8	2	90 mm	27 g	140302
	2,5	90 mm	52 g	140325
	3	90 mm	49 g	140303
	4	90 mm	50 g	140304
	5	90 mm	56 g	140305
	6	90 mm	60 g	140306
	7	90 mm	66 g	140307
	8	90 mm	78 g	140308
	9	90 mm	75 g	140309
	10	90 mm	103 g	140310
	11	90 mm	114 g	140311
	12	90 mm	124 g	140312
	13	90 mm	135 g	140313
	14	90 mm	118 g	140314

Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
Tauchisolierung

1000V IEC 60900

ISO691

Stiftschlüsseleinsatz 3/8" - mittellang - 120 mm

Beschreibung	Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Stiftschlüssel-einsatz - Gr. 3/8" mittellang	4	120 mm	49 g	1506204
	5	120 mm	54 g	1506205
	6	120 mm	69 g	1506206
	8	120 mm	70 g	1506208

Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

1000V IEC 60900

Stiftschlüsseleinsatz 3/8" - lang - 140 mm

Beschreibung	Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Stiftschlüssel-einsatz - Gr. 3/8" lang	5	140 mm	63 g	140105
	6	140 mm	73 g	140106
	8	140 mm	90 g	140108
	10	140 mm	151 g	140110

Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
Tauchisolierung

1000V IEC 60900

Stiftschlüsseleinsatz 3/8" - extralang - 265 mm

Beschreibung	Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Stiftschlüssel-einsatz - Gr. 3/8" extralang	5	265 mm	89 g	140705
	6	265 mm	109 g	140706
	8	265 mm	156 g	140708
	10	265 mm	219 g	140710

Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
Tauchisolierung

ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG - W35

1000V IEC 60900

Ausrichtwerkzeug für Sektorleiter 3/8”

Beschreibung	Querschnitt	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Ausrichtwerk-zeug Gr. 3/8“	95 - 150 185 - 240 300	75 mm 83 mm 83 mm	80 g 140 g 140 g	**132095** **132185** **132030**

Isolierung aus schlagfestem Kunststoff
Zum Ausrichten von 3- und 4-adrigen Sektorleitern
Zu verwenden mit INTERCABLE T-Schraubenschlüssel (15012)
oder Umschaltknarre (15022)
Weitere Größen auf Anfrage

ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG - W35

intercable Locking System

1000V IEC 60900

Kombiset 1/2"

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Kombiset	330x75x270 mm	3,10 kg	1599002

Bestückung:

- T-Schlüssel 15011
- Umschaltknarre 15021
- Verlängerung 125 mm 15031125
- Verlängerung 250 mm 15031250
- Steckschlüssel 10-13-14-17-19-22-2-27 ..... 15041...
- Stiftschlüssel 4-5-6-8-10 ..... 15051...
- Kunststoffkoffer 1589002

intercable Locking System

1000V IEC 60900

Basisset Umschaltknarre 1/2"

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Basisset Umschaltknarre	275x65x210 mm	1,60 kg	1599005

Bestückung:

- Umschaltknarre 15021
- Steckschlüssel 10-13-17-19-22-24 ..... 15041...
- Stiftschlüssel 4-5-6 ..... 15051...
- Kunststoffkoffer 1589005

intercable Locking System

1000V IEC 60900

Basisset T-Schlüssel 1/2"

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Basisset T-Schlüssel	275x65x210 mm	1,50 kg	1599001

Bestückung:

- T-Schlüssel 15011
- Steckschlüssel 10-13-14-17-19-22 ..... 15041...
- Stiftschlüssel 5-6-8 ..... 15051...
- Stiftschlüssel lang 5-6 ..... 15061...
- Kunststoffkoffer 1589001

intercable Locking System

1000V IEC 60900

Set Drehmomentbegrenzer 1/2"

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Drehmomentbegr.	275x65x210 mm	2,00 kg	AV3755

Bestückung:

- Drehmomentbegrenzer T 8–10–15Nm ..... AC37...
- Stiftschlüssel lang 4–5–6 ..... 15061...
- Kunststoffkoffer 1589001
- Außenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120 in Größe A12,5 (1/2")

intercable Locking System

1000V IEC 60900

Set Drehmomentbegrenzer 1/2" reduziert

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Drehmoment-begr. reduziert	192x40x140 mm	0,70 kg	AV3760

Bestückung:

- Drehmomentbegrenzer T 20Nm AC3720
- Stiftschlüsseleinsatz kurz 8 1505108
- Steckschlüsseleinsatz 13 1504113
- Kunststoffkoffer 1588010
- Außenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120 in Größe A12,5 (1/2")

1000V IEC 60900 | intercable Locking System

DIN7449

Umschaltknarre 1/2”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Knarre - Größe 1/2”	260x75 mm	0,53 kg	15021

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

1000V IEC 60900 | intercable Locking System

DIN7436

T-Schlüssel 1/2”

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
T-Schlüssel - Gr. 1/2”	195x160 mm	0,34 kg	15011

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

1000V IEC 60900

Einstellbare Drehmomentratsche 1/2”

Beschreibung	Drehm.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Drehmoment-ratsche - Gr. 1/2”	5-50 Nm 40-220 Nm	84 x 370 mm 84 x 555 mm	0,90 kg 1,50 kg	131913 131918

Aus legiertem und gehärtetem Stahl
Linksrichtung ohne Drehmomentbegrenzung
Einstellbares Drehmoment
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
Beim Erreichen des eingestellten Wertes knickt der Kopf der Ratsche fühl- und hörbar zur Seite
Die Genauigkeit der Auslösung entspricht ± 10% vom Einstellwert
Geeignet für alle Steck-Stiftschlüsseleinsätze und Verlängerungen

1000V IEC 60900

Einstellbare Drehmomentratsche 1/2”

Beschreibung	Drehm.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Drehmoment-ratsche - Gr. 1/2”	10-50 Nm 10-50 Nm 30-130 Nm	75 x 280 mm 75 x 350 mm 75 x 465 mm	0,70 kg 1,00 kg 1,30 kg	131911 131912 131931

Aus legiertem und gehärtetem Stahl
Linksrichtung ohne Drehmomentbegrenzung
Einstellbares Drehmoment
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
Beim Erreichen des eingestellten Wertes knickt der Kopf der Ratsche fühl- und hörbar zur Seite
Die Genauigkeit der Auslösung entspricht ± 10% vom Einstellwert
Geeignet für alle Steck-Stiftschlüsseleinsätze und Verlängerungen

Auf Anfrage: Fest einstellbares Drehmoment möglich

ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG - W35

DIN7434

Verlängerung 1/2”

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Verlängerung Größe 1/2”	125 mm 250 mm	0,20 kg 0,40 kg	15031125 15031250

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

Drehmomentbegrenzer 1/2”

Beschreibung	Drehm.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Drehmoment-begrenzer Gr. A12,5 (1/2”)	8 Nm	110 x 160 mm	0,56 kg	AC3708
	10 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3710
	12 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3712
	15 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3715
	20 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3720
	25 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3725

Fest eingestelltes Drehmoment gemäß EN26789 (±6% Toleranz)
Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung

Drehmomentzwischenstück 1/2”

Beschreibung	Drehm.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Drehmoment-zwischenstück Gr. 1/2”	7 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3807
	8 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3808
	10 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3810
	12 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3812
	15 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3815
	20 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3820
	25 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3825

Fest eingestelltes Drehmoment gemäß EN26789 (±6% Toleranz)
Kombinierbar mit T-Schlüssel bzw. Umschaltknarre
Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung

1000V IEC 60900

DIN7448
DIN3124

Fig. 1

1000V IEC 60900

Steckschlüsseleinsatz 1/2" - 55 mm

Beschreibung	⑫ Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Steckschlüssel-einsatz - Gr. 1/2"	8	55 mm	53 g	135408*
	9	55 mm	53 g	135409*
	10	55 mm	55 g	1504110
	11	55 mm	56 g	1504111
	12	55 mm	57 g	1504112
	13	55 mm	58 g	1504113
	14	55 mm	59 g	1504114
	15	55 mm	70 g	135415*
	16	55 mm	74 g	135416*
	17	55 mm	63 g	1504117
	18	55 mm	82 g	135418*
	19	55 mm	71 g	1504119
	20	55 mm	116 g	135420*
	21	55 mm	127 g	135421*
	22	55 mm	87 g	1504122
	23	55 mm	140 g	135423*
	24	55 mm	98 g	1504124
	25	55 mm	180 g	135425*
	26	55 mm	180 g	135426*
	27	55 mm	121 g	1504127
	30	55 mm	252 g	135430*
	32	55 mm	162 g	1504132
	34	55 mm	300 g	130434*

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

*Steckschlüsseleinsatz mit Tauchisolierung (Fig.1)

1000V IEC 60900

Steckschlüsseleinsatz 1/2" - extratief

Beschreibung	⑫ Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Steckschlüssel-einsatz - Gr. 1/2" extratief	8	95 mm	102 g	135508
	9	95 mm	105 g	135509
	10	95 mm	118 g	135510
	11	95 mm	120 g	135511
	12	95 mm	123 g	135512
	13	95 mm	127 g	135513
	14	95 mm	134 g	135514
	15	95 mm	140 g	135515
	17	95 mm	170 g	135517
	18	95 mm	188 g	135518
	19	95 mm	204 g	135519
	20	95 mm	210 g	135520
	22	95 mm	226 g	135522
	23	95 mm	241 g	135523
	24	95 mm	270 g	135524
	26	95 mm	300 g	135526
	27	95 mm	337 g	135527
	30	95 mm	390 g	135530
	32	95 mm	423 g	135532

Extratiefe Ausführung - 95 mm
Vierkant gemäß ISO Norm 1174-1, DIN 3120
Tauchisolierung

ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG - W35

1000V IEC 60900

Steckschlüsseleinsatz 1/2" - lang - 140mm

Beschreibung	(12) Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Steckschlüssel-einsatz - Gr. 1/2" lang	10	140 mm	230 g	135610
	14	140 mm	253 g	135614
	17	140 mm	302 g	135617
	19	140 mm	312 g	135619
	22	140 mm	360 g	135622
	24	140 mm	403 g	135624
	27	140 mm	484 g	135627
	30	140 mm	510 g	135630
	32	140 mm	560 g	135632

Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
Tauchisolierung

1000V IEC 60900

Steckschlüsseleinsatz 1/2" - extralang - 270mm

Beschreibung	(12) Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Steckschlüssel-einsatz - Gr. 1/2" extralang	13	270 mm	457 g	135813
	14	270 mm	480 g	135814
	17	270 mm	530 g	135817
	19	270 mm	550 g	135819
	24	270 mm	680 g	135824
	30	270 mm	800 g	135830
	32	270 mm	840 g	135832

Extralange Ausführung - 270 mm
Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
Tauchisolierung

DIN7448
DIN3124

Fig. 1

Stiftschlüsseleinsatz 1/2" - normal - min. 85 mm

Beschreibung	Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Stiftschlüssel-einsatz - Gr. 1/2"	4	85 mm	76 g	1505104
	5	85 mm	78 g	1505105
	6	85 mm	81 g	1505106
	7	90 mm	79 g	140507*
	8	85 mm	84 g	1505108
	10	85 mm	90 g	1505110
	12	90 mm	126 g	140512*
	14	90 mm	158 g	140514*

Normale Ausführung - 85 mm
Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

*Stiftschlüsseleinsatz mit Tauchisolierung (Fig.1)

ISO691

Stiftschlüsseleinsatz 1/2" - lang - 135 mm

Beschreibung	Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Stiftschlüssel-einsatz - Gr. 1/2" lang	4	135 mm	83 g	1506104
	5	135 mm	88 g	1506105
	6	135 mm	95 g	1506106
	8	135 mm	100 g	1506108
	10	135 mm	107 g	1506110

Lange Ausführung - 135 mm
Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Stiftschlüsseleinsatz 1/2" - extralang - 265 mm

Beschreibung	Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Stiftschlüssel-einsatz - Gr. 1/2" extralang	5	265 mm	122 g	140805
	6	265 mm	143 g	140806
	8	265 mm	143 g	140808
	10	265 mm	185 g	140810

Extralange Ausführung - 265 mm
Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
Tauchisolierung

ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG - W35

1000V
IEC 60900

Ausrichtwerkzeug für Sektorleiter 1/2”

Beschreibung	Querschnitt	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Ausrichtwerk-zeug Gr. 1/2“	95 - 150 185 - 240 300	75 mm 83 mm 83 mm	80 g 140 g 140 g	**132096** **132186** **132031**

Isolierung aus schlagfestem Kunststoff
Zum Ausrichten von 3- und 4-adrigen Sektorleitern
Zu verwenden mit INTERCABLE T-Schraubenschlüssel (15011)
oder Umschaltknarre (15021)
Weitere Größen auf Anfrage

MECHANISCHE HAND-WERKZEUGE - W35

VDE SCHRAUBENDREHER
VDE ZANGEN
KABELMESSER
ZUSATZPALETTE
WERKZEUGKOFFER & SETS
ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG
ISOLIERTE WERKZEUGE
ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE
SICHERHEITSAUSSTATTUNG

ISOLIERTE WERKZEUGE - W35

1000V IEC 60900

Rollgabelschlüssel

Beschreibung	Öffnungsw.	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Rollgabel-schlüssel	0 - 13 mm	110 mm	140 g	**151904**
	0 - 20 mm	130 mm	190 g	**151906**
	0 - 27 mm	210 mm	260 g	**151908**
	0 - 30 mm	260 mm	400 g	**151910**
	0 - 34 mm	310 mm	870 g	**151912**
	0 - 44 mm	360 mm	1230 g	**151915**
	0 - 53 mm	450 mm	1900 g	**151918**

Skala für Öffnung ablesbar
Aus legiertem und gehärtetem Stahl
Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
Stoßfeste Harzisolierung
Für Arbeiten unter Spannung nicht empfohlen

1000V IEC 60900

Einmaulschlüssel

Beschreibung	Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Einmaul-schlüssel	6	76 mm	20 g	**151306**
	7	82 mm	20 g	**151307**
	8	96 mm	20 g	**151308**
	9	105 mm	24 g	**151309**
	10	110 mm	29 g	**151310**
	11	115 mm	33 g	**151311**
	12	130 mm	44 g	**151312**
	13	137 mm	48 g	**151313**
	14	140 mm	54 g	**151314**
	15	150 mm	58 g	**151315**
	16	160 mm	70 g	**151316**
	17	161 mm	84 g	**151317**
	18	163 mm	100 g	**151318**
	19	175 mm	105 g	**151319**
	20	172 mm	149 g	**151320**
	21	200 mm	159 g	**151321**
	22	200 mm	192 g	**151322**
	24	220 mm	242 g	**151324**
	27	242 mm	322 g	**151327**
	30	285 mm	343 g	**151330**
	32	280 mm	500 g	**151332**
	34	280 mm	500 g	**151334**
	36	310 mm	575 g	**151336**

Aus Chrom/Vanadiumstahl
Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Anlagen/Teilen bis 1.000V AC bzw. 1.500V DC

1000V IEC 60900

Einringschlüssel

Beschreibung	(12) Größe	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Einring-schlüssel	6	146 mm	41 g	**161306**
	7	151 mm	50 g	**161307**
	8	159 mm	62 g	**161308**
	9	157 mm	68 g	**161309**
	10	179 mm	84 g	**161310**
	11	183 mm	90 g	**161311**
	12	195 mm	106 g	**161312**
	13	188 mm	113 g	**161313**
	14	197 mm	135 g	**161314**
	15	191 mm	160 g	**161315**
	16	218 mm	175 g	**161316**
	17	204 mm	205 g	**161317**
	18	236 mm	227 g	**161318**
	19	240 mm	296 g	**161319**
	20	250 mm	300 g	**161320**
	21	264 mm	305 g	**161321**
	22	255 mm	308 g	**161322**
	24	268 mm	422 g	**161324**
	27	290 mm	455 g	**161327**
	30	272 mm	561 g	**161330**
	32	317 mm	646 g	**161332**
	34	322 mm	1060 g	**161334**
	36	306 mm	1060 g	**161336**

Aus Chrom/Vanadiumstahl
Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Anlagen/Teilen bis 1.000V AC bzw. 1.500V DC

1000V IEC 60900

Einringschlüssel gekröpft 90°

Beschreibung	(12) Größe	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Einring-schlüssel gekröpft 90°	10	70 x 190 mm	100 g	**161410**
	12	70 x 195 mm	100 g	**161412**
	13	70 x 215 mm	180 g	**161413**
	14	80 x 245 mm	220 g	**161414**
	17	90 x 245 mm	240 g	**161417**
	18	90 x 245 mm	240 g	**161418**
	19	95 x 245 mm	240 g	**161419**
	20	100 x 250 mm	280 g	**161420**
	22	100 x 250 mm	280 g	**161422**
	24	100 x 250 mm	280 g	**161424**
	30	110 x 260 mm	470 g	**161430**

Aus Chrom/Vanadiumstahl
Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
Speziell geeignet für schwer zugängige Schraubköpfe
Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Anlagen/Teilen bis 1.000V AC bzw. 1.500V DC

ISOLIERTE WERKZEUGE - W35

T-Steckschlüssel Außensechskantschrauben

Beschreibung	Gr.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
T-Steck-schlüssel	10	160 x 200 mm	310 g	137410
	11	160 x 200 mm	330 g	137411
	12	160 x 200 mm	350 g	137412
	13	160 x 200 mm	360 g	137413
	14	160 x 200 mm	440 g	137414
	16	160 x 200 mm	450 g	137416
	17	160 x 200 mm	510 g	137417
	18	160 x 200 mm	510 g	137418
	19	160 x 200 mm	520 g	137419
	20	160 x 200 mm	540 g	137420
	22	160 x 200 mm	560 g	137422
	24	160 x 200 mm	560 g	137424

200 mm Schaftlänge
Aus nahtlos kaltgezogenem Präzisionsstahlrohr
Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
Werkstoff 25 CrMo4 vergütet auf 110-150 kg/mm² Festigkeit
Äußerst dünner Außendurchmesser am Betätigungssechskant

T-Steckschlüssel Außensechskantschrauben lang

Beschreibung	Gr.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
T-Steck-schlüssel	10	160 x 300 mm	370 g	138410
	11	160 x 300 mm	380 g	138411
	12	160 x 300 mm	400 g	138412
	13	160 x 300 mm	420 g	138413
	14	160 x 300 mm	470 g	138414
	16	160 x 300 mm	520 g	138416
	17	160 x 300 mm	520 g	138417
	18	160 x 300 mm	560 g	138418
	19	160 x 300 mm	560 g	138419
	20	160 x 300 mm	600 g	138420
	22	160 x 300 mm	600 g	138422
	24	160 x 300 mm	660 g	138424

300 mm Schaftlänge
Aus nahtlos kaltgezogenem Präzisionsstahlrohr
Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
Werkstoff 25 CrMo4 vergütet auf 110-150 kg/mm² Festigkeit
Äußerst dünner Außendurchmesser am Betätigungssechskant

Kreuzschlüssel isoliert

Beschreibung	Gr.	Abmessungen	Gewicht	Artikel Nr
Kreuz-schlüssel	10 11 14 17	140 x 140 mm	220 g	121401
	10 12 14 17	140 x 140 mm	220 g	121402
	11 12 13 17	140 x 140 mm	220 g	121403
	10 13 14 17	140 x 140 mm	230 g	121404
	11 13 14 17	140 x 140 mm	230 g	121405
	13 17 19 22	140 x 140 mm	340 g	121406
	14 17 19 22	140 x 140 mm	360 g	121407
	10 11 12 13	140 x 140 mm	200 g	121408
	10 11 13 17	140 x 140 mm	220 g	121409

Aus nahtlos kaltgezogenem Präzisionsstahlrohr
Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
Werkstoff 25 CrMo4 vergütet auf 110-150 kg/mm² Festigkeit

1000V IEC 60900

Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben 90°

Beschreibung	Gr.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Winkel-schraubendr.	2,5	35 x 104 mm	30 g	**116325**
	3	35 x 104 mm	31 g	**116303**
	4	35 x 104 mm	34 g	**116304**
	5	35 x 106 mm	36 g	**116305**
	6	40 x 110 mm	46 g	**116306**
	8	45 x 120 mm	80 g	**116308**
	10	50 x 120 mm	125 g	**116310**

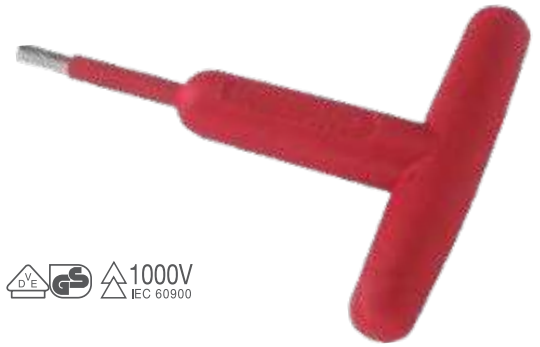
Aus Chrom/Vanadiumstahl
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

1000V IEC 60900

Winkelschraubendreher für Innensechskant-schrauben 90° - schwere Ausführung

Beschreibung	Gr.	Abmessungen	Gewicht	Artikel Nr
Winkel-schraubendr.	5	35 x 150 mm	75 g	**116505**
	6	40 x 150 mm	88 g	**116506**

Aus Chrom/Vanadiumstahl
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



1000V IEC 60900

Quergriffschraubendreher

Beschreibung	Gr.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Quergriff-schraubendr.	2,5	95 x 115 mm	80 g	**117325**
	3	95 x 115 mm	80 g	**117303**
	4	95 x 115 mm	80 g	**117304**
	5	95 x 115 mm	80 g	**117305**
	6	95 x 115 mm	90 g	**117306**

Leichte Ausführung
Aus Chrom/Vanadiumstahl
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

1000V IEC 60900

Quergriffschraubendreher - schwer

Beschreibung	Gr.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Quergriff-schraubendr.	4	95 x 160 mm	105 g	**117504**
	5	95 x 160 mm	105 g	**117505**
	6	95 x 160 mm	110 g	**117506**
	8	95 x 160 mm	115 g	**117508**
	10	95 x 160 mm	120 g	**117510**

Schwere Ausführung
Aus Chrom/Vanadiumstahl
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

ISOLIERTE WERKZEUGE - W35

1000V IEC 60900

Quergriffschraubendreher - klein

Beschreibung	Gr.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Quergriff-schraubendr.	5	70 x 120 mm	80 g	117973

Aus Chrom/Vanadiumstahl
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

1000V IEC 60900

Quergriffschraubendreher - lang

Beschreibung	Gr.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Quergriff-schraubendr.	5	90 x 200 mm	105 g	117972
	6	90 x 200 mm	105 g	117970

Lange Ausführung
Aus Chrom/Vanadiumstahl
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

1000V IEC 60900

Quergriffschraubendreher - extralang

Beschreibung	Gr.	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Quergriff-schraubendr.	5	90 x 240 mm	100 g	117335
	6	90 x 240 mm	115 g	117336
	8	90 x 240 mm	130 g	117338
	10	90 x 240 mm	115 g	117331

Extralange Ausführung
Aus Chrom/Vanadiumstahl
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

MECHANISCHE HAND-WERKZEUGE - W35

VDE SCHRAUBENDREHER
VDE ZANGEN
KABELMESSER
ZUSATZPALETTE
WERKZEUGKOFFER & SETS
ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG
ISOLIERTE WERKZEUGE
ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE
SICHERHEITSAUSSTATTUNG

ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE - W35

Normen:
EN/CEI 60900
EN/CEI 61010-2-31
(wo anwendbar)
EN/CEI 10020

Isolierter Spreizstift D8mm

Geeignet als Verbindungselement für verschiedene elektrotechnische Geräte (z.B. Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur, Verbindungskabel, usw.)

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Spreizstift D8 schwarz neutral	110x105x30 mm	160 g	**21011**
Spreizstift D8 grau R	110x105x30 mm	160 g	**21014**
Spreizstift. D8 braun S	110x105x30 mm	160 g	**21013**
Spreizstift D8 schwarz T	110x105x30 mm	160 g	**21012**
Spreizstift D8 blau N	110x105x30 mm	160 g	**21015**

Eigenschaften:
Geeignet für Bohrungen mit Durchmesser 8 mm (z.B. isolierte Klemmen D8mm, Perforationsklemmen oder Klemmleisten)
Spreizstift lässt sich bis zu einem Ø von 8,5 mm aufspreizen
Berührungsschutz des Kontaktstiftes mittels federnder Isolierhülse
Klemmvorrichtung zum Anschluss des Leiters (max. 35 mm²) im Inneren des Stiftes
Farbige Kennzeichnung der Phasen
Abgewinkelte Ausführung
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.
Ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60 Hz)
Abgleitschutz gemäß EN CEI 60900

Nylonetui - AB4712

Verbindungskabel mit Spreizstift D8

Geeignet zum Überbrücken einer unter Last stehenden Phase in NS-Anlagen (z.B. Austauschen / Ersetzen von Sicherungen, Anschließen / Trennen von Leitungen usw.).

Beschreibung	Farbe/Beschriftung	Durchm.	Typen-Nr.
Verbindungskabel	schwarz / L3	25 mm²	**21195**
Verbindungskabel	blau / N	25 mm²	**21192**
Verbindungskabel	braun / L2	25 mm²	**21196**
Verbindungskabel	grau / L1	25 mm²	**21197**

Eigenschaften:
Anschluss mittels isolierter Spreizstifte D8
Flexibler Kabel mit doppelter Isolierung nach Norm IEC 228
Kabellänge 3000 mm
Nennspannung des Kabels bis U/U0 1,8/3 kV
Ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
Kurzschlußfestigkeit 8kA für sec. oder 1,3kA für 60 sec.

Bestückung:
Verbindungskabel – 2119...
Nylonetui

Weitere Längen auf Anfrage

Klemme 10 - 95 mm² - 21031

Klemme 70 - 240 mm² - 21034

Farbige Phasenkennzeichnung

Nylonetui - 21030

Isolierte Perforationsklemme

Geeignet als Verbindungselement für verschiedene elektrotechniche Geräte (z.B. Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur, Messgeräte, Verbindungskabel, usw.)

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set 10-95	200x170x75 mm	0,88 kg	**21030**
Perforationsklemme 10-95	175x35x42 mm	0,19 kg	**21033**
Set 95-240	200x170x80 mm	1,30 kg	**21040**
Perforationsklemme 95-240	185x38x50 mm	0,30 kg	**21034**

Eigenschaften:

Die Verbindung erfolgt mittels Perforation der Isolierung
Größe 10 - 95 für NS-Kabel von 10 bis ca. 95 mm² (max. Außendurchmesser 16 mm)
Größe 95 - 240 für NS-Kabel bis ca. 240 mm²
Achtung: Wandstärke von Kabelisolation max. 3 mm
Berührungsschutz der Perforationsspitze mittels federnder Isolierhülse
Farbige Kennzeichnung der Phasen einstellbar mittels integrierter Drehscheibe
Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
Isolierung und Abgleitschutz in Anlehnung an EN/IEC 60900:2004
Berührungsschutz in Anlehnung an DIN EN 61010-034
Anschlussbuchse D4 mm gemäß DIN EN 61010-034 ausgelegt für eine Last von max. 16A (siehe Bild D4)
Anschlussbuchse D8 mm ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
Abgleitschutz gemäß EN CEI 60900

Normen:

EN/CEI 60900
EN/CEI 61010-2-31
EN/CEI 10020

SET-Bestückung:

4 isolierte Perforationsklemmen
Nylonetui

D4

Abgriff an der D4 mm Buchse für Messzwecke

D8

Abgriff an der D8 mm Buchse mit dem Intercable-Spreizstift D8 zum Stromüberbrücken bzw. Abgreifen

ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE - W35

Adapter-Set D4mm für Messzwecke

Adapter für den Anschluss von Analyse- oder Messinstrumenten, sowie elektrischen Geräten an Sechskantschrauben, Innensechskant SW6 oder Gewindestangen /-bolzen.

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Messinstrumente D6	345x265x65mm	1,80 kg	**22305**

Eigenschaften:

Anschlussbuchse D4mm gemäß EN CEI 61010-2-31
Dauerhafter Einsatz bis max. 32A
Isolierte Klemmen mit Nennspannung 600V/Cat. III

Normen:

EN/CEI 60900
EN/CEI 10020
EN/CEI 61010-2-31

Bestückung:

5 isolierte Klemmen mit Farbkennzeichnung - 21300...
5 Einsätze Aussensechskant-Schrauben 13/14/17/19 mm - 22030...
5 Einsätze zylindrischer Kontaktstift D6 standard - 2203106
5 Hutmuttern 13 mm M8/M10/M12 - 22060...
1 isolierter Handgriff - 22011
1 isolierter Hutmutteradapter 13 mm - 22051
1 Kunststoffkoffer

Isolierte Klemme D4 mm
2130003

Isolierte Klemme D4 mm
2130002

Isolierte Klemme D4 mm
2130001

Isolierte Klemme D4 mm
2130005

Isolierte Klemme D4 mm
2130004

Abbildung Version A

Abbildung Version B

Adapter-Set D8 mm für elektrotechnische Geräte

Adapter für die Stromabnahme-Überbrückung und zu Messzwecken (z.B. Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur, Verbindungskabel, Messgeräte, usw.) an Innen-, Außensechskantschrauben, Gewindestangen bzw. -bolzen sowie zylindrischen Kontaktstiften.

Beschreibung	Abmessungen	Typen-Nr.
Adapter-Set mit D8 (Version A) 1 pol.	320x115x45mm	22202
Adapter-Set mit D8 (Version A) 2 pol.	320x115x45mm	22204
Adapter-Set mit D8 (Version B) 3 pol.	230x210x55mm	22206
Adapter-Set mit D8 (Version B) 4 pol.	230x210x55mm	22208
Adapter-Set mit D8L (Version B) 3 pol.	230x210x55mm	22216
Adapter-Set mit D8L (Version B) 4 pol.	230x210x55mm	22218
Version A leer: Transparenter Koffer	320x115x45mm	D990112
Version B leer: Kunststoffkoffer	230x210x45mm	AB22208

Eigenschaften:

Anschließen der Adapter bzw. Einsätze mittels isoliertem Ansetzgriff
Strombelastbarkeit 200A für 60 min., 250A für 15 min.
Nennspannung bis 600 V AC / DC (50-60 Hz)
Kurzschlußfestigkeit 8 kA für 0,2 sec. oder 1,3 kA für 60 sec.
Abgleitschutz gemäß IEC 60900

Bestückung: (*abhängig von der Anzahl der Pole)

1 isolierter Handgriff – 21011
* isolierte Klemme – 22021
* Einsatz Aussensechskant-Schrauben 13/17/19 mm – 22030...
* Einsatz zylindrischer Kontaktstift D6 – 2203106 oder 2104106
1 Koffer Version A oder B

Isolierter Handgriff D8 mm - 22011 1000V EN/IEC60900:2004

Ermöglicht die Einstellbarkeit des Anschluss-Drehmoment von 10Nm über einen Drehmomentschlüssel

Isolierte Klemme D8 mm - 22021

ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE - W35

Sicherung ultra-rapid AC aR

Beschreibung	Abmessungen	Spannung	Typen-Nr.
Sicherung ultra-rapid AC aR	27 x 60 mm	12 A	07343081
	27 x 60 mm	32 A	07343083
	27 x 60 mm	63 A	07343086
	27 x 60 mm	100 A	07343087
	27 x 60 mm	125 A	07343088
	27 x 60 mm	160 A	07343089
	27 x 60 mm	200 A	07343090
	27 x 60 mm	250 A	07343091

Für Schraubsicherungshalter Best.Nr.: 073326

Isolierter Handgriff

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Isolierter Handgriff	180 x 55 mm	0,16 kg	22011

Eigenschaften:
Für die Montage der isolierten Klemme D4 mm / D8 mm
Gemäß EN/IEC 60900

Isolierte Klemme D4mm für Messzwecke

Anschlussbuchse D4 mm gemäß DIN EN 61010-031 ausgelegt für eine Last von max. 16A
Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
Überspannungskategorie III

Beschreibung	Farbe	Gewicht	Typen-Nr.
Isolierte Klemme D4 mm	schwarz	62 g	2130001
Isolierte Klemme D4 mm	grün	64 g	2130002
Isolierte Klemme D4 mm	rot	63 g	2130003
Isolierte Klemme D4 mm	blau	64 g	2130004
Isolierte Klemme D4 mm	gelb/grün	62 g	2130005

Einsatz zylindrischer Kontaktstift D6

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Einsatz D6	21 x 19 mm	18 g	**2203106**

Anwendung ausschließl. in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
Die Ausführung garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zum Außensechskant
Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

Einsatz Außensechskant-Schrauben SW8-SW22 für isolierte Klemme

Beschreibung	Größe	Gewicht	Typen-Nr.
Einsatz SW8	SW8	16 g	**2203008**
Einsatz SW10	SW10	16 g	**2203010**
Einsatz SW11	SW11	16 g	**2203011**
Einsatz SW13	SW13	16 g	**2203013**
Einsatz SW14	SW14	12 g	**2203014**
Einsatz SW16	SW16	14 g	**2203016**
Einsatz SW17	SW17	14 g	**2203017**
Einsatz SW18	SW18	16 g	**2203018**
Einsatz SW19	SW19	28 g	**2203019**

Anwendung ausschließl. in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
Die Ausführung garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zum Außensechskant
Strombelastung 200A für 60 min. oder 250 A für 15 min.
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

Einsatz für Innensechskant-Schrauben

Beschreibung	Größe	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Einsatz I-S8	SW 8	35 x 20 mm	24 g	**2208080**

Anwendung ausschließl. in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
Der integrierte Spreizmechanismus garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zur Innensechskantschraube
Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

Isolierte Klemme D8mm

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Isolierte Klemme D8 mm	45 x 39 mm	60 g	**22021**

für Shuntvorrichtungen, Stromabnahmegarnituren, Verbindungskabel usw:
Anschlussbuchse D8mm
Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.
Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)

ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE - W35

Einsatz für Innensechskant-Schrauben mit isoliertem Schaft

Beschreibung	Größe	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Einsatz I-S5L	SW 5	56 x 20 mm	30 g	**2208050**
Einsatz I-S6L	SW 6	56 x 20 mm	34 g	**2208060**
Einsatz I-S10L	SW 10	56 x 20 mm	40 g	**2208100**

Anwendung ausschließl. in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
Der integrierte Spreizmechanismus garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zur Innensechskantschraube
Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
Kurzschlussfestigkeit 7kA für 0,2 sec.
Schaft mit Kunststoffhülse als Berührungsschutz

Einsatz für D8mm Bohrungen

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Adapter D8	8 mm	40 g	**2209080**

Anwendung ausschließl. in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
Der integrierte Spreizmechanismus garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung
Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
Kurzschlussfestigkeit 7kA für 0,2 sec.

Hutmutter SW13

Beschreibung	Innengewinde	Gewicht	Typen-Nr.
Hutmutter SW 13-M8	M8	10 g	**2206008**
Hutmutter SW 13-M10	M10	8 g	**2206010**
Hutmutter SW 13-M12	M12	4 g	**22016012**

Wird verwendet um auf Gewindebolzen M8, M10, M12 eine Kontaktierung mittels Einsatz SW13 zu ermöglichen
Die sichere Montage und Demontage der Hutmuttern erfolgt mittels Hutmutteradapter und isoliertem Handgriff
Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

Hutmutteradapter SW13

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hutmutteradapter	-	38 g	**22051**

Anwendung ausschließlich in Kombination mit isoliertem Handgriff (Best.-Nr. 22011) und Intercable-Hutmutter SW13
Zum Befestigen der SW13 Hutmuttern an Gewindestangen bzw. -bolzen Berührungsschutz mittels Kunststoffhülse

Magnetadapter Ø 6,6 mm

Geeignet zum Anschließen von Mess-und Analysegeräten, z.b. bei Anwendungen an Automaten, Kontaktierung mittels Magnet.

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Magnetadapter	60x50x16 mm	18 g	DA606/6,6

Eigenschaften:
- Überspannungskategorie 1000V CATIII / 600V CAT IV
- Komplett berührungsgeschüzt isoliert
- Anschluss Messgerät mittels D4 mm-Buchse
- Maximale Strombelastbarkeit 4A

Norm:
- IEC 61010-031

Klammer sez. 10 - 95 mm² - 21050 ⧋1000V

Klammer sez. 50 - 300 mm² - 21051 ⧋1000V

Perforations-Abgreifklemme

Geeignet zum Messen von Spannung mittels Perforierung direkt am Kabel.

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Klammer sez. 10 – 95 mm²	-	44 g	21050
Klammer sez. 50 – 300 mm²	-	52 g	21051

Eigenschaften:
- Anschluss Messspitzen mittels Bohrung, feststellbar über eine Fixierschraube
- Geringe Perforierung der Isolierung am Kabel

Norm:
- EN/CEI 61010-031

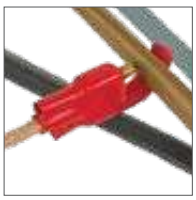
Anwendungsbeispiel:

ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE - W35

PEN - Klemme kompakt für Schienen bis 10 mm

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
PEN - Klemme kompakt für Schienen bis 10 mm	100 g	07311102

Eigenschaften:
Sehr schmale isolierte Ausführung zum Anbrignen an der PEN Schiene. Durch den Klemmbereich bis 10 mm ist sie für die aktuellen Schienen bestens geeignet.



Isolierte Perforationsklemme bis 240 mm²

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Isolierte Perforationsklemme bis 240 mm²	140 g	073474

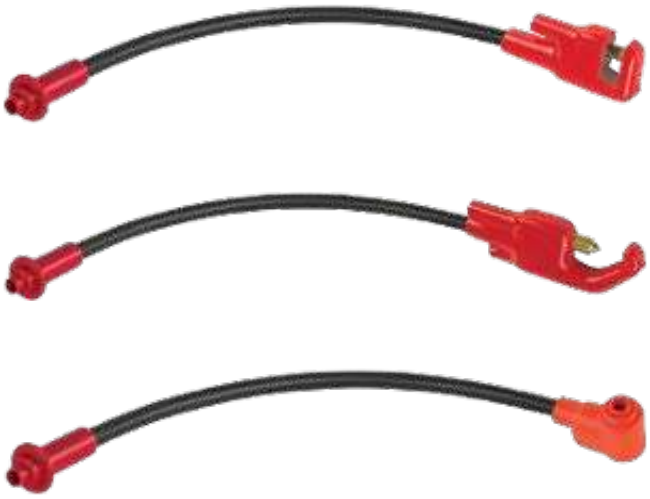
Eigenschaften:
Sehr schlanke und kompakte Bauform, speziell für beengte Anschlussbedingungen im Kabelverteilerschrank oder Hausanschlußkasten.

Adapter-Verlängerung D8

Geeignet als Verbindungselement für Überbrückungsvorrichtungen und Stromabgreifganituren, speziell an schwer zugänglichen Stellen in den verschiedensten Kabel - Verteilersystemen.

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Adapter Verlängerung	404 mm	24 g	21211

Eigenschaften:
Strombelastung 200A für 60 min und/oder 250A für 15 min
Nennspannung 600 V AC/DC (50-60 Hz)
Kurzschlußfestigkeit 8kA/0,2 sec.
Extraflexibler Kabel mit Doppelisolierung, Kabelquerschnitt 35 mm²
Anschlußbuchse D8mm zum Anschließen der Spreizsysteme (Schiffshebevorrichtungen)
Adapter D8 zur Aufnahme aller Spanneinsätze
Nur in Verbindung mit isoliertem Handgriff verwendbar - 22011



Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35 mm²

Beschreibung	Leitungslänge	Typen-Nr.
Isolierte PEN-Klemme mit Kabel und D8 Anschluss für Spreizstift	400 mm	07332302
Isolierte Perforationsklemme und D8 Anschluss für Spreizstift	400 mm	073323
Isolierte Klemme D8 mm mit Kabel und D8 Anschluss für Spreizstift	400 mm	073322

Anwendungsbereich:

Für Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur und Verbindungskabel
Für Strombelastungen 250A für 3 min oder 150A Dauerbelastung bei 230V AC
Anschluss über Buchse für isolierten Spreizstift D8 mm
Befestigung mittels Innensechskant-Schraube SW4 mm an PEN- und Perforationsklemme (Innensechskant-Schraubendreher SW4 Best. Nr.: 2115304)

Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35 mm²

Beschreibung	Leitungslänge	Typen-Nr.
Schraubsicherungshalter mit Klemme D8 mm	400 mm	073325

Anwendungsbereich:

Für Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur und Verbindungskabel
Abgriffe mit innenliegender Sicherung Ultra Rapid AC 660V aR für Strombelastungen 250A für 3 min. oder 150A Dauerbelastung bei 230V AC
Anschluss über Buchse für isolierten Spreizstift D8 mm
Sicherung muss separat bestellt werden (Best. Nr. 073430xx)

Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35 mm²

Beschreibung	Leitungslänge	Typen-Nr.
Verbindungskabel mit 2 Perforationsklemmen und Schraubsicherungshalter	1500 mm	073324
Verbindungskabel mit 2 Perforationsklemmen	1500 mm	073327
Verbindungskabel mit 2x D8 Klemme 35 mm² und Schraubsicherungshalter	2000 mm	073468

Anwendungsbereich:

Verbindungskabel (Bypass) zum Verbinden Phase - Phase, bzw. PEN - PEN
Für Kabelverteilersysteme zum temporären Überbrücken
Abgriffe mit innenliegender Sicherung Ultra Rapid AC 660V aR für Strombelastungen 250A für 3 min. oder 150A Dauerbelastung bei 230V AC
Anschluss über D8m Buchse für Adaptersystem bei Rahmen-, Bügel- und V-Klemmen Strombelastung 250A für 15 min., 200A 60 min. und Dauerbelastung 150A, Nennspannung bis 600V AC / DC (50 - 60 Hz)
Sicherung muss separat bestellt werden (Best. Nr. 073430xx)

ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE - W35

Stromabnahmegarnituren 220V

Zweipolige Vorrichtungen zur Stromabnahme bis 16A zur Versorgung von elektrotechnischen Geräten.

Beschreibung	Anschluß	Gewicht	Typen-Nr.
Stromabnahme-garnitur	2 x Spreizstift	4,80 kg	2320212

Eigenschaften:
- Schutzkontakt-Steckdosen IP44, 2x16A - 230V
- Schutzart Gummigehäuse IP44
- 2 Anschlusskabel 16 mm², Länge 1500 mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung; Nennspannung U/U0 1,8/3kV
- Leitungsschutzschalter 16A Charakteristik C, Kurzschlussfestigkeit 25kA
- FI-Schutzschalter 0,03A
- Nennspannung 230V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec oder 1,3kA für 60 sec

Set-Bestückung:
- Stromabnahmegarnitur
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Garnitur

Gehäuse entspricht den Normen:
- EN 61009
- EN 60493/4
- IEC 309

Stromabnahmegarnituren 380V/16A Drehstrom

Vierpolige Vorrichtungen zur Stromabnahme bis 16A zur Versorgung von elektrotechnischen Geräten.

Beschreibung	Abmessungen	Anschluß	Gewicht	Typen-Nr.
Stromab-nahmegarnitur	500x380x190 mm	3xB + 1xC	8,00 kg	2320221

Eigenschaften:
- Fünfpolige CEE-Drehstromsteckdosen (3pol + N + PE) 380V/16A IP44
- Schutzart Gummigehäuse IP44
- 4 Anschlusskabel 16 mm², Länge 1500 mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung; Nennspannung U/U0 1,8/3 kV
- Leitungsschutzschalter 16A Charakteristik C, Kurzschlussfestigkeit 25 kA
- FI-Schutzschalter 0,03A
- Nennspannung 380/400V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlussfestigkeit 8 kA für 0,2 sec. oder 1,3 kA für 60 sec.

Set-Bestückung:
- Stromabnahmegarnitur
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Garnitur

Gehäuse entspricht den Normen:
- EN 61009
- EN 60493/4
- IEC 309

SHUNT-/Überbrückungsvorrichtung einpolig

Geeignet zum einpoligen Überbrücken von unter Last stehenden Phasen in NS-Anlagen. (z.B. Austauschen / Ersetzen von Sicherungen, Anschließen / Trennen von Leitungen usw.), ohne Unterbrechung der Stromversorgung!

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
SHUNT einpolig	430x310x120 mm	5,10 kg	21201160

Eigenschaften:
- Rote LED-Signallampe bei Verpolung
- Anschluss mittels isolierter Spreizstifte D8mm
- Schutzart Gehäuse IP44
- Anschlusskabel 16 mm², Länge 1500 mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung; Nennspannung U/U0 1,8/3 kV
- Mit fest eingestellter, thermo-magnetischer Ansprechschwelle
- Nennstrom des Leistungsschalters 160A; Kurzschlussfestigkeit 25 kA,
- Strombelastung 160A für 30 min.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlussfestigkeit 8 kA für 0,2 sec. oder 1,3 kA für 60 sec.

Set-Bestückung:
- Überbrückungsvorrichtung 1polig
- 1 Kunststoffkoffer zur Aufnahme des SHUNT

Zubehör-Anschlussmöglichkeiten isolierte Klemme D8 + Einsätze oder Perforationsklemme: siehe Seite ab S.206

ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE - W35

SHUNT-/Überbrückungsvorrichtung dreipolig

Geeignet zum 3poligen Überbrücken von unter Last stehenden Außenleitern in NS-Anlagen bis 230/400V AC - 50Hz (z.B. Austauschen / Ersetzen von intakten Sicherungen oder Sicherungsleisten, Anschließen /Trennen von Leitungen usw.), ohne Unterbrechung der Stromversorgung.

