



Lagerliste Nr. 53a

Tüllen
 Kabelkennzeichnungen
 Kabelschutz
 Schrumpfschläuche
 Verarbeitungswerkzeuge
 konfektionierte Anschlußleitungen

Gelmuffen
 Reparaturmanschetten
 Service Sprays
 Prüfplaketten

Fachgroßhandel für
 elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
 Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
 info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

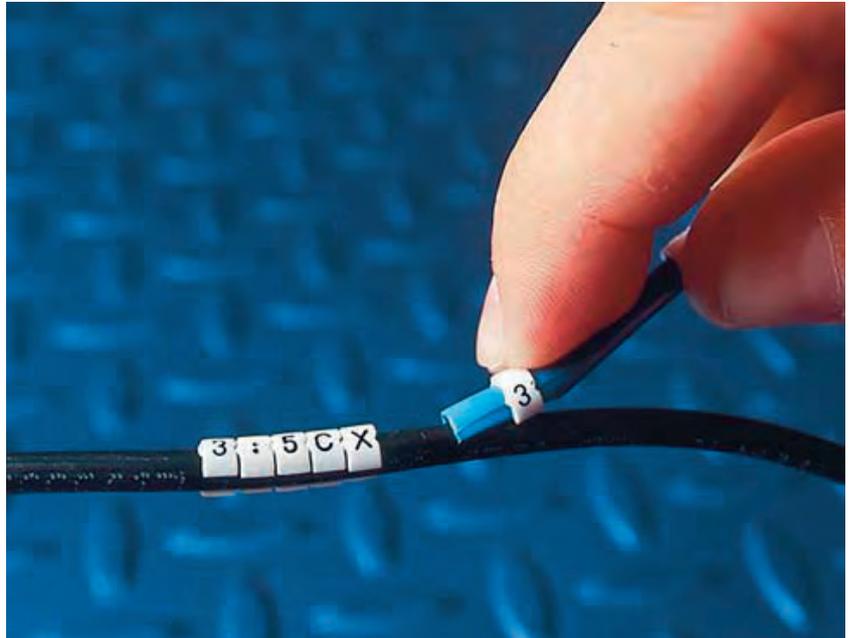
Inhaltsverzeichnis

Kabel Kennzeichnungen	Seite 2 - 5	Spiralschläuche	Seite 24
Schnapptüllen	Seite 2	Pliospire	Seite 24
Tesadur Kennzeichnungs Streifen	Seite 3	Helawrap HWPP	Seite 24
SES-Markers	Seite 3		
Richtungspfeil	Seite 4		
Panduit Markierband	Seite 4		
Kabelmarkierer-Bücher	Seite 5		
Etiketten Taschenpackungen	Seite 5		
Markierstifte	Seite 5		
Prüfplaketten	Seite 6	Befestigungsschellen	Seite 25
Kerbzange für Prüfplaketten	Seite 7	Sortimentskästen	Seite 25
Kabelprüfmarkierer TPR	Seite 7	Service - Sprays	Seite 26 - 27
Alu-Typenschilder	Seite 7	Kabelmesser, Abmanteler	Seite 28
Durchführungstüllen	Seite 8 - 9	Jokari - Kabelmesser	Seite 28
Durchführungstüllen	Seite 8	Weitkowitz - Kabelmesser	Seite 28
Durchführungstüllen-Sortiment	Seite 9	Cossonay - Kabelmesser	Seite 28
PG-Membran Durchführungstüllen	Seite 9	Dosen - Abmanteler	Seite 28
Metrische-Membran Durchführungstüllen	Seite 9	Zuleitungen, Wendelleitungen, PUR-Bundware	Seite 29
Knickschutztüllen	Seite 10 - 11		
Knickschutztüllen-Sortiment	Seite 10		
Knickschutztüllen	Seite 10		
Tüllen	Seite 12		
Dreidornzangen	Seite 12		
Hellerine - Gleitmittel	Seite 13		
Pannenband	Seite 13		
Schrumpfschlauch HIS	Seite 14 - 15		
Lagerregal für HIS-Boxen	Seite 14		
Warmschrumpfschlauch 2:1	Seite 14		
Warmschrumpfschlauch 3:1	Seite 15		
Warmschrumpfschlauch 3:1 mit Innenkleber	Seite 15		
Schrumpfschlauch - Sortiment ShrinkKit	Seite 16 - 17		
ShrinkKit 321 Universal	Seite 16		
ShrinkKit 321 Basic	Seite 16		
ShrinkKit 321-A	Seite 17		
ShrinkKit 321-A Basic	Seite 17		
Warmschrumpfende Schläuche mit Kleber	Seite 18		
MA 47 mittelwandiger Schrumpfschlauch mit Kleber 4:1	Seite 18		
HA 67 dickwandiger Schrumpfschlauch mit Kleber 6:1	Seite 18		
Raychem RayGel	Seite 19		
Raychem RayGel - Reparaturmuffe	Seite 19		
Raychem GelBox	Seite 20		
Endkappen (schrumpfend)	Seite 20		
CRSM Reparaturmanschetten (schrumpfend)	Seite 21		
Gas-Heißluftpistolen-Kit E-4500	Seite 22		
Geflechtschlauch	Seite 23		
Kugelschlingen	Seite 23		