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
SHUNT dreipolig	430x310x200 mm	19,10 kg	21273250

Eigenschaften:

Elektronischer Verpolschutz zum sicheren Anschließen der Phasen
Digitaler Zähler zur Ermittlung der Anzahl der Schaltvorgänge
Anschluss mittels isolierter Spreizstifte D8 mm
Schutzart Gehäuse IP44
Anschlusskabel 35 mm^2, Länge 6x1.800 mm
Anschlusskabel mit doppelter Isolierung, Nennspannung U/U0-470/750V
Leistungsschalter T3N-250-TMD (ABB) mit thermomagnetischem Überstromauslöser (TMD) 3polig, Nennstrom 200A. Bemessungsbetriebspannung 380-415V AC, Ausschaltvermögen ICU 36kA, Gebrauchskategorie A gem. IEC 60947-2.
Max. Strombelastung (maximale Einsatzdauer) der Überbrückungsvorrichtung: 200A für 60' (Minuten) oder 250A für 15' (Minuten) bei einer Umgebungstemperatur von -5°C /+40°C.
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.
In der Elektronik integrierter Zähler zur Ermittlung der Wartungsintervalle
Display zur Anzeige der Phasen (Last - Versorgungsseite), Fehler, Gefahrenhinweise sowie Aufforderungen.
Drucktaster grün: Drucktaster mit integrierter grüner Leuchte welche signalisiert, dass alles korrekt angeschlossen wurde und nun durch Betätigen des Leistungsschalters mit der Überbrückung begonnen werden kann.
Taster: zum Quittieren des Summers bei Fehlermeldung (ca. 5 sec.), sowie zum Quittieren der Meldung „Ablauf der max. empfohlenen Schaltungen".
LED rot: Achtung Fehler, siehe Display.
Summer: elektronischer Summer welcher bei Fehler während der Überbrückung (sofern Kontaktierung eines Spreizstiftes fehlerhaft, Spannungsabfall) ertönt.
Elektronischer Verpolschutz

Set-Bestückung:

Überbrückungsvorrichtung dreipolig mit elektronischem Verpolschutz
Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Überbrückungsvorrichtung

Zubehör-Anschlussmöglichkeiten isolierte Klemme D8 + Einsätze oder Perforationsklemme ab S.206

MECHANISCHE HAND-WERKZEUGE - W35

VDE SCHRAUBENDREHER
VDE ZANGEN
KABELMESSER
ZUSATZPALETTE
WERKZEUGKOFFER & SETS
ZUSAMMENSETZBARES WERKZEUG
ISOLIERTE WERKZEUGE
ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE
SICHERHEITSAUSSTATTUNG

SICHERHEITSAUSSTATTUNG - W35

Flamm- und Hitzeschutz sowie störlicht-bogengeprüfte Bekleidung 7kA

Die Störlichtbogen-Schutzkleidung ist in Niederspannungsbereichen einsetzbar, um den Arbeiter vor den Auswirkungen eines Störlichtbogens zu schützen.

Beschreibung	Größe	Gewicht	Typen-Nr.
Störlichtbogen- und Hitzeschutz-Sicherheitsjacke	44	690 g	AI0301
	46	750 g	AI0302
	48	950 g	AI0303
	50	980 g	AI0304
	52	860 g	AI0305
	54	900 g	AI0306
	56	930 g	AI0307
	58	1130 g	AI0308
	60	1150 g	AI0309
	62	990 g	AI0310
Störlichtbogen- und Hitzeschutz-Sicherheitshose	44	560 g	AI0401
	46	600 g	AI0402
	48	670 g	AI0403
	50	870 g	AI0404
	52	710 g	AI0405
	54	720 g	AI0406
	56	750 g	AI0407
	58	940 g	AI0408
	60	970 g	AI0409
	62	800 g	AI0410

Geprüft und hergestellt nach folgenden Normen:

UNI EN 340:2004
UNI EN 11612/09 A1B1C1
UNI EN 1149-5:2008
IEC 61482-2/09
IEC 61482-1-2/08
Material: 87% Baumwolle, 12% Nylon, 1% antistatische Faser
Farbe: royal blau

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich

Sicherheitsweste 4kA

Geeignet zum Drüberziehen über die störlichtbogengeschützte Schutzkleidung.

Beschreibung	Größe	Gewicht	Typen-Nr.
Sicherheitsweste	M	400 g	AI0701
	L	500 g	AI0702
	XL	600 g	AI0703
	XXL	700 g	AI0704

Hohe Sichtbarkeit
Weste verschließbar mittels verdecktem Reißverschluss
Linke Brusttasche mit Klettverschluss und Patte
Zwei Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss
Rundumlaufende, reflektierende Leuchtstreifen, Höhe 7 cm

Geprüft und hergestellt nach folgenden Normen:

UNI EN ISO 13688:2013
UNI EN ISO 1149-5:2008
UNI EN ISO 20471:2013 (cl. 2)
UNI EN ISO 11612 A1A2B1C1E1
UNI EN ISO 13034 tipo 6
IEC 61482-2/09 4kA (cl. 1)
Material: 87% Baumwolle, 12% Nylon, 1% leitende Faser
Farbe: leuchtgelb

CE 1000V IEC 60900

EN 345
EN 50321
VDE 0680 part 1

Elektriker-Schutzstiefel

Beschreibung	Größe	Gewicht	Typen-Nr.
Elektriker-Schutzstiefel	41	2,20 kg	661341
	42	2,30 kg	661342
	43	2,40 kg	661343
	44 / 45	2,50 kg	661344
	46	2,70 kg	661346
	47	2,80 kg	661347

Geprüft und hergestellt nach EN 345 / EN 50321
Schutzstiefel mit Stahlkappe
Beine und Sohlen sind beständig gegen Öl, Benzin, Fett, alkalische Lösung und Säure nach VDE 0680 Teil 1
Farbe: Schaft weiß, Sohle blau

CE 1000V IEC 60900

EN 60903 / IEC 903
VDE 0682 part 311

Elektriker-Handschuhe

Beschreibung	Klasse	Einsatzbereich	Prüfspannung	Stärke	Größe	Typen-Nr.
Sicherheits-Handschuhe Klasse 00	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	8	AV4711
	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	9	AV4712
	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	10	AV4713
	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	11	AV4714
Sicherheits-Handschuhe Klasse 0	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	8	AV4720
	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	9	AV4721
	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	10	AV4722
	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	11	AV4723
Sicherheits-Handschuhe Klasse 1	1	7.500 V	10.000 V	1,35 mm	9	AV4731
	1	7.500 V	10.000 V	1,35 mm	10	AV4732
	1	7.500 V	10.000 V	1,35 mm	11	AV4733
Sicherheits-Handschuhe Klasse 2	2	17.000 V	20.000 V	2 mm	9	AV4741
	2	17.000 V	20.000 V	2 mm	10	AV4742
Sicherheits-Handschuhe Klasse 3	3	26.500 V	30.000 V	2,6 mm	9	AV4750
	3	26.500 V	30.000 V	2,6 mm	10	AV4751

Geprüft und hergestellt nach EN 60903 / IEC 903, VDE 0682 part 311
Für Arbeiten an unter Spannung stehenden MV/LV-Teilen
Material: Natur-Latex
Länge: 360 mm
Innen und aussen glatt
Farbe: beige

SICHERHEITSAUSSTATTUNG - W35

CE 1000V IEC 60900

EN 60903 / IEC 903
EN 61482-1-2
VDE 0682 part 311

Störlichtbogengeprüfte Elektriker-Schutzhandschuhe 7kA

Beschreibung	Klasse	Einsatzbereich	Prüfspannung	Größe	Typen-Nr.
Schutzhand-schuhe	0	1000V - 7kA	5.000 V	8	631558
	0	1000V - 7kA	5.000 V	9	631559
	0	1000V - 7kA	5.000 V	10	631560
	0	1000V - 7kA	5.000 V	11	631561

Geprüft und hergestellt nach EN 60903 / IEC 903, VDE 0682 part 311
Norm EN 61482-1-2 / class II (störlichtbogengeprüft 7kA/0,5 sec.)
Norm EN 60903 / class 0 (geeignet für Arbeiten unter Spannung 1000V)
VDE 0682 Teil 31
Material: Natur-Latex
Länge: 360 mm
Farbe: rot
HINWEIS: Sonderausführung mit mechanischem Schutz auf Anfrage!

1000V IEC 60900

NH-Sicherungsaufsteckgriff

Der Sicherungs-Aufsteckgriff ist geeignet, neben Sicherungs-einsätzen auch andere Vorrichtungen, die anstelle der Sicherungseinsätze verwendet werden, wie Einsätze von Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen, usw. einzusetzen oder herauszu-nehmen, um die Hand und den Unterarm des Arbeiters vor den Auswirkungen eines Störlichtbogens zu schützen.

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Sicherungs-Aufsteckgriff	385x220 mm	460 g	659001
↳ Leder Stulpe	360x220 mm	210 g	659302
↳ Sicherungs-Aufsteckgriff	40x125 mm	250 g	659500

Zum Betätigen von NH-Sicherungen Größen 00 - 3

Behälter aus schlagfestem Kunststoff

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Behälter	420x170x50 mm	350 g	AB4700

Zur Lagerung und zum Schutz der Isolierhandschuhe

Nylonetui

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Nylonetui	380x170x40 mm	170 g	AB4710

Zum Transport der Isolierhandschuhe am Gürtel

Prüfpumpe für Isolierhandschuhe

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Prüfpumpe	140 x Ø -130 mm	800 g	631800

Zum Aufblasen der Isolierhandschuhe und deren Überprüfung auf Dichtheit
Material: Thermoplastischer Kunststoff, Leichtmetalllegierung, korrosionsgeschütztes Metall oder ähnliche Materialien

CE

Antitranspirant-Handschuh

Beschreibung	Größe	Gewicht	Typen-Nr.
Handschuh	Einheitsgröße	30 g	631000

Für Isolierhandschuhe als Unterziehandschuh zum Aufsaugen von Handschweiß
Material: sehr elastische Interlock-Baumwolle
Farbe: weiß

CE

EN 420
EN 388

Schutzhandschuh

Beschreibung	Größe	Gewicht	Typen-Nr.
Schutzhandschuh	9	200 g	AV4771
	10	200 g	AV4772
	11	200 g	AV4773

Geprüft und hergestellt nach EN 420 / EN 388
Zum mechanischen Schutz der Isolierhandschuhe
Material: wasserabweisendes, silikonbehandeltes Leder

CE 1000V IEC 60900 400V AC

EN 50362
EN 397

Elektrikerhelm

Beschreibung	Farbe	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrikerhelm	weiß	305 g	AV9305

Geprüft und hergestellt nach EN 50362 / EN 397
Einstellbarer Kopfgurt
Material: Polyäthylen
Farbe: weiß

CE

Visier für Elektrikerhelm

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Visier	395 x 240 mm	300 g	AV9306

Zum Schutz gegen Lichtbögen und UV-Strahlung
Material: Polykarbonat

SICHERHEITSAUSSTATTUNG - W35

CE

EN 166

Schutzbrille

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Schutzbrille	27 g	666000

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

CE 1000V IEC 60900 400V AC

EN 397
VDE 0680
part 1

Elektrikerhelm mit integriertem Visier

Beschreibung	Farbe	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrikerhelm	weiß	740 g	AV9303W
	rot	740 g	AV9303R

Arbeitsschutzhelm nach DIN EN 397
Mit integriertem, klappbarem Gesichtsschutzschirm; dadurch Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches
Zum Schutz gegen Fehlschaltungen und Flammbogenbildung für Elektromonteure und -techniker bei Arbeiten an Hausanschlusskästen und Schaltkästen oder für Personal in Elektrizitätsversorgungsunternehmen, das angehalten ist, Schutzhelme zu tragen
Geprüft und nach VDE 0680 Teil 1 zugelassen
Nutzungsdauer: 6 Jahre
Schutzscheibe aus Polycarbonat, farblos/transparent, Nennwandstärke min. 1,2 mm
Komfortable Verstelleinrichtung; für alle Kopfdurchmesser passend
Innenausstattung: 6-Punkt Gurtband mit Stirnschweißband, verstellbarer und gepolsterter Kinnriemen
Überdurchschnittliche Lichtbogenbeständigkeit von Gesichtsschutzschirm und Helm (Informationen können angefordert werden)

Elektriker-Schutzhelm mit Gesichtsschutzschirm 7kA

Beschreibung	Farbe	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrikerhelm	weiß	740 g	662555

Der Elektrikerschutzhelm ist ein nach aktuellsten Erkenntnissen der Kopfschutzentwicklung konstruierter Helm, der speziell für den professionellen Einsatz an spannungsführenden Anlagen konzipiert wurde.
Der Helm verfügt über ein, das Gesicht desTrägers vollständig abdeckendes Visier, dass bei Bedarf vollständig in den doppelwandigen Helm zurückgefahren werden kann.
Der Helm verfügt über einen Einhanddrehverschluss, der die Veränderung der Kopfbandweite erlaubt ohne dass der Träger den Helm absetzen muss.
Mit integriertem, klappbarem Gesichtsschutzschirm, dadurch Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches.
Zum Schutz gegen Lichtbögen bis 7kA bei Arbeiten an elektrischen Anlagen unter Spannung
Helmschale: Material HD-Polypropylen, UV-stabilisiert, weiß
Doppelwandiger Helm für erhöhten Schutz und zum Aufbewahren des Gesichtsschutzschirms und seines Schutztuchs
Helminnenausstattung: Verstellbares 6 Punkt Textilband, für alle Kopfgrößen passend, Stirnschweißband- Verstellbarer 4 Punkt Kinnriemen
Visier aus schlagzähem, getöntem Polycarbonat mit Infrarotschutzfilter und spezieller Oberflächenbehandlung gegen Beschlagen
Schutztuch auf Aramid-Basis, orange
Nutzungsdauer: 5 Jahre

Normen:
Visier: EN 166, 170, ASTM F2178,GS-ET-29/ IEC 61482-1-2
Klasse 2: Störlichtbogen 7kA / 0,5 sec Lichtdurchlässigkeit 75% (Klasse 0 nach GS-ET-29)
Helm: EN 397, EN 50365, ANSI Z89.1
Schutztuch: IEC 61482-1-2 Klasse 2, ASTM F1959, 1506 NFPA 70E
Kennzeichnung Visier: 2C-1,2 XXX 1 B 8-2-0 3 CE 0497

1000V

Isoliermatte

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Isoliermatte	1 x 1 m	4,60 kg	AV4301
	3 x 1 m	12,0 kg	AV4303
	10 x 1 m	43,8 kg	AV4310

Zur Isolierung von Risikozonen bei der Erstellung von Verbindungen an LV-MV-Kabeln in Gräben
Rutschfeste Oberfläche
Dicke: 4mm - 1,20g/cm2 (53 Shore)
Material: Naturgummi oder vulkanisierter Synthesekautschuk
Farbe: grau

Weitere Größen auf Anfrage

IEC 61111:2009
VDE 0680 part 1

1000V

Isoliermatte

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Isoliermatte	1,5 x 1 m	5,00 kg	642415
	10 x 1 m	33,50 kg	642410

Geprüft und hergestellt nach VDE 0680 Teil 1
Zur Isolierung von Risikozonen bei der Erstellung von Verbindungen an LV-MV Kabeln in Gräben
Rutschfeste Oberfläche
Stärke: 3mm - 166g/cm2 (56 Shore)
Material: Chloropren-Gemisch
Widerstandsfähig gegen: Mechanische Krafteinwirkung, Öl, Säure und Alterung
Schwerentflammbarkeit
Farbe: grau

Weitere Größen auf Anfrage

1000V

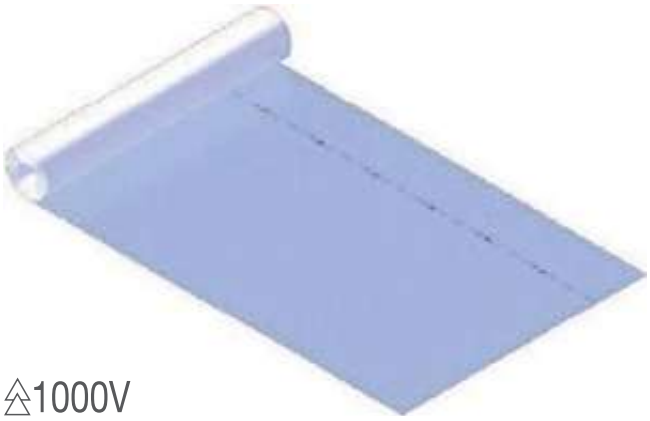
Isoliertuch

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Isoliertuch	0,60 x 0,60 m	0,70 kg	AV4102
	1 x 1 m	2,10 kg	AV4104
	10 x 1 m	20,60 kg	AV4110
	1 x 1,20 m	2,30 kg	AV4111
	10 x 1,20 m	25,10 kg	AV4120

Zum Abdecken von nicht isolierten Teilen während Arbeiten unter Spannung
Resistent gegen Öle und Säuren
Selbstverlöschend
Material: Neopren hoher Qualität (EPDM)
Härte: Shore A 60
Dichte: 1,18 g/cm³
Anwendungsbereich: -40°C bis +110°C
Dicke: 1,6 mm
Norm: VDE 0680
Farbe: orange

Weitere Größen auf Anfrage

SICHERHEITSAUSSTATTUNG - W35



1000V

Abdecktuch transparent

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Abdecktuch	120 x 120 mm	10 g	641946
	130 x 230 mm	20 g	641947
	250 x 350 mm	50 g	641948
	600 x 600 mm	220 g	641949
	1000 x 1400 mm	800 g	641951
	2000 x 1400 mm	1600 g	641952
	10000 x 1400 mm	8000 g	641960

Nach DIN EN 61112 (VDE 0682-511) : 2010-03
EN/IEC 61112 : 2009
Hochflexibel, kältefest
Material: UV-stabilisierte Folie
Stärke: 0,5 mm

CE

30.000V

IEC 61111:2009
VDE 0680 part 1

Isolierteppich 30.000V

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Isolierteppich	1 x 1 m	4,00 kg	AV4331
	5 x 1 m	11,00 kg	AV4335
	10 x 1 m	40,00 kg	AV4330

Geprüft und gefertigt nach VDE 0303
Zum dauerhaften Auslegen in elektrischen Schalt- und Prüfräumen
Griffige Unterseite / Oberseite feingerieft und rutschfest
Materialstärke: 4,5 mm
Material: Naturgummi oder vulkanisierter Synthesekautschuk
Farbe: grau

Weitere Größen auf Anfrage

CE

50.000V

VDE 0303

Isolierteppich 50.000V

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Isolierteppich	1 x 1m	5,60 kg	AV4341
	10 x 1m	57,00 kg	AV4350
	1 x 1.20m	6,80 kg	AV4351
	10 x 1.20m	69,00 kg	AV4360

Geprüft und gefertigt nach VDE 0303
Zum dauerhaften Auslegen in elektrischen Schalt- und Prüfräumen
Griffige Unterseite / Oberseite feingerieft und rutschfest
Materialstärke: 4,5 mm - 1,65g/cm² (77 Shore)
Material: Naturgummi oder vulkanisierter Synthesekautschuk
Farbe: grau

Weitere Größen auf Anfrage

24.000V / 45.000V

24kV/45kV Isolierschemel

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Isolierschemel 24 KV	500x500x150mm	3,60 kg	AV5000
Isolierschemel 45 kV	500x500x250mm	3,90 kg	AV5001

Isolation vom Untergrund während der Arbeitstätigkeiten
Material: PVC
Rutschfeste Oberfläche
24.000V/45.000V Isolation
Ausgestattet mit 4 rutschfesten Gummipads

Hitzeschutzdecke

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hitzeschutzdecke	1800 x1800 mm	3,80 kg	HSD1
	1200 x 900 mm	1,30 kg	HSD2
	450 x 600 mm	0,30 kg	HSD3

Frei von Asbest und anderen gefährlichen Inhaltsstoffen
Besteht zu 98% aus Siliziumoxid (amorphes SiO2)
Einsetzbar für Temperaturen bis zu 1260°C
Schmelztemperatur bei über 1600°C
Nicht-toxisches Produkt

1000V IEC 60900

Spreizkeil

Beschreibung	Höhe	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Spreizkeil	30 bis 00mm	165 x 20 mm	43 g	652002

Bestehend aus verstärktem Polyamid
Geringes Gewicht

1000V IEC 60900

Spreizkeil

Beschreibung	Höhe	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Spreizkeil	10 bis 0 mm	170 x 20 mm	100 g	652003

Bestehend aus verstärktem Polyamid
Konzipiert für die Montage von Abzweigklemmen

1000V IEC 60900

Bördelmeißel

Beschreibung	Durchm.	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Bördelmeißell	Ø 25 mm	140 mm	63 g	654000

Für NKBA-Kabel
Schräge 70mm mit 30mm Radius
Aus schlagfestem Kunststoff, rot

SICHERHEITSAUSSTATTUNG - W35

1000V IEC 60900

VDE 0680

Sicherheitsklammer

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Sicherheitsklammer	140 x 85 mm	52 g	651409

Geprüft und gefertigt nach VDE 0680
Zum Befestigen von Dämmplatten in beengten Platzverhältnissen
Im Arbeitskopf eingelegte Gummikontaktstücke
Material: stoßfester thermoplastischer Kunststoff
Öffnungsweite: 45 mm

1000V IEC 60900

VDE 0680

Sicherheitsklammer

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Sicherheitsklammer	80 x 40 mm	40 g	651406

Geprüft und gefertigt nach VDE 0680
Zum Befestigen von Dämmplatten in beengten Platzverhältnissen
Im Arbeitskopf eingelegte Gummikontaktstücke
Material: stoßfester thermoplastischer Kunststoff
Öffnungsweite: 25 mm

1000V IEC 60900

VDE 0680

Sicherheitsklammer mit Haken

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Sicherheitsklammer	165 x 130 mm	60 g	651402

Geprüft und gefertigt nach VDE 0680
Zum Befestigen von Dämmplatten in beengten Platzverhältnissen
Im Arbeitskopf eingelegte Gummikontaktstücke
Material: stoßfester thermoplastischer Kunststoff
Öffnungsweite: 45 mm

1000V IEC 60900

VDE 0680

Sicherheitsklammer ohne Haken

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Sicherheitsklammer	175 x 110 mm	76 g	651407

Geprüft und gefertigt nach VDE 0680
Zum Befestigen von Dämmplatten in beengten Platzverhältnissen
Im Arbeitskopf eingelegte Gummikontaktstücke
Material: stoßfester thermoplastischer Kunststoff
Öffnungsweite: 40 mm

1000V IEC 60900

VDE 0680

Sicherheitsklammer mit großer Öffnung

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Sicherheitsklammer	160 x 115 mm	70 g	651412

Geprüft und gefertigt nach VDE 0680
Zum Befestigen von Dämmplatten in beengten Platzverhältnissen
Im Arbeitskopf eingelegte Gummikontaktstücke
Material: stoßfester thermoplastischer Kunststoff
Öffnungsweite: 65 mm

Schutzhülse

1000V IEC 60900

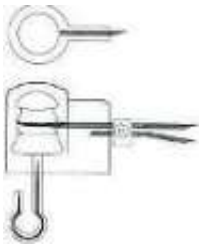
VDE 0680

Beschreibung	Länge	Ø	Typen-Nr.
Schutzhülse Profil bis zu 10mm	1 m 3 m 18 m Rolle	bis zu 10mm bis zu 10mm bis zu 10mm	AV4410 AV4413 AV4418
Schutzhülse Profil bis zu 14mm	1 m 3 m 18 m Rolle	bis zu 14mm bis zu 14mm bis zu 14mm	AV4510 AV4513 AV4518

Geprüft und hergestellt gemäß DIN VDE 0680
Für die vorübergehende Isolierung von blanken Leitungen mit einer Spannung von bis zu 1000V
Material: Naturgummi oder vulkanisierter Synthesekautschuk
Gewicht per meter: approx. 350 g
Farbe: rot
Weiter Längen auf Anfrage

Weitere Längen auf Anfrage

Isolatoren-Schutzhaube mit Einzelauslass



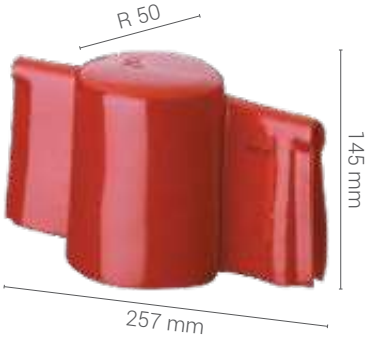
1000V IEC 60900

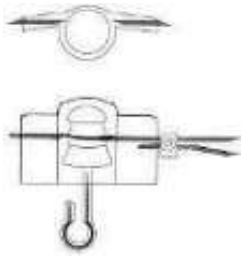
Beschreibung	Version	Gewicht	Typen-Nr.
Schutzhaube	1 Auslass	350g	AV4401

Geeignet für Langzeiteinsätze
Einfache und robuste Konstruktion zum Überstülpen
Material: flexibler Kunststoff
Farbe: rot

Weitere Isolatoren-Schutzhauben auf Anfrage

Isolatoren-Schutzhaube mit Doppelauslass





1000V IEC 60900

Beschreibung	Version	Gewicht	Typen-Nr.
Schutzhaube	2 Auslass	450g	AV4402

Geeignet für Langzeiteinsätze
Einfache und robuste Konstruktion zum Überstülpen
Material: flexibler Kunststoff
Farbe: rot

Weitere Isolatoren-Schutzhauben auf Anfrage

Isolierhülse

1000V IEC 60900

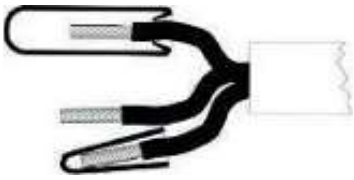
VDE 0680

Beschreibung	Ø	Länge	Typen-Nr.
Isolierhülse	8 - 13 mm	60mm	AV4094
	13 - 20 mm	80mm	AV4095

Norm: VDE 0680
Zum kurzzeitigen Isolieren-Abdecken blanker Enden elektrischer Leitungen
Aus flexiblem, schlagfestem Kunststoff
Farbe: Rot

SICHERHEITSAUSSTATTUNG - W35

Aufsteckseite
mit Manschette



1000V IEC 60900

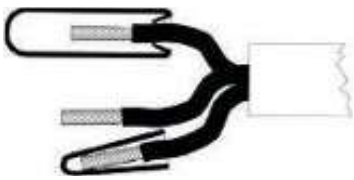
VDE 0680

Aufstecktüllen

Beschreibung	Länge	Öffnung	Geeignet für	Gewicht	Typen-Nr.
Aufstecktülle	40 mm	10 mm	1 - 25 mm²	4 g	646004
	60 mm	10 mm	6 - 35 mm²	14 g	646006
	100 mm	10 mm	6 - 35 mm²	21 g	646010
	100 mm	15 mm	10 - 50 mm²	31 g	646015
	110 mm	20 mm	35 - 95 mm²	40 g	646020
	130 mm	30 mm	95 - 185 mm²	70 g	646030
	150 mm	40 mm	185 - 240 mm²	135 g	646040
	185 mm	50 mm	240 - 400 mm²	140 g	646050
	185 mm	60 mm	240 - 500 mm²	220 g	646060
	210 mm	70 mm	300 - 500 mm²	300 g	646070
	255 mm	90 mm	- 630 mm²	550 g	646090
	240 mm	120 mm	- 800 mm²	700 g	646120

Geprüft und gefertigt nach VDE 0680
Zur vorübergehenden Isolierung der Enden von stromführenden einpoligen Niederspannungskabeln
Auch zum Schutz von Kabeln mit Kabelklemmen geeignet
Material: flexibler thermoplastischer Kunststoff
Farbe: rot

Aufsteckseite
ohne Manschette



1000V IEC 60900

VDE 0680

Konische Aufstecktüllen

Beschreibung	Länge	Öffnung	Geeignet für	Gewicht	Typen-Nr.
Konische Aufstecktüllen	30 mm	10 mm	10 - 25 mm²	10 g	647030
	50 mm	10 mm	10 - 25 mm²	10 g	645006
	60 mm	10 mm	6 - 25 mm²	15 g	647010
	100 mm	10 mm	10 - 35 mm²	7 g	645000
	100 mm	20 mm	120 - 150 mm²	19 g	645001

Geprüft und gefertigt nach VDE 0680
Zur vorübergehenden Isolierung der Enden von stromführenden einpoligen Niederspannungskabeln
Auch zum Schutz von Kabeln mit Kabelklemmen geeignet
Material: flexibler thermoplastischer Kunststoff
Farbe: rot

1000V IEC 60900

EN 57680
VDE 0680

Isolierhülsen festklemmend

Beschreibung	Ø	Länge	Typen-Nr.
Isolierhülse	5 – 12 mm	117 mm	AV4082
	12 – 21 mm	159 mm	AV4083
	21 – 30 mm	190 mm	AV4084

Geprüft und hergestellt nach EN 57680, VDE 0680
Zum Schutz der Enden von elektrischen Leitern
Bestens geeignet für Sektorleiter
Optimierte Haltekraft durch Verschraubung
Montierbar auch bei Kabelenden mit aufgepreßtem Kabelschuh
Schutzklasse IP 67
Material: Isolierhülse aus flexiblem, stoßfestem Kunststoff
Farbe: rot

Sicherheitstasche PSA

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Sicherheitstasche bestückt	560x360x320 mm	7,70 kg	AB7712
Sicherheitstasche leer	560x360x320 mm	1,70 kg	AB7710

Bestückung:

1 Paar Isolierhandschuhe Klasse 1 - Gr. 10 ..... AV4722
1 Schutzbrille mit Etui 6660 00
1 Elektrikerhelm AV9303W
1 Isoliermatte 1000V grau 1000x1000x4 mm AV4301
1 Paar Antitranspirant-Handschuhe 6130 00
1 Behälter für Isolierhandschuhe AB4700

Optionals:

Schutzbekleidung 7kA (s. Seite 220)
Isolierhandschuhe 7kA (s. Seite 220)

Sicherheitstasche Abdeckmaterial-NS

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Tasche bestückt	560x360x320 mm	6,10 kg	AB7721
Tasche leer	560x360x320 mm	1,70 kg	AB7720E

Bestückug:

1 Isoliertuch transparent, 560x560 mm AV4102E
1 Isoliertuch transparent, 910x910 mm AV4104E
8 Kunststoffklammern 6514 09
8 Aufstecktüllen Ø 15 ..... 6460 15
8 Aufstecktüllen Gr. 2 Ø 20 ..... 6460 20
8 Aufstecktüllen Gr. 3 Ø 30 ..... 6460 30
1 Scotch 2210" für kleine Kabelreparaturen 1033 74

Schutzhaube für Kabelverteilerschränke

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Schutzhaube DIN Gr.00, F3, F3/1	1100x550x440 mm	3,3 kg	06614710
Schutzhaube DIN Gr.0, F4	1100x700x440 mm	3,8 kg	06614810
Schutzhaube DIN Gr.1, F5	1100x900x440 mm	4,5 kg	06614510
Schutzhaube DIN Gr.2, F6	1100x1300x440 mm	5,8 kg	06614610
Schutzhaube DIN Gr.3	1100x1600x440 mm	7,0 kg	06614910

Beschreibung:

Die Schutzhaube dient zum vorübergehenden Abdecken von beschädigten Kabelverteilerschränken
Extra hohe Ausführung von 1100 mm geeignet zum Abdecken auch des Sockels
In die Haube ist am unteren Rand ein Gurtband zum Verschnüren eingezogen, das verschlossen werden kann
Die Schutzhaube ist zweilagig und die beiden Lagen sind dauerhaft miteinander verschweisst
Die innere Lage besteht aus 0,5mm starkem, hochflexiblem und transparentem Abdecktuch
Die äußere Lage ist aus einem PVC-beschichteten, UV- und witterungsbeständigem Polyestergewebe
Beide Lagen sind hochflexibel und kältefest
Farbe: Signalgelb mit Aufdruck „Vorsicht gefährliche elektrische Spannung"

SICHERHEITSAUSSTATTUNG - W35

Brenner-Set mit piezoelektrischer Zündung

Bestückung	Typen-Nr.
2-Komponenten Handgriff mit piezoelektrischer Zündung 8001001 Warmluftbrenner 8001002 Brenner für weiche Flammen 8001003 Brenner für kräftige und windresistente Flammen 8001004 Brenner für spitze und genaue Flamme 8001005 Kupferlötspitze 8001006 Flexibler Schlauch 8001007 Sicherheitsventil und Druckregler aus Messing 8001008/8001013 Maulschlüssel E17, E19, E25 Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage	80010-DIN

Technische Eigenschaften:

2-Komponenten Handgriff mit piezoelektrischer Zündung
Bajonett-Schnellkupplung für Brenner
Drehknopf am Griff zum Öffnen/Schließen und Einstellen der Flamme
Unterbrechung der Gaszufuhr, wenn die Brenner entfernt werden
Brenner aus Stahl-/Messingmaterial mit verchromter Oberflächenbehandlung
Schlauch mit zwei Metallspiralschutzverstärkungen
Länge 4 Meter
Sicherheitsventil und Druckminderer mit einstellbarem Winkelanschluss
Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage

Abmessungen: 460 x 370 x 105 mm

8001 001

8001 002

8001 003

8001 004

8001 005

8001 006

D2

Info: Für die Verwendung in Österreich wird das Zwischenstück **D2** benötigt!

Zubehör	Typen-Nr.
Handgriff mit piezoelektrischer Zündung	8001001
Warmluftbrenner	8001002
Brenner für weiche Flammen	8001003
Brenner für kräftige und windresistente Flammen	8001004
Brenner für spitze und genaue Flamme	8001005
Kupferlötspitze Ø18 (verwendbar mit 8001005)	8001006
Flexibler Schlauch 4m	8001007
Sicherheitsventil	8001008
Druckregler aus Messing-DIN	8001013
Kunststoffkoffer	8001010

Kit zum Schweißen und Schrumpfen

Bestückung	Typen-Nr.
Brennergriff mit Piezozündung 80024 - 2x Ultragas Kartuschen 80023 - Heißluft-Brenner zum Schrumpfen 80022 - Spitzflammen-Brenner zum Löten 80025 - Kupferspitze zum Löten Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage	80020

Technische Eigenschaften:

- Stoßfester Kunststoffgriff
- Bajonett-Schnellkupplung für Brenner
- Drehknopf am Griff zum Öffnen/Schließen und Einstellen der Flamme
- Unterbrechung der Gaszufuhr in Ruhestellung und / oder nach Entnahme der Brenner
- Halter für die sichere Aufbewahrung
- Brenner aus Stahl-/Messingmaterial mit verchromter Oberflächenbehandlung
- Kartuschen mit Propan/Butan- und Propangasgemisch
- Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage

Abmessungen: 460 x 370 x 105 mm

80024

80021

80025

80022

80023

Zubehör	Typen-Nr.
Ultragas Kartusche 210g	80024
Brennergriff mit Piezozündung	80021
Spitzflammen-Brenner zum Löten	80022
Kupferspitze zum Löten	80025
Heißluft-Brenner zum Schrumpfen	80023
Kunststoffkoffer	8002020

ABISOLIER-WERKZEUGE - W40

WERKZEUGE FÜR SCHRAUBVERBINDER

UNIVERSAL AUSSENMANTELSCHNEIDER MIT FEDER-SCHNELLSPANNSYSTEM

Präzision

Schnitttiefe bis 3mm einstellbar, dadurch kein Verletzen der darunterliegenden Schichten des Kabels

Vielseitig

Einstellung von Rund-, Längs und Spiralschnitt

Schutz

Das Blockiersystem verhindert das Öffnen in der Stellung: Längsschnitt. Ein Abbrechen der Klinge durch Fehlanwendung wird damit verhindert

Effizienz

Klinge geeignet für alle Isolationstypen von Kabeln

Handling

Kein Verkanten durch axiales Ziehen vom Gerät in Längsrichtung

Sicherheit

Durch die innovative Bauweise des Werkzeugs besteht kein Verletzungsrisiko

Ergonomie

Die optimal angepasste Form des Werkzeugs ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten

Universal Außenmantelschneider

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 4,5 - 29 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	3 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	alle gängigen Isolationsmaterialien

Beschreibung	Gewicht	Länge	Typen-Nr.
Außenmantelschneider	0,15 kg	140 mm	ABI1
Ersatzklinge	-	-	EM1

Kein Verkanten durch axiales Ziehen vom Gerät in Längsrichtung
Durch spezielle Gleiteigenschaften der Auflagefläche ist ein widerstandsloses Arbeiten am Kabel garantiert
Spezialschliff der Klinge zum sauberen Entfernen des Außenmantels
Geeignet für weiche und harte Isolationstypen von Kabeln
Rund-, Längs- und Spiralschnitt möglich
Einfacher Klingenwechsel

ACHTUNG: NICHT FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG GEEIGNET!

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

Abisolierzange

ANWENDUNGSBEREICH	0,03 - 16 mm²
ISOLATIONSSTÄRKE	3 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	für handelsübliche flexible Kabel

Beschreibung	Gewicht	Länge	Typen-Nr.
Abisolierzange	0,35 kg	210 mm	AB16

Eigenschaften:
von 0,03 - 16 mm²
Verstellbarer Längenanschlag

Zubehör:
EM16: Ersatzmesser-Set für Abisolierzange inkl. Winkelplatte - Gewicht: 0,05kg
EM16V: Ersatzmesser-Set für Abisolierzange inkl. Winkelplatte

Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern mit PTEE Isolation von 0,14 - 4 mm²

Kabelmesser für Ø 4 - 28 mm mit Hakenklinge

ANWENDUNGSBEREICH	4 - 28 mm Ø
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	alle gängigen Rundkabel

Beschreibung	Ø	Gewicht	Länge	Typen-Nr.
Kabelmesser	4 - 28 mm	0,07 kg	145 mm	AV3820

Eigenschaften:
Zum Abmanteln gängiger Rundkabel von 4 bis 28 mm
Stufenloses Einstellen der Schnitttiefe durch Stellrad im Gehäuse
Integrierte Hakenklinge

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

ANWENDUNGSBEREICH	4 - 28 mm Ø
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	alle gängigen Rundkabel

Beschreibung	Ø	Gewicht	Länge	Typen-Nr.
Kabelmesser	4 - 28 mm	0,06 kg	145 mm	AV3825

Eigenschaften:
Zum Abmanteln gängiger Rundkabel von 4 bis 28 mm
Stufenloses Einstellen der Schnitttiefe durch Stellrad im Gehäuse
Abisolierfunktion gängiger Leiter von 0,5 bis 6 mm²

Abisolierwerkzeug Multi Stripper

ANWENDUNGSBEREICH	**Abmanteln:** 8 - 13 mm Ø **Abisolieren:** 0,5 - 6 mm² Ø **Schneiden:** bis 6,0 mm²
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	**Abmanteln:** Für alle gängigen Rundkabel **Abisolieren:** Für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter **Schneiden:** Für Leiter

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Abisolierwerkzeug	0,08 kg	AV8230

Eigenschaften:
für Rund- und Längsschnitt
bündiges Abmanteln an schwer zugänglichen Stellen z.B. im Abzweig- und Verteilerdosen, Schaltschränken, usw.

Quadro-Entmanteler mit Hakenklinge

ANWENDUNGSBEREICH	8 - 13 mm, 0,5 - 6 mm²
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Für flexible und massive Leiter

Beschreibung	Ø	Gewicht	Länge	Typen-Nr.
Quadro-Entmanteler mit Hakenklinge	8 - 13 mm	0,08 kg	125 mm	AV8240

Eigenschaften:

Entmanteln und Abisolieren aller gängigen Rundkabel von 8 - 13 mm
Integrierter Abisolierbereich
Schneller und einfacher Längsschnitt durch optimierte Kabelführung
Versenkbare Hakenklinge, in jeder Position fest arretierbar und leicht zu wechseln

Data Strip für Ø 4 - 10mm

ANWENDUNGSBEREICH	4 - 10 mm, 0,5 - 6 mm²
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Für flexible und massive Leiter

Beschreibung	Ø	Gewicht	Länge	Typen-Nr.
Data Strip	4 - 10 mm	0,07 kg	125 mm	AV8235

Eigenschaften:

Entfernen der Außenisolierung 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

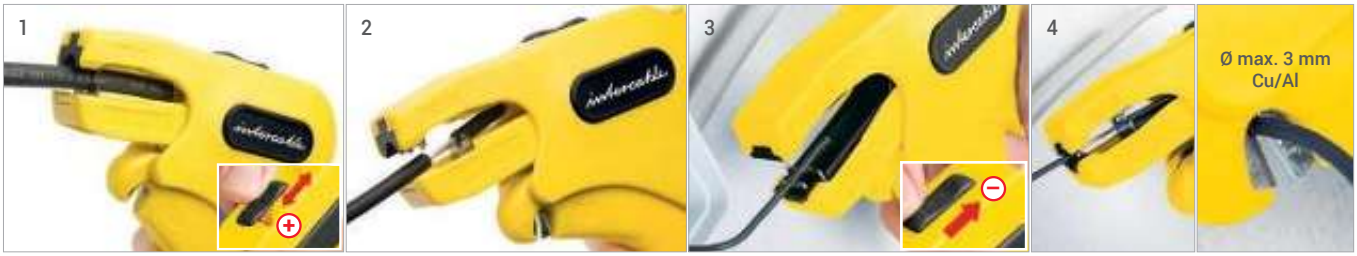
Abisolierzange für Solarkabel

ANWENDUNGSBEREICH	1,5 - 6 mm²
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	handelsübliche Solarkabel für Photovoltaik

Beschreibung	Gewicht	Länge	Typen-Nr.
Abisolierzange	0,22 kg	175 mm	AV8270

Eigenschaften:

automatische Abisolierzange für alle gängigen Solarkabel von 1,5 bis 6 mm²
mehrfach verstellbare Feineinstellung
optisches Längenmaß bis 28 mm
integrierter Seitenschneider bis max. Ø 3 mm
Messer aus gehärteten Spezialstahl



ABISOLIERWERKZEUGE - W40

Aussenmantelschneider AMS - AV6221

AMS-Set - AV6220

1000V IEC 60900

Aussenmantelschneider
AMS 1000V - 17131

AMS 1000V-Set - 17130

Anwendungsbeispiele:

NS-Kabel mehr-drähtig PVC

MS-Kabel mit PVC-Isolation

MS-Kabel mit Polyäthylen-Isolation

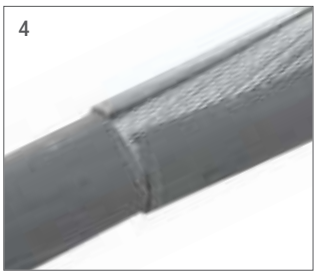
Fernmeldekabel

Aussenmantelschneider - AMS

ANWENDUNGSBEREICH	Ø > 25 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierungen in PVC / Gummi u.ä.

Technische Eigenschaften:

Längs- und Rundschnitt
Zum Abisolieren von End- und Zwischenstücken
Abisoliervorgang ohne die darunterliegenden Schichten zu verletzen
Austauschbare Klinge, beidseitig verwendbar
Einsatzbereich: AMS AV6220 bis -10°C / AMS 1000V bis -40°C



Abisolierung:

Mit Hilfe der Einstellschraube kann die Schnitttiefe von 0,5 - 5 mm Isolationsstärke eingestellt werden.
Zu Beginn jedes Längs- bzw. Rundschnittes wird das Messer durch leichtes Andrücken mit dem Finger an der Lasche geführt (Fig. 1)
Das Schneiden der Außenisolation erfolgt durch kleine Hebelbewegungen (>90°) und gleichzeitiges Andrücken der Verzahnung an die Isolation (Fig. 2)
Das Messer kann stets zwischen Längs- und Rundschnitt gedreht werden (Fig. 3)
Beim Abisoliervorgang "Zwischenstück" muß die Klingenspitze in die Außenisolation leicht eingedrückt werden (Fig. 4)

Klingenaustausch:

Klinge mittels Schnitttiefen-Einstellschraube komplett aus dem Gewinde im Uhrzeigersinn rausdrehen.
Klinge ist beidseitig verwendbar.

- KEINE VERLETZUNG DER DARUNTERLIEGENDEN SCHICHT
- GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG (NUR 17130)
- LANGLEBIGE AUSWECHSELBARE KLINGEN

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: AMS	160 x 65 x 35 mm	0,20 kg	AV6220
Set: AMS 1000V	170 x 75 x 50 mm	0,20 kg	17130
Ersatzklinge	-	-	AV6299

SET Bestückung:

Kunststoffetui zur Aufbewahrung des Werkzeuges und der Gebrauchsanweisung (AMS-Set-AV6220)
Nylonetui zur Aufbewahrung des Werkzeuges und der Gebrauchsanweisung (AMS 1000V)

Außenmantelschneider AMS MAXI - AV6240

AMS MAXI-Set - AV6240

AMS MAXI - Außenmantelschneider

ANWENDUNGSBEREICH	Ø > 45 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierungen in PVC/PE/ Gummi u.ä

Technische Eigenschaften:

Zum Absetzen des Aussenmantels an großen Kabelquerschnitten (MS-HS)
Längs- und Rundschnitt
Zum Entfernen der Außenschicht an GAS-Wasserrohre
Zum Abisolieren von End- und Zwischenstücken
Abisoliervorgang ohne die darunterliegenden Schichten zu verletzen
Austauschbare Klinge, beidseitig verwendbar

- KEINE VERLETZUNG DER DARUNTERLIEGENDEN SCHICHT
- LANGLEBIGE PRÄZISE AUSWECHSELBARE DOPPELSEITIGE KLINGE
- SPEZIELL FÜR GROSSE KABELDURCHMESSER MIT HARTER ISOLIERUNG GEEIGNET

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: AMS MAXI	250 x 150 x 90 mm	0,80 kg	AV6240
Ersatzklinge	-	-	AV6299

SET Bestückung:

Nylonetui zur Aufbewahrung des Werkzeuges und der Gebrauchsanweisung

Anwendungsbeispiele:

110kV-Kabel

Gas-Wasserrohre

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

MSU - AE6210

Kabelmesser - AV3920

Nylonetui - AB6210

MSU - Mantelschneider universal

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 24 - 60 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierungen in PVC/PE/Gummi u.ä

Technische Eigenschaften:

Zum Absetzen des Aussenmantels an Fernmelde-, NS-, MS- und Hochspannungskabel
Rund- und Spiralschnitt
Abisoliervorgang durch Drehung des Gerätes um die Kabelachse
Zum Abisolieren von Endstücken
Austauschbare Klinge
Schnitttiefe von 0 - 5 mm einstellbar
Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem

- KEINE VERLETZUNG DER DARUNTERLIEGENDEN SCHICHT
- ABISOLIERVORGANG MITTELS SPIRALSCHNITT UND RUNDSCHNITT
- EINFACHE HANDHABUNG

Beschreibung	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht	Typen-Nr.
Set: MSU	290 x 110 x 90 mm	0,90 kg	**AE6210**
Ersatzklinge	-	-	**AE6219**

SET Bestückung:

Mantelschneider - MSU AE6211
Kabelmesser AV3920
Nylonetui AB6210

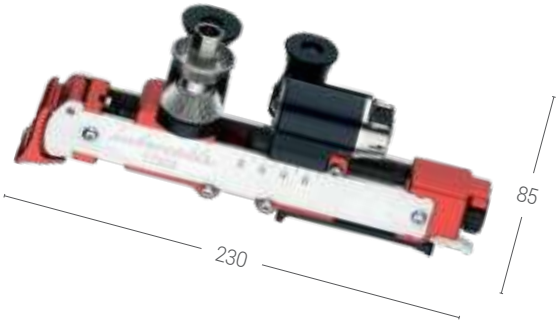
Anwendungsbeispiele:

NS-Kabel mehrdrähtig PVC

MS-Kabel mit PVC-Isolation

MS-Kabel mit Polyäthylen-Isolation

Fernmeldekabel



Außenmantelschneider AMX - 17300-LOSE

Vorschubhebel - 17194

AMX-Set - 17300

AMX - Aussenmantelschneider mit Schnellspannsystem

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 Kralle 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

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: AMX	250 x 150 x 90 mm	1,35 kg	**17300**
Ersatzklinge	-	0,01 kg	**17301**

SET Bestückung:

Außenmantelschneider AMX 17300-LOSE
Vorschubhebel 17194
Nylonetui AB6230

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

AIS - Aussenmantelschneider

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

Technische Eigenschaften:

Längs- und Rundschnitt
Zum Abisolieren von End- und Zwischenstücken
Farbkodierte und problemlos austauschbare Kunststoffringe mit Schnitttiefenbegrenzung
Frontklingen zum Aufreißen der eingeschnittenen Isolierung
Rundschnitt mittels 4 Klingen, somit mit einer 100°-Drehung kompletter Abisoliervorgang möglich
Gefahrenloser Längsvorschub in beide Richtungen mittels Vorschubhebel
Gegeneinander isolierte austauschbare Klingen
2-Komponenten-Griffe gemäß CEI/EN60900:2004
Werkzeugkopf (mit Ausnahme der Klingen) vollständig isoliert
Einsatzbereich bis -40°C

Mantelschneider - 17196

Vorschubhebel - 17194

- LÄNGS- UND RUNDSCHNITT
- GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG BIS ZU 1.000V
- SCHNITTTIEFE DURCH AUSTAUSCHBARE, FARBIG KODIERTE DISTANZRINGE EINSTELLBAR

Set komplett - 17204

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: AIS komplett	390 x 330 x 90 mm	2,00 kg	17204
Aussenmantel-schneider	-	-	17196
Klemm-schrauben-Set	-	-	17197
Ersatzklinge	-	-	17195

SET Bestückung:

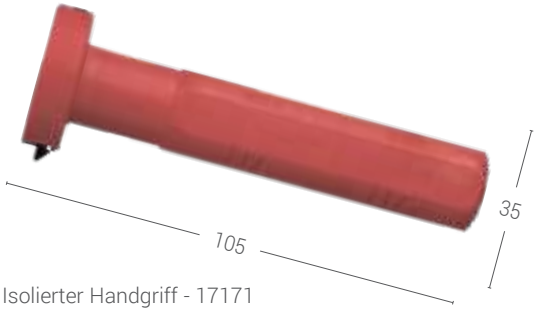
Aussenmantelschneider AIS 17196
Vorschubhebel 17194
2 Ersatz-Klemmschrauben für Klingen 17197
Spreizkeil 6654 000
Innensechskantschlüssel 2,5 mm 17101
Kunststoffkoffer AB17190
5 Ersatzklingen
13 x 14 Distanzringe mit Farbkodierung
0,5 / 1 / 1,3 / 1,5 / 2 / 2,3 / 2,5 / 2,7 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 mm

Anwendungsbeispiele:

MS- und HS-Kabel (VPE, PE-Isolation)

MS-Kabel mit PVC-Isolation

Fernmeldekabel



Isolierter Handgriff - 17171

Schälkopf - 1717...

FSI 150-Set - 17170

FSI 150 - Isolierter Freileitungsschäler

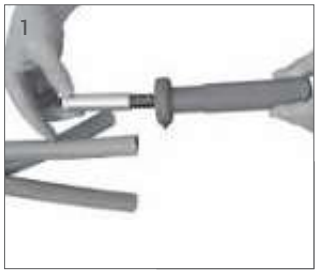
ANWENDUNGSBEREICH	6 - 150 mm²
ISOLATIONSSTÄRKE	Voreingestellte Schälköpfe
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierte Freileitungskabel mit doppelter Isolierung

Technische Eigenschaften:

Einstellbare Abisolierlänge von 20 - 80 mm
Griff mit Bajonettkupplung zur Aufnahme der Schälköpfe
Schälköpfe für Leiterquerschnitte 6 - 150 mm²
Anzeige der Schnittrichtung mittels Pfeil am Schälkopf
Austauschbare, gehärtete Klinge

Lieferbare Schälköpfe:

Schälkopf 6 mm² 1717006
Schälkopf 10 mm² 1717010
Schälkopf 16 mm² 1717016
Schälkopf 25 mm² 1717025
Schälkopf 35 mm² 1717035
Schälkopf 50 mm² 1717050
Schälkopf 54,6 mm² 1717054
Schälkopf 70 mm² 1717070
Schälkopf 95 mm² 1717095
Schälköpfe 150 mm² 1717150
Sondereinsätze auf Anfrage



- EINFACHE HANDHABUNG DURCH VOREINGESTELLTE EINSÄTZE
- GEEIGNET ZUM ARBEITEN UNTER SPANNUNG BIS 1000V
- EINSTELLBARE ABISOLIERLÄNGE MITTELS ANSCHLAG IM GRIFF INTEGRIET

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: FSI 150	235 x 200 x 55 mm	0,95 kg	17170
Ersatzklinge	-	-	17179

SET Bestückung:

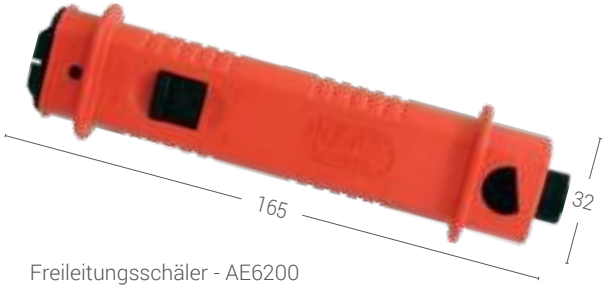
Isolierter Handgriff 17171
Schälköpfe: 16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 54,6 mm², 70 mm²
3 Ersatzklingen 17179
Innensechskantschlüssel 2,5 mm 17100
Kunststoffkoffer AB17170

Anwendungsbeispiele:

Isolierte Freileitung - NS

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

1000V IEC 60900



Freileitungsschäler - AE6200

Nylonetui - AB6200

FSI - Freileitungsschäler isoliert für Kabel von 2,5 bis 10 mm²

MASSIVLEITER	10 mm²
FLEXIBLE LEITER	2,5 - 4 - 6 mm²

Technische Eigenschaften:

20mm Abisolierlänge
Praktische Einhandbedienung für einfaches Abisolieren des Kabels
zwei Handschutze für eine sichere Handhabung
Die Klinge befindet sich im Werkzeug, um einen versehentlichen Kontakt mit den Händen des Arbeiters während der Abisoliervorgänge zu verhindern und ei.....n sauberes Abisolieren zu gewährleisten.

- EINFACHE HANDHABUNG DURCH VOREINGESTELLTE EINSÄTZE
- GEEIGNET ZUM ARBEITEN UNTER SPANNUNG BIS 1000V
- ENTWICKELT FÜR DIE ARBEIT AUF BEGRENZTEM RAUM

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: FSI	175 x 65 x 50 mm	1,50 kg	AE6200

Set Bestückung:

Abisoliergerät AE6200
Nylonetui AB6200

FBS II

FELDBEGRENZUNGSSCHÄLER OHNE SILIKONZUSATZ

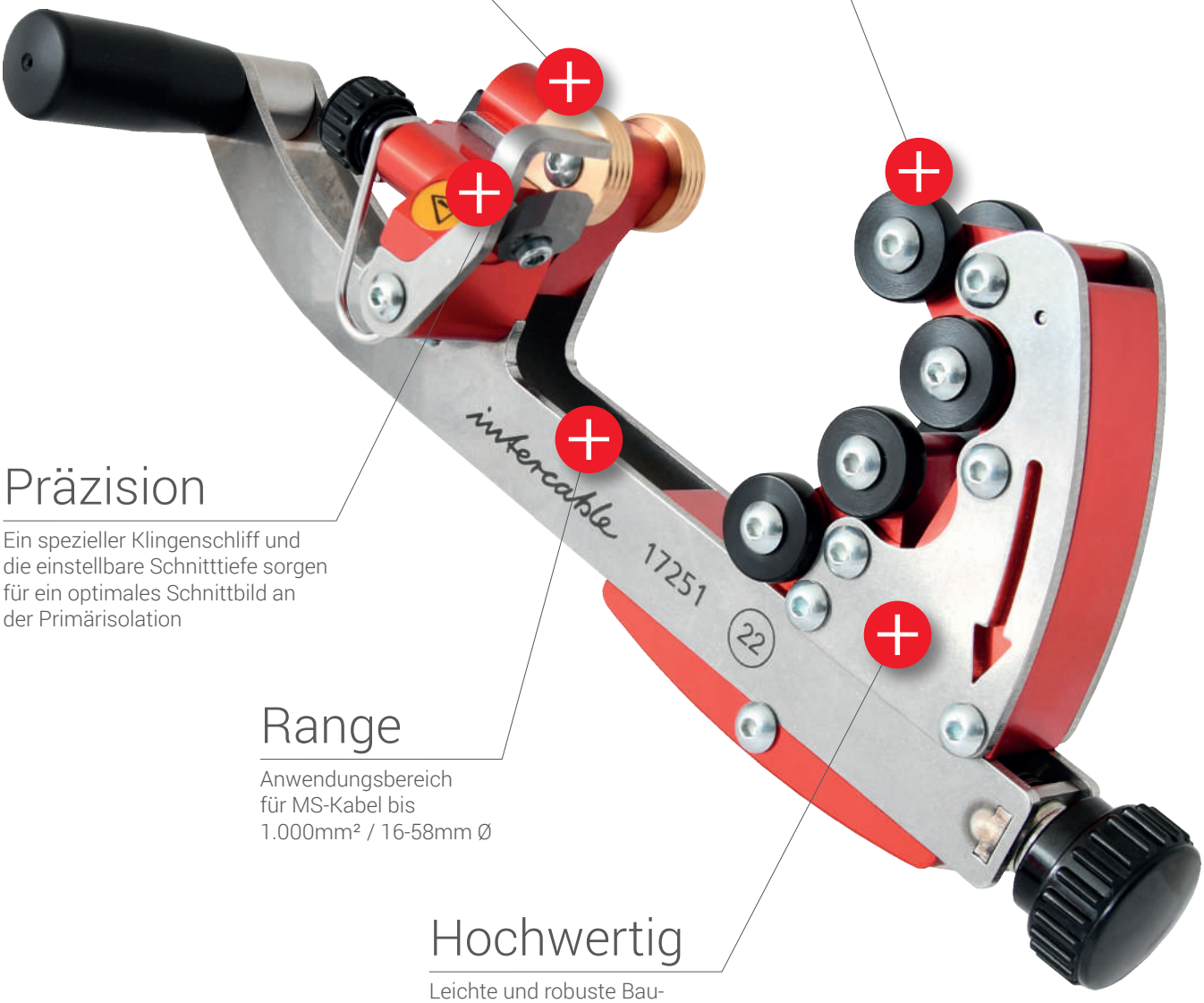
NEU

Agil

Bewegliches Rollensystem passt sich optimal an kleine sowie große Durchmesser an und erfordert kein Auftragen von Silikon

Handling

Umschalthebel zum Aktivieren/ Deaktivieren des Axialvorschub ermöglicht eine optimale Geräteführung und einen präzisen Rundschnitt



Präzision

Ein spezieller Klingenschliff und die einstellbare Schnitttiefe sorgen für ein optimales Schnittbild an der Primärisolation

Range

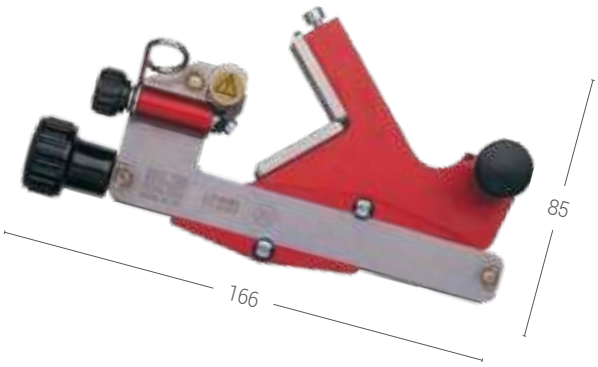
Anwendungsbereich für MS-Kabel bis 1.000mm² / 16-58mm Ø

Hochwertig

Leichte und robuste Bauform durch den Einsatz von Leichtmetallen und rostfreiem INOX-Stahl

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

Norm: EN10020



Feldbegrenzungsschäler FBS - 17221

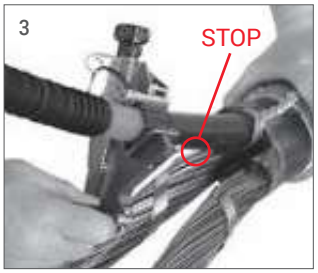
FBS-Set - 17220

FBS - Feldbegrenzungsschäler

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 Konus form des Halbleiters
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 SCHNITTTIEFENEINSTELLUNG
- SEHR GUTES SCHNITTBILD (GLATTE OBERFLÄCHE AN DER PRIMÄRISOLIERUNG)

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: FBS	235 x 200 x 55 mm	0,80 kg	17220
Ersatzklinge 17"	-	-	17142
Platten-Druckrolle Ersatzkit	-	-	17145

SET Bestückung:

Feldbegrenzungsschäler FBS 17221
Innensechskantschlüssel 2,5 mm 17100
Tube Silikonpaste AG1013
Kunststoffkoffer AB17220

Anwendungsbeispiele:

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

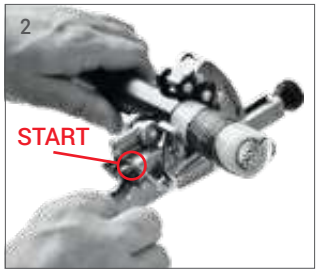
NEU

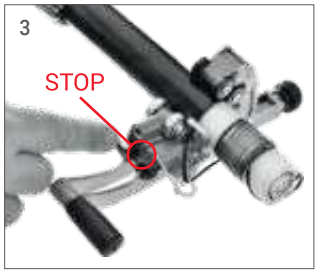
FBS II - Feldbegrenzungsschäler ohne Silikonzusatz

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 16 - 58 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 1,5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Zum Entfernen der aufvulkanisierten Halbleiterschicht an MS-VPE Kabel

Technische Eigenschaften:

Leichte und robuste Bauform durch den Einsatz von Leichtmetallen und einer eloxierten Oberfläche
Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem
Optimale Gleiteigenschaften am Kabel durch bewegliches Rollensystem, keinen Zusatz auftragen
Umschalthebel zum Aktivieren / Deaktivieren des Axialvorschubes - 2 Vorschubgeschwindigkeiten
Form der Klinge, 17° oder 8° Konus für einen flachen Übergang am Halbleiter
Austauschbare Klinge, aus gehärtetem Stahl
Schnitttiefe von 0 bis 1,5 mm einstellbar
Schnitttiefe kann begrenzt oder blockiert werden
Kontrollierte Spanführung mittels Vorrichtung am Gerät





Feldbegrenzungsschäler FBS II - 17251

- OPTIMALE GLEITEIGENSCHAFTEN AM KABEL DURCH BEWEGLICHES ROLLENSYSTEM, KEINEN ZUSATZ AUFTRAGEN
- UMSCHALTHEBEL ZUM AKTIVIEREN / DEAKTIVIEREN DES AXIALVORSCHUBES - 2 VORSCHUBGESCHWINDIGKEITEN
- ERWEITETER ANWENDUNGSBEREICH BIS ZU KABELDURCHMESSER VON 58MM / 1.000MM²

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set FBS II	250 x 150 x 90 mm	1,00 kg	17250
Ersatzklinge			17142

SET Bestückung:

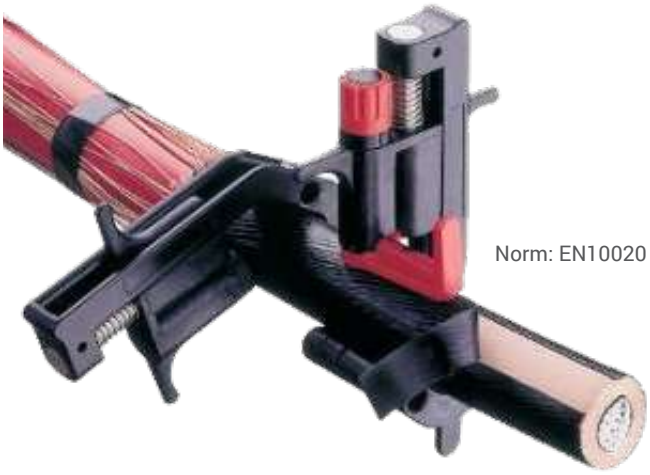
Feldbegrenzungsschäler FBS II ohne Silikonzusatz 17251
Innensechskantschlüssel 2,5 mm 17100
Nylonetui AB6230

Nylonetui - AB6230

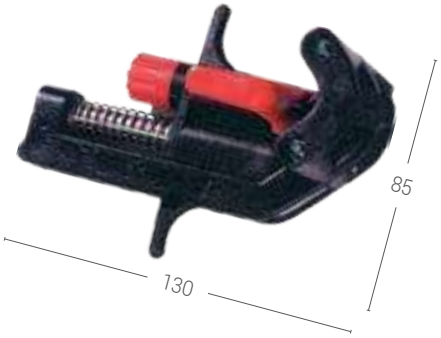
Anwendungsbeispiele:

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

ABISOLIERWERKZEUGE - W40



Norm: EN10020



Feldbegrenzungsschneider - AV6411

Anschlag - AV6411

HLS-Set - AV6400

HLS - Feldbegrenzungsschneider

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 16 - 41 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 2 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Zum Entfernen der kaltabziehbaren Halbleiterschicht an MS-Kabel

Technische Eigenschaften:

Zum Absetzen der kaltabziehbaren Feldbegrenzungsschicht von MS- und HS-Kabeln
Längs-, Spiral- und Rundschnitt möglich
Positionierung am Kabel mittels Feder-Klemmsystem
Begrenzung der Abisolierlänge mittels Anschlag
Max. Rotationsdurchmesser 130 mm
Begrenzung der Abisolierlänge mittels Längsanschlag
Schnitttiefe von 0 - 0,9 mm mittels Drehknopf einstellbar (1x Rastung entspricht 0,1 mm)
Durch Verstellen der Schnitttiefenposition „0" kann die Schnitttiefe auf max. 2 mm vergrößert werden.

- RUND- ,LÄNGS- UND SPIRALSCHNITT MÖGLICH
- SCHNITTTIEFENEINSTELLUNG IN 0,1 MM ABSTUFUNG
- BEGRENZUNG DER ABISOLIERLÄNGE MITTELS LÄNGSANSCHLAG

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: HLS	175 x 65 x 50 mm	0,60 kg	AV6400
Ersatzklinge	-	-	AV6499

SET Bestückung:

Feldbegrenzungsschneider HLS AV6410
Anschlag AV6411
Tube Silikonpaste AG1013
Kunststoffkoffer AB6400

Anwendungsbeispiele:

MS- und HS-Kabel mit kalt abziehbarer Feldbegrenzungsschicht

Norm: EN10020

Stellgriff - AV6300

Schälkopf - AV63...

IMS 20kV-Set - AV6310

Schälkopf - AV63300/AV63400

Leichte und kompakte Bauweise
Automatische Vorschubaktivierung/ Deaktivierung durch Drücken/Ziehen des Gerätes
Aufschraubbarer T-Griff für eine optimale Anwendung mit geringem Kraftaufwand

Anwendungsbeispiele:

MS-Kabel mit Primärisolation in VPE-Material

MS-Kabel mit Primärisolation in Gummi-Material

IMS - Innenmantelschneider

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 25 - 240 mm²
ISOLATIONSSTÄRKE	Voreingestellte Schälköpfe
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Jede Art von Primärisolierung

Technische Eigenschaften:

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

Verfügbare Einsätze:

6/10 KV

Schälkopf für 35 mm² 1716021
Schälkopf für 50 mm² 1716024
Schälkopf für 120 mm² 1716013
Schälkopf für 150 mm² 1716027
Schälkopf für 185 mm² 1716020
Schälkopf für 240 mm² 1716006

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 BEENGTEN RÄUMEN

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: IMS 20kV	330 x 290 x 75 mm	0,60 kg	AV6310
Set: IMS 20kV + AMS	330 x 290 x 75 mm	1,70 kg	AV6320
Ersatzklinge	-	-	AV6399

SET Bestückung - AV6310:

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

SET Bestückung - AV6320 wie AV6310 inklusive:

AMS - Außenmantelschneider AV6221

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

Norm: EN10020

Innenmantelschneider IMS II - 17231

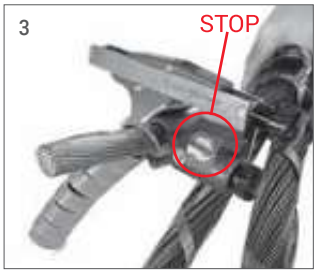
IMS II-Set - 17230

IMS II - Innenmantelschneider universal

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

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 SCHNITTTIEFENEINSTELLUNG
- VORSCHUB IN 5 STUFEN WÄHLBAR, SOMIT OPTIMAL ABSTIMMBAR AN DIE VERSCHIEDENEN QUERSCHNITTE UND ISOLATIONSMATERIALIEN

Beschreibung	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht	Typen-Nr.
Set: IMS II	275 x 220 x 65 mm	1,00 kg	**17230**
Ersatzmesser	-	-	**17232**
Ersatzteil-Set Platten Ersatzkit	-	-	**17235**

SET Bestückung:

Innenmantelschneider IMS II 17231
Innensechskantschlüssel 2,5 mm 17100
Tube Silikonpaste AG1013
Kunststoffkoffer AB17230

Anwendungsbeispiele:

MS-Kabel mit Primärisolation in VPE-Material

IMS III

INNENMANTELSCHNEIDER ZUM ABSETZEN DER PRIMÄRISOLATION AN MS/HS KABELN

100% MADE IN ITALY

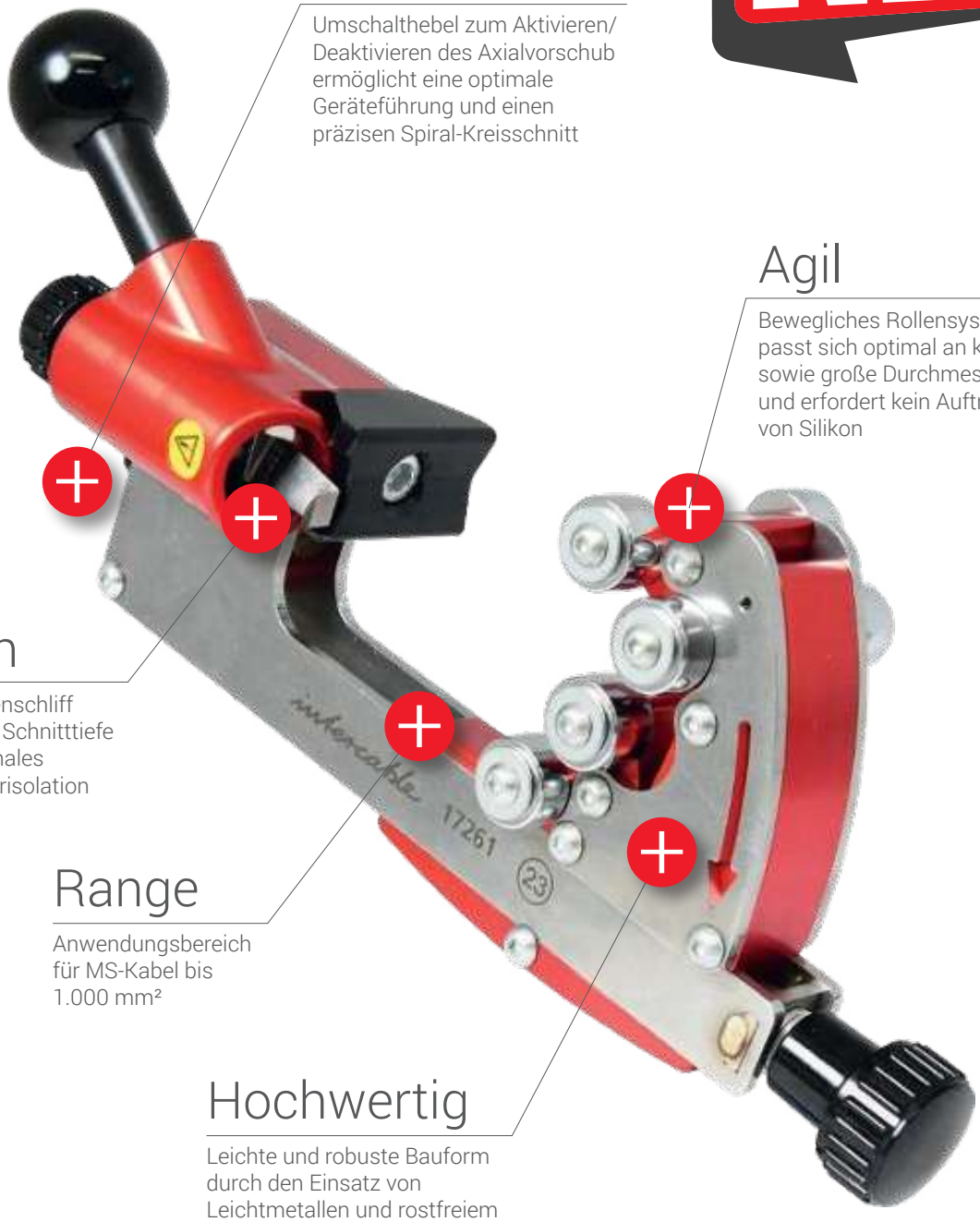
NEU

Handling

Umschalthebel zum Aktivieren/ Deaktivieren des Axialvorschub ermöglicht eine optimale Geräteführung und einen präzisen Spiral-Kreisschnitt

Agil

Bewegliches Rollensystem passt sich optimal an kleine sowie große Durchmesser an und erfordert kein Auftragen von Silikon



Präzision

Ein spezieller Klingenschliff und die einstellbare Schnitttiefe sorgen für ein optimales Absetzen der Primärisolation

Range

Anwendungsbereich für MS-Kabel bis 1.000 mm²

Hochwertig

Leichte und robuste Bauform durch den Einsatz von Leichtmetallen und rostfreiem INOX-Stahl

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

NEU

IMS III - Innenmantelschneider ohne Silikonzusatz

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 1,5 - 58 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	bis 15 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Zum Absetzen der Primäsisolation an MS/HS Kabell

Technische Eigenschaften:

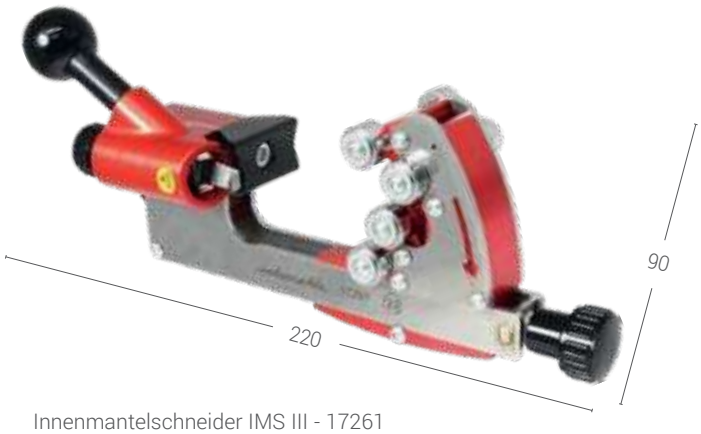
Leichte und robuste Bauform durch den Einsatz von Leichtmetallen und einer eloxierten Oberfläche
Spiral- und Rundschnitt
Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem
Optimale Gleiteigenschaften am Kabel durch bewegliches Rollensystem, keinen Zusatz auftragen
Umschalthebel zum Aktivieren / Deaktivieren des Axialvorschubes, 2 Vorschubgeschwindigkeiten
Klinge aus gehärtetem Stahl mit speziellem Klingenschliff für optimale Schneidleistung
Schnitttiefe von 0 - 15 mm einstellbar

- OPTIMALE GLEITEIGENSCHAFTEN AM KABEL DURCH BEWEGLICHES ROLLENSYSTEM, KEINEN ZUSATZ AUFTRAGEN
- UMSCHALTHEBEL ZUM AKTIVIEREN / DEAKTIVIEREN DES AXIALVORSCHUBES - 2 VORSCHUBGESCHWINDIGKEITEN

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set IMS III	250 x 150 x 90 mm	1,10 kg	17260
Ersatzklinge			17232

SET Bestückung:

Innenmantelschneider IMS III 17261
Innensechskantschlüssel 2,5 mm 17100
Nylonetui AB6230



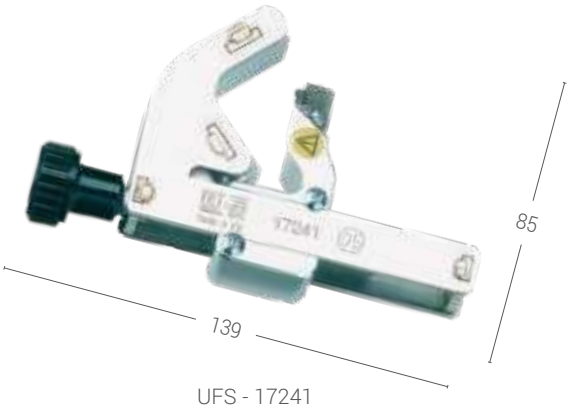
Innenmantelschneider IMS III - 17261

Nylonetui - AB6230

Anwendungsbeispiele:

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

Norm: EN10020



UFS - 17241

UFS-Set- 17240

UFS - Fasenschneider

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

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: UFS	170 x 50 x 90 mm	0,39 kg	**17240**
Ersatzklinge	-	-	**17242**

SET Bestückung:

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

Anwendungsbeispiele:

MS-Kabel mit Primärisolation in VPE-Material

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

Armierungsschneider

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 20 - 76 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICHBEREICH	Armierte Kabel

Technische Eigenschaften:

Entwickelt für eine mühelose Bedienung und ein schnelles Abmanteln der F-Armierung

Optimales Werkzeug um an schwer zugänglichen Stellen, mit wenig Platz zum Drehen, zu arbeiten

- PERFEKTER GERADER SCHNITT
- SCHNELLES POSITIONIEREN AM KABEL
- EINFACHE BEDIENUNG

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Armierungs-schneider	260 x 140 x 65 mm	0,80 kg	1609076

ACHTUNG: NICHT FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG GEEIGNET

Set Bestückung:

Armierungsschneider 1609076
Druckfeder RF5 126299
Nylon-Etui AB6230

Armierungsschneider - 1609076

Auf Anfrage in verschiedenen weiteren Größen erhältlich (Kabel Ø 6-92mm)

Druckfeder RF5 - 126299

Nylon-Etui - AB6230

Abisolierwerkzeug-Set - 1799001

Geeignet zum Absetzen des Aussenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation an NS- und MS-Kabel.

Beschreibung	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Abisolierwerkzeug	380 x 275 x 80mm	0,40 kg	1799001

Bestückung:

- Aussen-Mantelschneider - AIS 17196
- Vorschubhebel 17194
- 10 x 14 Distanzringe mit Farbkodierung ..... –
- 2 Klemmschrauben für Klingen 17197
- Feldbegrenzungsschäler - FBS 17221
- Innenmantelschneider - IMS II 17231
- Tube Silikonfett AG1013
- Innensechskantschlüssel 2,5 mm 17100
- Kunststoffkoffer 1799000

Abisolierwerkzeug-Set - 1799002

Geeignet zum Absetzen des Aussenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation an MS-Kabel.

Beschreibung	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Abisolierwerkzeug	380 x 275 x 80mm	0,30 kg	1799002

Set Bestückung:

- Außenmantelschneider - AMS AV6221
- Feldbegrenzungsschneider - FBS 17221
- Innenmantelschneider - IMS II 17231
- Tube Silikonfett AG1013
- Spezialschere für Elektriker 16010
- Kabelmesser AV3920
- Kunststoffkoffer AG3000

Optional (extra zu bestellen):

- Stellgriff - IMS 20kV AV6300
- 4 Schälköpfe nach Auswahl (siehe Seite 249) ..... AV63...

Abisolierwerkzeug-Set - 1799004

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

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Abisolierwerkzeug	390 x 330 x 90 mm	3,4 kg	1799004

Standard Bestückung:

- Außenmantelschneider - AMX 17300
- Vorschubhebel 17194
- Außenmantelschneider - AMS AV6221
- Feldbegrenzungsschneider - FBS 17221
- Innenmantelschneider - IMS II 17231
- Fasenschneider - UFS 17241
- Tube Silikonfett AG1013
- Kunststoffkoffer AB17250

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

1716010 - Schälkopf 185mm² 20KV

1716012 - Schälkopf 70mm² 20KV

AMX - AIR BAG™ - Abisolierset für AIR BAG™ Kabel

Konzipiert für das vollständige Abisolieren der einzelnen Ummantelungen von AIR BAG™-Kabeln. Die AMX-Abisolierzange kann auch in den POLYLAM-Mantel schneiden, ohne die darunter liegende Halbleiterschicht zu beschädigen.

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: AMX - AIRBAG	390 x 340 x 100 mm	3,20 kg	**17210**

Set Bestückung:

- Außenmantelschneider mit Schnellspannsystem - AMX 17300
- Vorschubhebel 17194
- Aussenmantelschneider AMS-INT ohne Etui AV6221
- Feldbegrenzungsschäler FBS 17221
- Stellgriff IMS AV6300
- Schälkopf 70mm² 20KV 1716012
- Schälkopf 185mm² 20KV 1716010
- Klinge für IMS AV6399
- Kabelmesser Trapezklinge AV3910
- 3 Ersatzklingen für Kabelmesser Trapezklinge AV3911
- Elektrikerschere 16010
- Spreizkeil Kunststoff 652002
- Silikonpaste AG1013
- Winkelschraubendreher 2,5mm 17100
- Transportkoffer aus Kunststoff AB17240

AIS - AIR BAG™ - Abisolierset für AIR BAG™ Kabel

Konzipiert für das vollständige Abisolieren der einzelnen Ummantelungen von AIR BAG™-Kabeln. Die AIS-Abisolierzange kann auch in den POLYLAM-Mantel schneiden, ohne die darunter liegende Halbleiterschicht zu beschädigen.

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: AIS - AIRBAG	390x340x100 mm	3,20 kg	**17200**
Set: AIS - AIRBAG red.	390x340x100 mm	1,90 kg	**17201**

Set Bestückung (17200):

- AIS - AIR BAG™ Abisolierer 17198
- Vorschubhebel 17194
- 2 Klemmschrauben für Klinge AIS 17197
- Set Ersatzklingen mit Unterlegscheiben 17199
- Außenmantelschneider - AMS AV6221
- Feldbegrenzungsschäler FBS 17221
- Stellgriff IMS AV6300
- Schälkopf 70mm² 20KV 1716012
- Schälkopf 185mm² 20KV 1716010
- Klinge für IMS AV6399
- Kabelmesser Trapezklinge AV3910
- 3 Ersatzklingen für Kabelmesser Trapezklinge AV3911
- Elektrikerschere 16010
- Spreizkeil Kunststoff 652002
- Silikonpaste AG1013
- Winkelschraubendreher 2,5mm 17100
- Transportkoffer aus Kunststoff AB17200

Basis Version (17201):

- AIS - AIR BAG™ Abisolierer 17198
- Vorschubhebel 17194
- Klemmschraube für Klinge AIS 17197
- Set Ersatzklingen mit Unterlegscheiben ..... -
- Winkelschraubendreher 2,5mm 17101
- Transportkoffer aus Kunststoff AB17200

Set 1 - Abisolierwerkzeuge für armierte Kabel

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set 1	390 x 340 x 100 mm	3,20 kg	1799005

Set Bestückung:

- Außenmantelschneider AMS ohne Etui AV6221
- Feldbegrenzungsschäler FBS 17221
- Innenmantelschneider IMS II 17231
- Universalfasenschneider UFS 17241
- Silikonpaste AG1013
- Armierungsschneider 1609076
- 2x Druckfeder RF5 126299
- Winkelschraubendreher 2,5mm 17100
- Transportkoffer aus Kunststoff AB17260

Set 2 - Abisolierwerkzeuge für armierte Kabel

Beschriftung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set 2	390 x 340 x 100 mm	3,90 kg	1799006

Set Bestückung:

- Außenmantelschneider AMS-MAXI AV6240
- Innenmantelschneider IMS II 17231
- Feldbegrenzungsschäler FBS 17221
- Universalfasenschneider UFS 17241
- Armierungsschneider 1609076
- 2x Druckfeder RF5 126299
- Silikonpaste AG1013
- Winkelschraubendreher 2,5mm 17100
- Transportkoffer aus Kunststoff AB17260

Set 3 - Abisolierwerkzeuge für armierte Kabel

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set 3	390 x 340 x 100 mm	3,70 kg	1799007

Set Bestückung:

- Außenmantelschneider AMS-MAXI AV6240
- Innenmantelschneider IMS II 17231
- Universalfasenschneider UFS 17241
- Halbleiterschneider HLS AV6410
- Anschlag HLS AV6411
- Armierungsschneider 1609076
- 2x Druckfeder RF5 126299
- Silikonpaste AG1013
- Winkelschraubendreher 2,5mm 17100
- Transportkoffer aus Kunststoff AB17260

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

Set 4 - Abisolierwerkzeuge für armierte Kabel

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set 4	390 x 340 x 100 mm	3,00 kg	**1799008**

Set Bestückung:

- Außenmantelschneider AMS ohne Etui AV6221
- Innenmantelschneider IMS II 17231
- Universalfasenschneider UFS 17241
- Halbleiterschneider HLS AV6410
- Anschlag HLS AV6411
- Armierungsschneider 1609076
- 2x Druckfeder RF5 126299
- Silikonpaste AG1013
- Winkelschraubendreher 2,5mm 17100
- Transportkoffer aus Kunststoff AB17260

Set 5 - Abisolierwekzeuge AMS, HLS, FBS, IMS II

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set 5	390 x 340 x 100 mm	3,00 kg	**1799013**

Set Bestückung:

- Außenmantelschneider AMS ohne Etui AV6221
- Innenmantelschneider IMS II 17231
- Halbleiterschneider HLS AV6410
- Anschlag HLS AV6411
- Silikonpaste AG1013
- Feldbegrenzungsschäler FBS 17221
- Winkelschraubendreher 2,5mm 17100
- Transportkoffer aus Kunststoff AB17260

Kabelreiniger und Reinigungstücher

Geeignet zum Reinigen von Kabeln, speziell in der Muffentechnik eingesetzt.

Beschreibung	Abmessungen	Inhalt	Typen-Nr.
Reiniger	135 x 100 x 220 mm	2 Liter	**AV4901**
Tücher	500 x 380 mm	50 Stück	**AV4902**

Eigenschaften:

- Niedriger Siedepunkt: 42°C
- Hervorragende Löslichkeit mit Wasser bis zu 33%
- Nicht brennbar
- Nicht toxisch (giftig) und biologisch abbaubar
- Gemäß den Richtlinien CEE 91/155 vom 5. März 1991

Reinigungstücher:

- Zu verwenden in Kombination mit dem Kabelreiniger
- Spezieller fuselfreier Stoff
- Antistatisch

Muffenkoffer - 12/20kV-MS Kabel

Standard Bestückung:

Koffer leer	AG2000
Schieblehre 1/20 150 mm	AG1001
Rollmeter 3 m	7406030
Stahlbürste	AG1014
Raspel ohne Griff	AG1005
Halbrundfeile mit Griff	AG1004
Schlitz-Schraubendreher 3 x1 00 mm	1301030
Schlitz-Schraubendreher 4 x 100 mm	1301040
Schlitz-Schraubendreher 5 x -125 mm	1301055
Kugelkopf-Schraubendreher 6 mm	1305060
Hammer 300 g	7130582
Schonhammer Ø 35 mm	AG1010
Spreizkeil	AG1011
Spezialschere für Elektriker	16011
Kabelmesser mit austauschbarer Klinge	AV3920
Ersatzklinge für AV3920	AV3921
Universalmesser mit austauschbarer Klinge	AV3910
3 Ersatzklingen AV3910	AV3911
Vergrößerungslupe mit Beleuchtung	AG1012
Kombizange 180 mm	AP0119N
Kabelschneider 160 mm	AP1017
Tube Silikonfett	AG1013
Innensechskantschlüssel 2,5 mm	17100

Modellnummern für individuelle Bestückung:

		B	C	D	E	F
	Ratschenkabelschere Ø 54 mm (siehe Seite 138)	Außenmantel-schneider AMS (ohne Schutzhülle) (siehe Seite 238)	Innenmantel-schneider IMS20kV (ohne Schutzhülle) (siehe Seite 249)	Feldbegrenzungs-schneider HLS (ohne Schutzhülle) Anschlag für HLS (siehe Seite 248)	Feldbegrenzungs-schneider FBS (ohne Schutzhülle) (siehe Seite 246)	Feldbegrenzungs-schäler UFS (ohne Schutzhülle) (siehe Seite 251)

Bestellbeispiel: AG2020ADF

Bestückung:
- AG2020 - Standard-Koffer
- A - Ratschenkabelschere
- D - HLS Feldbegrenzungsschneider
- F - UFS Fasenschneider

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Muffenkoffer Standard	450 x 380 x 200mm	6,30 kg	AG2020
Muffenkoffer individuell	450 x 380 x 200mm	-	AG2020...
Muffenkoffer leer	450 x 380 x 200mm	3,70 kg	AG2000

WERKZEUGE FÜR SCHRAUBVERBINDER - W40

ABISOLIER-WERKZEUGE

1000V IEC 60900

Gegenhalter für Schraubverbinder

Beschreibung	Länge	für Schraub-verbinder Ø	Gewicht	Typen-Nr.
Gegenhalter für Schraub-verbinder alle Größen	310 mm	25 - 50 mm	600 g	**161910**
Gegenhalter für Schraub-verbinder alle Größen	280 mm	14 - 32 mm	400 g	**161900**
Gegenhalter für Schraub-verbinder bis Ø 15 mm	240 mm	0 - 15 mm	400 g	**161906**

Zur besseren Handhabung von Schraubverbindern bei der Muffenmontage
Stufenlos verstellbar:
für Schraubverbinder 16 mm² - 240 mm² (161910)
für Schraubverbinder 2.5 mm² - 150 mm² (161900)
für Schraubverbinder 1.5 mm² - 16 mm² (161906)
Max. Spannbereich Ø 15/32/50 mm

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

1000V IEC 60900

Gegenhalter für Schraubverbinder

Zum Gegenhalten von Schraubverbindern mit Ø von 14 bis 40 mm.

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Gegenhalter	195x65x64 mm	350 g	**22013**

Eigenschaften:

Zum Arbeiten unter Spannung bis 1000AC und 1500DC
Befestigung am Schraubverbinder mittels Klemmsystem
Für isolierte und blanke Verbinder Ø 14 bis 40 mm
Isolierung gemäß CEI / EN 60900:2004
Einsatzbereich auch bei sehr niedrigen Temperaturen bis zu -40°C

Bestückung:

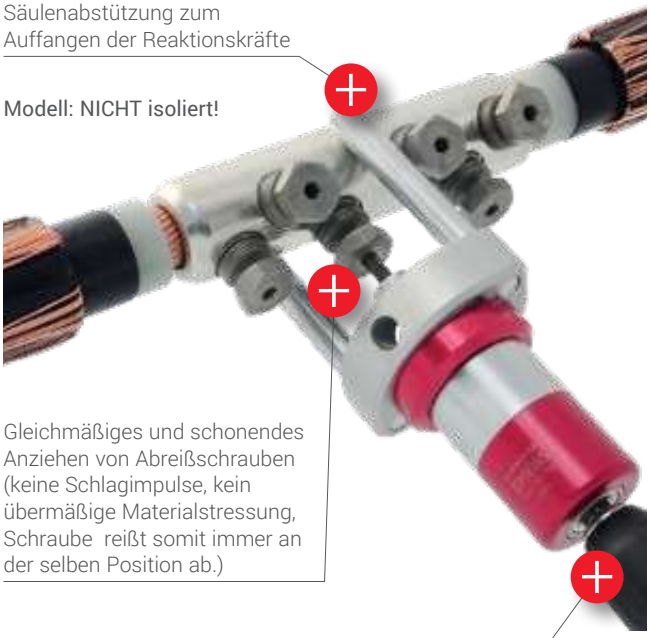
Gegenhalter - 22013
Reduzierprisma

Set Gegenhalter für Schraubverbinder

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Gegenhalter	192x140x40 mm	1,80 kg	**22010**

Bestückung:

Gegenhalter 22013
Umschaltknarre ½" 15021
Steckschlüsseleinsatz 13 1504113
Steckschlüsseleinsatz 17 1504117
Steckschlüsseleinsatz 19 1504119
Stiftschlüsseleinsatz 5 1505105
Stiftschlüsseleinsatz 6 1505106
Stiftschlüsseleinsatz 8 1505108



Drehmomentverstärker für Schraubverbinder

Zum kontrollierten Anziehen von Abreißschrauben an Schraubverbindern, verwendbar mit allen handelsüblichen Akkuschraubern mit einer Bohrfutteraufnahme bis min. Ø 14 mm

Abmessungen	Gewicht	Bestückung	Typen-Nr.
370x245x115 mm	1,93 kg	Set Drehmoment-verstärker	DMVI65

Technische Daten:
- Einfaches und präzises Handling
- Materialschonendes Anziehen der Schrauben mittels Übersetzungsmultiplikator
- Übersetzungsverhältnis 1: 24
- Verwendung mit handelsüblichen Akkuschrauber
- Tragfähigkeit bis 65 Nm
- 3-Kant Aufnahme für Bohrfutter min. Ø 14 mm
- Abmessungen Werkzeug: 199 x 89 mm
- Gewicht Werkzeug: ca. 1050 gr.

Achtung: nicht in Kombination mit Schlagschraubern verwenden!

Set Drehmomentverstärker für Schraubverbinder

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

Stiftschlüsseleinsätze

Steckschlüsseleinsätze

Ersatzteile:

Steckschlüsseleinsätze:

SW10	109159
SW13	109160
SW14	109161
SW17	109162
SW19	109163
SW22	109164
SW24	109165

Stiftschlüsseleinsätze:

SW5	M3105
SW6	M3106
SW8	M3108
SW10	M3110

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

Set Drehmomentverstärker potentialgetrennt - 1000V

Geeignet für die Montage von Schraubverbinder unter Spannung bis 1.000V

Bestückung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Drehmoment-verstärker	370x245x115 mm	3,00 kg	DMVI65-ISL

Technische Daten:

Einfaches und präzises Handling
Isoliert/Berührungsgeschützte Säulenabstützung zum Auffangen der Reaktionskräfte
galvanisch getrennte 3-Kant Aufnahme für Bohrfutter min. Ø 14 mm
Verwendung mit handelsüblichen Akkuschrauber
Materialschonendes Anziehen der Schrauben mittels Übersetzungsmultiplikator
Übersetzungsverhältnis 1: 24
Tragfähigkeit bis 65 Nm
Abmessungen Werkzeug: 97 x 240 mm
Gewicht Werkzeug: ca. 1050 gr.