Schnapptüllen

Markierer STD

Material: POM (CO 130)
 Farbe: Weiß mit schwarzem Aufdruck
 Verpackungseinheit: 10 Stäbe mit je 30 gleichen Markierern pro Stab



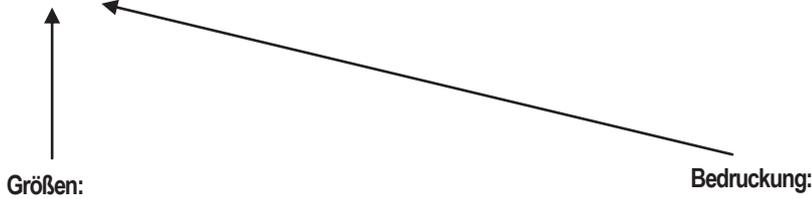
Bitte wählen Sie Ihre Bestellnummer anhand von Größe und Bedruckung.

Bestell-Beispiel:

Bestell-Nr. = Bestell-Nr. Teil 1 (Größe) + Bestell-Nr. Teil 2 (Bedruckung)

z.B.:

STD 06w-9



Bestell-Nr. Teil 1	Kennfarbe des Montagestabes	Geeignet für Draht-Außen-Ø mm	Typische Kabelquerschnitte in mm²
STD 01w-	Braun	1,00 - 1,40	0,10 - 0,50
STD 02w-	Grau	1,40 - 1,80	0,50 - 0,70
STD 03w-	Grün	1,90 - 2,65	0,75 - 1,00
STD 05w-	Natur	2,30 - 3,00	0,80 - 2,80
STD 06w-	Rot	2,60 - 3,50	1,50 - 3,40
STD 09w-	Blau	3,25 - 4,50	2,50 - 6,00
STD 12w-	Gelb	4,50 - 6,00	6,00 - 10,00

	Bedruckung	Bestell-Nr. Teil 2
Einzelzahlen	0, 1, 2, 3, ... 9	z. B.: 6
Großbuchstaben	A, B, C, ... Z	z. B.: T
Symbole	+, -, ., /, ~,  , unbedruckt	z. B.: +
Kombipackung	0 - 9	0-9

Tesadur-Kennzeichnungs-Streifen

Zum Kennzeichnen von Kabeln, Leitungen, Anschlüssen usw.

Farbe: Gelb mit schwarzem Aufdruck
 Größe der Streifen: 52 x 10 mm
 Verpackungseinheit: 1 Packung = 20 Blätter à 10 Streifen



Bestell-Nr.	Bedruckung
Tesadur-"Einzelzahl"	0, 1, 2, 3,39
Tesadur-0-9	0 - 9
Tesadur-10-19	10 - 19
Tesadur-20-29	20 - 29
Tesadur-30-39	30 - 39
Tesadur-40-49	40 - 49
Tesadur-50-59	50 - 59
Tesadur-60-69	60 - 69
Tesadur-70-79	70 - 79
Tesadur-80-89	80 - 89
Tesadur-90-99	90 - 99
Tesadur-A/B	A, B
Tesadur-C/D	C, D
Tesadur-E/F	E, F
Tesadur-G/H	G, H