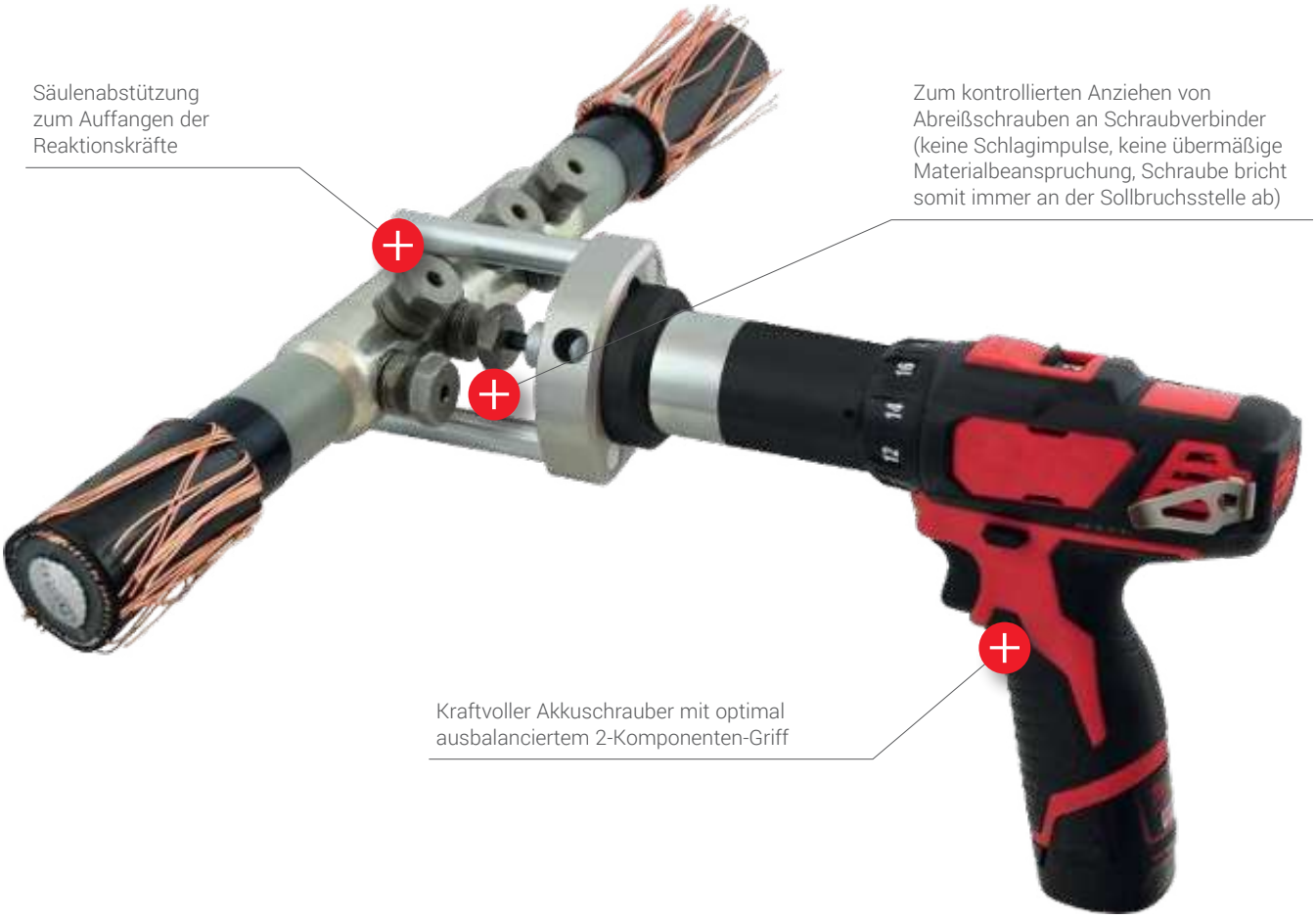
Bestückung:

Set DMV65-PTG
Koffer mit Schaumstoffeinlage
Drehmomentverstärker isoliert
Winkelschraubendreher S5
Imbus-Schraubendrehereinsatz 1/2" - 05
Imbus-Schraubendrehereinsatz 1/2" - 06
Imbus-Schraubendrehereinsatz 1/2" - 08
Imbus-Schraubendrehereinsatz 1/2" - 10
Steckschlüsseleinsatz 1/2" x 10
Steckschlüsseleinsatz 1/2" x 13
Steckschlüsseleinsatz 1/2" x 14
Steckschlüsseleinsatz 1/2" x 17
Steckschlüsseleinsatz 1/2" x 19
Steckschlüsseleinsatz 1/2" x 22
Steckschlüsseleinsatz 1/2" x 24
Bedienungsanleitung

Achtung: nicht in Kombination mit Schlagschraubern verwenden!

Stiftschlüsseleinsätze

Steckschlüsseleinsätze



DMVI65A - Set Akku-Drehmomentverstärker

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Akku Drehmomentverstärker	480x280x125 mm	4,60 kg	DMVI65A

Technische Eigenschaften:

Einfaches und präzises Handling
Materialschonendes Anziehen der Schrauben mittels Übersetzung
Keine Schlagimpulse, keine übermäßige Materialbeanspruchung,
Schraube bricht somit immer an der Sollbruchstelle ab
Funktionsteile u. Gegenhaltestangen aus hochfestem Stahl
Gehäuse aus Aluminium mit eloxierter Oberfläche
Akkuschraubergehäuse komplett aus schlagfestem Kunststoff
Weicher 2-Komponentengriff für ermüdungsfreier Arbeiten
Sehr gut ausbalanciertes Gerät für optimales Arbeiten
Übersetzungsverhältnis 1:24
Maximales Drehmoment 65Nm - 2 Drehgeschwindigkeiten
1/2" Vierkant-Antrieb zur Aufnahme von Steckschlüssel- / Stiftschlüsseleinsätzen
Stangenabstand: 40 mm, erweiterbar mittels Umstecken der Stangen auf 53 mm
Stangenlänge: 80,5 mm
Leistungsstarker Li-Ionen Akku 12V-2,0 Ah, Ladezeit ca. 30 min.
Schutzklasse IP40 - Arbeitstemperatur -10°C bis +40°C
Abmessung: ca. 340 x 210 x 70 mm
Gewicht: ca. 2,1 kg

Set Bestückung:

Set DMV65-PTG
Isolierter Drehmomentverstärker DMVI65A
Winkelschraubendreher S5
Inbusschraubendreher Bit 1/2" - 05 / 06 / 08 / 10
Steckschlüssel 1/2" x 10 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 / 24
Kunststoffkoffer
Gebrauchsanweisung

ABISOLIERWERKZEUGE - W40

Kabelkanalschere mit Einsätzen

Beschreibung	Schnittlänge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelkanalschere mit Einsätzen	max. 57 mm	0,75 kg	16260

Eigenschaften:
- Vielzweckschere für präzise Schneidarbeiten
- Für Kunststoff-, Gummi-, Holzteilen und Flachbandkabeln (außer harte Metalle)
- Mit 5 auswechselbaren Schneideinsätzen

Kabelbinderzange für Kunststoff-Kabelbinder

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelbinderzange für Kunststoff-Kabelbinder	165 mm	0,30 kg	KB1

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

Kabelbinderzange für Edelstahl-Kabelbinder

Beschreibung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Kabelbinderzange für Edelstahl-Kabelbinder	180 mm	0,80 kg	KBVA

Eigenschaften:
- Zum Anziehen und Abschneiden von Edelstahl-Kabelbindern in einem Arbeitsgang
- Handliche und robuste Werkzeugausführung
- Geeignet für Edelstahl-Kabelbinder bis max. 8 mm Breite und 0,3 mm Stärke
- Anzugskraft ist stufenlos einstellbar.

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

	Pressköpfe	Handpressen	Akkupressen	Max. Querschnitt	Presskraft	
SERIE 45		HP45	STILO45	150 mm²	45 kN	SEITE 269 - 270
SERIE 50		HP50	STILO50	240 mm²	50 kN	SEITE 273 - 274
SERIE 60-2/4	PP60-2	HP60-4 MP60-2	STILO60 AP60-2	300 mm²	60 kN	SEITE 279 - 283
SERIE 130-C	PP130-C	HPI130-C	AP130-C	400 mm²	130 kN	SEITE 287 - 288
SERIE 130-C2	PP130-C2	HPI130-C2	AP130-C2	400 mm²	130 kN	SEITE 289 - 290
SERIE 130-H	PP130-H	HPI130-H	AP130-H	400 mm²	130 kN	SEITE 291 - 292
SERIE 230	PP230			625 mm²	230 kN	SEITE 296
SERIES 520	PP520			1.000 mm²	520 kN	SEITE 299
SERIE 600	PP600			1.600 mm²	600 kN	SEITE 301

W50

Technische Daten: HP45 - STILO45

EINSATZBEREICH	max. 150 mm²
MAX. HUB	16 mm

PRESSKRAFT	45 kN
BETRIEBSDRUCK	470 bar (47 MPa)

HP45 - Hydraulische Handpresse

Eigenschaften:

Leichte und kompakte Konstruktion
Pumpenkörper in Leichtmetall
Klappbarer Presskopf um 180° drehbar
Automatische Druckbegrenzung
Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich

Abmaße Handpresse: ..... 375 x 157 x 54 mm
Gewicht Handpresse: ..... 2,50 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Handpresse	440x190x80 mm	3,50 kg	HP45

Set Bestückung:

Hydraulische Handpresse
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und zur Aufnahme von 16 Presseinsatzpaaren

Set HP45

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

Set STILO45

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 Rücklaufördervolumen
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 Fehlermeldungsausgabe
- Servicekontrolle

Li-Ionen Akku:
Ladezustandsanzeige am Akku

max. Hub ..... 16 mm
Presskraft ..... 45 kN

Abmaße Akkupresse ..... 369 x 124 x 81 mm
Gewicht Akkupresse ohne Akku ..... 1,90 kg
Gewicht Akkupresse mit Akku ..... 2,30 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulische Akkupresse 45kN	540x375x118 mm	5,10 kg	STILO45

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Hydraulische Akkupresse
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
Li-Ionen Akku 18V / 2.0Ah (RA20)
Ladegerät (LG8)
Bedienungsanleitung
Software
USB-Kabel

PRESSEINSATZ-TABELLE HP45 - STILO45

Presstyp	Sechskant	i - Verpressung	Trapez	i - Rundverpressung	Rund
Presseinsatz					
Pressform					
Max. Querschnitt	150 mm²	150 mm²	95 mm²	150 mm²	150 mm²

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 271 - 272
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seiten 271 - 272

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

SERIE 45

HP45

STILO45

DIN STANDARD

Sechkantpresseinsatz nach DIN 48083

Kupfer

Presskabelschuhe (DIN 46235) - Pressverbinder (DIN 46267, Teil 1)

ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Querschnitt (mm²)	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
6	5	5	MK5-45
10	6	5	MK6-45
16	8	5	MK8-45
25	10	5	MK10-45
35	12	5	MK12-45
50	14	5	MK14-45
70	16	5	MK16-45
95	18	5	MK18-45
120	20	5	MK20-45
150	22	5	MK22-45

Aluminium

Presskabelschuhe (DIN 46239) - Pressverbinder (DIN 46267, Teil 2)

ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
10	7	MK10B-45
12	7	MK12B-45
14	7	MK14B-45
16	7	MK16B-45
18	7	MK18B-45
22	7	MK22B-45

-PRESSEINSÄTZE FÜR ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER, R-SERIE

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
6	5	MI6-45
10	5	MI10-45
16	5	MI16-45
25	5	MI25-45
35	5	MI35-45
50	5	MI50-45
70	5	MI70-45
95	5	MI95-45
120	5	MI120-45
150	5	MI150-45

Runddrückeinsätze für Cu- und Al-Sektorleiter

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typ SE* Typen-Nr.	Typ SM** Typen-Nr.
10	20		MR4,1-45
16	20		MR5,1-45
25	20	MR5,1-45	MR6,3-45
35	20	MR6,3-45	MR7,5-45
50	20	MR7,5-45	MR9,0-45
70	20	MR9,0-45	MR10,5-45
95	20	MR10,5-45	MR12,5-45
120	20	MR12,5-45	MR14,0-45
150	20	MR14,0-45	MR15,7-45
185	20	MR15,7-45	

* SE Sektorkabel eindrähtig
** SM Sektorkabel mehrdrähtig

Presseinsatzset 6-150 mm² f. R-Serie im Kunststoffkoffer, 10-teilig — MISET-45

Presseinsatzset 6-150 mm² f. DIN-Serie im Kunststoffkoffer, 10-teilig — MKSET-45

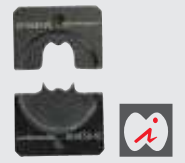
HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

DIN STANDARD

Sechskantpresseinsätze nach DIN48083

Aluminium-Stahl-Verbinder

Kennzahl	Pressbreite (mm)	Querschnitt (mm²)		Typen-Nr.
		Al-Verbinder	Stahl - Verbinder	
6	5		16/2,5 25/4 35/6	MK6-45
7	5		50/8	MK7-45
9	5		70/12 95/15	MK9-45
	5			
13	7	16/2,5 25/4		MK12B-45
15	7	35/6		MK14B-45
17	7	50/8		MK16B-45
19	7	70/12		MK18B-45
22	7	95/15		MK22B-45



ADERENDHÜLSEN

i-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
6	18	MIAE6-45
10	18	MIAE10-45
16	18	MIAE16-45
25	18	MIAE25-45
35	18	MIAE35-45
50	18	MIAE50-45
70	18	MIAE70-45
95	18	MIAE95-45
120	18	MIAE120-45
150	18	MIAE150-45

Kunststoffkoffer zur Aufnahme von Einsätzen

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Kunststoffkoffer 45kN - 50kN	250x170x50 mm	0,20 kg	KKPE-45-50

Kunststoffkoffer - KKPE-45-50

Technische Daten: HP50 - STILO50

EINSATZBEREICH	max. 240 mm²
MAX. HUB	16 mm

PRESSKRAFT	50 kN
BETRIEBSDRUCK	520 bar (52 MPa)

HP50 - Hydraulische Handpresse

Eigenschaften:

Leichte und kompakte Bauweise
Pumpkörper in Leichtmetall
Klappbarer Presskopf um 180° drehbar
Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
Automatische Druckbegrenzung
Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich

Abmaße Handpresse: ..... 398 x 157 x 54 mm
Gewicht Handpresse: ..... 2,70 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Handpresse	440x190x80 mm	3,70 kg	HP50

Set Bestückung:

Handhydraulik 50 kN
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage zur Aufnahme von 16 Presseinsatzpaaren

Set HP50

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

STILO50 - Hydraulische Akkupresse 50kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu 240 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 Rücklaufördervolumen
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 Fehlermeldungsausgabe
- Servicekontrolle

Li-Ionen Akku:
Ladezustandsanzeige am Akku

max. Hub ..... 16 mm
Presskraft ..... 50 kN

Abmaße Akkupresse ..... 390 x 110 x 80 mm
Gewicht Akkupresse ohne Akku ..... 1,90 kg
Gewicht Akkupresse mit Akku ..... 2,30 kg

Set STILO50

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulische Akkupresse 50kN	560x375x118 mm	5,30 kg	STILO50

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Hydraulische Akkupresse
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
Li-Ionen Akku 18V / 2.0Ah (RA20)
Ladegerät (LG8)
Bedienungsanleitung
Software
USB-Kabel

PRESSEINSATZ-TABELLE HP50 - STILO50

Presstyp	Sechskant	Runddrücken	Dorn	Trapez	i - Rundverpressung	Oval	Kerben	Absetzen	Adapter AD50-45
Presseinsatz									
Pressform									Adapter ermöglicht die Aufnahme der gesamten 45kN-Presseinsatzserie im 50kN Gerät
Max. Querschnitt	240 mm²	240 mm²	95 mm²	95 mm²	120 mm²	120 mm²	120 mm²	120/20 mm²	siehe Seite 277

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 275 - 276
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 277

SERIE 50

HP50

STILO50

DIN STANDARD

Sechkantpresseinsatz nach DIN 48083

Kupfer

Presskabelschuhe (DIN 46235) - Verbinder (DIN 46267, Teil 1)

ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Presskabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 2)

ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Querschnitt (mm²)	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
6	5	5	MK5-50			
10	6	5	MK6-50	10	7	MK10B-50
16	8	5	MK8-50	12	7	MK12B-50
25	10	5	MK10-50			
35	12	5	MK12-50	14	7	MK14B-50
50	14	5	MK14-50	16	7	MK16B-50
70	16	5	MK16-50	18	7	MK18B-50
95	18	5	MK18-50	22	7	MK22B-50
120	20	5	MK20-50			
150	22	5	MK22-50	25	7	MK25B-50
185	25	5	MK25-50	28	7	MK28B-50
240	28	5	MK28-50	32	5	MK32-50V

ROHRKABELSCHUHE, R-SERIE

Sechskantpresseinsätze für Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder, R-Serie

ICR ICR_G ICR_90 ICR_45 ICR_S ICR_V ICR_T

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
6	5	MH6-50
10	5	MH10-50
16	5	MH16-50
25	5	MH25-50
35	5	MH35-50
50	5	MH50-50
70	5	MH70-50
95	5	MH95-50
120	5	MH120-50
150	5	MH150-50
185	5	MH185-50
240	5	MH240-50

Runddrückeinsätze für Cu- und Al-Sektorleiter

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typ SE* Typen-Nr.	Typ SM** Typen-Nr.
10	20		MR4,1-50
16	20		MR5,1-50
25	20		MR6,3-50
35	20	MR6,3-50	MR7,5-50
50	20	MR7,5-50	MR9,0-50
70	20	MR9,0-50	MR10,5-50
95	20	MR10,5-50	MR12,5-50
120	20	MR12,5-50	MR14,0-50
150	20	MR14,0-50	MR15,7-50
185	20	MR15,7-50	MR17,5-50
240	20	MR17,5-50	MR20,2-50
300°	20	MR20,2-50°	

* SE Sektorkabel eindrähtig
** SM Sektorkabel mehrdrähtig
° nicht für HP50

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

DIN STANDARD

Sechskantpresseinsätze nach DIN48083

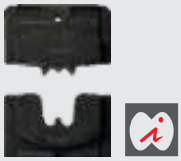
Aluminium-Stahl-Verbinder

Kennzahl	Pressbreite (mm)	Querschnitt (mm²)		Typen-Nr.
		Al-Verbinder	Stahl - Verbinder	
6	5		16/2,5 25/4 35/6	MK6-50
7	5		50/8	MK7-50
9	5		70/12 95/15	MK9-50
11	5		25	MK11-50
12	7	16/2,5 25/4		MK12B-50
13	5		120/20 150/25	MK13-50
14	7	35/6		MK14B-50
16	7	50/8		MK16B-50
22	7	95/15		MK22B-50
25	7	44/32 50/30 120/20		MK25B-50
28	7	125/30 150/25		MK28B-50

NICHTISOL. KABELVERBINDUNGEN

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

Querschnitt (mm²)	Typen-Nr.
10	MD10-50
16	MD16-50
25	MD25-50
35	MD35-50
50	MD50-50
70	MD70-50
95	MD95-50



ADERENDHÜLSEN

i-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
10	18	U5-T10
16	18	U5-T16
25	18	U5-T25
35	18	U5-T35
50	18	U5-T50
70	18	U5-T70
95	18	U5-T95
120	18	U5-T120

ABSETZEINSÄTZE ACSR

Absetzen des Aluminiumstücks von ACSR Kabeln

Querschnitt (mm²)	Typen-Nr.
25/4	AL-ST25/4-50
35/6	AL-ST35/6-50
50/8	AL-ST50/8-50
70/12	AL-ST70/12-50
95/15	AL-ST95/15-50
120/20	AL-ST120/20-50

C-PRESSABZWEIGKLEMMEN

Ovalpresseinsätze für C-Abzweigklemmen

Querschnitt (mm²)		Typen-Nr.
Hauptleiter	Abzweig	
6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	U5-DC6
10	10 ÷ 1,5	U5-DC10
16	16 ÷ 1,5	U5-DC25
25	25 ÷ 16	
35	16 ÷ 1,5	U5-DC35
35	35 ÷ 25	
50	25 ÷ 6	U5-DC70
70 ÷ 50	35 ÷ 6	
70 ÷ 50	70 ÷ 35	

Adapter für Presseinsätze 45 kN

Ermöglicht die Verwendung aller Presseinsätze die 45kN-Werkzeuge bei den Modellen HP50, HP60-3, PP60-1 und AP60-1 mit Ausnahme von MIAEXX-45

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Adapter	45 kN	50 g	**AD50-45**

Kunststoffkoffer - KKPE-45-50

Kunststoffkoffer zur Aufnahme von Einsätzen

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Kunststoffkoffer 45 kN-50kN	250 x 170 x 50 mm	200 g	**KKPE-45-50**

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 2.0 Ah für noch mehr Verpressungen mit einer Akkuleistung

MP60-2 - Mechanische Handpresse 60kN

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

EINSATZBEREICH	max. 300 mm²
MAX. HUB	19 mm
PRESSKRAFT	60 kN

Eigenschaften:

Leichte und kompakte Konstruktion
Klappbarer Presskopf um 360° drehbar
Verstellbare Teleskopgriffe (340 - 540 mm)
Max. Presskraft: ..... 60 kN
Max. Hub: ..... 17 mm

Abmaße Handpresse ..... 552 x 154 x 43,5 mm
Gewicht Handpresse ..... 3,60 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Mechanische Handpresse 60kN	700x260x105 mm	5,23 kg	MP60-2

Set Bestückung:

Mechanische Handpresse
Tasche zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
Presseinsatztabelle
Bedienungsanleitung

Set MP60-2

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

Technische Daten: PP60-2 - HP60-4 - STILO60 - AP60-2

EINSATZBEREICH	max. 300 mm²
MAX. HUB	17 mm

PRESSKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

PP60-2 - Hydraulischer Presskopf 60kN

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

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)

Abmaße Presskopf ..... 198 x 93 x 54 mm
Gewicht Presskopf ..... 1,70 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulischer Presskopf 60kN	320x260x75 mm	2,30 kg	PP60-2

Set Bestückung:

Hydraulische Presskopf
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
Presseinsatztabelle
Bedienungsanleitung

Set PP60-2

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
Presskraft ..... 60 kN
Betriebsdruck ..... 700 bar (70MPa)

Abmaße Handpresse ..... 396 x 176 x 54 mm
Gewicht Handpresse ..... 2,80 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulische Handpresse 60kN	700x260x105 mm	4,60 kg	HP60-4

Set Bestückung:

Hydraulische Handpresse
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und von 21 Presseinsätzen
Presseinsatztabelle
Bedienungsanleitung

Set HP60-4

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

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 Rücklaufördervolumen
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 Fehlermeldungsausgabe
- Servicekontrolle

Li-Ionen Akku:
Ladezustandsanzeige am Akku

max. Hub ..... 16 mm
Presskraft ..... 60 kN

Abmaße Akkupresse ..... 385 x 124 x 81 mm
Gewicht Akkupresse ohne Akku ..... 2,90 kg
Gewicht Akkupresse mit Akku ..... 3,30 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulische Akkupresse 60kN	540x360x120 mm	5,60 kg	STILO60

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set STILO60

Set Bestückung:

Hydraulische Akkupresse
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
Li-Ionen Akku 18V / 2.0Ah (RA20)
Ladegerät (LG8)
Bedienungsanleitung
Software
USB-Kabel

AP60-2 - Hydraulische Akkupresse 60kN

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

Eigenschaften:

3 Jahre Garantieleistung/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
Presskraft ..... 60 kN
Betriebsdruck ..... 700 bar (70MPa)

Abmaße Akkugerät lose mit Akku ..... 334 x 331 x 75 mm
Gewicht Akkugerät ohne Akku ..... 3,70 kg
Gewicht Akkugerät mit Akku ..... 4,40 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulische Akkupresse 60kN	580x470x115 mm	7,60 kg	AP60-2

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät 60kN
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaare

Set AP60-2

PRESSEINSATZ-TABELLE PP60-2 - HP60-4 - STILO60 - AP60-2

Presstyp	Sechskant	i - Verpressung	Rund	Trapez	i - Rundverpressung	Kerben	Dorn
Presseinsatz							
Pressform							
Max. Querschnitt	300 mm²	300 mm²	300 mm²	150 mm²	240 mm²	70 mm²	70 mm²

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 284 - 286
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 284 - 286

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

SERIE 60

MP60-2

PP60-2

HP60-4

STILO60

AP60-2

DIN STANDARD

Sechkantpresseinsatz nach DIN 48083

Kupfer

Presskabelschuhe (DIN 46235) - Verbinder (DIN 46267, Teil 1)

ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Presskabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 2)

ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Querschnitt (mm²)	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
6	5	5	MK5-CK			
10	6	5	MK6-CK	10	7	MK10B-CK
16	8	5	MK8-CK	12	7	MK12B-CK
25	10	5	MK10-CK			
35	12	5	MK12-CK	14	7	MK14B-CK
50	14	5	MK14-CK	16	7	MK16B-CK
70	16	5	MK16-CK	18	7	MK18B-CK
95	18	5	MK18-CK	22	7	MK22B-CK
120	20	5	MK20-CK			
150	22	5	MK22-CK	25	7	MK25B-CK
185	25	5	MK25-CK	28	7	MK28B-CK
240	28	5	MK28-CK	32	7	MK32B-CK
300	32	5	MK32-CK	34	5	MK34-CK

ROHRKABELSCHUHE, R-SERIE

4-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe und Verbinder, R-Serie

ICR ICR_G ICR_90 ICR_45 ICR_S ICR_V ICR_T

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
6	5	MI6-CK
10	5	MI10-CK
16	5	MI16-CK
25	5	MI25-CK
35	5	MI35-CK
50	5	MI50-CK
70	5	MI70-CK
95	5	MI95-CK
120	5	MI120-CK
150	5	MI150-CK
185	5	MI185-CK
240	5	MI240-CK
300	5	MI300-CK

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

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

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

W50

ROHRKABELSCHUHE, F-SERIE

i-Presseinsätze für Rohrkabelschuhe und Verbinder, F-Serie

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
10	5	MFI10-CK
16	5	MFI16-CK
25	5	MFI25-CK
35	5	MFI35-CK
50	5	MFI50-CK
70	5	MFI70-CK
95	5	MFI95-CK
120	5	MFI120-CK
150	5	MFI150-CK
185	5	MFI185-CK
240	5	MFI240-CK
300	5	MFI300-CK

Runddrückeinsätze für Cu- und Al-Sektorleiter

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typ SE* Typen-Nr.	Typ SM** Typen-Nr.
10	20		MR4,1-CK
16	20		MR5,1-CK
25	20		MR6,3-CK
35	20	MR6,3-CK	MR7,5-CK
50	20	MR7,5-CK	MR9,0-CK
70	20	MR9,0-CK	MR10,5-CK
95	20	MR10,5-CK	MR12,5-CK
120	20	MR12,5-CK	MR14,0-CK
150	20	MR14,0-CK	MR15,7-CK
185	20	MR15,7-CK	MR17,5-CK
240	20	MR17,5-CK	MR20,2-CK
300	20	MR20,2-CK	

DIN STANDARD

Sechkantpresseinsatz nach DIN 48083

Aluminium-Stahl-Verbinder

Kennzahl	Pressbreite (mm)	Querschnitt (mm²) Al-Verbinder	Querschnitt (mm²) Stahl - Verbinder	Typen-Nr.
6	5		16/2,5 25/4 35/6	MK6-CK
7	5		50/8	MK7-CK
9	5		70/12 95/15	MK9-CK
12	7	16/2,5 25/4		MK11B-CK
13	5		120/20 150/25	MK13-CK
14	7	35/6		MK14B-CK
16	7	50/8		MK16B-CK
18	7	70/12		MK18B-CK
22	7	95/15		MK22B-CK
25	7	44/32 50/30 120/20		MK25B-CK
28	7	125/30 150/25		MK28B-CK

* SE Sektorkabel eindrähtig
** SM Sektorkabel mehrdrähtig

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

H-ABZWEIGKLEMMEN

Ovalpresseinsätze für H-Abzweigklemmen

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
2 x 50	5	MRH22-CK
2 x 70	5	MRH26-CK

DOPPELPRESSKABELSCHUHE

Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe

Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
5	MRD22-CK
5	MRD24-CK

NICHTISOL. KABELVERBINDUNGEN

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

Querschnitt (mm²)	Typen-Nr.
10	MD10-CK
16	MD16-CK
25	MD25-CK
35	MD35-CK
50	MD50-CK
70	MD70-CK
95	MD95-CK
120	MS120-CK

ISOLIERTE KABELVER-BINDUNGEN

Presseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe DIN 46237 und isolierte Stiftkabelschuhe DIN 46231

Querschnitt (mm²)	Typen-Nr.
10	MIQ10-CK
16	MIQ16-CK
25	MIQ25-CK
35	MIQ35-CK
50	MIQ50-CK
70	MIQ70-CK
95	MIQ95-CK

ADERENDHÜLSEN

-Rundpresseinsätze für Aderendhülsen

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
10	18	MIAE10-CK
16	18	MIAE16-CK
25	18	MIAE25-CK
35	18	MIAE35-CK
50	18	MIAE50-CK
70	18	MIAE70-CK
95	18	MIAE95-CK
120	18	MIAE120-CK
150	18	MIAE150-CK
185	18	MIAE185-CK
240	18	MIAE240-CK

Transportkoffer aus Kunststoff zur Aufnahme von Einsätzen

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Koffer zur Aufnahme von 24 Einsätzen 60kN	410x360x110 mm	1,40 kg	KKPE-C-CK

Kunststoffkoffer - KKPE-C-CK

Technische Daten: PP130-C - HPI130-C - AP130-C

EINSATZBEREICH	max. 400 mm²
MAX. HUB	30 mm

PRESSKRAFT	130 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ KOPFÖFFNUNG: 29 MM

Set PP130-C

PP130-C - Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Ein- und Aushängen am Verbindungsmaterial
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Presskopf: ..... 254 x 128 x 78 mm
Gewicht Presskopf: ..... 4,10 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Presskopf	400x350x130 mm	5,6 kg	PP130-C

Set Bestückung:
- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 14 Presseinsatzpaaren

Set HPI130-C

HPI130-C - Hydraulische Handpresse

Eigenschaften:
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Ein-und Aushängen am Verbindungsmaterial
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich

Abmaße Handpresse: ..... 561 x 222 x 78 mm
Gewicht Handpresse: ..... 6,60 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Handpresse	700x260x105 mm	8,20 kg	HPI130-C

Set Bestückung:
- Hydraulische Handpresse
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Handpresse und der Presseinsätze

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

AP130-C - Hydraullische Akkupresse

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

Eigenschaften:

3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
Leichte, kompakte und robuste Bauweise
C-förmiger Presskopf zum einfachen Ein-und Aushängen am Verbindungsmaterial
Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
Klappbarer Presskopf bis 360° drehbar
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 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	30 mm
Kopföffnung	29 mm
Presskraft	130 kN
Betriebsdruck	700 bar (70MPa)

Abmaße Akkugerät lose mit Akku	401 x 331 x 79 mm
Gewicht Akkugerät ohne Akku	6,00 kg
Gewicht Akkugerät mit Akku	6,70 kg

Set AP130-C

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulische Akkupresse 130kN	580x470x115 mm	10,10 kg	AP130-C

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät 130kN
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaaren

PRESSEINSATZ-TABELLE PP130-C - HPI130-C - AP130-C

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapez	Oval	Runddrücken	Absetzen
Presseinsatz						
Pressform						
Max. Querschnitt	400 mm²	150 mm²	185 mm²	2 x 120 mm²	300 mm²	265/35 mm²

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 293 - 295
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 293

Technische Daten: PP130-C2 - HPI130-C2 - AP130-C2

EINSATZBEREICH	max. 400 mm²
MAX. HUB	42 mm

PRESSKRAFT	130 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ KOPFÖFFNUNG: 42 MM

Set PP130-C2

PP130-C2 - Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:
Leichte, kompakte und robuste Bauweise
C-förmiger Presskopf zum einfachen Ein- und Aushängen am Verbindungsmaterial
Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Presskopf: ..... 271 x 129 x 78 mm
Gewicht Presskopf: ..... 5,60 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Presskopf	400x350x130 mm	7,10 kg	PP130-C2

Set Bestückung:
Hydraulischer Presskopf
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 14 Presseinsatzpaaren

Set HPI130-C2

HPI130-C2 - Hydraulische Handpresse

Eigenschaften:
Leichte, kompakte und robuste Bauweise
C-förmiger Presskopfzum einfachen Ein-und Aushängen am Verbindungsmaterial
Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
Automatische Druckbegrenzung
Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich

Abmaße Handpresse: ..... 577 x 225 x 78 mm
Gewicht Handpresse: ..... 6,50 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Handpresse	700x260x105 mm	8,20 kg	HPI130-C2

Set Bestückung:
Hydraulische Handpresse
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Handpresse und Presseinsatzpaaren

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

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)

Abmaße Akkugerät lose mit Akku	417 x 331 x 79 mm
Gewicht Akkugerät ohne Akku	8,00 kg
Gewicht Akkugerät mit Akku	8,70 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulische Akkupresse 130kN	580x470x115 mm	11,00 kg	AP130-C2

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät 130kN
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaaren

Set AP130-C2

PRESSEINSATZ-TABELLE PP130-C2 - HPI130-C2 - AP130-C2

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapez	Oval	Runddrücken	Absetzen
Presseinsätze						
Pressform						
Max. Querschnitt	400 mm²	150 mm²	185 mm²	2 x 120 mm²	300 mm²	265/35 mm²

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 293 - 295
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 293

Technische Daten: PP130-H - HPI130-H - AP130-H

EINSATZBEREICH	max. 400 mm²
MAX. HUB	30 mm

PRESSKRAFT	130 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

✓ KOPFÖFFNUNG: 35 MM

Set PP130-H

Adapter und Stempel für Tiefnutpressung (auf Anfrage)

PP130-H - Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Geeignet für Sechskant und umrüstbar auf Tiefnut-Verpressungen
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Adapter und Stempel für Tiefnutpressung

Abmaße Presskopf: ..... 263 x 78 x 70 mm
Gewicht Presskopf: ..... 3,40 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Presskopf	410x360x135 mm	5,10 kg	PP130-H

Set Bestückung:
- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 14 Presseinsatzpaaren

Set HPI130-H

Adapter und Stempel für Tiefnutpressung (auf Anfrage)

HPI130-H - Hydraulische Handpresse

Eigenschaften:
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- H-förmiger Presskopf um 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich
- Umrüstbar von Sechskant auf Tiefnutverpressung

Abmaße Handpresse: ..... 569 x 174 x 78 mm
Gewicht Handpresse: ..... 5,80 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Handpresse	700x260x105 mm	7,60	HPI130-H

Set Bestückung:
- Hydraulische Handpresse
- Prüfkontrolle
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Handpresse und der Presseinsätze

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

Adapter und Stempel für Tiefnutpressung (auf Anfrage)

AP130-H - Hydraulische Akkupresse

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-Komponentengriff 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 Sechskantverpressungen bei CU150² und 80 Tiefnut-Verpressungen
Ladezeit: 50 min.

max.Hub	30 mm
Kopföffnung	35 mm
Presskraft	130 kN
Betriebsdruck	700 bar (70MPa)

Abmaße Akkugerät lose mit Akku	409 x 331 x 75 mm
Gewicht Akkugerät ohne Akku	5,50 kg
Gewicht Akkugerät mit Akku	6,20 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulische Akkupresse 130kN	580x470x115 mm	10,0 kg	AP130-H

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät 130kN
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaaren

Set AP130-H

PRESSEINSATZ-TABELLE PP130-H - HPI130-H - AP130-H

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapez	Oval	Rund	Abdrücken	Tiefnut
Presseinsatz							
Pressform							
Max. Querschnitt	400 mm²	150 mm²	185 mm²	2 x 120 mm²	300 mm²	265/35 mm²	300 mm²

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 293 - 295
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 293

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

SERIE 130

PP130-C PP130-C2 PP130-H HPI130-C HPI130-C2 HPI130-H AP130-C AP130-C2 AP130-H

DIN STANDARD

Sechkantpresseinsatz nach DIN 48083

Kupfer

Presskabelschuhe (DIN 46235) - Verbinder (DIN 46267, Teil 1)

ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Presskabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 2)

ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Querschnitt (mm²)	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
10	6	5	MK6-C			
16	8	14	MK8-C			
25	10	14	MK10-C	12	14	MK12-C
35	12	14	MK12-C	14	14	MK14-C
50	14	14	MK14-C	16	14	MK16-C
70	16	14	MK16-C	18	14	MK18-C
95	18	14	MK18-C	22	14	MK22-C
120	20	14	MK20-C			
150	22	14	MK22-C	25	14	MK25-C
185	25	14	MK25-C	28	14	MK28L-C
240	28	10	MK28-C	32	17	MK32L-C
300	32	7	MK32-C	34	17	MK34L-C

ROHRKABELSCHUHE, R-SERIE

Sechskantpresseinsätze für Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder, R-Serie

ICR ICR_G ICR_90 ICR_45 ICR_S ICR_V ICR_T

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
10	8	MH10-C
16	8	MH16-C
25	10	MH25-C
35	14	MH35-C
50	14	MH50-C
70	14	MH70-C
95	14	MH95-C
120	14	MH120-C
150	14	MH150-C
185	14	MH185-C
240	14	MH240-C
300	7	MH300-C
400	7	MH400-C

ROHRKABELSCHUHE, F-SERIE

Dornpresseinsatz für feindrähtige Leiter, F-Serie

ICF ICF_90 ICF_S ICF_90S ICF_V

Querschnitt (mm²)	Typen-Nr.
16	MDF16-C
25	MDF25-C
35	MDF35-C
50	MDF50-C
70	MDF70-C
95	MDF95-C
120	MDF120-C
150	MDF150-C

Kunststoffkoffer- KKPE-C-CK

Kunststoffkoffer - KKPE-TN

Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Einsätze

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Koffer für 24 Presseinsätze 130kN	410x360x110 mm	1,40 kg	KKPE-C-CK
Koffer für Tiefnut. Presseinsätze	410x360x110 mm	1,40 kg	KKPE-TN

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

Runddrückeinsätze für Cu- und Al-Sektorleiter

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typ SE Typen-Nr.	Typ SM Typen-Nr.
10	35		MR4,1-C
16	35		MR5,1-C
25	35	MR5,1-C	MR6,3-C
35	35	MR6,3-C	MR7,5-C
50	35	MR7,5-C	MR9,0-C
70	35	MR9,0-C	MR10,5-C
95	35	MR10,5-C	MR12,5-C
120	35	MR12,5-C	MR14,0-C
150	35	MR14,0-C	MR15,7-C
185	35	MR15,7-C	MR17,5-C
240	35	MR17,5-C	MR20,2-C
300	35	MR20,2-C	MR22,5-C

ABSETZEINSÄTZE ACSR

Absetzen des Aluminiumstücks von ACSR Kabeln***

Querschnitt (mm²)	Typen-Nr.
50/8	AL-ST50/8-C
50/30	AL-ST50/30-C
70/12	AL-ST70/12-C
95/15	AL-ST95/15-C
95/55	AL-ST95/55-C
120/20	AL-ST120/20-C
150/25	AL-ST150/25-C
170/40	AL-ST170/40-C
185/30	AL-ST185/30-C
210/35	AL-ST210/35-C
240/40	AL-ST240/40-C
265/35	AL-ST265/35-C

DIN STANDARD

Sechskantpresseinsätze nach DIN48083

Aluminium-Stahl-Verbinder

Kennzahl	Pressbreite (mm	Querschnitt (mm²) Al-Verbinder	Querschnitt (mm²) Stahl - Verbinder	Typen-Nr.
6	5		16/2,5 25/4 35/6	MK6-C
7	5		50/8	MK7-C
9	5		70/12 95/15	MK9-C
12	14	16/2,5 25/4		MK12-C
13	12		120/20 150/25	MK13-C
14	14	35/6		MK14-C
15	12		44/32 50/30 125/30 170/40 185/30 210/35 230/30 240/40 265/35 305/40 340/30 385/35 450/40 495/35 570/40	MK15-C
16	14	50/8		MK16-C
17	12		210/50 300/50 380/50 510/45 560/50 650/45	MK17-C
18	14	70/12		MK18-C
19	12		95/55 435/55	MK19-C
25	14	44/32 50/30 120/20		MK25-C
28	14	125/30 150/25		MK28L-C
30	14	95/55 170/40 185/30		MK30L-C
34	17	105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40		MK34L-C

* SE Sektorkabel eindrähtig
** SM Sektorkabel mehrdrähtig
*** abhängig von Art und Größe des Verbindungszubehörs

H-ABZWEIGKLEMMEN

Ovalpresseinsätze für H-Abzweigklemmen

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
2 x 50	30	MRH22-C
2 x 70	30	MRH26-C
2 x 95	30	MRH30-C
2 x 120	2x5	MRH32-C

DOPPELPRESSKABELSCHUHE

Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe

Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
12	MRD22-C
12	MRD24-C
12	MRD29-C
12	MRD32-C

C-PRESSABZWEIGKLEMMEN

Ovalpresseinsätze für C-Abzweigklemmen

Querschnitt (mm²)		Typen-Nr.
Hauptleiter	Abzweig	
10	10 ÷ 1,5	U13-DC10
16	16 ÷ 1,5	U13-DC25
25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	
25	25 ÷ 16	
40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	U13-DC35
40 ÷ 35	40 ÷ 25	
50	25 ÷ 10	
70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	
50	25 ÷ 4	U13-DC70
50	50 ÷ 35	
70 ÷ 50	40 ÷ 4	
70 ÷ 50	70 ÷ 35	
100 ÷ 95	40 ÷ 4	U13-DC95
100 ÷ 95	70 ÷ 40	
100 ÷ 95	100 ÷ 63	
125 ÷ 110	125 ÷ 25	U13-DC185
160 ÷ 150	125 ÷ 25	
150	150 ÷ 63	
185	100 ÷ 16	

ISOLIERTE KABELVER-BINDUNGEN

Presseinsätze für isolierte Quetsch-kabelschuhe DIN 46237 und isolierte Stiftkabelschuhe DIN 46231

Querschnitt (mm²)	Typen-Nr.
10	MIQ10-C
16	MIQ16-C
25	MIQ25-C
35	MIQ35-C
50	MIQ50-C
70	MIQ70-C
95	MIQ95-C
120	MIQ120-C

NICHTISOL.KABELVERBINDUNGEN

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

Querschnitt (mm²)	Typen-Nr.
16	MD16-C
25	MD25-C
35	MD35-C
50	MD50-C
70	MD70-C
95	MD95-C
120	MD120-C
150	MD150-C

ADERENDHÜLSEN

Trapezpresseinsätze für Aderendhülsen

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
16	20	MTT16-C
25	20	MTT25-C
35	20	MTT35-C
50	26	MTT50-C
70	26	MTT70-C
95	26	MTT95-C
120	26	MTT120-C
150	26	MTT150-C
185	26	MTT185-C
240	28	MTT240-C

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

Technische Daten: PP230

EINSATZBEREICH	max. 625 mm²
MAX. HUB	28 mm

PRESSKRAFT	230 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

PP230 - Hydraulischer Presskopf 230kN

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

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)

Abmaße Presskopf lose ..... 121 x 286 x 88 mm
Gewicht Presskopf lose ..... 5,50 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulischer Presskopf 230kN	410x360x135 mm	7,16 kg	PP230

Set-Bestückung:

Hydraulischer Presskopf
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

Set PP230

PRESSEINSATZTABELLE PP230

Presstyp	Sechskant	Dorn	Oval	Adapter AD230-130
Presseinsatz				
Pressform				Adapter ermöglicht die Aufnahme der gesamten 130kN Presseinsatzserie
Max. Querschnitt	630 mm²	300 mm²	2 x 150 mm²	siehe Seite 296

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 297 - 298

SERIE 230

PP230

DIN STANDARD

Sechskantpresseinsätze nach DIN48083

Kupfer

Presskabelschuhe (DIN 46235) - Verbinder (DIN 46267, Teil 1)

ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Presskabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 2)

ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Querschnitt (mm²)	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
16				12	14	MK12-230
25	10	14	MK10-230			
35	12	14	MK12-230	14	14	MK14-230
50	14	14	MK14-230	16	14	MK16-230
70	16	14	MK16-230	18	12	MK18-230
95	18	12	MK18-230	22	40	MK22B-230
120	20	14	MK20-230			
150	22	14	MK22-230	25	40	MK25B-230
185	25	14	MK25-230	28	40	MK28B-230
240	28	14	MK28-230	32	25	MK32B-230
300	32	17	MK32-230	34	25	MK34B-230
400	38	17	MK38-230	38	25	MK38B-230
500	42	17	MK42-230	44	17	MK44-230
625	44	17	MK44-230			

ROHRKABELSCHUHE, R-SERIES

Sechskantpresseinsätze für Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder, R-Serie

ICR ICR_G ICR_90 ICR_45 ICR_S ICR_V ICR_T

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
120	14	MH120-230
150	14	MH150-230
185	14	MH185-230
240	17	MH240-230
300	17	MH300-230
400	17	MH400-230
500	17	MH500-230
625	17	MH625-230

FEINDRÄHTIGE LEITER

Dornpresseinsatz für feindrähtige Leiter, F-Serie

CI CI_90 CI_45 CTT CI_CL CL_PR

Querschnitt (mm²)	Typen-Nr.
120	MDF120-230
150	MDF150-230
185	MDF185-230
240	MDF240-230
300	MDF300-230