Bestell-Nr.	Bedruckung
Tesadur-I/J	I, J
Tesadur-K/L	K, L
Tesadur-M/N	M, N
Tesadur-O/P	O, P
Tesadur-Q/R	Q, R
Tesadur-S/T	S, T
Tesadur-U/V/W	U, V, W
Tesadur-X/Y/Z	X, Y, Z
Tesadur-PLUS/MINUS	+, -
Tesadur-U1/V1/W1	U1, V1, W1
Tesadur-U2/V2/W2	U2, V2, W2
Tesadur-U3/V3/W3	U3, V3, W3
Tesadur-L1/L2/L3	L1, L2, L3
Tesadur-UNBEDRUCKT	
Tesadur-Erdungszeichen	

SES-Markern

Sonderzeichen

Farbe: Gelb mit schwarzem Aufdruck
 Verpackungseinheit: 1 Karte
 Bedruckung mit 2 Zeichen: 33 Streifen (6,5 x 38 mm) je Karte
 Bedruckung mit 3 Zeichen: 25 Streifen (9 x 38 mm) je Karte



Bestell-Nr.	Bedruckung
SES-MARKERS 1U	1U
SES-MARKERS 1V	1V
SES-MARKERS 1W	1W
SES-MARKERS 1U1	1U1
SES-MARKERS 1V1	1V1
SES-MARKERS 1W1	1W1
SES-MARKERS 1U2	1U2
SES-MARKERS 1V2	1V2
SES-MARKERS 1W2	1W2
SES-MARKERS 2U	2U
SES-MARKERS 2V	2V
SES-MARKERS 2W	2W

Bestell-Nr.	Bedruckung
SES-MARKERS 2U1	2U1
SES-MARKERS 2V1	2V1
SES-MARKERS 2W1	2W1
SES-MARKERS 2U2	2U2
SES-MARKERS 2V2	2V2
SES-MARKERS 2W2	2W2
SES-MARKERS 3U	3U
SES-MARKERS 3V	3V
SES-MARKERS 3W	3W
SES-MARKERS U5	U5
SES-MARKERS U6	U6
SES-MARKERS V5	V5

Bestell-Nr.	Bedruckung
SES-MARKERS V6	V6
SES-MARKERS W5	W5
SES-MARKERS W6	W6
SES-MARKERS Z1	Z1
SES-MARKERS Z2	Z2
SES-MARKERS A1	A1
SES-MARKERS B1	B1
SES-MARKERS E1	E1
SES-MARKERS F1	F1
SES-MARKERS F2	F2
SES-MARKERS T1	T1
SES-MARKERS T2	T2

Richtungspfeil

Farbe: Rot
 Größe des Pfeiles: 8 x 50 mm
 Verpackungseinheit: 100 Stück (Pfeile)



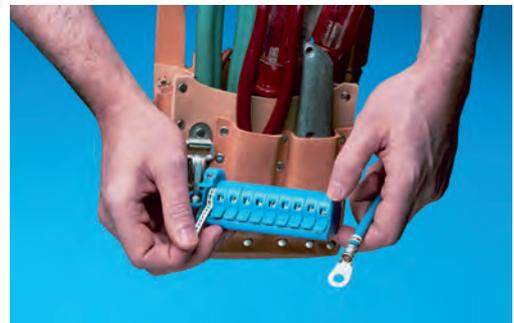
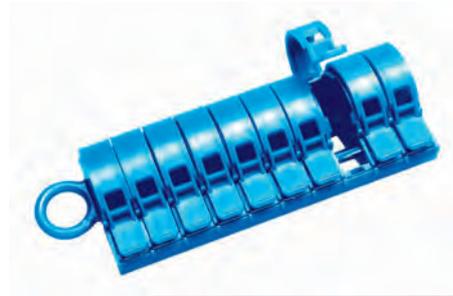
Bestell-Nr. 3166/00

PANDUIT - Markierband

Material: GMM Polyester
 Farbe: Weiß mit schwarzem Aufdruck
 Schriftgröße: 3,2 mm

Spenderbox

Bestell-Nr.	Aufdruck	Rolle Länge	Rollen pro Aufdruck pro Packung
PMD	(leere Spenderbox)	-	-
PMD 0-9	Spenderbox gefüllt, Aufdruck 0-9	2,4 m	1