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

DIN STANDARD
Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083

Aluminium-Stahl-Verbinder

Kennzahl	Pressbreite (mm)	Querschnitt (mm²)		Typen-Nr.
		Al-Verbinder	Stahl - Verbinder	
12	14	16/2,5 25/4		MK12-230
13	12		120/20 150/25	MK13-230
14	14	35/6		MK14-230
15	12		44/32 50/30 125/30 170/40 185/30 210/35 230/30 240/40 265/35 305/40 340/30 385/35 450/40 495/35 570/40	MK15-230
16	14	50/8		MK16-230
17	12		210/50 300/50 380/50 510/45 560/50 650/45	MK17-230
18	12	70/12		MK18-230
19	14		95/55 435/55	MK19-230
21	14		105/75 120/70 490/65 550/70	MK21-230
22	40	95/15		MK22B-230
23	14		680/85	MK23-230
25	40	44/32 50/30 120/20		MK25B-230
28	40	125/30 150/25		MK28B-230
30	25	95/55 170/40 185/30		MK30B-230
34	25	105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40		MK34B-230
38	25	265/35 300/50 305/40 340/30		MK38B-230
42	25	380/50 385/35		MK42B-230

H-ABZWEIGKLEMMEN
Ovalpresseinsätze für H-Abzweigklemmen

Querschnitt (mm²)	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
2 x 50	40	MRH22-230
2 x 70	40	MRH26-230
2 x 95	40	MRH30-230
2 x 120	40	MRH32-230
2 x 150	40	MRH34-230

DOPPELPRESSKABELSCHUHE
Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe

Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
40	MRD22-230
40	MRD24-230
40	MRD29-230
40	MRD32-230

Adapter für Presseinsätze 130 kN
Geeignet für den Gebrauch von allen Presseinsätzen bis zu einem Querschnitt von 185mm² (C-Form) für das Modell PP230

Beschreibung	für Presseinsätze	Gewicht	Typen-Nr.
Adapter	130 kN	0,82 kg	AD230-130

Technische Daten: PP520

EINSATZBEREICH	max. 1.000 mm²
MAX. HUB	25 mm

PRESSKRAFT	520 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

PP520 - Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:

Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Ausführung H-Kopf mit Verriegelungsbolzen zum Öffnen und somit leichtem Einführen vom Verbindungsmaterial
Schnellkupplungsnippel mit Staubschutzkappe
Drehbarer Schlauchanschluss

Abmaße Presskopf: ..... 261 x 218 x 124 mm
Gewicht Presskopf: ..... 13,20 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Presskopf	410x360x135 mm	15,40 kg	PP520

Set Bestückung:

Hydraulischer Presskopf
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 2 Presseinsatzpaaren

Set PP520

PRESSEINSATZTABELLE PP520

Press-Typ	Sechskant	Adapter AD520-130
Presseinsatz		
Pressform		Adapter ermöglicht die Aufnahme der gesamten 130 kN-Presseinsatzserie
Max. Querschnitt	1.000 mm²	siehe Seite 298

Auswahl der Presseinsätze	Seite 300

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

SERIES 520

PP520

DIN STANDARD

Sechskantpresseinsätze gemäß DIN 48083

Kupfer

Presskabelschuhe (DIN 46235) - Verbinder (DIN 46267, Teil 1)

ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Presskabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 2)

ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Querschnitt (mm²)	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
16 25				12	14	MK12-520
35	12	14	MK12-520	14	14	MK14-520
50	14	14	MK14-520	16	14	MK16-520
70	16	14	MK16-520	18	14	MK18-520
95	18	14	MK18-520	22	40	MK22B-520
120	20	14	MK20-520			
150	22	14	MK22-520	25	40	MK25B-520
185	25	14	MK25-520	28	40	MK28B-520
240	28	14	MK28-520	32	40	MK32B-520
300	32	17	MK32-520	34	40	MK34B-520
400	38	17	MK38-520	38	40	MK38B-520
500	42	17	MK42-520	44	40	MK44B-520
625	44	17	MK44-520	52	40	MK52B-520
800	52	25	MK52-520	58	25	MK58-520
1000	58	25	MK58-520	60	25	MK60-520

DIN STANDARD

Sechskantpresseinsätze gemäß DIN 48083

Aluminum-Stahl Verbinder

Kennzahl	Pressbreite (mm)	Querschnitt (mm²)		Typen-Nr.
		Al-Verbinder	Stahl - Verbinder	
12	14	16/2,5 25/4		MK12-520
13	14		120/20 150/25	MK13-520
21	14		105/75 120/70 490/65 550/70	MK21-520
22	40	95/15		MK22B-520
23	14		680/85	MK23-520
25	40	44/32 50/30 120/20		MK25B-520
28	40	125/30 150/25		MK28B-520
30	40	95/55 170/40 185/30		MK30B-520
34	40	105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40		MK34B-520
38	40	265/35 300/50 305/40 340/30		MK38B-520
42	40	380/50 385/35		MK42B-520
46	40	435/55 450/40		MK46B-520
50	40	495/35 510/45 490/65		MK50B-520
52	40	570/40 580/50 550/70		MK52B-520
58	25	650/45 680/85		MK58-520

Adapter für Presseinsätze 130 kN

Ermöglicht die Aufnahme der gesamten 130 kN- Presseinsatzserie

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Adapter für Presseinsätze 130 kN	1,78 kg	AD520-130

Technische Daten: PP600

EINSATZBEREICH	max. 1.600 mm²
MAX. HUB	30 mm

PRESSKRAFT	600 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

PP600 - Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:

Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Ausführung H-Kopf mit Verriegelungsbolzen zum Öffnen und somit leichtem Einführen vom Verbindungsmaterial
Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Presskopf: ..... 335 x 200 x 130 mm
Gewicht Presskopf: ..... 17,00 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Presskopf	400x260x360 mm	26,00 kg	PP600

Set Bestückung:

Hydraulischer Presskopf
Blechkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 4 Presseinsatzpaare

Set PP600

PRESSEINSATZ-TABELLE PP600

Presstyp	Sechskant
Presseinsatz	
Pressform	
Max. Querschnitt	1.600 mm²

Auswahl der Presseinsätze	Seite 302

HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE - W50

SERIE 600

PP600

DIN STANDARD

Sechskantpresseinsätze nach DIN 480833

Kupfer

Presskabelschuhe (DIN 46235) - Verbinder (DIN 46267, Teil 1)

ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Presskabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 2)

ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Querschnitt (mm²)	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Typen-Nr.
16				12	14	MK12-600
25	10	14	MK10-600			
35	12	14	MK12-600	14	14	MK14-600
50	14	14	MK14-600	16	14	MK16-600
70	16	14	MK16-600	18	14	MK18-600
95	18	14	MK18-600	22	40	MK22B-600
120	20	14	MK20-600			
150	22	14	MK22-600	25	40	MK25B-600
185	25	14	MK25-600	28	40	MK28B-600
240	28	14	MK28-600	32	40	MK32B-600
300	32	17	MK32-600	34	40	MK34B-600
400	38	17	MK38-600	38	40	MK38B-600
500	42	17	MK42-600	44	40	MK44B-600
625	44	17	MK44-600	52	40	MK52B-600
800	52	25	MK52-600	58	25	MK58-600
1000	58	25	MK58-600	60	25	MK60-600
1200	60	25	MK60-600			
1600	70	25	MK70-600			

Presseinsätze für zugfeste Verbindungen Aluminium-Stahl, ACSR auf Anfrage

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

	Schneidköpfe	Handschneider	Akkuschneider		max. Schneidbereich	Anwendungsbereich	
SERIE 25	PS25	HS25	STILO-S25	AS25	Ø 25 mm	Stahl ACSR Aluminium Kupfer	SEITE 305 - 308
SERIE 26			STILO-S26		Ø 26 mm	Stahl ACSR Aluminium Kupfer	SEITE 309
SERIE 40			STILO-S40		Ø 40 mm	Aluminium Kupfer	SEITE 310
SERIE 45	PS45	HSI45		AS45	Ø 45 mm	Stahl ACSR Aluminium Kupfer	SEITE 311 - 312
SERIE 50	PS50	HSI50		AS50	Ø 50 mm	Aluminium Kupfer Leicht-armierte Kabel	SEITE 313 - 314
SERIE 54			STILO54		Ø 54 mm	Aluminium Kupfer	SEITE 315
SERIE 65	PS65			AS65	Ø 65 mm	Aluminium Kupfer Leicht-armierte Kabel	SEITE 316 - 317
SERIE 85	PS85	HSI85		AS85	Ø 85 mm	Aluminium Kupfer Leicht-armierte Kabel	SEITE 318 - 319
SERIES 95	PS95			AS95	Ø 95 mm	Aluminium Kupfer Leicht-armierte Kabel	SEITE 320 - 321
SERIE 120-2	PS120-2			AS120-2	Ø 120 mm	Aluminium Kupfer Leicht-armierte Kabel	SEITE 322 - 323
SERIE 120	PS120 (SK160)				Ø 120 mm	Aluminium Kupfer Stark-armierte Kabel	SEITE 324

W60

Technische Daten: PS25 - HS25 - STILO-S25 - AS25

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 25 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Stahl, ACSR, Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL MIT ARMIERUNG SOWIE AL/ST-SEILEN (ACSR)

Etui für PS25 - ST01

GMPS25

SMPS25

Ersatzmesser

PS25 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:

Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Schneidkopf: ..... 206 x 81 x 54 mm
Gewicht Schneidkopf: ..... 2,10 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Schneidkopf	230x140x60 mm	2,20 kg	PS25
Gegenmesser	-	200 g	GMPS25
Schneidmesser	-	40 g	SMPS25

Set Bestückung:

Hydraulischer Schneidkopf
Etui zur Aufnahme des Schneidkopfes

Set HS25

GMPS25

SMPS25

Ersatzmesser

HS25 - Hydraulischer Handkabelschneider

Eigenschaften:

Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung; um 360° drehbar
Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
Integrierte Druckbegrenzung
Manueller Rücklauf in jeder Position möglich

Abmaße Handkabelschneider: ..... 393 x 165 x 54 mm
Gewicht Handkabelschneider: ..... 2,90 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Handkabel-schneider	440x190x80 mm	4,00 kg	HS25
Gegenmesser	-	200 g	GMPS25
Schneidmesser	-	40 g	SMPS25

Set Bestückung:

Hydraulischer Handkabelschneider
Prüfprotokoll
Bedienungsanleitung
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges

HYDRAULISCHER AKKUSCHNEIDER

Verschleißfest

Die spezielle Beschichtung garantiert eine hohe Lebensdauer der Schneiden

Handlich

Schneidkopf endlos drehbar, ermöglicht Arbeiten in jeder Position

Resistent

Leichte und kompakte Bauweise, Gerhäuse aus schlagfestem Kunststoff

Effizient

Automatisches Öffnen nach vollendetem Schneidvorgang, schont Akku und Gerät

Ergonomisch

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

Intelligent

Auslesen der Schneidzyklen mittels USB-Schnittstelle, integriertes Servicemanagement (ab 20.000 Zyklen)

Leistungsstark

Leistungsstarker, auswechselbarer 18V RED Li-Ion Akku mit integriertem Akkumanagement für noch mehr Arbeitszyklen

Technische Daten: STILO-S25

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 25 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel/Seile

SCHUBKRAFT	60 kN

GMPS25

SMPS25

Ersatzmesser

Set STILO-S25

STILO-S25 - Hydraulischer Akkuschneider

Der hydraulische Akkuschneider STILO-S25 eignet sich zum Schneiden bis hin zu einem maximalen Durchmesser von 25 mm. Auch zum Schneiden von Stahl geeignet.

Eigenschaften:

Ergonomisches Design für Links- oder Rechtshänder
Schneidkopf mit Klappverschluss, 360° drehbar
leichte, kompakte und robuste Bauweise
Extrem schnelles Arbeiten durch 3-fach Axial-Kolbenpumpe
Mini USB-Schnittstelle für gängige PC-Systeme
Abspeichern aller Arbeitszyklen und Fehlermeldungen auf internem Speicher (ca. 100.000 Zyklen)
Auslesen aller Zyklen und Fehlermeldungen über USB
Keine abgebrochenen Schneidzyklen durch laufende Überwachung der Restakkuladung
Integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit 2 Multifunktions-Leuchtdioden (3-Farben-LED)
Kontrollierte Motoransteuerung zur Lebensdauererhöhung von Getriebe, Motor und Akku
Sehr strapazierfähige Klingen
Ladezustandsanzeige direkt am Akku
Sanftanlauf und Schnellstop bewirken eine Erhöhung der Lebensdauer
Manueller Rücklauf in jeder Position möglich
Das Gerät verfügt über eine automatische Schneiderkennung. Nach vollendetem Schneidvorgang fährt das Gerät automatisch in die Ausgangsposition zurück
Automatischer Energiesparmodus nach ca. 5 Minuten

Abmaße Gerät: ..... 397 x 128 x 82 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 3,70 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set Akkuschneider STILO-S25	560x357x118 mm	6,70 kg	STILO-S25
Gegenmesser	-	200 g	GMPS25
Schneidmesser	-	40 g	SMPS25

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Prüfprotokoll
Hydraulischer Akkuschneider
Li-Ionen Akku 18V / 2.0 Ah (RA20)
Ladegerät (LG8)
USB-Kabel
Software (CD)
Kunststoffkoffer

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

Set AS25

GMPS25

SMPS25

Ersatzmesser

AS25 - Hydraulischer Akkuschneider

Eigenschaften:

3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Klappbarer, 340° drehbarer Schneidkopf, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest und zum Schneiden von besonders harten AL-Stahlseilen geeignet
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.

Abmaße Gerät: ..... 359 x 75 x 31 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 4,20 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Hydr. Akkuschneider	580x470x115mm	8,50 kg	AS25
Gegenmesser	-	200 g	GMPS25
Schneidmesser	-	40 g	SMPS25

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät AS25
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS25 - HS25 - STILO-S25 - AS25

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	<Ø 9 mm	Ø 10 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm
Kupfer	Seil und Kabel mehrdrähtig	≤410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Massivleiter	≤250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Massivleiter	≤300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Aluminium	Seil und Kabel mehrdrähtig	≤200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Massivleiter	≤160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Massivleiter	≤340	■	■	■	■	■	■	■	■										
Aldrey	Seil	≤340	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Alu/Stahl	Seil	≤1800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Stahl	Seil (>200 Drähte)	≤180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
	Rundmaterial	≤420	■	■	■	■	■	■	■	■										
	Rundmaterial	≤600	■	■	■	■	■													
	Seil	≤2200	■	■	■															

Technische Daten: STILO-S26

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 26 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Stahl, ACSR, Kupfer und Aluminium
SCHUBKRAFT	60 kN

SM26

Set STILO-S26

STILO-S26 - Hydraulischer Akkuschneider

Der hydraulische Akuschneider STILO-S26 eignet sich zum Schneiden von Stahlkabeln bis zu einem maximalen Durchmesser von 26mm

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
- Integrierts, intelligentes Elektronikmodul mit 2 Multifunktions-Leuchtdioden (3-Farben-LED)
- Auslesen aller Zyklen 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 Rücklaufördervolumen
- Mini USB-Schnittstelle für gängige PC-Systeme

Abmaße Gerät: ..... 464 x 130 x 82 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 4,20 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Hydr. Akkuschneider	560x357x118mm	7,20 kg	STILO-S26
Schneideinsatz Stahl	-	48 g	SM26

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

- Hydraulischer Akkuschneider
- Transportkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges
- Li-Ionen Akku 18V / 2.0 Ah (RA20)
- Ladegerät (LG8)
- Bedienungsanleitung
- Software (CD)
- USB-Kabel

SCHNEIDBEREICH - STILO-S26

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	<Ø 9 mm	Ø 10 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm
Kupfer	Seile/Kabel	<410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Schiene	<250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Schiene	<300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Aluminium	Seile/Kabel	<200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Schiene	<160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Schiene	<340	■	■	■	■	■	■	■	■										
Aldrey	Kabel	<340	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aluminium/Stahl	Seil	<1800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Stahl	Seile (>200 Drähte)	<180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
	Schiene	<420	■	■	■	■	■	■	■	■										
	Schiene	<600	■	■	■	■	■													
	Seil	<2200	■	■	■															

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

Technische Daten: STILO-S40

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 40 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel/Seile

SCHUBKRAFT	50 kN

Set STILO-S40

STILO-S40 - Hydraulischer Akkuschneider

Eigenschaften:

Offener Schneidkopf mit Endlosdrehung
Schneidmesser in legiertem und gehärteten Werkzeugstahl mit Sonderbeschichtung zur Reduzierung von Verschleiß
Leichte, kompakte und resistente Bauweise
Extrem schnelles Arbeiten durch 3-fach Axial-Kolbenpumpe
Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
Servicefreundlicher Klingenwechsel durch vereinfachte innovative Bauweise
Patentierte Schneiderkennung: Automatisches Öffnen der Schneiden und Motorabschaltung nach vollendetem Schneidvorgang
Manuelle Kopföffnung in jeder Position möglich
Multifunktions-Elektronik mit Sleepmodus, Wartungsanzeige und Servicekontrolle
3-Farb LED zur Anzeige von Service-, Akku-, und Zyklusmeldungen
Auslesen aller Zyklen und Servicedaten mittels USB
Ladezustandsanzeige direkt am Akku
Integriertes Service Management mit Software Updates über USB
Schnelle Kopföffnung durch patentiertes Rücklaufsystem

Abmaße Gerät: ..... 457 x 130 x 82 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 3,10 kg

Eigenschaften:

AL-SE ..... max. 4 x 120mm²
AL-SM ..... max. 4 x 120mm²
CU-SM ..... max. 4 x 95mm²
feindrähtiger Leiter....Klasse 5

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Hydr. Akkuschneider	500x450x140mm	6,10 kg	STILO-S40
Ersatzmesser	-	500 g	SM40

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkuschneider Stilo-S40
Li-Ionen Akku 18V / 2.0 Ah (RA20)
Ladegerät (LG8)
USB-Kabel und Software (CD)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

SCHNEIDBEREICH-TABELLE STILO-S40

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Kupfer	Seile/Kabel	<410																				
Aluminium	Seile/Kabel	<210																				

Technische Daten: PS45 - HSI45 - AS45

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 45 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Stahl, ACSR, Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL MIT ARMIERUNG , AL/ST-SEILEN (ACSR)

Nylonetui für PS45 - ST02

GMPS45

SMPS45

Ersatzklinge

PS45 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:

Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Schneidkopf: ..... 305 x 98 x 69 mm
Gewicht Schneidkopf: ..... 3,70 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Schneidkopf mit Etui	380x145x70mm	3,00 kg	PS45
Fixes Schneidmesser	-	120 g	GMPS45
Bewegliches Schneidmesser	-	100 g	SMPS45

Set Bestückung:

Hydraulischer Schneidkopf
Nylonetui zur Aufnahme des Schneidkopfes

Set HSI45

GMPS45

SMPS45

Ersatzmesser

HSI45 - Hydraulischer Handkabelschneider

Eigenschaften:

Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
Integrierte Druckbegrenzung
Manueller Rücklauf in jeder Position möglich

Abmaße Handkabelschneider: ..... 601 x 184 x 69 mm
GewichtHandkabelschneider: ..... 5,7 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Handkabelschneider	700x260x105mm	7,40 kg	HSI45
Fixes Schneidmesser	-	120 g	GMPS45
Bewegliches Schneidmesser	-	100 g	SMPS45

Set Bestückung:

Hydraulischer Handkabelschneider
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

AS45 - Hydraulischer Akkuschneider

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: 40 min.

Abmaße Gerät: ..... 434 x 331 x 75 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 5,40 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Akkuschneider	580x470x115 mm	8,80 kg	AS45
Gegenmesser	-	120 g	GMPS45
Schneidmesser	-	100 g	SMPS45

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät AS45
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

Set AS45

GMPS45

SMPS45

Ersatzmesser

SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS45 - HSI45 - AS45

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	<Ø 28 mm	Ø 29 mm	Ø 30 mm	Ø 31 mm	Ø 32 mm	Ø 33 mm	Ø 34 mm	Ø 35 mm	Ø 36 mm	Ø 37 mm	Ø 38 mm	Ø 39 mm	Ø 40 mm	Ø 41 mm	Ø 42 mm	Ø 43 mm	Ø 44 mm	Ø 45 mm	Ø 46 mm
Kupfer	Seil und Kabel	<410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Aluminium	Seil und Kabel	<200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Massivleiter	<340	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Alu/Stahl	Massivleiter	<1800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	Ø 9 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm	Ø 27 mm	Ø 28 mm
Kupfer	Massivleiter	<250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Massivleiter	<300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Aluminium	Massivleiter	<160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Aldrey	Kabel	<340	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Stahl	Seil (>200 Drähte)	<180	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
	Massivleiter	<420	■	■	■	■	■	■	■												
	Massivleiter	<600	■	■	■	■															
	Seil	<2200	■	■																	

Technische Daten: PS50 - HSI50 - AS50

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 50 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL/SEILE

Nylonetui für PS50 - ST02

GMPS50

SMPS50

Ersatzmesser

PS50 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Schneidkopf: ..... 317 x 110 x 55 mm
Gewicht Schneidkopf: ..... 2,90 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Schneidkopf	380x140x70mm	3,00 kg	PS50
Gegenmesser	-	320 g	GMPS50
Schneidmesser	-	150 g	SMPS50

Set Bestückung:
- Hydraulischer Schneidkopf
- Nylontui zur Aufnahme des Schneidkopfes

HINWEIS:
Durch Hinzufügen von "F" am Ende des Bestellcodes (z. B. PS50F) bestellen Sie das Werkzeug mit den schärferen Klingen, die für fein- und mehrdrähtige Aluminium- und Kupferkabel geeignet sind.

Set HSI50

GMPS50

SMPS50

Ersatzmesser

HSI50 - Hydraulischer Handkabelschneider

Eigenschaften:
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Schneidkopf 270° drehbar, mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Integrierte Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich

Abmaße Handkabelschneider: ..... 612 x 195 x 58 mm
Gewicht Handkabelschneider: ..... 5,90 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Handkabelschneider	700x260x105mm	6,80 kg	HSI50
Gegenmesser	-	320 g	GMPS50
Schneidmesser	-	150 g	SMPS50

Set Bestückung:
- Hydraulischer Handkabelschneider
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges

HINWEIS:
Durch Hinzufügen von "F" am Ende des Bestellcodes (z. B. HSI50F) bestellen Sie das Werkzeug mit den schärferen Klingen, die für fein- und mehrdrähtige Aluminium- und Kupferkabel geeignet sind.

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

AS50 - Hydraulischer Akkuschneider

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.

Abmaße Gerät: ..... 445 x 331 x 75 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 5,40 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Akkuschneider	580x470x115 mm	8,80 kg	AS50
Gegenmesser	-	320 g	GMPS50
Schneidmesser	-	150 g	SMPS50

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät AS50
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

HINWEIS:
Durch Hinzufügen von "F" am Ende des Bestellcodes (z. B. AS50F) bestellen Sie das Werkzeug mit den verschärften Klingen, die für fein- und mehrdrähtige Aluminium- und Kupferkabel geeignet sind.

GMPS50

SMPS50

Ersatzmesser

Set AS50

W60

SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS50 - HSI50 - AS50

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Kupfer	Kabel	<410																				
Aluminium	Kabel	<210																				

Technische Daten: STILO-S54

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 54 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHUBKRAFT	60 kN

Set STILO-S54

STILO-S54 - Hydraulischer Akkuschneider

Eigenschaften:

Offener Schneidkopf mit Endlosdrehung
Schneidmesser in legiertem und gehärteten Werkzeugstahl mit Sonderbeschichtung zur Reduzierung von Verschleiß
Leichte, kompakte und resistente Bauweise
Extrem schnelles Arbeiten durch 3-fach Axial-Kolbenpumpe
Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
Servicefreundlicher Klingenwechsel durch vereinfachte innovative Bauweise
Patentierte Schneiderkennung: Automatisches Öffnen der Schneiden und Motorabschaltung nach vollendetem Schneidvorgang
Manuelle Kopföffnung in jeder Position möglich
Multifunktions-Elektronik mit Sleepmodus, Wartungsanzeige und Servicekontrolle
3-Farb LED zur Anzeige von Service-, Akku-, und Zyklusmeldungen
Auslesen aller Zyklen und Servicedaten mittels USB
Ladezustandsanzeige direkt am Akku
Integriertes Service Management mit Software Updates über USB
Schnelle Kopföffnung durch patentiertes Rücklaufsystem

Abmaße Gerät: ..... 493 x 140 x 82 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 3,90 kg

Einsatzbereich:

CU/AL RM ..... max. 1 x 240mm²
AL-SE ..... max. 4 x 150mm²
AL-SM ..... max. 4 x 185mm²
CU-SM ..... max. 4 x 120mm²
Speziell konzipiert für Starkstrom und Erdkabel

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Hydr. Akkuschneider	450x500x140mm	6,40 kg	STILO-S54
bewegliches Ersatzmesser	-	-	SM54

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung

Hydraulischer Akkuschneider
Transportkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges
Li-Ionen Akku 18V / 2.0 Ah (RA20)
Ladegerät (LG8)
Bedienungsanleitung
Software (CD)
USB-Kabel

SCHNEIDBEREICH-TABELLE STILO-S54

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	< Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 54 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Kupfer	Kabel	<410																				
Aluminium	Kabel	<210																				

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

Technische Daten: PS65 - AS65

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 65 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	44 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL AUCH MIT LEICHTER STAHLARMIERUNG

PS65 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:

Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
Offener Schneidkopf mit Messerführung
Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/ Bereichen
Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Schneidkopf: ..... 372 x 146 x 88 mm
Gewicht Schneidkopf: ..... 5,00 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Schneidkopf	400x330x140mm	6,30 kg	**PS65**
Schneidmesser	-	450 g	**SMI65**
Messerführung	-	70 g	**MFI65**

Set Bestückung:

Hydraulischer Schneidkopf
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes

Set PS65

SMI65

Ersatzmesser und Messerführung

MFI65

W60

AS65 - Hydraulischer Akkuschneider

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.

Abmaße Gerät: ..... 502 x 331 x 88 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 7,60 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Akkuschneider	580x470x115mm	11,00 kg	AS65
Schneidmesser	-	450 g	SMI65
Messerführung	-	70 g	MFI65

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät AS65
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

Set AS65

SMI65

Ersatzmesser und Messerführung

MFI65

SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS65 - AS65

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Kupfer	Kabel	<410																				
Aluminium	Kabel	<210																				

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

Technische Daten: PS85 - HSI85 - AS85

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 85 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	70 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL/SEILE

PS85 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:
Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Schneidkopf: ..... 391 x135 x 70 mm
Gewicht Schneidkopf: ..... 4,50 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Schneidkopf	465x370x110mm	5,80 kg	PS85
Gegenmesser	-	600 g	GMPS85
Schneidmesser	-	400 g	SMPS85

Set Bestückung:
Hydraulicher Schneidkopf
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes

HSI85 - Hydraulischer Handkabelschneider

Eigenschaften:
Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
Schneidkopf 270° drehbar, mit Klappverschluss und Messerführung
Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
Integrierte Druckbegrenzung
Manueller Rücklauf in jeder Position möglich

Abmaße Handkabelschneider: ..... 697 x 203 x 64 mm
Gewicht Handkabelschneider: ..... 7,30 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Handkabelschneider	700x230x75 mm	10,00kg	HSI85
Gegenmesser	-	600 g	GMPS85
Schneidmesser	-	400 g	SMPS85

Set Bestückung:
Hydraulischer Handkabelschneider
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges

AS85 - Hydraulischer Akkuschneider

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.

Abmaße Gerät: ..... 522 x 331 x 75 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 7,70 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Akkuschneider	580x470x115 mm	10,50 kg	AS85
Gegenmesser	-	150 g	GMPS85
Schneidmesser	-	250 g	SMPS85

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät AS85
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

Set AS85

GMPS85

SMPS85

Ersatzmesser

SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS85 - HSI85 - AS85

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Kupfer	Kabel	<410																				
Aluminium	Kabel	<210																				

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

Technische Daten: PS95 - AS95

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 95 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	65 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL AUCH MIT LEICHTER STAHLARMIERUNG

CE

PS95 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:

Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
Offener Schneidkopf mit Messerführung
Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/Bereichen
Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Schneidkopf: ..... 472 x 200 x 88 mm
Gewicht Schneidkopf: ..... 7,50 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Schneidkopf	610x400x140mm	9,50 kg	**PS95**
Schneidmesser	-	900 g	**SMI95**
Messerführung	-	80 g	**MFI95**

Set Bestückung:

Hydraulischer Schneidkopf
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes

SMI95

Ersatzmesser und Messerführung

MFI95

Set PS95

AS95 - Hydraulischer Akkuschneider

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.

Abmaße Gerät: ..... 603 x 344 x 91 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 9,80 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Akkuschneider	725x480x170mm	13,90 kg	AS95
Schneidmesser	-	900 g	SMI95
Messerführung	-	80 g	MFI95

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät AS95
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Tiefzeiheinlage

Set AS95

SMI95

Ersatzmesser und Messerführung

MFI95

SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS95 - AS95

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	< Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Kupfer	Kabel	<410																				
Aluminium	Kabel	<210																				

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

Technische Daten: PS120-2 - AS120-2

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 120 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL AUCH MIT LEICHTER STAHLARMIERUNG

CE

PS120-2 - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 120 mm

Der Schneidkopf muss mit einer Hydraulikpumpe (empfohlener Betriebsdruck 700 bar / 70 MPa) betrieben werden. (s. Seiten 330-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:

Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
Offener Schneidkopf mit Messerführung
Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/ Bereichen
Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Schneidkopf: ..... 508 x 239 x 88 mm
Gewicht Schneidkopf: ..... 8,20 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Schneidkopf	610x400x140mm	10,00 kg	PS120-2
Schneidmesser	-	1300 g	SMI120-2
Messerführung	-	140 g	MFI120-2

Set Bestückung:

Hydraulischer Schneidkopf
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes

Set PS120-2

SMI120-2

Ersatzmesser und Messerführung

MFI120-2

AS120-2 - Hydraulischer Akkuschneider

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: 50min.

Abmaße Gerät: ..... 639 x 359 x 91 mm
Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... 10,50 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Akkuschneider	725x480x170mm	14,60 kg	AS120-2
Schneidmesser	-	1300 g	SMI120-2
Messerführung	-	140 g	MFI120-2

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Set Bestückung:

Akkugerät AS120-2
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Schultergurt (TG2)
Ladegerät (LG8)
Prüfprotokoll
Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinsatz

Set AS120-2

SMI120-2

Ersatzmesser und Messerführung

MFI120-2

SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS120-2 - AS120-2

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Kupfer	Kabel	<410																				
Aluminium	Kabel	<210																				

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

Technische Daten: PS120 - PS120-SK160

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 120 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer, Aluminium, stahlarm. Kabel

SCHNEIDKRAFT	100 kN (PS120)/135 kN (PS120-SK160)
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

✓ SPEZIELL GEEIGNET ZUM SCHNEIDEN VON GROSSEN DURCHMESSERN UND STAHLARMIERTEN KABEL

Set PS120

GMPS120

SMPS120

Ersatzmesser

PS120 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf muss mit einer Hydraulikpumpe (empfohlener Betriebsdruck 700 bar / 70 MPa) betrieben werden. (s. Seiten 331-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:
Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

Abmaße Schneidkopf ..... 491 x 174 x 89 mm
Gewicht Schneidkopf: ..... 9,60 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Schneidkopf	610x400x140mm	14,80 kg	PS120
Gegenmesser	-	1240 g	GMPS120
Schneidmesser	-	940 g	SMPS120

Set Bestückung:
Hydraulischer Schneidkopf
Metallkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes

Set PS120-SK160

GMPS120-S

SMPS120

Ersatzmesser

PS120-SK160 - Hydraulischer Schneidkopf mit optimierter Schneidkraft

Der Schneidkopf muss mit einer Hydraulikpumpe (empfohlener Betriebsdruck 700 bar / 70 MPa) betrieben werden. (s. Seiten 331-337, Hydraulische Antriebsaggregate)

Eigenschaften:
Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
Schneidkraft 135kN (700 bar) / 160 kN (850 bar)

Abmaße Schneidkopf ..... 174 x 491 x 89 mm
Gewicht Schneidkopf: ..... 11 kg

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Schneidkopf	600x220x90mm	16,00 kg	PS120-SK160
Gegenmesser	-	2,55 kg	GMPS120-S
Schneidmesser	-	940 g	SMPS120

Set Bestückung:
Hydraulischer Schneidkopf
Metallkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes

SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS120 - PS120-SK160

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Kupfer	Kabel	<410																				
Aluminium	Kabel	<210																				
Armierung	Kabel	<200																				

LICHTBOGEN BEIM **KURZSCHLUSS-VERSUCH**

Abbildungen:
Unten angeführte Abbildungen zeigen die Entwicklung eines Lichtbogens im Verlauf eines Kurzschlussversuches und demonstrieren deutlich die Gefahr für Personen bei Arbeiten unter Spannung. Personenschäden können nur bei Verwendung einer Sicherheitsschneidanlage ausgeschlossen werden.

Foto 1: 200 ms

Foto 1: 800 ms

Foto 1: 1.200 ms

Foto 1: 600 ms

SICHERHEITS-SCHNEIDANLAGEN

Erläuterung der Sicherheitsschneidanlage:
Unter Sicherheitsschneidanlagen versteht man ein Gerät zum gefahrlosen Schneiden von Kabeln, von denen nicht eindeutig festgestellt werden kann, ob ihr spannungsfreier Zustand hergestellt und sichergestellt ist. Speziell bei Kabeln mit metallischer Abschirmung ist eine Überprüfung der Spannungsfreiheit schwierig. Daher müssen vor dem eigentlichen Arbeitsbeginn weitere Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Arbeiters durchgeführt werden. Zu diesen Maßnahmen gehört die Verwendung einer Si cherheitsschneidanlage. Diese besteht im Wesentlichen gemäß DIN EN 50340 (VDE 0682 Teil 661) aus einer Hydraulikpumpe und einem Schneidkopf mit fest angeschlossenem, 10,5 m langem, flexiblem, metallfreiem Hochdruckschlauch.

Anwendungsbereich:
Vor Beginn der Arbeiten an Erdkabelanlagen bis 30kV muss der spannungsfreie Zustand nach § 6 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ (BGV A 2, bisherige VGB 4) bzw. Abschnitt 6.2 der EN 50110 (VDE 0105 Teil 100) hergestellt und für die Dauer der Arbeiten sichergestellt werden.
Da bei Kabeln, speziell bei Erdkabeln, das Feststellen der Spannungsfreiheit an der Arbeitsstelle nicht immer möglich ist, ist eine Ersatzmaßnahme für das Feststellen der Spannungsfreiheit durchzuführen und zwar das Durchtrennen der Kabel mit speziellen Kabelschneidgeräten in Verbindung mit einer Überprüfung an der Ausschaltstelle, z.B. Rückfrage bei der netzführenden Stelle.

Potentialausgleichverbindungen - Erdung:
Die Norm DIN EN 50340 für Sicherheitsschneidanlagen schreibt eine Erdung am Schneidkopf, und eine Potentialausgleichsverbindung zwischen Pumpe und Erde vor. Diese Bestimmungen müssen jedoch gem. den jeweiligen nationalen Richtlinien durchgeführt werden. Laut BG-Bestimmungen „BGI 845-ZH1 / 437“ darf in Deutschland der Schneidkopf nicht geerdet werden, weil die Netze schon dementsprechend geerdet sind. Eine Potentialausgleichsverbindung zwischen Pumpe und Erde muss jedoch geschaffen werden. Diese Potentialausgleichsverbindung wir geschaffen, indem der im Lieferumfang enthaltene Erdspieß an der Pumpe angeschlossen wird.

Akkuhydraulische Sicherheitsschneidanlage

mit Fernbedienung

Akkubetriebene Sicherheitsschneidanlagen, höchste Sicherheit und einfaches Handling auch in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen. Garantiert gefahrloses Schneiden von AL/CU Kabel bis zu einem max. Durchmesser von 120 mm und 60 kV Nennspannung.

Kompakt

Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
4,5 kg - 290 x 190 x 205 mm

Leicht & Robust

Durch den Einsatz von Leichtmetalllegierungen

SSA95-CP

Fernbedienung

Für ein einfaches Handling

Leistungstark

Erhöhte Akkuleistung durch einen 18V-Lithium-Ionen Akku 5.0 Ah

Geprüfte Sicherheit

60.000V

60.000V

SSA95

SSA – Sicherheitsschneidanlage mit Fußpumpe

Geprüft und zertifiziert nach GS-ET-23 (Prüfgrundsatz der Berufsgenossenschaft)
Geeignet zum sicheren Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem Durchmesser des verwendeten Schneidkopfes (siehe Tabelle unten)

Eigenschaften:

Anwendung an Einleiterkabel ohne Stahlarmierung bis zu 110kV/60 Hz
Leichte und kompakte Bauweise
Geringes Gewicht durch den Einsatz von Leichtmetalllegierungen und korrosionsfreien Materialien
Einfache Bedienung und hohe Stabilität aufgrund des ergonomisch geformten Pedals und des robusten, rutschsicheren Fußteils
Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
Drucküberwachung mittels Manometer
Manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
Betriebsdruck: ..... 625 bar (62.5MPa)
Niederdruck-Fördermenge: ..... 18,3 cm³ / Hub
Hochdruck-Fördermenge: ..... 2 cm³ / Hub
Tankvolumen: ..... 1200 ml
Einsatzbereich: ..... -20°C bis +40°C

	SSA85	SSA95	SSA120	SSA120-2
Schneidbereich	Ø 85 mm	Ø 95 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Schneidkraft	63 kN	58 kN	90 kN	54 kN
Betriebsdruck	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Kopfform	geschlossen	offen mit Messerführung	geschlossen	offen mit Messerführung
Gewicht	15,40 kg	17,40 kg	20,40 kg	18,70 kg
Abmessungen Pumpe	570x230x209mm	570x230x209mm	570x230x209mm	570x230x209mm
Abmessungen Kopf	345x135x65mm	426x200x88mm	491x190x80mm	461x239x88mm
Anlage mit Transportkoffer	800x450x360 / 24 kg	800x450x360 / 26 kg	800x450x360 / 29,4 kg	800x450x360 / 27 kg

Set SSA

SSA-ERD3

Erdungsspieß mit Kabel:
optional zu bestellen

Set Bestückung:

Fußpumpe - FPI 63-SSA
Potentialausgleich Erdungsspieß mit Anschlusskabel
Schneidkopf inkl. 10,5 m Hydraulikschlauch
Kunststoffkoffer mit Transportgriff und Rollen zur Aufnahme der kompletten Anlage
(Blechkoffer auf Anfrage)

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Erdung SSA120	Länge 1100mm	4,60 kg	SSA-ERD1
Set: Erdung SSA85	Länge 1100mm	6,00 kg	SSA-ERD3
Set: Erdung SSA95, SSA120-2	Länge 1100mm	5,80 kg	SSA-ERD4

Set Bestückung SSA-ERD:

Erdungsstange 1,10 m
Isoliertes Erdungskabel 6 m

HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE - W60

60.000V

SSA – Sicherheitsschneidanlage mit Akkupumpe

Geprüft und zertifiziert nach GS-ET-23 (Prüfgrundsatz der Berufsgenossenschaft). Geeignet zum sicheren Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem Durchmesser des verwendeten Schneidkopfes (siehe Tabelle unten)

Eigenschaften:

- Anwendung an Einleiterkabel ohne Stahlarmierung bis zu 110 kV/60 Hz
- Sehr leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden aus gehärtetem, verschleißfestem Vergütungsstahl, Oberfläche brüniert
- Gehäuse aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- Fernbedienung für komfortables Arbeiten
- Doppelkolbensystem und somit sehr schneller Vorschub
- Drucküberwachung mittels Manometer
- Manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
- Serviceintervall erst nach 20.000 Zyklen
- USB-Schnittstelle zur Auswertung aller durchgeführt Arbeitszyklen
- Multifunktions-LED zur Wartung und Batteriezustandskontrolle
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Schutzart IP43
- Betriebsdruck: ..... 625 bar (62.5 MPa)
- Niederdruck (< 100 bar) Fördermenge: ..... 1,5 l / min
- Hochdruck (bis 700 bar) Fördermenge: ..... 0,1 l / min
- Tankvolumen: ..... 1200 ml
- Einsatzbereich: ..... -20°C bis +40°C

	SSA85-CP	SSA95-CP	SSA120-CP	SSA120-2-CP
Schneidbereich	Ø 85 mm	Ø 95 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Schneidkraft	63 kN	58 kN	90 kN	54 kN
Betriebsdruck	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Kopfform	geschlossen	offen mit Messerführung	geschlossen	offen mit Messerführung
Akkuspannung	18 V	18 V	18 V	18 V
Gewicht	12,20 kg	14,80 kg	17,20 kg	15,60 kg
Abmessungen Pumpe	354x187x204mm	354x187x204mm	354x187x204mm	354x187x204mm
Abmessungen Kopf	345x135x65mm	426x200x88mm	491x190x80mm	461x239x88mm
Anlage mit Transportkoffer	800x450x360mm / 22kg	800x450x360mm / 24,6 kg	800x450x360mm / 27 kg	800x450x360mm / 25,4 kg

Set SSA

SSA-ERD3

Erdungsspieß mit Kabel:
optional zu bestellen

Set Betückung:

- Akkupumpe CP625-SSA
- Schneidkopf inkl. 10,5 m Hydraulikschlauch
- Potentialausgleich Erdungsspieß mit Anschlusskabel
- Fernbedienung mit 1,5 m Kabel
- Tragetasche zur Aufnahme der Akkupumpe CP625SSA
- Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Ladegerät (LG8)
- Tragegurt (TG3)
- USB-Kabel
- Kunststoffkoffer mit Transportgriff und Rollen zur Aufnahme der kompletten Anlage

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Erdung SSA120S-CP	Länge 1100mm	4,60 kg	SSA-ERD1
Set: Erdung SSA85-CP	Länge 1100mm	6,00 kg	SSA-ERD3
Set: Erdung SSA95-CP, SSA120-2-CPT	Länge 1100mm	5,80 kg	SSA-ERD4

Set Bestückung SSA-ERD:

- Erdungsstange 1,10 m
- Isoliertes Erdungskabel 6 m

60.000V

Adapter für isolierte hydraulische Schneidwerkzeuge, geprüft und zertifiziert nach GS-ET-23

Geeignet zum Aufbau eines isolierten hydraulischen Schneidwerkzeugs mit Betrieb der hydraulischen Akkupumpe CP700 / CP700EC. Der Adapter reduziert den Druck der CP700(EC) von 700 auf 625 bar um somit den benötigten Betriebsdruck der isolierten hydraulischen Schneidwerkzeuge zu erreichen. Er sorgt auch dafür, dass sich zwischen dem Sicherheitsschneidkopf und der CP700(EC) das Öl nicht vermischt und somit keine "leitfähige Verschmutzung" in den Isolierschlauch gelangt.

Eigenschaften:

- Funktionsteile aus hochwertigem Stahl mit brünierter Oberfläche
- Sockel aus rostfreiem Stahl mit Aluminiumrohren und hochwertigen Kunststoffplatten für erhöhte Stabilität
- Druckreduzierung von 700 bar auf 625 bar
- Vermeidung der Ölvermischung der Hydraulikeinheit mit den Schneidköpfen
- Positionskontrolle und Ölverlustanzeige
- Manometer zur Druckanzeige und Steuerung des Schneidprozesses
- Anschluss für den Potentialausgleich

	AD-SSA85	AD-SSA95	AD-SSA120S	AD-SSA120-2
Schneidbereich	Ø 85 mm	Ø 95 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Schneidkraft	63 kN	58 kN	90 kN	54 kN
Betriebsdruck	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Kopfform	geschlossen	offen mit Messerführung	geschlossen	offen mit Messerführung
Abmessungen Pumpe	345x135x65mm	426x200x88mm	491x190x80mm	461x239x88mm
Anlage mit Transportkoffer	800x450x360 / 24 kg	800x450x360 / 27 kg	800x450x360 / 29,5 kg	800x450x360 / 28 kg

Set SSA

SSA-ERD3

Erdungsvorrichtung:
optional erhältlich

Set Bestückung:

- Hydraulische Fusspumpe FPI63-SSA
- Äquipotential-Erdungsstab mit Anschlusskabel
- Hydraulischer Schneidkopf mit flexiblem Hochdruckschlauch Länge 10,5m
- Kunststoffkoffer mit integriertem Griff und Rädern zum einfachen Transport der gesamten Ausrüstung (Metallkoffer auf Anfrage erhältlich)

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Erdung SSA120S-CP	Länge 1100mm	4,60 kg	SSA-ERD1
Set: Erdung SSA85-CP	Länge 1100mm	6,00 kg	SSA-ERD3
Set: Erdung SSA95-CP, SSA120-2-CPT	Länge 1100mm	5,80 kg	SSA-ERD4

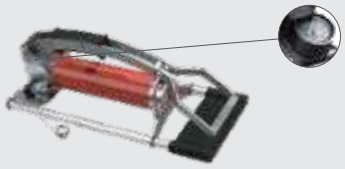
Set Bestückung SSA-ERD:

- Erdungsstange 1,10 m
- Isoliertes Erdungskabel 6 m

HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE - W70

W70

HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE - W70

	Pumpe	Antrieb	Set Bestückung(Pumpe + ...)	
FPI70	FPI70 	Fuß	Blechkoffer Manometer	SEITE 332
FPI70S	FPI70S	Fuß	Flexibler Schlauch 3 m Blechkoffer Manometer	SEITE 332
CP700	CP700	Akku ↳ Adapter für Netzbetrieb vorhanden	Akku und Ladegerät Flexibler Schlauch 1,5 m Fernbedienung 1,5 m USB-Kabel Kunststofftasche mit Tragegurt	SEITE 334
CP700EC	CP700EC	Akku ↳ Adapter für Netzbetrieb vorhanden	Akku und Ladegerät Flexibler Schlauch 1,5 m Fernbedienung 1,5 m USB-Kabel Kunststofftasche mit Tragegurt	SEITE 334
ANP24/220	ANP24/220	Akku oder Netz	Fernbedienung 5 m Netzkabel 3 m Tragegurt	SEITE 335
NP220	NP220	Netz	Fernbedienung 5 m Netzkabel 3 m	SEITE 335
90404	90404	Netz	Fernbedienung 5 m Netzkabel 3 m	SEITE 336
90418	90418	Netz	Fernbedienung 5 m Netzkabel 3 m	SEITE 336
90415	90415	Netz	Fernbedienung 5 m Netzkabel 3 m	SEITE 337
91421	91421	Netz	Fernbedienung 5 m Netzkabel 3 m	SEITE 337

HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE - W70

Umschaltventil im Hochdruck, reduzierter Kraftaufwand

FPI70

integriertes Manometer zur Druckkontrolle

FPI70S

FPI70

FPI70 / FPI70S - Hydraulische Fußpumpe

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa).