Markierband

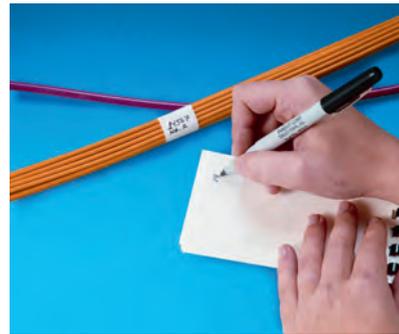
Bestell-Nr.	Aufdruck	Rolle Länge	Rollen pro Aufdruck pro Packung = VPE
PMDR - 0-9	0-9	2,4 m	1
PMDR - 10-19	10-19	2,4 m	1
PMDR - 20-29	20-29	2,4 m	1
PMDR - 30-39	30-39	2,4 m	1
PMDR - 40-49	40-49	2,4 m	1
PMDR - 50-59	50-59	2,4 m	1
PMDR - 60-69	60-69	2,4 m	1
PMDR - 70-79	70-79	2,4 m	1
PMDR - 80-89	80-89	2,4 m	1
PMDR - 90-99	90-99	2,4 m	1
PMDR - 0, 1, 2 ...- 9	0 bis 9 Einzelzahlen	2,4 m	10 = VPE / MA
PMDR - A, B, C ...- Z	A bis Z Einzelbuchstaben	2,4 m	10 = VPE / MA
PMDR - L1	L1	2,4 m	10 = VPE / MA
PMDR - L2	L2	2,4 m	10 = VPE / MA
PMDR - L3	L3	2,4 m	10 = VPE / MA
PMDR - T1	T1	2,4 m	10 = VPE / MA
PMDR - T2	T2	2,4 m	10 = VPE / MA
PMDR - T3	T3	2,4 m	10 = VPE / MA
PMDR - GRS	Massesymbol	2,4 m	10 = VPE / MA
PMDR - MIN	Minussymbol	2,4 m	10 = VPE / MA
PMDR - PLS	Plussymbol	2,4 m	10 = VPE / MA



Kabelmarkierer-Bücher

Selbstlaminiierende beschriftbare Blanko-Kabelmarkier-Bücher

Material: GMV 3 Selbstlaminiierendes Vinyl

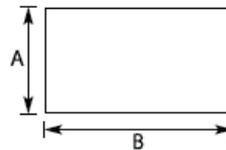


Bestell-Nr.	Farbe des Beschriftungsfeldes	Größe des Beschriftungsfeldes B x L mm	Gesamte Markierergröße B x L mm	Für max. Kabel Außen-Ø mm	Gesamt Markierer pro Seite	Seiten pro Buch	Stück Packung Menge
PSCB - 12	weiß	12,7 x 15,9	12,7 x 38,1	7,9	18	10 Seiten	1 Buch
PSCB - 3	weiß	25,4 x 19,1	25,4 x 76,2	17,5	6	10 Seiten	1 Buch
PSCB - 13	weiß	38,1 x 19,1	38,1 x 76,2	17,5	4	10 Seiten	1 Buch
PSCB - 5	weiß	25,4 x 25,4	25,4 x 127,0	31,7	3	10 Seiten	1 Buch
PSCB - 6	weiß	25,4 x 25,4	25,4 x 152,4	39,7	3	10 Seiten	1 Buch
PSCB - 16	weiß	38,1 x 25,4	38,1 x 152,4	39,7	2	10 Seiten	1 Buch

Etiketten-Taschenpackung

Die Taschenpackungen TEK eignen sich hervorragend für die Kennzeichnung vor Ort. Durch das handliche Format passen sie in die Tasche oder den Werkzeugkoffer des Monteurs.

Material: Selbstklebendes PVC-getränktes Gewebe in gelb, (GW 003), 0,15 mm stark, mit oder ohne schwarzem Rand lieferbar, siehe Tabelle



Bestell-Nr.	A mm	B mm	Schwarzer Rand		Etiketten pro Packung
			mit	ohne	
TEK 821	8	21		X	640 Stück
TEK 914	9	14		X	840 Stück
TEK 1119	11	19	X		440 Stück
TEK 1138	11	38	X		220 Stück



Markierstifte

Schnelltrocknende beständige Markierung

Bestell-Nr.	Farbe	Schriftart
PX-0	Schwarz	Normal*
PX-2	Rot	Normal*
PFX-0	Schwarz	Fein
PFX-2	Rot	Fein

*umsteckbare Spitze verlängert Lebensdauer



Prüfplaketten

Das ideale System zur schnellen Erkennung von Prüfintervallen und Wartungsdaten für Sicherheitstests.
 Etikett wird beim Abziehen zerstört.
 Lieferbar für verschiedene Jahre.