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Fußpumpe	650x240x220 mm	19,00 kg	FPI70
Set: Fußpumpe mit flexiblem Schlauch 3 m	650x240x220 mm	21,00 kg	FPI70S

Technische Eigenschaften:

Kompakte Abmessung
Geringes Gewicht durch den Einsatz von korrosionsfreien Leichtmetall-Legierungen
Gute Handhabbarkeit und Stabilität aufgrund des ergonomisch geformten Pedals und des robusten, rutschsicheren Fussteils
Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
Drucküberwachung mittels Manometer
Manueller Rücklauf bei Bedarf und in jedem Moment möglich
Drehbare Schnellverschlusskupplung mit Staubschutzkappe
Betriebsdruck: ..... 700 bar (70 MPa)
Niederdruck-Fördermenge: ..... 28,6 cm³/Hub
Hochdruck-Fördermenge: ..... 2 cm³/Hub
Tankvolumen: ..... 760 ml
Betriebstemperatur: ..... -10°C bis +40°C

Abmessungen Fußpumpe:

FPI70 ..... 570 x 230 x 209 mm
FPI70S ..... 570 x 230 x 209 mm

Gewicht Fußpumpe:

FPI70 ..... 9,60 kg
FPI70S ..... 10,90 kg

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Auf Anfrage Sondermodelle mit unterschiedlichem Betriebsdruck bis zu 850 bar (85 MPa).

Set Bestückung FPI70:

Fußpumpe mit Manometer
Blechkoffer

Set Bestückung FPI70S:

Fußpumpe mit Manometer
Flexibler Schlauch 3 m
Blechkoffer

Serie CP700

Klein - 205 x 290 x 190 mm
Leicht - 4,5 kg
Leistungsstark - 700 bar / LP= 1,2 lit/min. / HP= 0,2 lit/min.

i-Drive

Mehrere Einstellmöglichkeiten, Auswahl durch Drehknopf:
- Einstellung automatischer Rücklauf (A)
- Einstellung kein automatischer Rücklauf (0)
- stufenloses Limitieren der Kopföffnung

USB Anschluß

Direkter USB-Anschluss an der Pumpe ermöglicht spezielle Einstellungen. Auswertung der durchgeführten Arbeits-zyklen in Form eines Protokolls

Comfort

Leichte, kompakte und robuste Bauweise

Zuverlässig

Lange Lebensdauer, 1. Wartung nicht vor 20.000 Zyklen

Leistungsstark

Leistungsstarker, auswechselbarer 18V Li-Ion Akku für noch mehr Arbeits-zyklen

Resistent

Körper aus glasfaserverstärktem Kunststoff , sehr robust, schlagfest

HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE - W70

CP700EC

CP700 - Hydraulische Akkupumpe Compact

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa).

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set: Akkupumpe	480x250x250 mm	7,70 kg	CP700
Set: Akkupumpe	480x250x250 mm	7,70 kg	CP700EC

Technische Eigenschaften:

Leichte, kompakte und robuste Bauweise
Ergonomisches Design für Links- oder Rechtshänder
Tragemöglichkeit mit Schultergurt, Tragetasche mit Zusatztaschen
Manueller oder automatischer Rücklauf
Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklaufördervolumen
Freie Druckkalibrierung (nur mod. CP700)
Auswählbare vorinstallierte Schneid-Pressprogramme (nur mod. CP700)
Drucküberwachung mittels elektronischem Drucksensor
Ladezustandsanzeige am Akku
Doppelkolbentechnik für schnellen Vorschub und hohen Druck
Fördervolumen im Niederdruckbereich < 100 bar: 1.2 lit./min.
Fördervolumen im Hochdruckbereich bis 700 bar: 0.2 lit./min.
Betriebsdruck: ..... 700 bar (70 MPa)
Leistung: ..... 200 W
Betriebstemperatur: ..... -20°C / +55°C (integriertes Kühlsystem)
Betätigen der Pumpe mittels Fernbedienung (1.5 m) mit 2 Tasten und LED-Anzeige
Fernbedienung mit Gürtelclip zum befestigen am Gürtel oder mittels angebrachtem Magneten zum Befestigen der Fernbedienung direkt am Schneid-Presskopf, ermöglicht eine optimale Einhandbedienung
Auslesen aller Zyklen und Fehlermeldungen über USB

Abmessungen: ..... 290 x 190 x 205 mm
Gewicht: ..... 4,50 kg

Zubehör siehe Seite 338 - 341

Auf Anfrage Sondermodelle mit unterschiedlichem Betriebsdruck bis zu 850 bar (85 MPa).

Set Bestückung:

Akkupumpe Compact
Li-Ionen Akku 18V / 5.0 Ah (RA50)
Ladegerät (LG8)
Flexibler Hochdruckschlauch – Länge 1,5 m
Fernbedienung 1,5 m (CP-F)
Tragegurt (TG3)
USB-Kabel + Software
Robuste Kunststofftasche

Top Version CP700:

Überwachung-Diagnose-Einstellungen:
Darstellung Diagramm Presskurve (Zeit-Bar)
Ist-Solldruck jedes einzelnen Zyklus
Fehleranzeige (Pressfehler, Temperatur, Eigendiagnose Akku)
Servicedaten
Einstellung Rücklauf über Zeit
Haltezeiteinstellung

Standard Version CP700EC:

Einstellungen am Gerät:
Automatischer Rücklauf (A)
Kein automatischer Rücklauf (0)
Stufenloses Limitieren der Kopföffnung

Anwendung:

HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE - W70

Hinweis: Bitte entsprechenden Hochdruckschlauch dazubestellen. Dieser ist im Lieferumfang nicht enthalten

ANP 24/220 - Pumpe für Akku- und Netzbetrieb

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa).

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Akku-/Netzpumpe	550x350x180 mm	20 kg	ANP24/220

Technische Eigenschaften:

- Wahlweiser Einsatz im Netz- oder Batteriebetrieb
- Hohe Förderleistung in 2 Stufen (schnell und langsam)
- Elektronische Tipp-Fernbedienung
- Manuelle Druckentlastung jederzeit möglich
- Automatischer Rücklauf nach Erreichen des Maximaldruckes
- Motorbremse zur Verhinderung des Nachlaufes
- Eingebautes Batterieladegerät mit Ladezustandsanzeige
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Kompakte Abmessung
- Förderleistung: ..... 0,4 l/min - 0,7 l/min
- Netzspannung: ..... 230 V (50/60 Hz)
- Batteriespannung: ..... 2 x 12 V
- Motorleistung: ..... 360 W
- Schutzart: IP43
- Betriebstemperatur: ..... -10°C bis +40°C

Zubehör siehe Seite 338 - 341
Auf Anfrage: Sondermodelle mit unterschiedlicher Netzspannung

Set Bestückung ANP24/220:

- Elektro-hydraulische Akku-Netzpumpe
- Fernbedienungstaster mit 5 m Verbindungskabel
- Netzkabel 3 m
- Tragegurt mit Schulterpolster

Hinweis: Bitte entsprechenden Hochdruckschlauch dazubestellen. Dieser ist im Lieferumfang nicht enthalten

NP220-1 und NP220-2 - Netzbetriebene hydraulische Pumpen

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa).

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Pumpe 1	370x185x490 mm	25 kg	NP220-1
Pumpe 2	370x185x490 mm	25 kg	NP220-2

Technische Eigenschaften:

- Netzbetrieb
- Hohe Förderleistung in 2 Stufen (schnell und langsam, nur bei NP220-2)
- Hohe Förderleistung bei Anwendungen in großen Querschnittbereichen und der Stromschienenbearbeitung
- Schutzrahmen
- Elektronische Tipp-Fernbedienung
- Ölstandskontrolle
- Motorbremse zur Verhinderung des Nachlaufes
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Förderleistung: ..... 0.6 l/min (NP220-1) 0.6 - 1.1 l/min (NP220-2)
- Netzspannung: ..... 230 V (50/60 Hz)
- Motorleistung: ..... 750 W
- Schutzart: IP54
- Betriebstemperatur: ..... -10°C bis +40°C

Zubehör siehe Seite 338 - 341
Auf Anfrage: Sondermodelle (NP220-1; NP220-2) mit unterschiedlicher Netzspannung.

Set Bestückung:

- Netzbetriebene hydraulische Pumpe – NP220-1 oder NP220-2
- Fernbedienungstaster mit 5 m Verbindungskabel
- Netzkabel 3 m

HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE - W70

90404

90418

Elektrohydraulische 3-Zylinder-Radialkolbenpumpe

Unsere Elektrohydraulischen 3-Zylinder-Radialkolbenpumpen werden komplett betriebsbereit, mit elektrischer Steuerung, Druckbegrenzungsventil, Magnetventil, Ölschauglas und 3 m Hochdruckschlauch ausgeliefert. Die Ansteuerung erfolgt über einen Fußschalter, der mit einer hochwertigen 3-Punkt-Sicherheitsschaltung ausgestattet ist. Die Pumpen werden ohne Press-/Schneidkopf ausgeliefert, dieser ist gesondert zu bestellen.

Folgende Varianten sind lieferbar:

Betriebsdruck max. ..... 700 bar
Betriebspannung/Pumpenfördermenge: ..... 230V, 50Hz / 0,64 l/min
3x400V, 50Hz / 0,82 l/min
Transportkarre oder Kompakt-Tragegestell
1-pedaliger Fußschalter = Version ohne Positionierung
2-pedaliger Fußschalter = Version mit Positionierung

(Die Version mit Positionierung sollte bei den Stromschienenbearbeitungswerkzeugen sowie dem Blechlocher Katalogseite 342 - 356 eingesetzt werden, um ein sicheres und punktgenaues Arbeiten zu ermöglichen.
Beim Einsatz des Stromschienenbearbeitungszentrums BLS 120 (Seite 352) empfehlen wir die Pumpe Bestell-Nr. 91421 mit Anschlussmöglichkeit des Endschalters von Werkzeug BLS 120, für eine hohe Wiederholgenauigkeit.)

Weitere Komponenten und Sonderlösungen sind auf Anfrage erhältlich

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrohydraul. 3-Zylinder-Radialkolbenpumpe	31,0 kg	90404

Transportkarre, mit Positionierung
Nennleistung: ..... 0.75 kW
Betriebsspannung: ..... 3 x 400V 50Hz
Pumpenförderstrom: ..... 0.82 l/min.

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrohydraul. 3-Zylinder-Radialkolbenpumpe	31,0 kg	90417

Transportkarre, mit Positionierung und automatischer Druckabschaltung
Nennleistung: ..... 0.75 kW
Betriebsspannung: ..... 3 x 400V 50 Hz
Pumpenförderstrom: ..... 0.82 l/min.

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrohydraul. 3-Zylinder-Radialkolbenpumpe	30,4 kg	90407

Transportkarre
Nennleistung: ..... 0.75 kW
Betriebsspannung: ..... 3 x 400V 50 Hz
Pumpenförderstrom: ..... 0.82 l/min.

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrohydraul. 3-Zylinder-Radialkolbenpumpe	33,0 kg	90413

Transportkarre, mit Positionierung
Nennleistung: ..... 0.75 kW
Betriebsspannung: ..... 230V 50 Hz
Pumpenförderstrom: ..... 0.64 l/min.

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrohydraul. 3-Zylinder-Radialkolbenpumpe	33,0 kg	90418

Transportkarre
Nennleistung ..... 0.75 kW,
Betriebsspannung: ..... 230V 50 Hz
Pumpenförderstrom: ..... 0.64 l/min.

HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE - W70

90415

Elektrohydraulische 3-Zylinder Radialkolbenpumpen

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrohydraul. 3-Zylinder Radialkolbenpumpe	24,0 kg	99962

Kompakt-Tragegestell, mit Positionierung,
Nennleistung: ..... 0.75 kW
Betriebsspannung: ..... 3 x 400V 50Hz
Pumpenförderstrom: ..... 0.82 l/min.

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrohydraul. 3-Zylinder Radialkolbenpumpe	24,0 kg	90406

Kompakt-Tragegestell,
Nennleistung: ..... 0.75 kW
Betriebsspannung: ..... 3 x 400V 50Hz
Pumpenförderstrom : ..... 0.82 l/min.

91421

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrohydraul. 3-Zylinder Radialkolbenpumpe	30,0 kg	90416

Kompakt-Tragegestell, mit Positionierung,
Nennleistung ..... 0.75 kW
Betriebsspannung: 230V 50Hz
Pumpenförderstrom: ..... 0.64 l/min.

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrohydraul. 3-Zylinder Radialkolbenpumpe	24,0 kg	90415

Kompakt-Tragegestell,
Nennleistung: ..... 0.75 kW
Betriebsspannung: 230V 50Hz,
Pumpenförderstrom: ..... 0.64 l/min.

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Elektrohydraul. 3-Zylinder Radialkolbenpumpe	24,0 kg	91421

Kompakt-Tragegestell, mit Positionierung,
Nennleistung: 0,75 kW,
mit automatische Druckabschaltung und Anschluss für Endschalter (für BLS120), Betriebsspannung 3 x 400V, 50Hz, Pumpenförderstrom 0,82 l/min

ZUBEHÖR FÜR HYDRAULISCHE WERKZEUGE - W80

W80

ZUBEHÖR FÜR HYDRAULISCHE WERKZEUGE - W80

RA20

RA50

Ersatzakkus

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
18V / 2.0 Ah	0,68 kg	RA20
18V / 5.0 Ah	0,68 kg	RA50

LG8

LGZ3 - Version mit
12V-Zigarettenanzünder

Akku Ladegerät

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Akku Ladegerät	0,70 kg	LG8
Auto-Ladegerät (12V) - 18V	0,58 kg	LGZ3

NG3

Adapter

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Adapter für Netzbetrieb: 18V 230V AC/ 115V A	0,80 kg	NG3

Akku 24V - EA24-1

Akku für Akku-/Netzpumpe (ANP24/220)

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Akku für ANP24/220 (24V)	4,50 kg	EA24-1

Spannungswandler (für ANP24/220)

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Spannungswandler 12 V DC auf 230 V AC (50/60Hz)	0,80 kg	SW12/230

zum Anschließen der Netzpumpe ANP24/220 an eine externe Stromquelle 12V

ZUBEHÖR FÜR HYDRAULISCHE WERKZEUGE - W80

Tragegurt (für Akkuwerkzeuge) - TG2

Tragegurt für ANP 24/220 - TG1

Tragegurt für CP700 / CP700-EC - TG3

Tragegurt

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Tragegurt für ANP 24/220	0,15 kg	TG1
Tragegurt (für Akkuwerkzeuge)	0,09 kg	TG2
Tragegurt für CP700 / CP700-EC	0,09 kg	TG3

Fernbedienung (für CP700/CP700-EC)

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Fernbedienung, 1,5 m	0,15 kg	CP-F
Fernbedienung, 3 m	0,23 kg	CP-F3
Fernbedienung, 5 m	0,32 kg	CP-F5

Fußschalter - FS01

Fußschalter - FS02

Schalter mit Fußbetätigung

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Fußschalter für ANP 24/220, NP 220 und BLS	1,60 kg	FS01
Fußschalter für CP700 /CP700-EC	4,20 kg	FS02

Flexible Schläuche

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Schlauch ohne Armierung	1,5 m 3 m 5 m 10 m	0,60 kg 1,19 kg 1,45 kg 2,29 kg	SCH1,5 SCH3 SCH5 SCH10
Schlauch mit Armierung	3 m 5 m 10 m	1,19 kg 1,70 kg 3,80 kg	SCHA3 SCHA5 SCHA10

Flexible Hochdruckschläuche zum Anschluss hydraulischer Werkzeuge
Armierte Ausführung nicht für Sicherheitsschneidanlagen geeignet
Mit Schnellverschlusskupplungssystem und Staubschutzkappe

ZUBEHÖR FÜR HYDRAULISCHE WERKZEUGE - W80

Verlängerungskabel für Taster zu ANP

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Verlängerungskabel für Taster, 5 m	120 g	KABEL5

Verlängerungskabel für Hand- oder Fußbetrieb

USB Kabel (für CP700/CP700-EC)

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
USB Kabel 2 m	70 g	CP-USB

Tasche für CP700 / CP700-EC - TTCP01

Zubehörtasche - TTPZ01

Zubehörtaschen

Beschreibung	Gewicht	Typen-Nr.
Tasche für CP700 / CP700-EC	1,20 kg	TTCP01
Zubehörtaschen für Hydraulikwerkzeuge	1,00 kg	TTPZ01

Für Hydraulikschlauch, Akku und anderes Zubehör

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENEN-BEARBEITUNGS-ZENTRUM - W90

W90

Schwenk-/drehbarer Kopf

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
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 Zugbolzen 9,5 x 19,0 mm
1x Zugbolzen 19,0 x 125,0 mm
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 ..... 430 x 166 x 67 mm

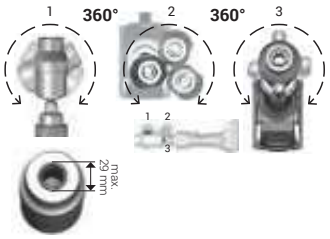
Gewicht:

Gerät lose ..... ca. 2,80 kg

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulischer Hand-Blechlocher 60 kN	700 x 260 x 105 mm	4,20 kg	HP60-BL

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM - W90

Schwenk-/drehbarer Kopf



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 dem Loslassen vom Startschalter bei vollendetem Stanzzyklus
Leistungsstarker LI-Ionen Akku
Gerätefallsicherung mittels Handschlaufe
Temperaturbereich: -10°C / +40°
Stanzkraft: ..... 60 kN
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

Set Bestückung:

Hydraulischer Akku-Blechlocher
Li-Ionen Akku 18V / 2.0 Ah (RA20)
Ladegerät (LG8)
1x Zugbolzen 9,5 x 19,0 mm
1x Zugbolzen 19,0 x 125,0 mm
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 Akku ..... 398 x 126 x 82 mm

Gewicht:

mit Akku ..... 2,30 kg
ohne Akku ..... 1,70 kg

Bezeichnung	Gewicht	Typen-Nr.
Hydraulischer Akku-Blechlocher 18V	5,70 kg	Stilo-BL

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 206-209, 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:

Gerät lose ..... ca. 2,54 kg

Lieferumfang: Hydraulikzylinder (ohne Zugbolzen - siehe Seite 348).

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Blechlocher	150 x 73 mm	2,54 kg	PBL60

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.

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Kerbnutzange	400 x 120 x 30 mm	1,40 kg	KNZ

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM - W90

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 wir dadurch verhindert. Ein schnelles und gratfreies 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.

Zubehör:
DB22 - Distanzbuchse 22 mm - kurz
STB21 - HSS-E Stufenbohrer Ø 9, 11, 12, 15, 17, 19, 21 mm
AVP - Antiverschleißpaste

Abmessungen Locher		Bestückung	Zubehör			
Ø Bohrung mm	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

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.

Zubehör:
DB22 - Distanzbuchse 22 mm - kurz
STB21 - HSS-E Stufenbohrer Ø 9, 11, 12, 15, 17, 19, 21 mm
AVP - Antiverschleißpaste

Abmessungen Locher		Bestückung	Zubehör			
Ø Bohrung mm	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	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

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM - W90

Zugschrauben mit Kugellager

Um die Lebensdauer der Zugschrauben zu verlängern empfehlen wir das Einfetten der Zugschrauben mit der Fettpaste AVP

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Zugschraube mit Kugellager	19 x 55 mm	0,24 kg	ZSKL19X55

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Zugschraube mit Kugellager	19 x 75 mm	0,28 kg	ZSKL19X75

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Zugschraube mit Kugellager	9,5 x 50 mm	0,06 kg	ZSKL9,5X50

Zugbolzen für Hydraulik

Um die Lebensdauer der Zugbolzen zu verlängern empfehlen wir das Einfetten der Zugschrauben mit der Fettpaste AVP

Bezeichnung	Ø	Gewicht	Typen-Nr.
Zugbolzen für Hydraulik für VA Blechlocher	11,1 X 19 mm	0,11 kg	ZB11,1x19

Bezeichnung	Ø	Gewicht	Typen-Nr.
Zugbolzen für Hydraulik für TRE-SPLIT u. VA Blechlocher	19 x 125 mm	0,26 kg	ZB19x125

Bezeichnung	Ø	Gewicht	Typen-Nr.
Zugbolzen für Hydraulik für TRE SPLIT Blechlocher	9,5 x 19 mm	0,10 kg	ZB9,5x19

Bezeichnung	Ø	Gewicht	Typen-Nr.
Zugbolzen für Hydraulik für TRE SPLIT Blechlocher	9,5 x 72 mm	0,04 kg	ZB9,5x72

in Verbindung mit Adapter ZBA19x9,5

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM - W90

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set TRE SPLIT M16-M40	340 x 275 mm	2,25 kg	SETBLTM40

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

Andere Bestückungen auf Anfrage

Hinweis: Bei Verwendung einer Hydraulik bei Bedarf die Zugbolzen ZB9,5x19 und ZB19x125 dazubestellen!

Set TRE SPLIT M16-M63

TRE SPLIT Dreischneider-Spaltstempel-Blechlocher für St-Material.
7 Größen. Lieferung im Kunststoffkasten.

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set TRE SPLIT M16-M63	340 x 275 mm	3,85 kg	SETBLTM63

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

Andere Bestückungen auf Anfrage

Hinweis: Bei Verwendung einer Hydraulik bei Bedarf die Zugbolzen ZB9,5x19 und ZB19x125 dazubestellen!

Set VA SPLIT M16-M40

VA SPLIT Zweischneider-Spaltstempel-Blechlocher
für VA-Material. 5 Größen. Lieferung im Kunststoffkasten.

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set VA SPLIT M16-M40	340 x 275 mm	1,55 kg	SETBLVAM40

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

Andere Bestückungen auf Anfrage

Hinweis: Bei Verwendung einer Hydraulik bei Bedarf die Zugbolzen ZB11,1x19 und ZB19x125 dazubestellen!

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM - W90

Set VA SPLIT M16-M63

VA SPLIT Zweischneider-Spaltstempel-Blechlocher für St-Material.
7 Größen. Lieferung im Kunststoffkasten.

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Set VA SPLIT M16-M63	340 x 275 mm	3,45 kg	SETBLVAM63

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

Andere Bestückungen auf Anfrage

Hinweis: Bei Verwendung einer Hydraulik bei Bedarf die Zugbolzen ZB11,1x19 und ZB19x125 dazubestellen!

Rechteck/Formlocher für schwere Steckverbinder mit 2 in die Matrize integrierten Ankörnspitzen

Für St-Material - ausgestattet mit in die Matrize integrierten Ankörnspitzen zum Markieren der Befestigungslöcher. Nur für Hydraulikbetrieb.

Größe mm	Max. Blechstärke mm	Pole	Achse	Gewicht	Typen-Nr.
24,0 x 42,0	3,0	6	B	0,85 kg	BLF24x42
24,0 x 65,0	3,0	10	B	1,81 kg	BLF24x65
24,0 x 86,0	3,0	16	B	1,87 kg	BLF24x86
24,0 x 112,0	3,0	24	B	2,52 kg	BLF24x112

Bestückung:
- Formlocher
- Zugachse
- Kontermutter
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Andere Abmessungen auf Anfrage - Universelles Zubehör / Ersatzteile siehe Seite 353

Zubehör / Ersatzteile:

Zugachse 19 mm zweiseitig abgeflacht für Formlocher

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Zugachse 19 mm	14 x 120 mm	0,24 kg	ZA19X14X120

Kontermutter für Formlocher

Bezeichnung	Ø	Gewicht	Typen-Nr.
Kontermutter	19 mm	0,13 kg	KM19

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.

Größe mm	Max. Blechstärke mm		Gewicht	Typen-Nr.
45,0 x 45,0	3,0	✓	2,30 kg	BLF45x45
46,0 x 46,0	3,0	✓	2,30 kg	BLF46x46
68,0 x 68,0	3,0	✓	3,35 kg	BLF68x68
92,0 x 92,0	3,0	✓	5,05 kg	BLF92x92

Bestückung:
- Formlocher
- Zugachse
- Kontermutter
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Andere Abmessungen auf Anfrage - Universelles Zubehör / Ersatzteile siehe Seite 353

Rechteck/Formlocher für schwere Steckverbinder mit 4 in die Matrize integrierten Ankörnspitzen

Für St-Material - ausgestattet mit in die Matrize integrierten Ankörnspitzen zum Markieren der Befestigungslöcher. Nur für Hydraulikbetrieb.

Größe mm	Max. Blechstärke mm		Pole	Achse	Gewicht	Typen-Nr.
36,0 x 52,0	3,0	✓	6	B	1,78 kg	BLF36x52
36,0 x 65,0	3,0	✓	10	B	2,14 kg	BLF36x65
36,0 x 86,0	3,0	✓	16	B	2,55 kg	BLF36x86
36,0 x 112,0	3,0	✓	24	B	3,05 kg	BLF36x112

Bestückung:
- Formlocher
- Zugachse
- Kontermutter
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Andere Abmessungen auf Anfrage - Universelles Zubehör / Ersatzteile siehe Seite 353

Zubehör / Ersatzteile:

Zugachse 25 mm zweiseitig abgeflacht für Formlocher

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Zugachse 25 mm	21 x 150 mm	0,38 kg	ZA25X21X150

Kontermutter für Formlocher

Bezeichnung	Ø	Gewicht	Typen-Nr.
Kontermutter	19 mm	0,13 kg	KM19

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM - W90

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.

Größe mm	Max.Blechstärke mm			Gewicht	Typen-Nr.
22,0 x 42,0	2,0	✓	✓	0,73 kg	BLF22x42
22,0 x 45,0	2,0	✓	✓	0,73 kg	BLF22x45

Bestückung:
- Formlocher
- Zugachse
- Kontermutter
- Kugellager Druckmutter
- Adapter
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Andere Abmessungen auf Anfrage - Universelles Zubehör / Ersatzteile siehe Seite 353

Zubehör / Ersatzteile:

Zugachse 13 mm einseitig abgeflacht für Formlocher

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Zugachse 13 mm	11 x 105 mm	0,09 kg	ZA13X11X105

Kontermutter für Formlocher

Bezeichnung	Ø	Gewicht	Typen-Nr.
Kontermutter	12,7 mm	0,02 kg	KM12,7

Kugellager-Druckmutter für Formlocher (Handbetrieb)

Bezeichnung	Ø	Gewicht	Typen-Nr.
Kugellager-Druckmutter	12,7 mm	0,10 kg	KMKL12,7

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM - W90

Universelles Zubehör / Ersatzteile:

Adapter für Hydraulik Ø 19,0 x 48 mm

Bezeichnung	Innengewinde Ø	Gewicht	Typen-Nr.
Adapter Ø 19,0 x 48 mm	9,5 mm	0,07 kg	ZBA19x9,5

Distanzbuchse 22 mm - kurz

Bezeichnung	Länge	Gewicht	Typen-Nr.
Distanzbuchse - kurz	22 mm	0,16 kg	DB22

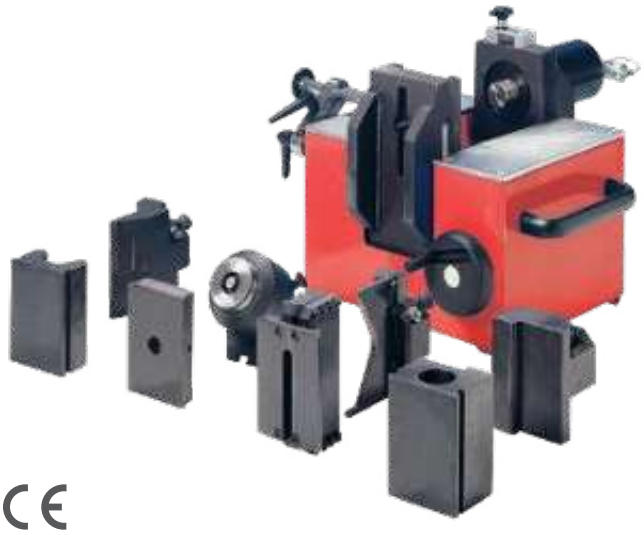
HSS-E Stufenbohrer

Bezeichnung	Ø mm	Gewicht	Typen-Nr.
HSS-E Stufenbohrer	9, 11, 12, 15, 17, 19, 21	0,05 kg	STB21

Antiverschleißpaste

Bezeichnung	Gewicht	Typen-Nr.
Antiverschleißpaste	0,01 kg	AVP

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM - W90



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 332-335, 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 Schneidmessergeometrie
- 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

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Stromschienenbearbeitungs-zentrum	480x500x360 mm	50,00 kg	BLS-120

Zubehör:

Bezeichnung	Biegeradius	Biegewinkel	Gewicht	Typen-Nr.
Biegewerkzeug	R5 mm	bis 110°	3,87 kg	BLS-R5
Biegewerkzeug	R8 mm	bis 110°	4,38 kg	BLS-R8
Biegewerkzeug	R10 mm	bis 110°	4,38 kg	BLS-R10
Biegewerkzeug	R20 mm	bis 110°	5,05 kg	BLS-R20
Rückbiegestempel			3,75 kg	BLS-R

Achtung: Die erforderliche Biegematrize BLS-M muss zusätzlich bestellt werden

Bezeichnung	Schienenabmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Biegematrize	bis 120 x 12 mm	3,18 kg	BLS-M

Bezeichnung	Schienenabmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Schneidwerkzeug für massive Schienen	bis 120 x 12 mm	5,74 kg	BLS-S

Bezeichnung	Schienenabmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Schneidwerkzeug für lamellierte Schienen	bis 120 x 12 mm	8,80 kg	BLS-SL

Bezeichnung	Schienenabmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Kröpfwerkzeug	bis 120 x 12 mm	10,91 kg	BLS-K

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM - W90

Eigenschaften:
Für massive und lamellierte Schienen
Lochung nahe der Schienenisolation (min. 5 mm) möglich durch Absatz im Werkzeug
Rundoch-Bereich: Ø 6,5 bis 21,0 mm
Langloch-Bereich: 6,5 x 13 bis 17 x 20 mm

Bezeichnung	Schienenabmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Lochwerkzeug IV für lamellierte und massive Schienen	bis 120 x 12 mm	4,32 kg	BLS-L4

Bezeichnung	Ø	Matrize	Stempel	Niederhalter	Set Typen-Nr.
Rundlochstempel und Matrizen für lamellierte und massive Schienen	6,5 mm	LS4R06,5M	LS4R06,5S	LS4R06,5N	LS4R06,5
	7,0 mm	LS4R07,0M	LS4R07,0S	LS4R07,0N	LS4R07,0
	8,5 mm	LS4R08,5M	LS4R08,5S	LS4R08,5N	LS4R08,5
	9,0 mm	LS4R09,0M	LS4R09,0S	LS4R09,0N	LS4R09,0
	10,0 mm	LS4R10,0M	LS4R10,0S	LS4R10,0N	LS4R10,0
	10,5 mm	LS4R10,5M	LS4R10,5S	LS4R10,5N	LS4R10,5
	11,0 mm	LS4R11,0M	LS4R11,0S	LS4R11,0N	LS4R11,0
	12,0 mm	LS4R12,0M	LS4R12,0S	LS4R12,0N	LS4R12,0
	13,0 mm	LS4R13,0M	LS4R13,0S	LS4R13,0N	LS4R13,0
	14,0 mm	LS4R14,0M	LS4R14,0S	LS4R14,0N	LS4R14,0
	14,5 mm	LS4R14,5M	LS4R14,5S	LS4R14,5N	LS4R14,5
	15,0 mm	LS4R15,0M	LS4R15,0S	LS4R15,0N	LS4R15,0
	17,0 mm	LS4R17,0M	LS4R17,0S	LS4R17,0N	LS4R17,0
	18,0 mm	LS4R18,0M	LS4R18,0S	LS4R18,0N	LS4R18,0
	19,0 mm	LS4R19,0M	LS4R19,0S	LS4R19,0N	LS4R19,0
	21,0 mm	LS4R21,0M	LS4R21,0S	LS4R21,0N	LS4R21,0

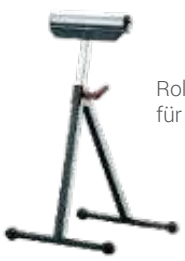
Bezeichnung	Ø	Matrize	Stempel	Niederhalter	Set Typen-Nr.
Langlochstempel und Matrizen für lamellierte oder massive Schienen auf Anfrage	6,5x13,0	LS4L06,5x13,0M	LS4L06,5x13,0S	LS4L06,5x13,0N	LS4L06,5x13,0
	10,5x13,0	LS4L10,5x13,0M	LS4L10,5x13,0S	LS4L10,5x13,0N	LS4L10,5x13,0
	8,5x16,0	LS4L08,5x16,0M	LS4L08,5x16,0S	LS4L08,5x16,0N	LS4L08,5x16,0
	6,5x21,0	LS4L06,5x21,0M	LS4L06,5x21,0S	LS4L06,5x21,0N	LS4L06,5x21,0
	8,0x20,0	LS4L08,0x20,0M	LS4L08,0x20,0S	LS4L08,0x20,0N	LS4L08,0x20,0
	9,0x20,0	LS4L09,0x20,0M	LS4L09,0x20,0S	LS4L09,0x20,0N	LS4L09,0x20,0
	13,0x17,0	LS4L13,0x17,0M	LS4L13,0x17,0S	LS4L13,0x17,0N	LS4L13,0x17,0
	11,0x20,0	LS4L11,0x20,0M	LS4L11,0x20,0S	LS4L11,0x20,0N	LS4L11,0x20,0
	13,0x20,0	LS4L13,0x20,0M	LS4L13,0x20,0S	LS4L13,0x20,0N	LS4L13,0x20,0
	14,0x20,0	LS4L14,0x20,0M	LS4L14,0x20,0S	LS4L14,0x20,0N	LS4L14,0x20,0
	17,0x20,0	LS4L17,0x20,0M	LS4L17,0x20,0S	LS4L17,0x20,0N	LS4L17,0x20,0

Zubehör:

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Rollwagen für Biegezentrum	800x500x750 mm	44,90 kg	BLS-W
Rollbock für Biegezentrum	800x440 mm	5,33 kg	BLS-B
Transportkoffer für BLS Werkzeuge	400x250x250	6,22 kg	ACBLSWZG
Schneid-und Lochspray Metalflux	400 ml	0,45 kg	SPRAY-M

Kunststoffkoffer für BLS Werkzeuge und Matrizen

Spray Metalflux



Rollwagen und Rollbock für BLS Biegezentrum

LOCHEN / STANZEN / STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM - W90

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 332-335, 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)

Bezeichnung	Abmessungen	Gewicht	Typen-Nr.
Lochstanzkopf hydraulisch	234x174x88 mm	10,85 kg	LSK120
Kunststoffkoffer	400x365x135 mm	1,52 kg	KKLSK120

Bezeichnung	Ø	Matrize	Stempel	Set Typen-Nr.
Rundlochstempel und Matrizen für massive Schienen	6,0 mm	LSR06,0M	LSR06,0S	LSR06,0
	6,5 mm	LSR06,5M	LSR06,5S	LSR06,5
	7,0 mm	LSR07,0M	LSR07,0S	LSR07,0
	8,0 mm	LSR08,0M	LSR08,0S	LSR08,0
	8,5 mm	LSR08,5M	LSR08,5S	LSR08,5
	9,0 mm	LSR09,0M	LSR09,0S	LSR09,0
	10,0 mm	LSR10,0M	LSR10,0S	LSR10,0
	10,5 mm	LSR10,5M	LSR10,5S	LSR10,5
	11,0 mm	LSR11,0M	LSR11,0S	LSR11,0
	12,0 mm	LSR12,0M	LSR12,0S	LSR12,0
	12,5 mm	LSR12,5M	LSR12,5S	LSR12,5
	13,0 mm	LSR13,0M	LSR13,0S	LSR13,0
	13,5 mm	LSR13,5M	LSR13,5S	LSR13,5
	14,0 mm	LSR14,0M	LSR14,0S	LSR14,0
	14,5 mm	LSR14,5M	LSR14,5S	LSR14,5
	15,0 mm	LSR15,0M	LSR15,0S	LSR15,0
	16,0 mm	LSR16,0M	LSR16,0S	LSR16,0
	17,0 mm	LSR17,0M	LSR17,0S	LSR17,0
	18,0 mm	LSR18,0M	LSR18,0S	LSR18,0
	18,5 mm	LSR18,5M	LSR18,5S	LSR18,5
	19,0 mm	LSR19,0M	LSR19,0S	LSR19,0
	19,5 mm	LSR19,5M	LSR19,5S	LSR19,5
	20,0 mm	LSR20,0M	LSR20,0S	LSR20,0
	21,0 mm	LSR21,0M	LSR21,0S	LSR21,0

KABELEINZUGSTECHNIK - W90

W90

KABELEINZUGSTECHNIK - W95

Kabeleinzugshilfen aus Nylon PA6 Ø4 mit austauschbaren Anschlüssen M5. Flexibler Kopf (Typen-Nr. 7142145) mit Öse (Typen-Nr. 714148)

Ø mm	Farbe	Länge in m	Typen-Nr.
4		5	FTN4-05
		10	FTN4-10
		15	FTN4-15
		20	FTN4-20
		25	FTN4-25
		30	FTN4-30

Kabeleinzugshilfen aus Perlon PA6 Ø4 mit austauschbaren Anschlüssen M5. Flexibler Kopf (Typen-Nr. 7142145) mit Öse (Typen-Nr. 714148)

Ø mm	Farbe	Länge in m	Typen-Nr.
4		5	FTE4-05
		10	FTE4-10
		15	FTE4-15
		20	FTE4-20
		25	FTE4-25
		30	FTE4-30

Kabeleinzugshilfen TRIFIL Ø4,2 mit austauschbaren Anschlüssen. Flexibler Kopf (Typen-Nr. 7142145) mit Öse (Typen-Nr. 714148)

Ø mm	Farbe	Länge in m	Typen-Nr.
4,2		10	FTP4-10
		15	FTP4-15
		20	FTP4-20
		25	FTP4-25
		30	FTP4-30
		40	FTP4-40
		50	FTP4-50
		60	FTP4-60

Kabeleinzugshilfen Polyester Ø3,3 mit austauschbaren Anschlüssen. Flexibler Kopf mit Öse.

Ø mm	Farbe	Länge in m	Typen-Nr.
3,3		10	FTP3-10
		15	FTP3-15
		20	FTP3-20
		25	FTP3-25
		30	FTP3-30

Kabeleinzugshilfen TRIFIL Polyester Ø4,2 mit austauschbaren Anschlüssen. Flexibler Kopf (Typen-Nr. 7142145) mit Öse (Typen-Nr. 714148)

Ø mm	Farbe	Länge in m	Typen-Nr.
4,2		10	FTP4-10AV
		15	FTP4-15AV
		20	FTP4-20AV
		25	FTP4-25AV
		30	FTP4-30AV

Beschreibung		Typen-Nr.
Flexibler Kopf mit Laufrolle Ø 7mm		7142141
Flexibler Kopf mit Öse 4,8 x 3 mm		7142145
Flexibler Kopf mit Öse 8,5 x 3 mm		7142146
Flexibler Kopf Ø 6 mm		7142143
Öse 6,5 x 3 mm		7142148
Öse 10 x 3 mm		7142149

Set - EnerGrip

Bestückung	Typen-Nr.
4 EnerGrip (AV8902)	AS8902

Kabeleinzugshilfen für exzellenten Grip (Ø 12mm)

Gel / flüssiges Kabelgleitmittel

Beschreibung	Typen-Nr.
Flüssiges Kabelgleitmittel 1 Liter	7142160
Gel 1 Liter	7142161

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	für Schaltgeräte mit schmalem Flansch
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	
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

ERKLÄRUNG ARTIKELNUMMER

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	Großverpackug
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

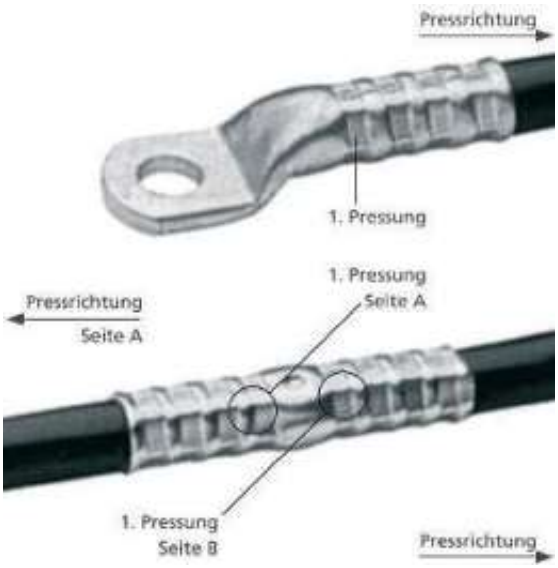
PIKTOGRAMME INTERCABLE

Pressform	
	Sechskantpressung
	Dornpressung
	Ovalpressung
	Kerbpressung
	Trapezpressung
	Dornpressung
	Vierkantpressung
	Rollpressung
	-Verpressung (=Intercable)
	-Rundverpressung (=Intercable)

Verbindungsmaterial	
	Rohrkabelschuhe, R-Serie
	Rohrkabelschuhe, F-Serie
	Rohrkabelschuhe V4A
	Rohrkabelschuhe Nickel
	Presskabelschuhe DIN 46235
	Quetschkabelschuhe DIN 46234
	Isolierte Quetschkabelschuhe DIN 46237
	Al-Presskabelschuhe
	Al-Cu Presskabelschuhe
	Isolierte Aderendhülsen
	Isolierte Kabelverbindungen
	Nicht isolierte Kabelverbindungen
	Koax Verbindungen
	H-Klemmen

Already fan of intercable ?

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	Rohrkabelschuhe		Presskabelschuhe DIN 46235			Al-Presskabelschuhe		
mm²	5 mm	Breite	Kennzahl	5 mm	Breite	Kennzahl	7 mm	Breite
	Presseinsatz	Presseinsätze		Presseinsätze	Presseinsätze		Presseinsätze	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	6	3
400	4	2	38		3	38		3
500			42		3	44		4
625			44		3			
800			52		3			
1000			58		3			

Hinweis: *Pressbreite 5 mm („Schmalverpressung“) gilt für mechanische Presszangen (z.B. MPR16K, MPR50i, MPD50s) und hydraulische Presszangen (z.B. HP60-2, STILO60) bis zu einer Presskraft von 60kN.

Anordnung:

Pressdorn von oben

Pressdorn von unten

Zusatzinformationen für die Dornverpressung

Anzahl der Pressungen:
Bei allen Querschnitten von 6mm² bis 240mm² muss mit den INTERCABLE Presseinsätzen, in Verbindung mit den INTERCABLE Quetschkabelschuhen nach DIN 46234, nur 1x gepresst werden. Diese eine Pressung ist ausreichend um die Sollwerte, aus der Norm DIN EN IEC 61238-1-1, zu erfüllen.

Empfehlung zur Anordnung der Presseinsätze:
Technisch spielt es für die Pressverbindung keine Rolle, ob der Pressdorn von oben auf die Lötnaht drückt oder alternativ von unten gegen die Hülse drückt.
Allerdings wird sich der Kabelschuhflansch beim Verpressen von unten stark verbiegen. Dann lässt sich dieser nicht mehr plan und sicher anschrauben.
DAHER EMPFEHLEN WIR EINE PRESSUNG VON OBEN. Die Lötnaht darf beim Verpressen nicht auf- oder einreißen.