Bestell-Nr.		Jahr	Farbe /Aufdruck	Plakette-Ø mm	Plaketten pro Karte
PRP 15-02RT13		2013	Rot	15,00	10
PRP 15-02GN14		2014	Grün	15,00	10
PRP 15-02BL15		2015	Blau	15,00	10
PRP 15-02GE16		2016	Gelb	15,00	10
PRP 15-02RT17		2017	Rot	15,00	10
PRP 15-01BL			Blau	15,00	10
PRP 15-01GE			Gelb	15,00	10
PRP 15-01GN			Grün	15,00	10
PRP 15-01RT			Rot	15,00	10
PRP 25-22GE14-19		2014 bis 2019	Gelb	25,00	6
PRP 25-22GE16-21		2016 bis 2021	Gelb	25,00	6
PRP 25-22GE18-23		2018 bis 2023	Gelb	25,00	6
PRP 35-20GE			Gelb	35,00	5
PRP 35-21RT13		2013	Rot	35,00	5
PRP 35-21GN14		2014	Grün	35,00	5
PRP 35-21BL15		2015	Blau	35,00	5
PRP 35-21GE16		2016	Gelb	35,00	5
PRP 35-21RT17		2017	Rot	35,00	5
PRP 35-31RT13-18		2013 bis 2018	Rot	35,00	5
PRP 35-31RT14-19		2014 bis 2019	Rot	35,00	5
PRP 35-31RT15-20		2015 bis 2020	Rot	35,00	5

Bei Abnahme größerer Stückzahlen auch in anderen Ausführungen lieferbar.

Kerbzange

Die handliche Kerbzange kommt zum einfachen Markieren noch vor dem Ablösen der Plakette vom Träger zum Einsatz.
Maultiefe 50 mm, vernickelt

Bestell-Nr.	Kerbform
LZ 50	▲
LZ 51	●



Kabelprüfmarkierer TPR

Kabelprüfmarkierer TPR eignen sich hervorragend zur Dokumentation von Prüfungen auf flexiblen Teilen und Kabeln. Ideal auch zur Prüfanzeige von ortsveränderlichen Elektrogeräten nach BGV. Kennzeichnung der Prüfung entweder durch Kerbzange oder Bleistift. Das Schriftfeld wird dann mit der transparenten Folie noch einmal überklebt und dadurch wisch- und kratzfest.

Material: Transparentes PVC (PVC 006), 0,08mm stark,
Schriftfeld farbig, Aufdruck schwarz
Temperaturbeständigkeit: -20° C bis +120° C

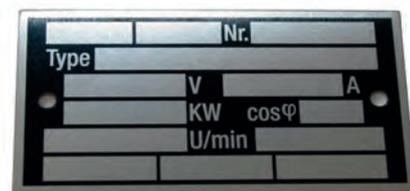
Bestell-Nr.	Abmessungen mm			Farbe	Stück pro Packung
	A	B	C		
TPR 7520-11	75	20	20	Pink	60
TPR 7520-12	75	20	20	Grün	60
TPR 7520-13	75	20	20	Orange	60

A = Länge Markierer
B = Breite Markierer
C = Länge Beschriftungsfeld



Alu-Typenschilder

Bestell-Nr.	Aufdruck	Bohrung-Ø mm	Abmessung mm
Nr. 2	Schwarz	2,3	52 x 26
Erdungszeichen	Rot	6,3	12 x 20



Durchführungstüllen

Material: Polychloropren Gummi
 Temperaturbereich: -30° C bis +90° C
 Farbe: Schwarz