AUSWAHLLISTE FÜR SONDERANFERTIGUNGEN

Anschrift: _____

_____

Telefon: _____ Kunden-Nr.: _____

Fax: _____

E-Mail: _____ Ansprechpartner: _____

Leiter-Typ: _____

Querschnitt: _____

Rohrkabelschuh / Verbinder ☐

Rohrkabelschuh / Verbinder ☐

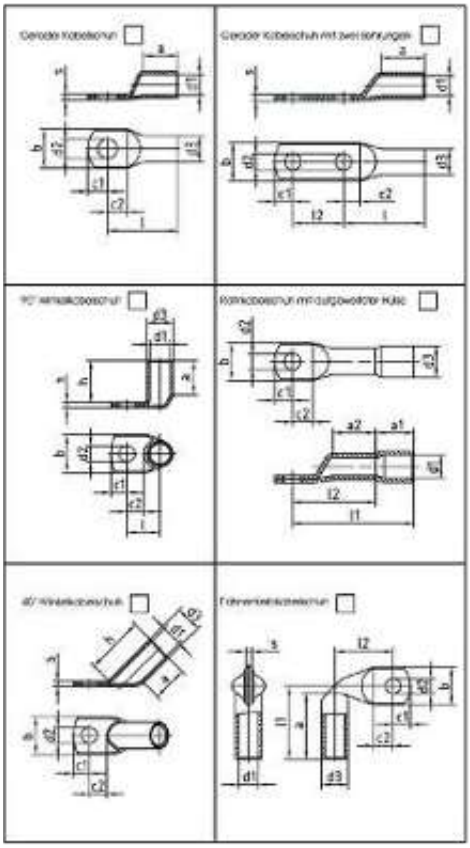
Oberfläche:		Werkstoff:	
verzinnt	☐	Cu-ETP/Cu-HCP	☐
vernickelt	☐	E-Al 99,5	☐
blank	☐	sonstiges	☐

Liefermenge: _____ Datum: _____

Jahresbedarf: _____

Liefertermin: _____ Unterschrift: _____

Sonstige Wünsche (bitte Skizze oder Zusatzinformationen):



Maße bitte in Millimetern (mm) angeben:

Maß d1 _____ Maß l _____ Maß c1 _____

Maß d2 _____ Maß l2 _____ Maß c2 _____

Maß d3 _____ Maß l3 _____ Maß b _____

Maß d4 _____ Maß a _____ Maß s _____

Maß d5 _____ Maß a2 _____ Maß h _____

Winkel w _____

Anschrift: _____

_____

Telefon: _____ Kunden-Nr.: _____

Fax: _____

E-Mail: _____ Ansprechpartner: _____

Leiter-Typ: _____

Querschnitt: _____

Rohrkabelschuh / Verbinder ☐

Rohrkabelschuh / Verbinder ☐

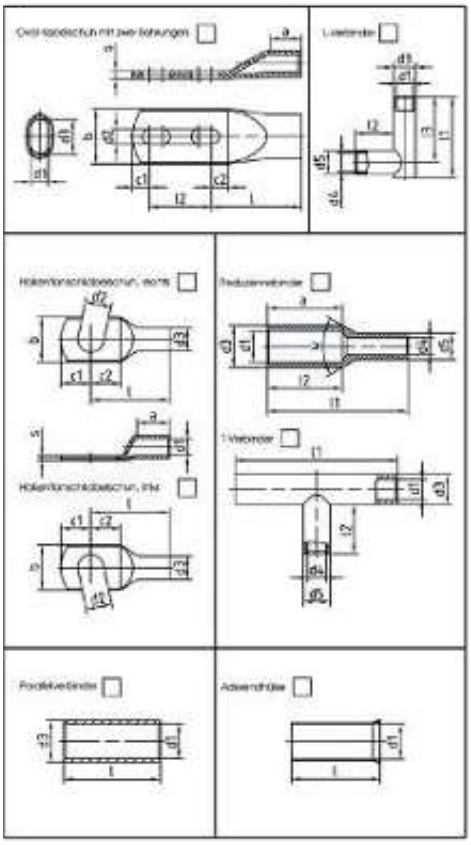
Oberfläche:		Werkstoff:	
verzinnt	☐	Cu-ETP/Cu-HCP	☐
vernickelt	☐	E-Al 99,5	☐
blank	☐	sonstiges	☐

Liefermenge: _____ Datum: _____

Jahresbedarf: _____

Liefertermin: _____ Unterschrift: _____

Sonstige Wünsche (bitte Skizze oder Zusatzinformationen):



Maße bitte in Millimetern (mm) angeben:

Maß d1 _____ Maß l _____ Maß c1 _____

Maß d2 _____ Maß l2 _____ Maß c2 _____

Maß d3 _____ Maß l3 _____ Maß b _____

Maß d4 _____ Maß a _____ Maß s _____

Maß d5 _____ Maß a2 _____ Maß h _____

Winkel w _____

INFORMATIONEN

Leiterquerschnittsvergleich		
vergleichbarer ISO-Querschnitt mm²	AWG / MCM	
	Größe	Querschnitt mm²
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 (mm²)	Einadrige Leitungen - Gummi-isoliert - PVC-isoliert - TPE-isoliert - wärmebeständig Cu (A)	Mehradrige Leitungen außer Haus- und Handgeräte - Gummi-isoliert - PVC-isoliert - TPE-isoliert - wärmebeständig Cu (A)	Mehradrige Gummischlauchleitungen min. 0,6 / 1kV 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

TECHNISCHE DATEN / ALLGEMEINE HINWEISE

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 verzinnt, 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 kurzschlusssichere Leitungen	105	ja	ja
Bandform in Streifenform	105 - 106	ja	ja

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 nachfolgendenTabelle:

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 mm²	Werte für Pressverbindugen mm² (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 0,2-35mm²) EN 60999-2 Stand 4|2004 (ab 50mm²)
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 mm² DIN EN 61238-1 Stand 3/2004 außer Aderendhülsen (VDE 0220 Teil 100 Querschnitt x 60) Berechnung:	Werte für Aluminium-Pressverbindungen ab 16 mm² (VDE 0220 Teil 100 Querschnitt x 40) 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
Schrumpf-verhältnis	2:1	2:1	2:1	2:1	3:1	3:1
Temperatur-beständigkeit	– 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)
Schrumpf-temperatur	min. 90° C	min. 90° C	min. 110° C	min. 110° C	min. 90° C	min. 95° C
Durchschlag-festigkeit / 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 NORSKE 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, Seite84 bis 85)
	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 88)

EDELSTAHL-KABELBINDER		Norm
	Underwriters Laboratories UL (USA)	Wire Positioning Devices
	DET NORSKE 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
11091	158
11092	158
11094	158
11095	158
13020	146
13021	146
13022	146
13023	146
13024	146
13030	146
13031	146
13032	146
13033	146
13131	146
13132	146
13141	146
13142	146
15011	193
15012	186
15021	193
15022	186
16029	133
16032	134
16260	266
17130	238
17142	246
17142	247
17145	246
17170	243
17179	243
17195	242
17196	242
17197	242
17200	256
17201	256
17204	242
17210	256
17220	246
17230	250
17232	252
17235	250
17240	253
17242	253
17250	247
17251	247
17260	252
17261	252
17300	241
17301	241
19123	172
19140	172
19142	172
19150	172
19152	172
19160	175
19162	175
19163	180
19170	175
19172	175
19180	175
19182	175
19190	175
19192	175
19199	175
19199	175
19220	181
19222	181
19230	173
19231	173
19280	176
19281	176
19310	179
19311	179
19320	179
19321	179
19330	173
19331	173
19400	174
19401	174
19500	182
19501	182
19600	174
19601	174
21011	206
21012	206
21013	206
21014	206
21015	206
21030	207
21033	207
21034	207
21040	207
21050	213
21051	213
21192	206
21195	206
21196	206
21197	206
21211	214
22010	262
22011	210
22013	262
22021	211
22051	212
22202	209
22204	209
22206	209
22208	209
22216	209
22218	209
22305	208
74110	170
74121	170
74129	170
74130	169
80020	233
80021	233
80022	233
80023	233
80024	233
80025	233
90404	336
90406	337
90407	336
90413	336
90415	337
90416	337
90417	336
90418	336
91421	337
99962	337
116303	203
116304	203
116305	203
116306	203
116308	203
116310	203
116325	203
116505	203
116506	203
117303	203
117304	203
117305	203
117306	203
117325	203
117331	204
117335	204
117336	204
117338	204
117504	203
117505	203
117506	203
117508	203
117510	203
117970	204
117972	204
117973	204
119300	148
121401	202
121402	202
121403	202
121404	202
121405	202
121406	202
121407	202
121408	202
121409	202
130434	195
131911	193
131912	193
131913	193
131915	186
131918	193
131931	193
131937	186
131938	186
132030	191
132031	198
132095	191
132096	198
132185	191
132186	198
132238	187
135110	189
135111	189
135112	189
135113	189
135114	189
135115	189
135116	189
135117	189
135118	189
135119	189
135120	189
135121	189
135122	189
135206	188
135207	188
135209	188
135215	188
135220	188
135221	188
135308	189
135309	189
135310	189
135311	189
135312	189
135313	189
135314	189
135315	189
135316	189
135317	189
135318	189
135319	189
135320	189
135321	189
135322	189
135323	189
135324	189
135327	189
135408	195
135409	195
135415	195
135416	195
135418	195
135420	195
135421	195
135423	195
135425	195
135426	195
135430	195
135508	195
135509	195
135510	195
135511	195
135512	195
135513	195
135514	195
135515	195
135517	195
135518	195
135519	195
135520	195
135522	195
135523	195
135524	195
135526	195
135527	195
135530	195
135532	195
135610	196
135614	196
135617	196
135619	196
135622	196
135624	196
135627	196
135630	196
135632	196
135712	189
135713	189
135714	189
135717	189
135718	189
135719	189
135721	189
135722	189
135724	189
135727	189
135813	196
135814	196
135817	196
135819	196
135824	196
135830	196
135832	196
137410	202
137411	202
137412	202
137413	202
137414	202
137416	202
137417	202
137418	202
137419	202
137420	202
137422	202
137424	202
138410	202
138411	202
138412	202
138413	202
138414	202
138416	202
138417	202
138418	202
138419	202
138420	202
138422	202
138424	202
140105	190
140106	190
140108	190
140110	190
140302	190
140303	190
140304	190
140305	190
140306	190
140307	190
140308	190
140309	190
140310	190
140311	190
140312	190
140313	190
140314	190
140325	190
140507	197
140512	197
140514	197
140705	190
140706	190
140708	190
140710	190
140805	197
140806	197
140808	197
140810	197
151306	200
151307	200
151308	200
151309	200
151310	200
151311	200
151312	200
151313	200
151314	200
151315	200
151316	200
151317	200
151318	200
151319	200
151320	200
151321	200
151322	200
151324	200
151327	200
151330	200
151332	200
151334	200
151336	200
151904	200
151906	200
151908	200
151910	200
151912	200
151915	200
151918	200
161306	201
161307	201
161308	201
161309	201
161310	201
161311	201
161312	201
161313	201
161314	201
161315	201
161316	201
161317	201
161318	201
161319	201
161320	201
161321	201
161322	201
161324	201
161327	201
161330	201
161332	201
161334	201
161336	201
161410	201
161412	201
161413	201
161414	201
161417	201
161418	201
161419	201
161420	201
161422	201
161424	201
161430	201
161900	261
161906	261
161910	261
253260	136
253760	136
275047	141
275062	141
275077	141
275092	141
275107	141
275246	141
275261	141
275276	141
275291	141
275295	141
277346	140
277360	141
277361	140
277380	140
277446	141
277560	140
277562	140
277563	140
277846	141
277860	141
277861	140
277863	140
277946	140
277961	140
277980	140
281000	161
282001	161
288700	161
421000	142
421016	142
421920	142
424200	142
424300	142
430302	143

ARTIKELINDEX

Typen-Nr.	Seite
430801	143
430805	143
433010	142
525004	165
631000	223
631558	222
631559	222
631560	222
631561	222
631800	223
641946	226
641947	226
641948	226
641949	226
641951	226
641952	226
641960	226
642410	225
642415	225
645000	230
645001	230
645006	230
646004	230
646006	230
646010	230
646015	230
646020	230
646030	230
646040	230
646050	230
646060	230
646070	230
646090	230
646120	230
647010	230
647030	230
651402	228
651406	228
651407	228
651409	228
651412	228
652002	227
652003	227
654000	227
659001	222
659302	222
659500	222
661341	221
661342	221
661343	221
661344	221
661346	221
661347	221
662555	224
666000	169
666000	224
1110250	156
1201160	155
1201180	155
1201200	155
1202160	155
1203160	155
1203200	155
1204160	155
1204200	155
1205160	155
1206160	156
1207160	156
1301025	146
1301030	146
1301035	146
1301040	146
1301045	146
1301055	146
1301065	146
1301080	146
1301100	146
1304020	147
1304025	147
1304030	147
1304040	147
1304050	147
1304060	147
1304080	147
1305025	147
1305030	147
1305040	147
1305050	147
1305080	147
1306040	147
1306050	147
1306055	147
1306060	147
1306070	147
1306080	147
1306090	147
1306100	147
1306110	147
1306120	147
1306130	147
1307015	148
1307020	148
1307025	148
1307030	148
1308808	152
1399001	149
1399002	149
1399003	149
1399004	149
1399005	150
1399006	150
1399010	151
1399011	151
1399012	151
1399013	151
1399014	152
1504110	195
1504111	195
1504112	195
1504113	195
1504114	195
1504117	195
1504119	195
1504122	195
1504124	195
1504127	195
1504132	195
1504208	188
1504210	188
1504211	188
1504212	188
1504213	188
1504214	188
1504216	188
1504217	188
1504218	188
1504219	188
1504222	188
1505104	197
1505105	197
1505106	197
1505108	197
1505110	197
1505204	190
1505205	190
1505206	190
1505208	190
1506104	197
1506105	197
1506106	197
1506108	197
1506110	197
1506204	190
1506205	190
1506206	190
1506208	190
1508008	187
1508010	187
1508012	187
1508015	187
1508020	187
1508025	187
1509007	188
1509008	188
1509010	188
1509012	188
1509015	188
1509020	188
1509025	188
1598001	185
1598002	185
1598004	185
1598009	185
1598010	185
1599001	192
1599002	192
1599005	192
1604160	135
1604200	135
1605032	138
1605054	138
1607054	138
1608032	138
1609076	254
1620013	141
1620023	141
1621032	137
1623032	137
1799001	255
1799002	255
1799004	255
1799005	257
1799006	257
1799007	257
1799008	258
1799013	258
2130001	210
2130002	210
2130003	210
2130004	210
2130005	210
2203008	211
2203010	211
2203011	211
2203013	211
2203014	211
2203016	211
2203017	211
2203018	211
2203019	211
2203106	211
2206008	212
2206010	212
2208050	212
2208060	212
2208080	211
2208100	212
2209080	212
2320212	216
2320221	217
6614510	231
6614610	231
6614710	231
6614810	231
6614910	231
7110592	164
7120081	165
7120082	165
7120502	167
7120506	167
7120600	167
7120610	167
7130008	167
7130024	167
7130582	167
7130602	167
7131326	168
7140306	168
7140320	166
7140322	166
7142141	358
7142143	358
7142145	358
7142146	358
7142148	358
7142149	358
7142160	359
7142161	359
7201100	170
7201200	170
7201273	170
7211420	166
7211422	166
7211440	166
7212110	165
7212120	165
7212130	165
7401002	164
7401202	164
7406030	165
7406050	165
7406080	165
7409002	164
8001001	232
8001002	232
8001003	232
8001004	232
8001005	232
8001006	232
8001007	232
8001008	232
8001010	232
8001013	232
8002020	233
15031125	194
15031238	187
15031250	194
15032125	187
15032250	187
21201160	217
21273250	218
22016012	212
07311102	214
073322	215
073323	215
07332302	215
073324	215
073325	215
073327	215
07343081	210
07343083	210
07343086	210
07343087	210
07343088	210
07343089	210
07343090	210
07343091	210
073468	215
073474	214
1305020	147
1307010	148
16020-CF1	133
16020-F1	133
80010-DIN	232
AB16	236
AB22208	209
AB4700	222
AB4710	222
AB7710	231
AB7712	231
AB7720E	231
AB7721	231
ABI1	235
AC3708	194
AC3710	194
AC3712	194
AC3715	194
AC3720	194
AC3725	194
AC3807	194
AC3808	194
AC3810	194
AC3812	194
AC3815	194
AC3820	194
AC3825	194
ACBLSWZG	355
AD-SSA120	329
AD-SSA120-2	329
AD-SSA85	329
AD-SSA95	329
AD230-130	298
AD50-45	277
AD520-130	300
AE6200	244
AE6210	240
AE6219	240
AG2000	258
AG2020	259
AG2020	259
AI0301	220
AI0302	220
AI0303	220
AI0304	220
AI0305	220
AI0306	220
AI0307	220
AI0308	220
AI0309	220
AI0310	220
AI0401	220
AI0402	220
AI0403	220
AI0404	220
AI0405	220
AI0406	220
AI0407	220
AI0408	220
AI0409	220
AI0410	220
AI0701	220
AI0702	220
AI0703	220
AI0704	220
AL-ST120/20-50	276
AL-ST120/20-C	294
AL-ST150/25-C	294
AL-ST170/40-C	294
AL-ST185/30-C	294
AL-ST210/35-C	294
AL-ST240/40-C	294
AL-ST25/4-50	276
AL-ST265/35-C	294
AL-ST35/6-50	276
AL-ST50/30-C	294
AL-ST50/8-50	276
AL-ST50/8-C	294
AL-ST70/12-50	276
AL-ST70/12-C	294
AL-ST95/15-50	276
AL-ST95/15-C	294
AL-ST95/55-C	294
ANP24/220	335
AO0108	180
AO0108B	180
AO0511	180
AP0714	142
AP130-C	288
AP130-C2	290
AP130-H	292
AP60-2	283
AS120-2	323
AS1201	156
AS25	308
AS45	312
AS50	314
AS65	317
AS85	319
AS8902	359
AS95	321
AV3755	192
AV3760	192
AV3820	236
AV3825	236
AV3910	160
AV3911	160
AV3920	160
AV3921	160
AV3930	160
AV4082	230
AV4083	230
AV4084	230
AV4094	229
AV4095	229
AV4102	225
AV4104	225
AV4110	225
AV4111	225
AV4120	225
AV4301	225
AV4303	225
AV4310	225
AV4330	226
AV4331	226
AV4335	226
AV4341	226
AV4350	226
AV4351	226
AV4360	226
AV4401	229
AV4402	229
AV4410	229

ARTIKELINDEX

Typen-Nr.	Seite
AV4413	229
AV4418	229
AV4510	229
AV4513	229
AV4518	229
AV4711	221
AV4712	221
AV4713	221
AV4714	221
AV4720	221
AV4721	221
AV4722	221
AV4723	221
AV4731	221
AV4732	221
AV4733	221
AV4741	221
AV4742	221
AV4750	221
AV4751	221
AV4771	223
AV4772	223
AV4773	223
AV4810	168
AV4820	168
AV4825	168
AV4901	258
AV4902	258
AV5000	226
AV5001	226
AV6104	147
AV6105	147
AV6220	238
AV6240	239
AV6299	238
AV6299	239
AV6310	249
AV6320	249
AV6399	249
AV6400	248
AV6499	248
AV8230	236
AV8235	237
AV8240	237
AV8270	237
AV9303R	224
AV9303W	224
AV9305	223
AV9306	223
AV9310	163
AV9312	163
AV9314	163
AVP	353
BLF22x42	352
BLF22x45	352
BLF24x112	350
BLF24x42	350
BLF24x65	350
BLF24x86	350
BLF36x112	351
BLF36x52	351
BLF36x65	351
BLF36x86	351
BLF45x45	351
BLF46x46	351
BLF68x68	351
BLF92x92	351
BLM75	346
BLM75S	346
BLN68	346
BLN68S	346
BLN76,2	346
BLN76,2S	346
BLS-120	354
BLS-B	355
BLS-K	354
BLS-L4	355
BLS-M	354
BLS-R	354
BLS-R10	354
BLS-R20	354
BLS-R5	354
BLS-R8	354
BLS-S	354
BLS-SL	354
BLS-W	355
BLTM16	346
BLTM16S	346
BLTM20	346
BLTM20S	346
BLTM25	346
BLTM25S	346
BLTM32	346
BLTM32S	346
BLTM40	346
BLTM40S	346
BLTM50	346
BLTM50S	346
BLTM63	346
BLTM63S	346
BLTN30,5	346
BLTN30,5S	346
BLTPG11	346
BLTPG11S	346
BLTPG13	346
BLTPG13S	346
BLTPG16	346
BLTPG16S	346
BLTPG21	346
BLTPG21S	346
BLTPG29	346
BLTPG29S	346
BLTPG36	346
BLTPG36S	346
BLTPG42	346
BLTPG42S	346
BLTPG48	346
BLTPG48S	346
BLTPG9	346
BLTPG9S	346
BLVAM16	347
BLVAM16S	347
BLVAM20	347
BLVAM20S	347
BLVAM25	347
BLVAM25S	347
BLVAM32	347
BLVAM32S	347
BLVAM40	347
BLVAM40S	347
BLVAM50	347
BLVAM50S	347
BLVAM63	347
BLVAM63S	347
BLVAN30,5	347
BLVAN30,5S	347
BLVAPG11	347
BLVAPG11S	347
BLVAPG13	347
BLVAPG13S	347
BLVAPG16	347
BLVAPG16S	347
BLVAPG21	347
BLVAPG21S	347
BLVAPG29	347
BLVAPG29S	347
BLVAPG36	347
BLVAPG36S	347
BLVAPG42	347
BLVAPG42S	347
BLVAPG48	347
BLVAPG48S	347
BLVAPG9	347
BLVAPG9S	347
CP-F	340
CP-F3	340
CP-F5	340
CP-USB	341
CP700	334
CP700EC	334
D990112	209
DA606/6,6	213
DAC10	44
DAC120	44
DAC150120	44
DAC16	44
DAC185	44
DAC18595	44
DAC25	44
DAC35	44
DAC3516	44
DAC5025	44
DAC6	44
DAC70	44
DAC7035	44
DAC95	44
DAC9535	44
DAC9570	44
DB22	353
DMVI65	263
DMVI65-ISL	264
DMVI65A	265
EA24-1	339
EK30	136
EM1	235
FPI70	332
FPI70S	332
FS01	340
FS02	340
FTE4-05	358
FTE4-10	358
FTE4-15	358
FTE4-20	358
FTE4-25	358
FTE4-30	358
FTN4-05	358
FTN4-10	358
FTN4-15	358
FTN4-20	358
FTN4-25	358
FTN4-30	358
FTP3-10	358
FTP3-15	358
FTP3-20	358
FTP3-25	358
FTP3-30	358
FTP4-10	358
FTP4-10AV	358
FTP4-15	358
FTP4-15AV	358
FTP4-20	358
FTP4-20AV	358
FTP4-25	358
FTP4-25AV	358
FTP4-30	358
FTP4-30AV	358
FTP4-40	358
FTP4-50	358
FTP4-60	358
GMPS120	324
GMPS120-S	324
GMPS25	305
GMPS25	305
GMPS25	307
GMPS25	308
GMPS45	311
GMPS45	311
GMPS45	312
GMPS50	313
GMPS50	313
GMPS50	314
GMPS85	318
GMPS85	318
GMPS85	319
GWK1B	177
HP45	269
HP50	273
HP60-4	281
HP60-BL	343
HPI130-C	287
HPI130-C2	289
HPI130-H	291
HS25	305
HSD1	227
HSD2	227
HSD3	227
HSI45	311
HSI50	313
HSI85	318
ICAE0147	97
ICAE0255	97
ICAE0257	97
ICAE0345	97
ICAE0347	97
ICAE0510	97
ICAE056	97
ICAE056	111
ICAE058	97
ICAE07510	97
ICAE0756	97
ICAE0756	111
ICAE0758	97
ICAE1010	98
ICAE1012	98
ICAE1015	98
ICAE1018	98
ICAE110	97
ICAE12032	98
ICAE12040	98
ICAE15032	98
ICAE15040	98
ICAE1510	97
ICAE1512	97
ICAE1515	97
ICAE157	97
ICAE157	111
ICAE16	97
ICAE16	111
ICAE1612	98
ICAE1615	98
ICAE1618	98
ICAE1625	98
ICAE18	97
ICAE18540	98
ICAE210	97
ICAE212	97
ICAE215	97
ICAE218	97
ICAE24034	98
ICAE24040	98
ICAE2512	98
ICAE2518	98
ICAE2525	98
ICAE27	97
ICAE27	111
ICAE3518	98
ICAE3525	98
ICAE412	97
ICAE418	97
ICAE49	97
ICAE5018	98
ICAE5022	98
ICAE5025	98
ICAE5032	98
ICAE610	97
ICAE612	97
ICAE618	97
ICAE7025	98
ICAE7032	98
ICAE9525	98
ICAE9532	98
ICAL1000V30	50
ICAL12010	48
ICAL12010LD	49
ICAL12010LDV	49
ICAL12012	48
ICAL12012LD	49
ICAL12012LDV	49
ICAL12016	48
ICAL12016LD	49
ICAL12016LDV	49
ICAL120V	50
ICAL120V30	50
ICAL15010	48
ICAL15010LD	49
ICAL15010LDV	49
ICAL15012	48
ICAL15012LD	49
ICAL15012LDV	49
ICAL15016	48
ICAL15016LD	49
ICAL15016LDV	49
ICAL15020	48
ICAL15020LD	49
ICAL15020LDV	49
ICAL150V	50
ICAL150V30	50
ICAL1610	48
ICAL1610LD	49
ICAL1610LDV	49
ICAL168	48
ICAL168LD	49
ICAL168LDV	49
ICAL16V	50
ICAL18510	48
ICAL18510LD	49
ICAL18510LDV	49
ICAL18512	48
ICAL18512LD	49
ICAL18512LDV	49
ICAL18516	48
ICAL18516LD	49
ICAL18516LDV	49
ICAL18520	48
ICAL18520LD	49
ICAL18520LDV	49
ICAL185V	50
ICAL185V30	50
ICAL24010	48
ICAL24010LD	49
ICAL24010LDV	49
ICAL24012	48
ICAL24012LD	49
ICAL24012LDV	49
ICAL24016	48
ICAL24016LD	49
ICAL24016LDV	49
ICAL24020	48
ICAL24020LD	49
ICAL24020LDV	49
ICAL240V	50
ICAL240V30	50
ICAL2510	48
ICAL2510LD	49
ICAL2510LDV	49
ICAL2512LD	49
ICAL2512LDV	49
ICAL258	48
ICAL258LD	49
ICAL258LDV	49
ICAL25V	50
ICAL30012	48
ICAL30012LD	49
ICAL30012LDV	49
ICAL30016	48
ICAL30016LD	49
ICAL30016LDV	49
ICAL30020	48
ICAL30020LD	49
ICAL30020LDV	49
ICAL300V	50
ICAL300V30	50
ICAL3510	48
ICAL3510LD	49
ICAL3510LDV	49
ICAL3512	48
ICAL3512LD	49
ICAL3512LDV	49
ICAL358	48
ICAL358LD	49
ICAL358LDV	49
ICAL35V	50
ICAL40012	48
ICAL40012LD	49
ICAL40012LDV	49
ICAL40016	48
ICAL40016LD	49
ICAL40016LDV	49
ICAL40020	48
ICAL40020LD	49
ICAL40020LDV	49
ICAL400V	50
ICAL400V30	50
ICAL50012	48
ICAL50012LD	49
ICAL50012LDV	49
ICAL50016	48
ICAL50016LD	49
ICAL50016LDV	49
ICAL50020	48
ICAL50020LD	49
ICAL50020LDV	49
ICAL500V	50
ICAL500V30	50
ICAL5010	48
ICAL5010LD	49
ICAL5010LDV	49
ICAL5012	48
ICAL5012LD	49
ICAL5012LDV	49
ICAL508	48
ICAL508LD	49

ARTIKELINDEX

Typen-Nr.	Seite
ICAL508LDV	49
ICAL50V	50
ICAL625V30	50
ICAL7010	48
ICAL7010LD	49
ICAL7010LDV	49
ICAL7012	48
ICAL7012LD	49
ICAL7012LDV	49
ICAL708LD	49
ICAL708LDV	49
ICAL70V	50
ICAL800V30	50
ICAL9510	48
ICAL9510LD	49
ICAL9510LDV	49
ICAL9512	48
ICAL9512LD	49
ICAL9512LDV	49
ICAL9516	48
ICAL958LD	49
ICAL958LDV	49
ICAL95V	50
ICAL95V30	50
ICALCU108	52
ICALCU10CS	51
ICALCU10CS2	51
ICALCU12010	52
ICALCU12012	52
ICALCU120120V	54
ICALCU12016	52
ICALCU12050V	54
ICALCU12070V	54
ICALCU12095V	54
ICALCU120B12V	55
ICALCU12CS	51
ICALCU12CS2	51
ICALCU12CS3	51
ICALCU15010	52
ICALCU15012	52
ICALCU150120V	54
ICALCU150150V	54
ICALCU15016	52
ICALCU15070V	54
ICALCU15095V	54
ICALCU150B12V	55
ICALCU1610	52
ICALCU168	52
ICALCU16B6V	55
ICALCU16CS	51
ICALCU16CS2	51
ICALCU18510	52
ICALCU18512	52
ICALCU185120V	54
ICALCU185150V	54
ICALCU18516	52
ICALCU185185V	54
ICALCU18520	52
ICALCU18595V	54
ICALCU185B14V	55
ICALCU20CS	51
ICALCU20CS2	51
ICALCU24010	53
ICALCU24012	53
ICALCU240120V	54
ICALCU240150V	54
ICALCU24016	53
ICALCU240185V	54
ICALCU24020	53
ICALCU240240V	54
ICALCU240B16V	55
ICALCU2510	52
ICALCU2510V	54
ICALCU2512	52
ICALCU2516V	54
ICALCU2525V	54
ICALCU258	52
ICALCU25B6V	55
ICALCU30010	53
ICALCU30012	53
ICALCU300150V	54
ICALCU30016	53
ICALCU300185V	54
ICALCU30020	53
ICALCU300240V	54
ICALCU300300V	54
ICALCU300B18V	55
ICALCU3510	52
ICALCU3512	52
ICALCU3516V	54
ICALCU3525V	54
ICALCU3535V	54
ICALCU358	52
ICALCU35B7V	55
ICALCU40010	53
ICALCU40012	53
ICALCU40016	53
ICALCU400185V	54
ICALCU40020	53
ICALCU400240V	54
ICALCU400300V	54
ICALCU50010	53
ICALCU50012	53
ICALCU50016	53
ICALCU50020	53
ICALCU500240V	54
ICALCU500300V	54
ICALCU500400V	54
ICALCU5010	52
ICALCU5012	52
ICALCU5016V	54
ICALCU5025V	54
ICALCU5035V	54
ICALCU5050V	54
ICALCU508	52
ICALCU50B8V	55
ICALCU62512	53
ICALCU62516	53
ICALCU62520	53
ICALCU6CS	51
ICALCU7010	52
ICALCU7012	52
ICALCU7016	52
ICALCU7025V	54
ICALCU7035V	54
ICALCU7050V	54
ICALCU7070V	54
ICALCU70B10V	55
ICALCU8CS	51
ICALCU9510	52
ICALCU9512	52
ICALCU9516	52
ICALCU9535V	54
ICALCU9550V	54
ICALCU9570V	54
ICALCU9595V	54
ICALCU95B12V	55
ICC125FH	78
ICC1268FSK	80
ICC128FH	78
ICC12IH	79
ICC145FH	78
ICC148FH	78
ICC168FH	78
ICC168FHR	78
ICC168FHSV	78
ICC168FS	78
ICC168FSA	80
ICC168FSK	80
ICC168FSR	79
ICC1FHA	79
ICC248FH	78
ICC24IH	79
ICC268FH	78
ICC268FHR	78
ICC268FHSV	78
ICC268FS	78
ICC268FSR	79
ICC26IH	79
ICC28FSVII	80
ICC2FHA	79
ICC61020	89
ICC61022	89
ICC61024	89
ICC61038	89
ICC61040	89
ICC61044	89
ICC61051	83
ICC61051	85
ICC61053	83
ICC61057	83
ICC61059	83
ICC61059	85
ICC61062	83
ICC61065	83
ICC61068	83
ICC61071	83
ICC61073	83
ICC61075	83
ICC61075	85
ICC61077	83
ICC61080	83
ICC61080	85
ICC61083	83
ICC61086	83
ICC61090	83
ICC61091	83
ICC61095	83
ICC61098	83
ICC61101	83
ICC61104	83
ICC61106	83
ICC61110	83
ICC61116	83
ICC61119	83
ICC61122	83
ICC61151	84
ICC61151	85
ICC61153	84
ICC61157	84
ICC61159	84
ICC61159	85
ICC61162	84
ICC61165	84
ICC61168	84
ICC61171	84
ICC61173	84
ICC61175	84
ICC61175	85
ICC61177	84
ICC61180	84
ICC61180	85
ICC61183	84
ICC61186	84
ICC61190	84
ICC61191	84
ICC61195	84
ICC61198	84
ICC61201	84
ICC61204	84
ICC61206	84
ICC61210	84
ICC61216	84
ICC61219	84
ICC61222	84
ICC61251	87
ICC61257	87
ICC61259	87
ICC61262	87
ICC61265	87
ICC61275	87
ICC61280	87
ICC61283	87
ICC61291	87
ICC61298	87
ICC61300	88
ICC61302	88
ICC61304	88
ICC61320	88
ICC61324	88
ICC61326	88
ICC61330	88
ICC61332	88
ICC61351	87
ICC61357	87
ICC61359	87
ICC61362	87
ICC61365	87
ICC61375	87
ICC61380	87
ICC61383	87
ICC61391	87
ICC61398	87
ICC61602	85
ICC61604	85
ICC61606	85
ICC61608	85
ICC61610	85
ICC61612	85
ICC61614	85
ICC61616	85
ICC61618	85
ICC61620	85
ICC61622	85
ICC61624	85
ICC61626	85
ICC61628	85
ICC61630	85
ICC61632	85
ICC61634	85
ICC61636	85
ICC61638	85
ICC61640	85
ICC61660	86
ICC61662	86
ICC61664	86
ICC61666	86
ICC61668	86
ICC61670	86
ICC61672	86
ICC61674	86
ICC61680	86
ICC61682	86
ICC61684	86
ICC61686	86
ICC61690	86
ICC65001	91
ICC65003	91
ICC65006	91
ICC65009	91
ICC65012	91
ICC65015	91
ICC65018	91
ICC65021	91
ICC65024	91
ICC65027	91
ICC65030	91
ICC65047	90
ICC65050	90
ICC65053	90
ICC65056	90
ICC65059	90
ICC65062	90
ICC65065	90
ICC65068	90
ICC65071	90
ICC65074	90
ICC65106	92
ICC65112	92
ICC65115	92
ICC65118	92
ICC65121	92
ICC65124	92
ICC65130	92
ICC65212	93
ICC65215	93
ICC65218	93
ICC65221	93
ICC65224	93
ICC65227	93
ICC65318	93
ICC65321	93
ICC65324	93
ICC65325	93
ICC65327	93
ICC65330	93
ICC65333	93
ICC65336	93
ICC65406	94
ICC65412	94
ICC65415	94
ICC65418	94
ICC65421	94
ICC65424	94
ICC65447	90
ICC65450	90
ICC65453	90
ICC65456	90
ICC65459	90
ICC65462	90
ICC65465	90
ICC65468	90
ICC65471	90
ICC65474	90
ICC65506	94
ICC65512	94
ICC65515	94
ICC65518	94
ICC65521	94
ICC65524	94
ICC65606	94
ICC65609	94
ICC65612	94
ICC65615	94
ICC65618	94
ICC65621	94
ICC65624	94
ICC65630	94
ICC65701	91
ICC65703	91
ICC65706	91
ICC65709	91
ICC65712	91
ICC65715	91
ICC65718	91
ICC65721	91
ICC65724	91
ICC65727	91
ICC65730	91
ICC668FH	78
ICC668FHR	78
ICC668FHSV	78
ICC668FSR	79
ICC66IH	79
ICC68FHAIII	79
ICC68FHAII	79
ICC68FSI	80
ICC68FSIII	80
ICC68FSIIL4	80
ICC68FSIIL5	80
ICC68FSVI	80
ICC68FSVII	80
ICC68FSVIII	80
ICC68FSVL4	80
ICC68FSVL6	80
ICC90859	95
ICD100020	39
ICD100020BK	39
ICD1000V	41
ICD1000VBK	41
ICD1010	38
ICD1010BK	38
ICD105	38
ICD105	117
ICD105BK	38
ICD106	38
ICD106	117
ICD10690	40
ICD10690BK	40
ICD106BK	38
ICD108	38
ICD10890	40
ICD10890BK	40
ICD108BK	38
ICD10V	41
ICD10VBK	41
ICD12010	38
ICD1201090	40
ICD1201090BK	40
ICD12010BK	38
ICD12012	38
ICD120120H	44
ICD120120HBK	44
ICD1201290	40
ICD1201290BK	40
ICD12012BK	38
ICD12012D	43
ICD12012DDL	43
ICD12012DL	43
ICD12014	38
ICD12014BK	38
ICD12016	38
ICD1201690	40
ICD1201690BK	40
ICD12016BK	38
ICD12020	38
ICD1202090	40
ICD1202090BK	40
ICD12020BK	38
ICD1208	38
ICD1208BK	38
ICD120B13V	42

ARTIKELINDEX

Typen-Nr.	Seite
ICD120V	41
ICD120VBK	41
ICD120VL	42
ICD120VLBK	42
ICD15010	39
ICD1501090	40
ICD1501090BK	40
ICD15010BK	39
ICD15012	39
ICD1501290	40
ICD1501290BK	40
ICD15012BK	39
ICD15014	39
ICD15014BK	39
ICD15016	39
ICD1501690	40
ICD1501690BK	40
ICD15016BK	39
ICD15020	39
ICD1502090	40
ICD1502090BK	40
ICD15020BK	39
ICD1508	39
ICD150890	40
ICD150890BK	40
ICD1508BK	39
ICD150B14V	42
ICD150V	41
ICD150VBK	41
ICD150VL	42
ICD150VLBK	42
ICD1610	38
ICD1610	117
ICD161090	40
ICD161090BK	40
ICD1610BK	38
ICD1612	38
ICD161290	40
ICD161290BK	40
ICD1612BK	38
ICD165	38
ICD165BK	38
ICD166	38
ICD16690	40
ICD16690BK	40
ICD166BK	38
ICD168	38
ICD168	117
ICD16890	40
ICD16890BK	40
ICD168BK	38
ICD16V	41
ICD16VBK	41
ICD18510	39
ICD1851090	40
ICD1851090BK	40
ICD18510BK	39
ICD18512	39
ICD1851290	40
ICD1851290BK	40
ICD18512BK	39
ICD18514	39
ICD18514BK	39
ICD18516	39
ICD1851690	40
ICD1851690BK	40
ICD18516BK	39
ICD18520	39
ICD1852090	40
ICD1852090BK	40
ICD18520BK	39
ICD185890	40
ICD185890BK	40
ICD185B16V	42
ICD185V	41
ICD185VBK	41
ICD185VL	42
ICD185VLBK	42
ICD24010	39
ICD24010BK	39
ICD24012	39
ICD2401290	40
ICD2401290BK	40
ICD24012BK	39
ICD24014	39
ICD24014BK	39
ICD24016	39
ICD2401690	40
ICD2401690BK	40
ICD24016BK	39
ICD24020	39
ICD2402090	40
ICD2402090BK	40
ICD24020BK	39
ICD240B18V	42
ICD240V	41
ICD240VBK	41
ICD240VL	42
ICD240VLBK	42
ICD2510	38
ICD2510	117
ICD251090	40
ICD251090BK	40
ICD2510BK	38
ICD2512	38
ICD251290	40
ICD251290BK	40
ICD2512BK	38
ICD2516	38
ICD2516BK	38
ICD256	38
ICD25690	40
ICD25690BK	40
ICD256BK	38
ICD258	38
ICD258	117
ICD25890	40
ICD25890BK	40
ICD258BK	38
ICD25V	41
ICD25VBK	41
ICD30010	39
ICD30010BK	39
ICD30012	39
ICD3001290	40
ICD3001290BK	40
ICD30012BK	39
ICD30014	39
ICD30014BK	39
ICD30016	39
ICD3001690	40
ICD3001690BK	40
ICD30016BK	39
ICD30020	39
ICD3002090	40
ICD3002090BK	40
ICD30020BK	39
ICD300V	41
ICD300VBK	41
ICD3510	38
ICD3510	117
ICD351090	40
ICD351090BK	40
ICD3510BK	38
ICD3512	38
ICD351290	40
ICD351290BK	40
ICD3512BK	38
ICD3516	38
ICD3516BK	38
ICD356	38
ICD35690	40
ICD35690BK	40
ICD356BK	38
ICD358	38
ICD358	117
ICD35890	40
ICD35890BK	40
ICD358BK	38
ICD35V	41
ICD35VBK	41
ICD35VL	42
ICD35VLBK	42
ICD40010	39
ICD40010BK	39
ICD40012	39
ICD40012BK	39
ICD40014	39
ICD40014BK	39
ICD40016	39
ICD40016BK	39
ICD40020	39
ICD40020BK	39
ICD400V	41
ICD400VBK	41
ICD50012	39
ICD50012BK	39
ICD50014	39
ICD50014BK	39
ICD50016	39
ICD50016BK	39
ICD50020	39
ICD50020BK	39
ICD500V	41
ICD500VBK	41
ICD5010	38
ICD5010	117
ICD501090	40
ICD501090BK	40
ICD5010BK	38
ICD5012	38
ICD5012	117
ICD501290	40
ICD501290BK	40
ICD5012BK	38
ICD5014	38
ICD5014BK	38
ICD5016	38
ICD501690	40
ICD501690BK	40
ICD5016BK	38
ICD506	38
ICD506BK	38
ICD508	38
ICD50890	40
ICD50890BK	40
ICD508BK	38
ICD50V	41
ICD50VBK	41
ICD50VL	42
ICD50VLBK	42
ICD62516	39
ICD62516BK	39
ICD62520	39
ICD62520BK	39
ICD625V	41
ICD625VBK	41
ICD65	38
ICD65	117
ICD65BK	38
ICD66	38
ICD66	117
ICD66BK	38
ICD68	38
ICD68BK	38
ICD6V	41
ICD6VBK	41
ICD7010	38
ICD701090	40
ICD701090BK	40
ICD7010BK	38
ICD7012	38
ICD701290	40
ICD701290BK	40
ICD7012BK	38
ICD7012D	43
ICD7012DDL	43
ICD7012DL	43
ICD7014	38
ICD7014BK	38
ICD7016	38
ICD701690	40
ICD701690BK	40
ICD7016BK	38
ICD7020	38
ICD7020BK	38
ICD7070H	44
ICD7070HBK	44
ICD708	38
ICD70890	40
ICD70890BK	40
ICD708BK	38
ICD70V	41
ICD70VBK	41
ICD70VL	42
ICD70VLBK	42
ICD80016	39
ICD80016BK	39
ICD80020	39
ICD80020BK	39
ICD800V	41
ICD800VBK	41
ICD9510	38
ICD951090	40
ICD951090BK	40
ICD9510BK	38
ICD9512	38
ICD951290	40
ICD951290BK	40
ICD9512BK	38
ICD9512D	43
ICD9512DDL	43
ICD9512DL	43
ICD9514	38
ICD9514BK	38
ICD9516	38
ICD951690	40
ICD951690BK	40
ICD9516BK	38
ICD9520	38
ICD9520BK	38
ICD958	38
ICD95890	40
ICD95890BK	40
ICD958BK	38
ICD9595H	44
ICD9595HBK	44
ICD95V	41
ICD95VBK	41
ICD95VL	42
ICD95VLBK	42
ICF1010	26
ICF101090	28
ICF1012	26
ICF101290	28
ICF105	26
ICF10590	28
ICF106	26
ICF10690	28
ICF108	26
ICF10890	28
ICF10V	31
ICF12010	26
ICF1201090	28
ICF1201090S	30
ICF12010S	29
ICF12012	26
ICF1201290	28
ICF1201290S	30
ICF12012S	29
ICF12016	26
ICF1201690	28
ICF12020	26
ICF1202090	28
ICF120690S	30
ICF1206S	29
ICF120890S	30
ICF1208S	29
ICF120V	31
ICF15010	26
ICF1501090	28
ICF1501090S	30
ICF15010S	29
ICF15012	26
ICF1501290	28
ICF1501290S	30
ICF15012S	29
ICF15016	26
ICF1501690	28
ICF1501690S	30
ICF15016S	29
ICF15020	26
ICF1502090	28
ICF150690S	30
ICF1506S	29
ICF150890S	30
ICF1508S	29
ICF150V	31
ICF1610	26
ICF161090	28
ICF1612	26
ICF161290	28
ICF165	26
ICF16590	28
ICF166	26
ICF16690	28
ICF168	26
ICF16890	28
ICF16V	31
ICF18510	27
ICF1851090S	30
ICF18510S	29
ICF18512	27
ICF1851290	28
ICF1851290S	30
ICF18512S	29
ICF18516	27
ICF1851690	28
ICF1851690S	30
ICF18516S	29
ICF18520	27
ICF1852090	28
ICF185V	31
ICF2401090S	30
ICF24010S	29
ICF24012	27
ICF2401290	28
ICF2401290S	30
ICF24012S	29
ICF24016	27
ICF2401690	28
ICF2401690S	30
ICF24016S	29
ICF24020	27
ICF2402090	28
ICF240V	31
ICF2510	26
ICF251090	28
ICF2512	26
ICF251290	28
ICF256	26
ICF25690	28
ICF258	26
ICF25890	28
ICF25V	31
ICF30012	27
ICF30016	27
ICF30020	27
ICF3510	26
ICF351090	28
ICF3512	26
ICF351290	28
ICF3516	26
ICF351690	28
ICF356	26
ICF35690	28
ICF35690S	30
ICF356S	29
ICF358	26
ICF35890	28
ICF35V	31
ICF5010	26
ICF501090	28
ICF501090S	30
ICF5010S	29
ICF5012	26
ICF501290	28
ICF5016	26
ICF501690	28
ICF506	26
ICF50690	28
ICF50690S	30
ICF506S	29
ICF508	26
ICF50890	28
ICF50890S	30
ICF508S	29
ICF50V	31
ICF7010	26
ICF701090	28
ICF701090S	30
ICF7010S	29
ICF7012	26
ICF701290	28
ICF701290S	30
ICF7012S	29
ICF7016	26
ICF701690	28
ICF7020	26
ICF702090	28
ICF706	26
ICF70690S	30