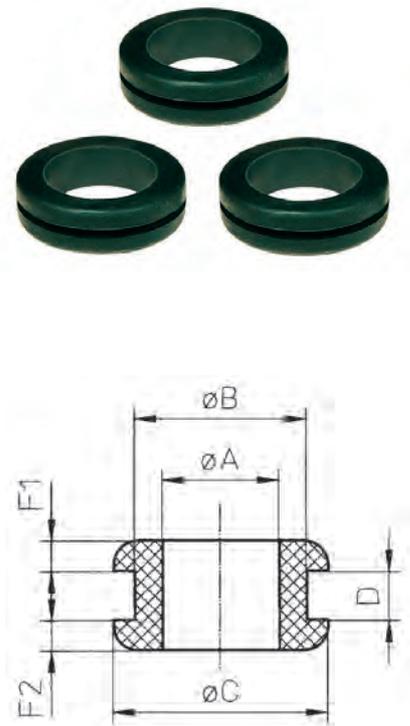
Bestell-Nr.	A	B	C	D	F1	F2
DA 40/80/10	4	8	11	1	2	2
DA 50/70/10	5	7	11	1	2,75	2,75
DA 50/70/20	5	7	11	2	2,75	2,75
DA 55/80/10	5,5	8	11	1	2	2
DA 60/90/10	6	9	14	1	3	3
DA 60/90/20	6	9	14	2	3	3
DA 60/110/15	6	11	16	1,5	1,75	1,75
DA 80/100/20	8	10	15	2	3,5	3,5
DA 80/110/10	8	11	15	1	3,5	3,5
DA 80/110/20	8	11	15	2	3,5	3,5
DA 80/110/30	8	11	15	3	3,5	3,5
DA 95/130/10	9,5	13	17,5	1	3	3
DA 95/130/20	9,5	13	17,5	2	3	3
DA 95/130/40	9,5	13	17,5	4	3	3
DA 120/180/40	12	18	25	4	2,5	2,5
DA 120/200/10	12	20	25	1	2,5	2,5
DA 120/200/20	12	20	25	2	2,5	2,5
DA 120/200/40	12	20	25	4	2,5	2,5
DA 130/170/30	13	17	23	3	4	4
DA 150/220/20	15	22	26	2	4,5	4,5
DA 150/220/80	15	22	26	8	4,5	4,5
DA 200/280/20	20	28	36	2	5	5
DA 200/280/30	20	28	36	3	5	5
DA 200/280/60	20	28	36	6	5	5
DA 300/350/20	30	35	40	2	4	4
DA 300/350/30	30	35	40	3	4	4

Maßangaben in mm

Material: Weich-PVC (PVC), cadmiumfrei
 Temperaturbereich: -30° C bis +60° C
 Farbe: Schwarz

Bestell-Nr.	A	B	C	D	F1	F2
HV 1201	4,0	6,4	9,5	1,6	2,0	2,0
HV 1203	10,0	12,0	17,5	2,0	2,4	2,4
HV 1204	10,0	12,0	17,5	4,0	2,4	2,4
HV 1206	10,0	12,0	17,5	6,0	2,4	2,4
HV 1207	6,0	10,0	14,0	1,5	2,45	2,45
HV 1208	8,0	9,5	14,0	1,5	3,25	3,25
HV 1209	4,0	9,0	11,0	1,5	2,0	2,0
HV 1210	6,0	9,0	15,0	2,0	4,25	4,25
HV 1301	8,0	11,0	15,9	1,0	3,0	3,0
HV 1302	8,0	11,0	15,9	3,0	3,0	3,0
HV 1304	8,0	11,0	15,9	6,0	2,4	2,4
HV 1305	14,0	18,0	24,0	3,0	2,0	2,0

Maßangaben in mm



Durchführungstüllen-Sortiment

Bestell-Nr.: SDT 18

Inhalt: 150 Durchführungstüllen aus Polychloropren Gummi und PVC

Je 10 Stück

HV 1203
 HV 1209
 HV 1210
 HV 1302
 DA 50/70/10
 DA 60/90/10
 DA 60/90/20
 DA 80/110/10
 DA 80/110/20
 DA 80/110/30
 DA 95/130/10
 DA 95/130/20

Je 5 Stück

HV 1305
 DG 9
 DG 11
 DG 13,5
 DA 120/200/20
 DA 150/220/20

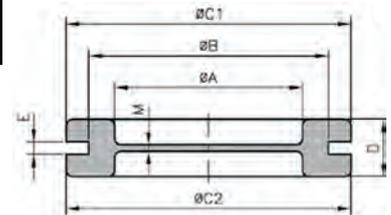


PG - Membran Durchführungstüllen

Material: Weich Polyvinylchlorid
 Farbe: Schwarz
 Gebrauchstemperatur: -30° C bis +70° C
 Eigenschaften: HB UL94