ARTIKELINDEX

Typen-Nr.	Seite
ICF706S	29
ICF708	26
ICF70890	28
ICF70890S	30
ICF708S	29
ICF70V	31
ICF9510	26
ICF951090	28
ICF951090S	30
ICF9510S	29
ICF9512	26
ICF951290	28
ICF951290S	30
ICF9512S	29
ICF9516	26
ICF951690	28
ICF9520	26
ICF952090	28
ICF956	26
ICF95690S	30
ICF956S	29
ICF958	26
ICF95890S	30
ICF958S	29
ICF95V	31
ICIAE0146	101
ICIAE0146BR	103
ICIAE0148	101
ICIAE0148BR	103
ICIAE0256	101
ICIAE0256HGE	103
ICIAE0258	101
ICIAE0258HGE	103
ICIAE0258Z	105
ICIAE0346	101
ICIAE0346HGRÜ	103
ICIAE0348	101
ICIAE0348HGRÜ	103
ICIAE0348Z	105
ICIAE0510	99
ICIAE0510	103
ICIAE0510OR	101
ICIAE056	99
ICIAE056	103
ICIAE056OR	101
ICIAE058	99
ICIAE058	103
ICIAE058	111
ICIAE058	112
ICIAE058GV	99
ICIAE058GV	103
ICIAE058OR	101
ICIAE058ORGV	101
ICIAE058ORSTF	107
ICIAE058STF	106
ICIAE058STF	107
ICIAE058Z	105
ICIAE058Z	112
ICIAE07510	99
ICIAE07510BL	103
ICIAE07510WE	101
ICIAE07510Z	105
ICIAE07512	99
ICIAE07512BL	103
ICIAE07512WE	101
ICIAE0756	99
ICIAE0756BL	103
ICIAE0756WE	101
ICIAE0756Z	105
ICIAE0758	99
ICIAE0758	111
ICIAE0758	112
ICIAE0758	114
ICIAE0758BL	103
ICIAE0758BLGV	103
ICIAE0758BLSTF	107
ICIAE0758GV	99
ICIAE0758STF	106
ICIAE0758WE	101
ICIAE0758WEGV	101
ICIAE0758WESTF	107
ICIAE0758Z	105
ICIAE0758Z	111
ICIAE0758Z	112
ICIAE0758Z	114
ICIAE0758ZGV	105
ICIAE1012	100
ICIAE1012	111
ICIAE1012	112
ICIAE1012BR	104
ICIAE1012ELF	102
ICIAE1012K	106
ICIAE1014Z	105
ICIAE1018	100
ICIAE1018	112
ICIAE1018BR	104
ICIAE1018ELF	102
ICIAE110	99
ICIAE110	103
ICIAE110GE	101
ICIAE110Z	105
ICIAE112	99
ICIAE112	103
ICIAE112GE	101
ICIAE118Z	105
ICIAE12027	100
ICIAE15032	100
ICIAE1510	99
ICIAE1510	103
ICIAE1510K	106
ICIAE1510RO	101
ICIAE1512	99
ICIAE1512	103
ICIAE1512	112
ICIAE1512GV	99
ICIAE1512GV	103
ICIAE1512RO	101
ICIAE1512ROGV	101
ICIAE1512Z	105
ICIAE1518	99
ICIAE1518	103
ICIAE1518RO	101
ICIAE1518Z	105
ICIAE158	99
ICIAE158	103
ICIAE158	111
ICIAE158	112
ICIAE158	114
ICIAE158GV	99
ICIAE158GV	103
ICIAE158K	106
ICIAE158RO	101
ICIAE158ROGV	101
ICIAE158ROSTF	107
ICIAE158STF	106
ICIAE158STF	107
ICIAE158Z	105
ICIAE158Z	111
ICIAE158Z	112
ICIAE158Z	114
ICIAE158ZGV	105
ICIAE16	99
ICIAE16	103
ICIAE1612	100
ICIAE1612	111
ICIAE1612ELF	104
ICIAE1612GRÜ	102
ICIAE1612K	106
ICIAE1614Z	105
ICIAE1618	100
ICIAE1618ELF	104
ICIAE1618GRÜ	102
ICIAE16GE	101
ICIAE16Z	105
ICIAE18	99
ICIAE18	103
ICIAE18	111
ICIAE18	112
ICIAE18	114
ICIAE18GE	101
ICIAE18GEGV	101
ICIAE18GESTF	107
ICIAE18GV	99
ICIAE18GV	103
ICIAE18STF	106
ICIAE18STF	107
ICIAE18Z	105
ICIAE18Z	111
ICIAE18Z	112
ICIAE18Z	114
ICIAE18ZGV	105
ICIAE210Z	105
ICIAE210Z	111
ICIAE210Z	112
ICIAE210ZGV	105
ICIAE212	99
ICIAE212	102
ICIAE212	112
ICIAE212GR	104
ICIAE212GRGV	104
ICIAE212GV	99
ICIAE212GV	102
ICIAE212K	106
ICIAE213Z	105
ICIAE218	99
ICIAE218	102
ICIAE218GR	104
ICIAE2516	100
ICIAE2516BR	102
ICIAE2516SCH	104
ICIAE2518	100
ICIAE2518BR	102
ICIAE2518SCH	104
ICIAE2522	100
ICIAE2522BR	102
ICIAE2522SCH	104
ICIAE28	99
ICIAE28	102
ICIAE28	111
ICIAE28	112
ICIAE28	114
ICIAE28GR	104
ICIAE28GRGV	104
ICIAE28GRSTF	107
ICIAE28GV	99
ICIAE28GV	102
ICIAE28K	106
ICIAE28STF	106
ICIAE28STF	107
ICIAE3516	100
ICIAE3516BE	102
ICIAE3518	100
ICIAE3518BE	102
ICIAE3525	100
ICIAE3525BE	102
ICIAE410	100
ICIAE410	102
ICIAE410	111
ICIAE410	112
ICIAE410K	106
ICIAE410OR	104
ICIAE412	100
ICIAE412	102
ICIAE412OR	104
ICIAE412Z	105
ICIAE418	100
ICIAE418	102
ICIAE418OR	104
ICIAE5020	100
ICIAE5020OL	102
ICIAE5025	100
ICIAE5025OL	102
ICIAE612	100
ICIAE612	111
ICIAE612	112
ICIAE612GRÜ	104
ICIAE612K	106
ICIAE612SCH	102
ICIAE614Z	105
ICIAE618	100
ICIAE618GRÜ	104
ICIAE618SCH	102
ICIAE7021	100
ICIAE9525	100
ICIQ052	66
ICIQ0525FH	71
ICIQ0528FH	71
ICIQ053	66
ICIQ054	66
ICIQ055	66
ICIQ05PV	70
ICIQ05ST	69
ICIQ05V	70
ICIQ05WSV	70
ICIQ1010	67
ICIQ105	67
ICIQ105G	68
ICIQ106	67
ICIQ106G	68
ICIQ108	67
ICIQ10EV	71
ICIQ10ST	69
ICIQ110	66
ICIQ12	66
ICIQ12010	67
ICIQ12012	67
ICIQ12016	67
ICIQ1208	67
ICIQ125FH	71
ICIQ125FHB	74
ICIQ125FHPC	71
ICIQ125FHVI	75
ICIQ125FHVIPC	75
ICIQ128FH	71
ICIQ128FHB	74
ICIQ128FHPC	71
ICIQ128FHVI	75
ICIQ128FHVIPC	75
ICIQ128FS	72
ICIQ128FSPC	72
ICIQ13	66
ICIQ135	66
ICIQ135G	68
ICIQ13G	68
ICIQ14	66
ICIQ14	113
ICIQ14	114
ICIQ145FH	71
ICIQ145FHPC	71
ICIQ145FHVI	75
ICIQ145FHVIPC	75
ICIQ148FH	71
ICIQ148FHB	74
ICIQ148FHPC	71
ICIQ148FHVI	75
ICIQ148FHVIPC	75
ICIQ148FS	72
ICIQ148FSPC	72
ICIQ14G	68
ICIQ14GS	68
ICIQ14GV	66
ICIQ14S	66
ICIQ15	66
ICIQ15	113
ICIQ15	114
ICIQ15010	67
ICIQ15012	67
ICIQ15016	67
ICIQ15G	68
ICIQ15GV	66
ICIQ15S	66
ICIQ16	66
ICIQ1610	67
ICIQ165	67
ICIQ166	67
ICIQ166G	68
ICIQ168	67
ICIQ168FH	71
ICIQ168FH	113
ICIQ168FH	114
ICIQ168FHB	74
ICIQ168FHGV	71
ICIQ168FHPC	71
ICIQ168FHVI	75
ICIQ168FHVIPC	75
ICIQ168FS	72
ICIQ168FSPC	72
ICIQ168G	68
ICIQ168WFHVI	74
ICIQ16G	68
ICIQ16ST	69
ICIQ18	66
ICIQ1EV	71
ICIQ1FHA	72
ICIQ1PV	70
ICIQ1RSH	73
ICIQ1RSHVI	75
ICIQ1RST	73
ICIQ1RSTPC	73
ICIQ1RSTVI	75
ICIQ1ST	69
ICIQ1V	70
ICIQ1V	113
ICIQ1V	114
ICIQ1VGV	70
ICIQ1WSV	70
ICIQ210	66
ICIQ212	66
ICIQ225FH	71
ICIQ225FHPC	71
ICIQ228FH	71
ICIQ228FHPC	71
ICIQ23	66
ICIQ235	66
ICIQ235G	68
ICIQ23G	68
ICIQ24	66
ICIQ24	113
ICIQ24	114
ICIQ245FH	71
ICIQ245FHVI	75
ICIQ245FHVIPC	75
ICIQ248FH	71
ICIQ248FHPC	71
ICIQ248FHVI	75
ICIQ248FHVIPC	75
ICIQ248FS	72
ICIQ248FSPC	72
ICIQ24G	68
ICIQ24GS	68
ICIQ24GV	66
ICIQ24S	66
ICIQ25	66
ICIQ25	113
ICIQ25	114
ICIQ2510	67
ICIQ2512	67
ICIQ255	67
ICIQ256	67
ICIQ258	67
ICIQ25G	68
ICIQ25GV	66
ICIQ25S	66
ICIQ25ST	69
ICIQ26	66
ICIQ26	113
ICIQ26	114
ICIQ268FH	71
ICIQ268FH	113
ICIQ268FH	114
ICIQ268FHB	74
ICIQ268FHGV	71
ICIQ268FHPC	71
ICIQ268FHVI	75
ICIQ268FHVIPC	75
ICIQ268FS	72
ICIQ268FSPC	72
ICIQ268WFHVI	74
ICIQ26G	68
ICIQ26GV	66
ICIQ28	66
ICIQ2EV	71
ICIQ2FHA	72
ICIQ2PV	70
ICIQ2RSH	73
ICIQ2RSHVI	75
ICIQ2RST	73
ICIQ2RSTPC	73
ICIQ2RSTVI	75
ICIQ2ST	69
ICIQ2STL	69
ICIQ2V	70
ICIQ2V	113
ICIQ2V	114
ICIQ2VGV	70
ICIQ2WSV	70
ICIQ3510	67
ICIQ3512	67
ICIQ356	67
ICIQ358	67
ICIQ35ST	69
ICIQ5010	67
ICIQ5012	67
ICIQ506	67
ICIQ508	67
ICIQ610	66
ICIQ610G	68
ICIQ612	66
ICIQ64	66
ICIQ64G	68
ICIQ65	66
ICIQ65G	68

ARTIKELINDEX

Typen-Nr.	Seite
ICIQ66	66
ICIQ66	113
ICIQ66	114
ICIQ668FH	71
ICIQ668FHPC	71
ICIQ668FHVI	75
ICIQ668FHVIPC	75
ICIQ668FS	72
ICIQ668FSPC	72
ICIQ66G	68
ICIQ66GV	66
ICIQ68	66
ICIQ68G	68
ICIQ6912FH	71
ICIQ6912FHPC	71
ICIQ6EV	71
ICIQ6FHA	72
ICIQ6PV	70
ICIQ6RSH	73
ICIQ6RST	73
ICIQ6RSTPC	73
ICIQ6ST	69
ICIQ6V	70
ICIQ6WSV	70
ICIQ7010	67
ICIQ7012	67
ICIQ7016	67
ICIQ706	67
ICIQ708	67
ICIQ9510	67
ICIQ9512	67
ICIQ9516	67
ICIQ958	67
ICNI105	33
ICNI105G	34
ICNI106	33
ICNI106G	34
ICNI108	33
ICNI108G	34
ICNI10V	34
ICNI13	33
ICNI14	33
ICNI14G	34
ICNI15	33
ICNI15G	34
ICNI165	33
ICNI165G	34
ICNI166	33
ICNI166G	34
ICNI168	33
ICNI168G	34
ICNI16V	34
ICNI1V	34
ICNI24	33
ICNI24G	34
ICNI25	33
ICNI25G	34
ICNI26	33
ICNI26G	34
ICNI2V	34
ICNI64	33
ICNI64G	34
ICNI65	33
ICNI65G	34
ICNI66	33
ICNI66G	34
ICNI68	33
ICNI68G	34
ICNI6V	34
ICPVSET2	120
ICQ1010	60
ICQ1012	60
ICQ104	60
ICQ105	60
ICQ105G	62
ICQ106	60
ICQ106G	62
ICQ108	60
ICQ10PV	63
ICQ10PVL	63
ICQ10ST	62
ICQ110	60
ICQ12	60
ICQ12010	61
ICQ12012	61
ICQ12016	61
ICQ12020	61
ICQ1208	61
ICQ120PV	63
ICQ120PVL	63
ICQ125	60
ICQ13	60
ICQ135	60
ICQ135G	62
ICQ13G	62
ICQ14	60
ICQ14G	62
ICQ15	60
ICQ15010	61
ICQ15012	61
ICQ15016	61
ICQ15020	61
ICQ150PV	63
ICQ150PVL	63
ICQ15G	62
ICQ16	60
ICQ1610	60
ICQ1612	60
ICQ165	60
ICQ166	60
ICQ166G	62
ICQ168	60
ICQ168G	62
ICQ16G	62
ICQ16PV	63
ICQ16PVL	63
ICQ16ST	62
ICQ18	60
ICQ18510	61
ICQ18512	61
ICQ18516	61
ICQ18520	61
ICQ1PV	63
ICQ1PVL	63
ICQ1ST	62
ICQ210	60
ICQ212	60
ICQ23	60
ICQ235	60
ICQ235G	62
ICQ23G	62
ICQ24	60
ICQ24010	61
ICQ24012	61
ICQ24016	61
ICQ24G	62
ICQ25	60
ICQ2510	60
ICQ2512	60
ICQ2516	60
ICQ255	60
ICQ256	60
ICQ258	60
ICQ25G	62
ICQ25PV	63
ICQ25PVL	63
ICQ25ST	62
ICQ26	60
ICQ26G	62
ICQ28	60
ICQ2PV	63
ICQ2PVL	63
ICQ2ST	62
ICQ3510	60
ICQ3512	60
ICQ3516	60
ICQ3520	60
ICQ356	60
ICQ358	60
ICQ35PV	63
ICQ35PVL	63
ICQ35ST	62
ICQ5010	61
ICQ5012	61
ICQ5016	61
ICQ5020	61
ICQ506	61
ICQ508	61
ICQ50PV	63
ICQ50PVL	63
ICQ50ST	62
ICQ610	60
ICQ612	60
ICQ64	60
ICQ64G	62
ICQ65	60
ICQ65G	62
ICQ66	60
ICQ66G	62
ICQ68	60
ICQ68G	62
ICQ6PV	63
ICQ6PVL	63
ICQ6ST	62
ICQ7010	61
ICQ7012	61
ICQ7016	61
ICQ7020	61
ICQ706	61
ICQ708	61
ICQ70PV	63
ICQ70PVL	63
ICQ70ST	62
ICQ9510	61
ICQ9512	61
ICQ9516	61
ICQ9520	61
ICQ958	61
ICQ95PV	63
ICQ95PVL	63
ICQ95ST	62
ICR050V	24
ICR0753	12
ICR0753G	16
ICR0754	12
ICR0754G	16
ICR0755	12
ICR0755G	16
ICR075V	23
ICR1010	12
ICR101090	17
ICR1010D25,5	21
ICR1010DL	22
ICR1010SL	12
ICR1012	12
ICR101290	17
ICR1012SL	12
ICR104	12
ICR104SL	12
ICR105	12
ICR10545	19
ICR10590	17
ICR105SL	12
ICR106	12
ICR106	115
ICR106	116
ICR10645	19
ICR10690	17
ICR106D16	21
ICR106D19	21
ICR106DL	22
ICR106SB10	15
ICR106SL	12
ICR108	12
ICR108	115
ICR108	116
ICR10845	19
ICR10890	17
ICR108DL	22
ICR108SB10	15
ICR108SL	12
ICR10OV	24
ICR10T	24
ICR10V	23
ICR10V	115
ICR10VSB10	23
ICR12010	13
ICR1201045	19
ICR1201090	18
ICR12010D25,5	21
ICR12010DL	22
ICR12010S	20
ICR12010SB5	15
ICR12010SL	13
ICR12012	13
ICR1201245	19
ICR1201290	18
ICR12012D44,5	21
ICR12012DL	22
ICR12012S	20
ICR12012SB5	15
ICR12012SL	13
ICR12014	13
ICR12014SL	13
ICR12016	13
ICR1201645	19
ICR1201690	18
ICR12016SL	13
ICR12020	13
ICR12020SL	13
ICR1206S	20
ICR12070SB41	16
ICR1208	13
ICR120845	19
ICR120890	18
ICR1208DL	22
ICR1208S	20
ICR1208SL	13
ICR120T	24
ICR120V	23
ICR13	12
ICR13G	16
ICR14	12
ICR14G	16
ICR15	12
ICR15010	14
ICR1501045	19
ICR1501090	18
ICR15010D25,5	21
ICR15010DL	22
ICR15010S	20
ICR15010SL	14
ICR15012	14
ICR1501245	19
ICR1501290	18
ICR15012D44,5	21
ICR15012DL	22
ICR15012S	20
ICR15012SL	14
ICR15014	14
ICR15014SL	14
ICR15016	14
ICR1501645	19
ICR1501690	18
ICR15016SL	14
ICR15020	14
ICR1502090	18
ICR15020SL	14
ICR1506S	20
ICR15070SB41	16
ICR1508	14
ICR150845	19
ICR150890	18
ICR1508DL	22
ICR1508S	20
ICR1508SL	14
ICR150T	24
ICR150V	23
ICR15G	16
ICR15OV	24
ICR16	12
ICR1610	12
ICR1610	115
ICR1610	116
ICR161045	19
ICR161090	17
ICR1610D25,5	21
ICR1610DL	22
ICR1610SB10	15
ICR1610SL	12
ICR1612	12
ICR161290	17
ICR1612D44,5	21
ICR1612DL	22
ICR1612SL	12
ICR164	12
ICR164SL	12
ICR165	12
ICR16545	19
ICR16590	17
ICR165SL	12
ICR166	12
ICR16645	19
ICR16690	17
ICR166D16	21
ICR166D19	21
ICR166DL	22
ICR166SL	12
ICR168	12
ICR168	115
ICR168	116
ICR16845	19
ICR16890	17
ICR168DL	22
ICR168SB10	15
ICR168SL	12
ICR16G	16
ICR16T	24
ICR16V	23
ICR16V	115
ICR16VSB10	23
ICR18510	14
ICR1851045	19
ICR1851090	18
ICR18510D25,5	21
ICR18510DL	22
ICR18510S	20
ICR18510SL	14
ICR18512	14
ICR1851245	19
ICR1851290	18
ICR18512D44,5	21
ICR18512DL	22
ICR18512S	20
ICR18512SL	14
ICR18514	14
ICR18514SL	14
ICR18516	14
ICR1851645	19
ICR1851690	18
ICR18516S	20
ICR18516SL	14
ICR18520	14
ICR1852045	19
ICR1852090	18
ICR18520SL	14
ICR1856D19	21
ICR1856DL	22
ICR1858	14
ICR1858DL	22
ICR1858SL	14
ICR18595SB41	16
ICR185T	24
ICR185V	23
ICR1T	24
ICR1V	23
ICR24	12
ICR24010	14
ICR2401090	18
ICR24010D25,5	21
ICR24010DL	22
ICR24010S	20
ICR24010SL	14
ICR24012	14
ICR240120SB41	16
ICR2401245	19
ICR2401290	18
ICR24012D44,5	21
ICR24012DL	22
ICR24012S	20
ICR24012SL	14
ICR24014	14
ICR24014SL	14
ICR24016	14
ICR2401645	19
ICR2401690	18
ICR24016S	20
ICR24016SL	14
ICR24020	14
ICR2402045	19
ICR2402090	18
ICR24020SL	14
ICR2406D19	21
ICR2406DL	22
ICR2408	14
ICR2408DL	22
ICR2408SL	14
ICR240T	24
ICR240V	23
ICR24G	16
ICR25	12
ICR2510	12

ARTIKELINDEX

Typen-Nr.	Seite
ICR251045	19
ICR251090	17
ICR2510D25,5	21
ICR2510DL	22
ICR2510SB10	15
ICR2510SL	12
ICR2512	12
ICR251245	19
ICR251290	17
ICR2512D44,5	21
ICR2512DL	22
ICR2512SL	12
ICR2514	12
ICR251490	17
ICR2514SL	12
ICR2516	12
ICR2516SB41	16
ICR2516SL	12
ICR255	12
ICR255SL	12
ICR256	12
ICR25645	19
ICR25690	17
ICR256D16	21
ICR256D19	21
ICR256DL	22
ICR256SL	12
ICR258	12
ICR258	116
ICR25845	19
ICR25890	17
ICR258DL	22
ICR258SB10	15
ICR258SL	12
ICR25G	16
ICR25T	24
ICR25V	23
ICR25VSB10	23
ICR26	12
ICR26G	16
ICR28	12
ICR28G	16
ICR2OV	24
ICR2T	24
ICR2V	23
ICR30010	14
ICR30010D25,5	21
ICR30010DL	22
ICR30010S	20
ICR30010SL	14
ICR30012	14
ICR3001290	18
ICR30012D44,5	21
ICR30012DL	22
ICR30012S	20
ICR30012SL	14
ICR30014	14
ICR30014SL	14
ICR30016	14
ICR3001690	18
ICR30016S	20
ICR30016SL	14
ICR30020	14
ICR3002090	18
ICR30020SL	14
ICR300T	24
ICR300V	23
ICR3510	12
ICR3510	116
ICR351045	19
ICR351090	17
ICR3510D25,5	21
ICR3510D44,5	21
ICR3510DL	22
ICR3510SB10	15
ICR3510SL	12
ICR3512	12
ICR351245	19
ICR351290	17
ICR3512D44,5	21
ICR3512DL	22
ICR3512SL	12
ICR3514	12
ICR351490	17
ICR3514SL	12
ICR3516	12
ICR351690	17
ICR3516SB41	16
ICR3516SL	12
ICR356	12
ICR35645	19
ICR35690	17
ICR356D16	21
ICR356D19	21
ICR356DL	22
ICR356S	20
ICR356SL	12
ICR358	12
ICR358	116
ICR35845	19
ICR35890	17
ICR358DL	22
ICR358S	20
ICR358SB10	15
ICR358SL	12
ICR35T	24
ICR35V	23
ICR35VSB10	23
ICR40010	14
ICR40010D25,5	21
ICR40010D44,5	21
ICR40010DL	22
ICR40010SL	14
ICR40012	14
ICR40012D44,5	21
ICR40012DL	22
ICR40012SL	14
ICR40016	14
ICR40016SL	14
ICR40020	14
ICR40020SL	14
ICR400V	23
ICR44	12
ICR44G	16
ICR45	12
ICR45G	16
ICR46	12
ICR46G	16
ICR48	12
ICR48G	16
ICR4OV	24
ICR4T	24
ICR4V	23
ICR5010	13
ICR5010	116
ICR501045	19
ICR501090	17
ICR5010D25,5	21
ICR5010DL	22
ICR5010S	20
ICR5010SB10	15
ICR5010SL	13
ICR5012	13
ICR5012	116
ICR501245	19
ICR501290	17
ICR5012D44,5	21
ICR5012DL	22
ICR5012SB10	15
ICR5012SL	13
ICR5014	13
ICR501490	17
ICR5014SL	13
ICR5016	13
ICR501690	17
ICR5016SL	13
ICR5020	13
ICR502090	17
ICR5020SL	13
ICR5025SB41	16
ICR506	13
ICR50690	17
ICR506D16	21
ICR506D19	21
ICR506DL	22
ICR506S	20
ICR506SL	13
ICR508	13
ICR50845	19
ICR50890	17
ICR508DL	22
ICR508S	20
ICR508SL	13
ICR50T	24
ICR50V	23
ICR50VSB10	23
ICR610	12
ICR61090	17
ICR610SL	12
ICR612	12
ICR61290	17
ICR612SL	12
ICR64	12
ICR6490	17
ICR64SL	12
ICR65	12
ICR6590	17
ICR65SB10	15
ICR65SL	12
ICR66	12
ICR66	115
ICR66	116
ICR6690	17
ICR66SB10	15
ICR66SL	12
ICR68	12
ICR68	115
ICR68	116
ICR6890	17
ICR68SB10	15
ICR68SL	12
ICR6OV	24
ICR6T	24
ICR6V	23
ICR6V	115
ICR6VSB10	23
ICR7010	13
ICR701045	19
ICR701090	18
ICR7010D25,5	21
ICR7010DL	22
ICR7010S	20
ICR7010SB5	15
ICR7010SL	13
ICR7012	13
ICR701245	19
ICR701290	18
ICR7012D44,5	21
ICR7012DL	22
ICR7012S	20
ICR7012SL	13
ICR7014	13
ICR701490	18
ICR7014SL	13
ICR7016	13
ICR701690	18
ICR7016SL	13
ICR7020	13
ICR702090	18
ICR7020SL	13
ICR7035SB41	16
ICR706	13
ICR70690	18
ICR706D16	21
ICR706D19	21
ICR706DL	22
ICR706S	20
ICR706SL	13
ICR708	13
ICR70845	19
ICR70890	18
ICR708DL	22
ICR708S	20
ICR708SB5	15
ICR708SL	13
ICR70T	24
ICR70V	23
ICR9510	13
ICR951045	19
ICR951090	18
ICR9510D25,5	21
ICR9510D44,5	21
ICR9510DL	22
ICR9510S	20
ICR9510SB5	15
ICR9510SL	13
ICR9512	13
ICR951245	19
ICR951290	18
ICR9512D44,5	21
ICR9512DL	22
ICR9512S	20
ICR9512SB5	15
ICR9512SL	13
ICR9514	13
ICR951490	18
ICR9514SL	13
ICR9516	13
ICR951690	18
ICR9516SL	13
ICR9520	13
ICR9520SL	13
ICR9550SB41	16
ICR956	13
ICR956D19	21
ICR956DL	22
ICR956S	20
ICR956SL	13
ICR958	13
ICR95845	19
ICR95890	18
ICR958DL	22
ICR958S	20
ICR958SL	13
ICR95T	24
ICR95V	23
ICSK101-3	57
ICSK102-3	57
ICSK103-2	57
ICSK104-5	57
ICSK105-5	57
ICSK106-5	57
ICSV301-1	57
ICSV302-1	56
ICSV303-3	56
ICSV304-1	56
ICSV305-3	56
ICSV306-1	56
ICSV307-3	56
ICSV308-1	56
ICSV310-1	56
ICSV311-3	56
ICSV312-5	56
ICSV313-5	56
ICSV314-5	56
ICSV315-5	56
ICVA105	35
ICVA106	35
ICVA108	35
ICVA165	35
ICVA166	35
ICVA168	35
ICVA24	35
ICVA25	35
ICVA256	35
ICVA258	35
ICVA26	35
ICVA3510	35
ICVA356	35
ICVA358	35
ICVA5010	35
ICVA5012	35
ICVA508	35
ICVA64	35
ICVA65	35
ICVA66	35
ICVA7010	35
ICVA7012	35
ICVA7016	35
ICVA708	35
ICVA9510	35
ICVA9512	35
ICVA9516	35
ICVA958	35
KABEL5	341
KB1	266
KBVA	266
KF600	51
KKLSK120	356
KKPE-45-50	272
KKPE-45-50	277
KKPE-C-CK	286
KKPE-C-CK	293
KKPE-TN	293
KM12,7	352
KM19	350
KM19	351
KMKL12,7	352
KNZ	345
LG8	339
LGZ3	339
LS4L06,5x13,0	355
LS4L06,5x13,0M	355
LS4L06,5x13,0N	355
LS4L06,5x13,0S	355
LS4L06,5x21,0	355
LS4L06,5x21,0M	355
LS4L06,5x21,0N	355
LS4L06,5x21,0S	355
LS4L08,0x20,0	355
LS4L08,0x20,0M	355
LS4L08,0x20,0N	355
LS4L08,0x20,0S	355
LS4L08,5x16,0	355
LS4L08,5x16,0M	355
LS4L08,5x16,0N	355
LS4L08,5x16,0S	355
LS4L09,0x20,0	355
LS4L09,0x20,0M	355
LS4L09,0x20,0N	355
LS4L09,0x20,0S	355
LS4L10,5x13,0	355
LS4L10,5x13,0M	355
LS4L10,5x13,0N	355
LS4L10,5x13,0S	355
LS4L11,0x20,0	355
LS4L11,0x20,0M	355
LS4L11,0x20,0N	355
LS4L11,0x20,0S	355
LS4L13,0x17,0	355
LS4L13,0x17,0M	355
LS4L13,0x17,0N	355
LS4L13,0x17,0S	355
LS4L13,0x20,0	355
LS4L13,0x20,0M	355
LS4L13,0x20,0N	355
LS4L13,0x20,0S	355
LS4L14,0x20,0	355
LS4L14,0x20,0M	355
LS4L14,0x20,0N	355
LS4L14,0x20,0S	355
LS4L17,0x20,0	355
LS4L17,0x20,0M	355
LS4L17,0x20,0N	355
LS4L17,0x20,0S	355
LS4R06,5	355
LS4R06,5M	355
LS4R06,5N	355
LS4R06,5S	355
LS4R07,0	355
LS4R07,0M	355
LS4R07,0N	355
LS4R07,0S	355
LS4R08,5	355
LS4R08,5M	355
LS4R08,5N	355
LS4R08,5S	355
LS4R09,0	355
LS4R09,0M	355
LS4R09,0N	355
LS4R09,0S	355
LS4R10,0	355
LS4R10,0M	355
LS4R10,0N	355
LS4R10,0S	355
LS4R10,5	355
LS4R10,5M	355
LS4R10,5N	355
LS4R10,5S	355
LS4R11,0	355
LS4R11,0M	355
LS4R11,0N	355
LS4R11,0S	355
LS4R12,0	355
LS4R12,0M	355
LS4R12,0N	355
LS4R12,0S	355
LS4R13,0	355
LS4R13,0M	355
LS4R13,0N	355
LS4R13,0S	355
LS4R14,0	355

ARTIKELINDEX

Typen-Nr.	Seite
LS4R14,0M	355
LS4R14,0N	355
LS4R14,0S	355
LS4R14,5	355
LS4R14,5M	355
LS4R14,5N	355
LS4R14,5S	355
LS4R15,0	355
LS4R15,0M	355
LS4R15,0N	355
LS4R15,0S	355
LS4R17,0	355
LS4R17,0M	355
LS4R17,0N	355
LS4R17,0S	355
LS4R18,0	355
LS4R18,0M	355
LS4R18,0N	355
LS4R18,0S	355
LS4R19,0	355
LS4R19,0M	355
LS4R19,0N	355
LS4R19,0S	355
LS4R21,0	355
LS4R21,0M	355
LS4R21,0N	355
LS4R21,0S	355
LSK120	356
LSR06,0	356
LSR06,0M	356
LSR06,0S	356
LSR06,5	356
LSR06,5M	356
LSR06,5S	356
LSR07,0	356
LSR07,0M	356
LSR07,0S	356
LSR08,0	356
LSR08,0M	356
LSR08,0S	356
LSR08,5	356
LSR08,5M	356
LSR08,5S	356
LSR09,0	356
LSR09,0M	356
LSR09,0S	356
LSR10,0	356
LSR10,0M	356
LSR10,0S	356
LSR10,5	356
LSR10,5M	356
LSR10,5S	356
LSR11,0	356
LSR11,0M	356
LSR11,0S	356
LSR12,0	356
LSR12,0M	356
LSR12,0S	356
LSR12,5	356
LSR12,5M	356
LSR12,5S	356
LSR13,0	356
LSR13,0M	356
LSR13,0S	356
LSR13,5	356
LSR13,5M	356
LSR13,5S	356
LSR14,0	356
LSR14,0M	356
LSR14,0S	356
LSR14,5	356
LSR14,5M	356

Typen-Nr.	Seite
LSR14,5S	356
LSR15,0	356
LSR15,0M	356
LSR15,0S	356
LSR16,0	356
LSR16,0M	356
LSR16,0S	356
LSR17,0	356
LSR17,0M	356
LSR17,0S	356
LSR18,0	356
LSR18,0M	356
LSR18,0S	356
LSR18,5	356
LSR18,5M	356
LSR18,5S	356
LSR19,0	356
LSR19,0M	356
LSR19,0S	356
LSR19,5	356
LSR19,5M	356
LSR19,5S	356
LSR20,0	356
LSR20,0M	356
LSR20,0S	356
LSR21,0	356
LSR21,0M	356
LSR21,0S	356
MBO1B1050	45
MBO1B425	45
MBO2B1050	45
MBO2B1520	45
MBO2B1595	45
MBO2B3015	45
MBO3B2030	45
MD10-50	276
MD10-CK	286
MD120-C	295
MD150-C	295
MD16-50	276
MD16-C	295
MD16-CK	286
MD25-50	276
MD25-C	295
MD25-CK	286
MD35-50	276
MD35-C	295
MD35-CK	286
MD50-50	276
MD50-C	295
MD50-CK	286
MD70-50	276
MD70-C	295
MD70-CK	286
MD95-50	276
MD95-C	295
MD95-CK	286
MDF120-230	297
MDF120-C	293
MDF150-230	297
MDF150-C	293
MDF16-C	293
MDF185-230	297
MDF240-230	297
MDF25-C	293
MDF300-230	297
MDF35-C	293
MDF50-C	293
MDF70-C	293
MDF95-C	293
MFI10-CK	285
MFI120-2	322

Typen-Nr.	Seite
MFI120-2	323
MFI120-CK	285
MFI150-CK	285
MFI16-CK	285
MFI185-CK	285
MFI240-CK	285
MFI25-CK	285
MFI300-CK	285
MFI35-CK	285
MFI50-CK	285
MFI65	316
MFI65	317
MFI70-CK	285
MFI95	320
MFI95	321
MFI95-CK	285
MH10-50	275
MH10-C	293
MH120-230	297
MH120-50	275
MH120-C	293
MH150-230	297
MH150-50	275
MH150-C	293
MH16-50	275
MH16-C	293
MH185-230	297
MH185-50	275
MH185-C	293
MH240-230	297
MH240-50	275
MH240-C	293
MH25-50	275
MH25-C	293
MH300-230	297
MH300-C	293
MH35-50	275
MH35-C	293
MH400-230	297
MH400-C	293
MH50-50	275
MH50-C	293
MH500-230	297
MH6-50	275
MH625-230	297
MH70-50	275
MH70-C	293
MH95-50	275
MH95-C	293
MI10-45	271
MI10-CK	284
MI120-45	271
MI120-CK	284
MI150-45	271
MI150-CK	284
MI16-45	271
MI16-CK	284
MI185-CK	284
MI240-CK	284
MI25-45	271
MI25-CK	284
MI300-CK	284
MI35-45	271
MI35-CK	284
MI50-45	271
MI50-CK	284
MI6-45	271
MI6-CK	284
MI70-45	271
MI70-CK	284
MI95-45	271
MI95-CK	284

Typen-Nr.	Seite
MIAE10-45	272
MIAE10-CK	286
MIAE120-45	272
MIAE120-CK	286
MIAE150-45	272
MIAE150-CK	286
MIAE16-45	272
MIAE16-CK	286
MIAE185-CK	286
MIAE240-CK	286
MIAE25-45	272
MIAE25-CK	286
MIAE35-45	272
MIAE35-CK	286
MIAE50-45	272
MIAE50-CK	286
MIAE6-45	272
MIAE70-45	272
MIAE70-CK	286
MIAE95-45	272
MIAE95-CK	286
MIQ10-C	295
MIQ10-CK	286
MIQ120-C	295
MIQ16-C	295
MIQ16-CK	286
MIQ25-C	295
MIQ25-CK	286
MIQ35-C	295
MIQ35-CK	286
MIQ50-C	295
MIQ50-CK	286
MIQ70-C	295
MIQ70-CK	286
MIQ95-C	295
MIQ95-CK	286
MISET-45	271
MISET-CK	284
MK10-230	297
MK10-45	271
MK10-50	275
MK10-600	302
MK10-C	293
MK10-CK	284
MK10B-45	271
MK10B-50	275
MK10B-CK	284
MK11-50	276
MK11B-CK	285
MK12-230	297
MK12-230	297
MK12-230	298
MK12-45	271
MK12-50	275
MK12-520	300
MK12-520	300
MK12-520	300
MK12-600	302
MK12-600	302
MK12-C	293
MK12-C	293
MK12-C	294
MK12-CK	284
MK12B-45	271
MK12B-45	272
MK12B-50	275
MK12B-50	276
MK12B-CK	284
MK13-230	298
MK13-50	276
MK13-520	300
MK13-C	294

Typen-Nr.	Seite
MK13-CK	285
MK14-230	297
MK14-230	297
MK14-230	298
MK14-45	271
MK14-50	275
MK14-520	300
MK14-520	300
MK14-600	302
MK14-600	302
MK14-C	293
MK14-C	293
MK14-C	294
MK14-CK	284
MK14B-45	271
MK14B-45	272
MK14B-50	275
MK14B-50	276
MK14B-CK	284
MK14B-CK	285
MK15-230	298
MK15-C	294
MK16-230	297
MK16-230	297
MK16-230	298
MK16-45	271
MK16-50	275
MK16-520	300
MK16-520	300
MK16-600	302
MK16-600	302
MK16-C	293
MK16-C	293
MK16-C	294
MK16-CK	284
MK16B-45	271
MK16B-45	272
MK16B-50	275
MK16B-50	276
MK16B-CK	284
MK16B-CK	285
MK17-230	298
MK17-C	294
MK18-230	297
MK18-230	297
MK18-230	298
MK18-45	271
MK18-50	275
MK18-520	300
MK18-520	300
MK18-600	302
MK18-600	302
MK18-C	293
MK18-C	293
MK18-C	294
MK18-CK	284
MK18B-45	271
MK18B-45	272
MK18B-50	275
MK18B-CK	284
MK18B-CK	285
MK19-230	298
MK19-C	294
MK20-230	297
MK20-45	271
MK20-50	275
MK20-520	300
MK20-600	302
MK20-C	293
MK20-CK	284
MK21-230	298
MK21-520	300

Typen-Nr.	Seite
MK22-230	297
MK22-45	271
MK22-50	275
MK22-520	300
MK22-600	302
MK22-C	293
MK22-C	293
MK22-CK	284
MK22B-230	297
MK22B-230	298
MK22B-45	271
MK22B-45	272
MK22B-50	275
MK22B-50	276
MK22B-520	300
MK22B-520	300
MK22B-600	302
MK22B-CK	284
MK22B-CK	285
MK23-230	298
MK23-520	300
MK25-230	297
MK25-50	275
MK25-520	300
MK25-600	302
MK25-C	293
MK25-C	293
MK25-C	294
MK25-CK	284
MK25B-230	297
MK25B-230	298
MK25B-50	275
MK25B-50	276
MK25B-520	300
MK25B-520	300
MK25B-600	302
MK25B-CK	284
MK25B-CK	285
MK28-230	297
MK28-50	275
MK28-520	300
MK28-600	302
MK28-C	293
MK28-CK	284
MK28B-230	297
MK28B-230	298
MK28B-50	275
MK28B-50	276
MK28B-520	300
MK28B-520	300
MK28B-600	302
MK28B-CK	284
MK28B-CK	285
MK28L-C	293
MK28L-C	294
MK30B-230	298
MK30B-520	300
MK30L-C	294
MK32-230	297
MK32-50V	275
MK32-520	300
MK32-600	302
MK32-C	293
MK32-CK	284
MK32B-230	297
MK32B-520	300
MK32B-600	302
MK32B-CK	284
MK32L-C	293
MK34-CK	284
MK34B-230	297
MK34B-230	298

ARTIKELINDEX

Typen-Nr.	Seite
MK34B-520	300
MK34B-520	300
MK34B-600	302
MK34L-C	293
MK34L-C	294
MK38-230	297
MK38-520	300
MK38-600	302
MK38B-230	297
MK38B-230	298
MK38B-520	300
MK38B-520	300
MK38B-600	302
MK42-230	297
MK42-520	300
MK42-600	302
MK42B-230	298
MK42B-520	300
MK44-230	297
MK44-230	297
MK44-520	300
MK44-600	302
MK44B-520	300
MK44B-600	302
MK46B-520	300
MK5-45	271
MK5-50	275
MK5-CK	284
MK50B-520	300
MK52-520	300
MK52-600	302
MK52B-520	300
MK52B-520	300
MK52B-600	302
MK58-520	300
MK58-520	300
MK58-520	300
MK58-600	302
MK58-600	302
MK6-45	271
MK6-45	272
MK6-50	275
MK6-50	276
MK6-C	293
MK6-C	294
MK6-CK	284
MK6-CK	285
MK60-520	300
MK60-600	302
MK60-600	302
MK7-45	272
MK7-50	276
MK7-C	294
MK7-CK	285
MK70-600	302
MK8-45	271
MK8-50	275
MK8-C	293
MK8-CK	284
MK9-45	272
MK9-50	276
MK9-C	294
MK9-CK	285
MKBSET-CK	284
MKDSET-CK	284
MKS200	134
MKSET-45	271
MP60-2	279
MPAE16K	125
MPAE16R	126
MPAE16S	125
MPAE25R	126
MPAE2R	126
MPAE2T	125
MPAE50R	127
MPAE6R	126
MPAE95R	127
MPD120S	131
MPD50S	117
MPD50S	131
MPE16K	129
MPF70i	130
MPFV	128
MPIQ16	127
MPIQ6	127
MPQ16K	128
MPR120i	130
MPR16K	115
MPR16K	129
MPR25i	129
MPR50i	116
MPR50i	130
MPU	112
MPU	113
MPU	114
MPU	120
MPU-L	120
MPU-TRE	119
MPUSET-2	119
MR10,5-45	271
MR10,5-50	275
MR10,5-50	275
MR10,5-C	294
MR10,5-C	294
MR10,5-CK	285
MR10,5-CK	285
MR12,5-45	271
MR12,5-50	275
MR12,5-50	275
MR12,5-C	294
MR12,5-C	294
MR12,5-CK	285
MR12,5-CK	285
MR14,0-45	271
MR14,0-50	275
MR14,0-50	275
MR14,0-C	294
MR14,0-C	294
MR14,0-CK	285
MR14,0-CK	285
MR15,7-45	271
MR15,7-50	275
MR15,7-50	275
MR15,7-C	294
MR15,7-C	294
MR15,7-CK	285
MR15,7-CK	285
MR17,5-50	275
MR17,5-50	275
MR17,5-C	294
MR17,5-C	294
MR17,5-CK	285
MR17,5-CK	285
MR20,2-50	275
MR20,2-50	275
MR20,2-C	294
MR20,2-C	294
MR20,2-CK	285
MR20,2-CK	285
MR22,5-C	294
MR4,1-45	271
MR4,1-50	275
MR4,1-C	294
MR4,1-CK	285
MR5,1-45	271
MR5,1-50	275
MR5,1-C	294
MR5,1-C	294
MR5,1-CK	285
MR6,3-45	271
MR6,3-50	275
MR6,3-50	275
MR6,3-C	294
MR6,3-C	294
MR6,3-CK	285
MR6,3-CK	285
MR7,5-45	271
MR7,5-50	275
MR7,5-50	275
MR7,5-C	294
MR7,5-C	294
MR7,5-CK	285
MR7,5-CK	285
MR9,0-45	271
MR9,0-50	275
MR9,0-50	275
MR9,0-C	294
MR9,0-C	294
MR9,0-CK	285
MR9,0-CK	285
MRD22-230	298
MRD22-C	295
MRD22-CK	286
MRD24-230	298
MRD24-C	295
MRD24-CK	286
MRD29-230	298
MRD29-C	295
MRD32-230	298
MRD32-C	295
MRH22-230	298
MRH22-C	295
MRH22-CK	286
MRH26-230	298
MRH26-C	295
MRH26-CK	286
MRH30-230	298
MRH30-C	295
MRH32-230	298
MRH32-C	295
MRH34-230	298
MS120-CK	286
MS20	135
MS30	136
MS50	136
MSA180	134
MSR100	139
MSR32	137
MSR52	138
MSR54	139
MSR60	139
MSRF32	137
MSU180	134
MTT120-C	295
MTT150-C	295
MTT16-C	295
MTT185-C	295
MTT240-C	295
MTT25-C	295
MTT35-C	295
MTT50-C	295
MTT70-C	295
MTT95-C	295
NG3	339
NP220-1	335
NP220-2	335
PBL60	345
PMGI6	128
PMT16Q	125
PP130-C	287
PP130-C2	289
PP130-H	291
PP230	296
PP520	299
PP60-2	280
PP600	301
PS120	324
PS120-2	322
PS120-SK160	324
PS25	305
PS45	311
PS50	313
PS65	316
PS85	318
PS95	320
QUATTRO	163
QUATTRO-D	163
QUATTRO-S	163
RA50	339
RA20	339
SCH1,5	340
SCH10	340
SCH3	340
SCH5	340
SCHA10	340
SCHA3	340
SCHA5	340
SETBLTM40	349
SETBLTM63	349
SETBLVAM40	349
SETBLVAM63	350
SM26	309
SM40	310
SM54	315
SMI120-2	322
SMI120-2	323
SMI65	316
SMI65	317
SMI95	320
SMI95	321
SMPS120	324
SMPS120	324
SMPS25	305
SMPS25	305
SMPS25	307
SMPS25	308
SMPS45	311
SMPS45	311
SMPS45	312
SMPS50	313
SMPS50	313
SMPS50	314
SMPS85	318
SMPS85	318
SMPS85	319
SPRAY-M	355
SSA-ERD1	327
SSA-ERD1	328
SSA-ERD1	329
SSA-ERD3	327
SSA-ERD3	328
SSA-ERD3	329
SSA-ERD4	327
SSA-ERD4	328
SSA-ERD4	329
SSA120	327
SSA120-2	327
SSA120-2-CP	328
SSA120-CP	328
SSA85	327
SSA85-CP	328
SSA95	327
SSA95-CP	328
STB21	353
Stilo-BL	344
STILO-S25	307
STILO-S26	309
STILO-S40	310
STILO-S54	315
STILO45	270
STILO50	274
STILO60	282
SW12/230	339
TG1	340
TG2	340
TG3	340
TRF10-150	45
TRF10-150T	45
TRF10-200	45
TRF10-200T	45
TRF10-250	45
TRF10-250T	45
TRF16-150	45
TRF16-150T	45
TRF16-200	45
TRF16-200T	45
TRF16-250	45
TRF16-250T	45
TRF16-300	45
TRF16-300T	45
TRF16-350	45
TRF16-350T	45
TRF16-420	45
TRF16-420T	45
TRF16-570	45
TRF16-570T	45
TRF16-660	45
TRF16-660T	45
TRF25-150	45
TRF25-150T	45
TRF25-200	45
TRF25-200T	45
TRF25-250	45
TRF25-250T	45
TRF25-300	45
TRF25-300T	45
TTCP01	341
TTPZ01	341
TWK1B	178
U13-DC10	295
U13-DC185	295
U13-DC25	295
U13-DC35	295
U13-DC70	295
U13-DC95	295
U5-DC10	276
U5-DC25	276
U5-DC35	276
U5-DC6	276
U5-DC70	276
U5-T10	276
U5-T120	276
U5-T16	276
U5-T25	276
U5-T35	276
U5-T50	276
U5-T70	276
U5-T95	276
UEAE16R	112
UEAE16R	119
UEAE16R	122
UEAE2R	112
UEAE2R	114
UEAE2R	119
UEAE2R	121
UEAE2X16R	122
UEAE35R	122
UEAE50R	122
UEBNC	124
UEFV28	123
UEFV48	123
UEFV63	124
UEFVS63	124
UEIQ2	123
UEIQ2WF	123
UEIQ6	113
UEIQ6	114
UEIQ6	119
UEIQ6	123
UEIQ6WS	122
UEMC3	124
UEMC4	124
UEMC41	124
UEQ10	121
UER10	121
UER16	121
UER2	121
ZA13X11X105	352
ZA19X14X120	350
ZA25X21X150	351
ZB11,1x19	348
ZB19x125	348
ZB9,5x19	348
ZB9,5x72	348
ZBA19x9,5	353
ZSKL19X55	348
ZSKL19X75	348
ZSKL9,5X50	348

Schon Fan von intercable?

Intercable ist Partner von:

PREMIUM MARKEN Partner

Sie haben Fragen zu verdichtete Leiter oder welcher Kabelschuh am besten passt?
Gerne stehen wir Ihnen telefonisch und vor Ort zur Verfügung.

Schulung der Auszubildenden oder Training der Mannschaft?
Auch hier bieten wir Ihnen Schulungen bzw. Training vor Ort oder auch Online an!

Ihr Ansprechpartner hilft Ihnen gerne weiter.

Intercable Tools Ges.m.b.H.

Resselstraße 16
AT-2120 Wolkersdorf
Tel. +43 (0)2245 21234
E-Mail: austria@intercable.com
www.intercable-tools.at

intercable TOOLS

Art. 184693 - IC AT