Bestell-Nr.	A	B	C1	C2	D	E	M
DG 9	9	15	20	18	7	2	1
DG 11	11	18	22,5	21,5	7	2	1
DG 13,5	13,5	20	24	24	7	2	1
DG 16	16	22	27,5	26	7,4	2	1
DG 21	21	28	34,5	34,5	8	2	1
DG 29	29	36,5	43	43	9,5	2,2	1,5
DG 36	35	46	52,5	52,5	10	2,5	1,3
DG 48	46,5	59	66,2	66,2	10,5	2,5	1,6

Maßangaben in mm



Metrische - Membran Durchführungstüllen

Material: Neopren-Gummi
 Farbe: Schwarz
 Gebrauchstemperatur: -30° C bis +90° C

Bestell-Nr.	A	B	C1	C2	D	E	M
DG M16	9	16	20	20	7	2	1
DG M20	13,5	20	25	25	7	2	1
DG M25	18,5	25	30,5	30,5	7	2	1
DG M32	25	32	39	39	8	2	1
DG M40	31	40	47	47	10	2,5	1
DG M50	39	50	57	57	10	2,5	1

Maßangaben in mm



Knickschutztüllen

Knickschutztüllen-Sortiment

Bestell-Nr.: SKT 11

Inhalt: je 5 Stück: HV2101, 1035, 644, 1060
 je 3 Stück: 1075, 1055
 je 2 Stück: 1095, 1050, 1080, 1090, 1070



Knickschutztüllen

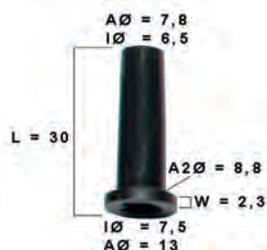
Farbe: Schwarz

Bestell-Nr.	L (Länge)	AØ unten (Außen-Ø)	IØ unten (Innen-Ø)	AØ oben (Außen-Ø)	IØ oben (Innen-Ø)	W (Wulfstärke)	A2Ø (Außen-Ø nach Wulst u. Nut)	N (Nutstärke)	NØ (Nut-Ø)
HV 2101	35	13	5,5	7	5,5	2,5	9	-	-
HV 2210	30	13	7,5	7,8	6,5	2,3	8,8	-	-
644	69	14,5	7	11,5	7	2,3	9	-	-
1035	40	15 x 12,5	8	12,5	8	2	11	-	-
1040	88	22	9	16	9	3	17	-	-
1045	100	27	10,5	15	10,5	4	23	4,3	21
1050	78	21x20	10	14	9	3,5	15,5	-	-
1055	75	19	9,5	15	10	3,5	17	7,5	15
1060	84	15,5	7,5	12	8	6	11	-	-
1065	149	31,5	16	24,3	16	5,1	25	-	-
1070	115	22,5	12	18	11	5,1	18	-	-
1075	92,5	17	10,5	12,5	9	4	14	-	-
1080	118	21,5	11	14,3	11	3	17	-	-
1085	118,5	29 (25)	12	15	10	7,8	25,5	10	23,5
1090	128	27,5	14,5	22	14,1	5,6	20,5	-	-
1095	78	18,3	9	12,5	9,1	4	23	3,5	13,6

Maßangaben in mm



HV 2101



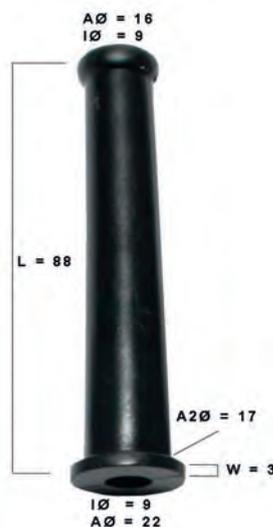
HV 2210



644



1035



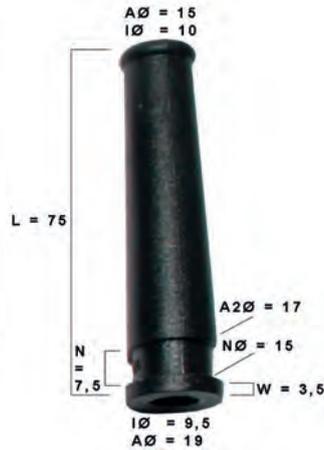
1040



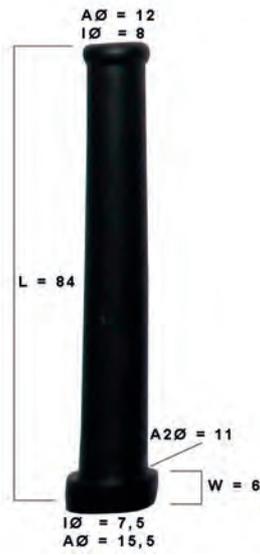
1045



1050



1055



1060



1065



1070



1075



1080



1085



1090



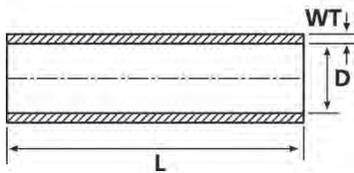
1095

Tüllen

Material: Chloropren (CR)
 Betriebstemperatur: -25° C bis +100° C
 Brandschutzeigenschaften: Entspricht UL94 HB und FMVSS-302
 Reißdehnung: min. 400%
 Farbe: Schwarz, auf Anfrage auch in anderen Farben erhältlich

Mit * markierte Tüllen

Material: Polychloropren
 Betriebstemperatur: -30° C bis +90° C
 Brandschutzeigenschaften: V0 UL94
 Reißdehnung: min. 500%
 Farbe: Schwarz, auf Anfrage auch in anderen Farben erhältlich



Bestell-Nr.	Innen-Ø mm	Wanddicke (WT) mm	Bündel Ø max. mm	Länge (L) mm	Verpackungseinheit in Stück
GR. 0	1,25	0,50	2,0	20	1000
GR. 1	1,75	0,50	3,5	20	1000
*GR. 1 BIS	2,4	0,6	4,5	20	1000
GR. 1 K	2,50	0,90	4,0	25	500
GR. 2	3,00	0,60	6,0	25	500
GR. 2 K	4,00	1,50	8,0	30	500
GR. 3	5,00	0,70	9,0	25	500
GR. 4	7,50	0,80	13,0	30	200
GR. 5	10,00	1,00	20,0	35	200
GR. 8	12,00	1,00	23,0	50	100
GR. 9	14,00	1,00	25,0	50	100
GR. 10	17,00	1,00	28,0	50	100

Dreidornzangen aus Kunststoff

KY

- geschmiedete polierte Dome
- Ersatzteile lieferbar

Bestell-Nr.	für Tüllen
KY 1	GR. 0 - GR. 1 BIS
KY 2	GR. 1 - GR. 3
KY 3	GR. 2 - GR. 5
KY 4	GR. 5 - GR. 10



KP

- PLIO-Carbox Druckguss
- leicht und handlich
- ergonomisch konzipiert
- ultraleichtes Werkzeug
- robustes Werkzeug
- Dome gehärtet und poliert

Bestell-Nr.	für Tüllen
KP 1	GR. 1 - GR. 1 BIS
KP 2	GR. 1 - GR. 3
KP 3	GR. 2 - GR. 5
KP 4	GR. 5 - GR. 10



Hellerine-Gleitmittel

Erleichtert das Aufbringen von Tüllen

Nach der Montage verflüchtigt sich Hellerine, somit ist ein sicherer und fester Halt gewährleistet. Hellerine besteht zu 99% aus pflanzlichen Ölen und ist daher universell einsetzbar. Hellerine ist verfärbungsfrei.

Flascheninhalt: 250 ml



Pannenband

Selbstvulkanisierendes Band (SPB)

Pannenband (SPB) bietet Isolation und Schutz von elektrischen Verbindungen und Kabeln, sowie Korrosionsschutz an Metallrohrleitungen. Das Band wird verwendet, z. B. bei der provisorischen Reparatur von Wasserschläuchen, zur Isolation von Elektro-Steckern, zur Verbesserung der Wasserfestigkeit bei Elektroinstallationen u.v.m.

SPB ist ein verformbares, selbstverschmelzendes Band auf Polyisobutylenbasis, das sich dem Untergrund anpasst. Zum Zusammenfügen (Spleißen) und Reparieren einer großen Auswahl von Strom- und Verteilerkabel bis zu 46 kV. Kann auch als Korrosionsschutz auf Metallrohrleitungen benutzt werden. Die elektrischen Eigenschaften sind unter Einsatzbedingungen hochgradig stabil. Das Band ist äußerst beständig bei längerem Eintauchen ins Wasser sowie außerordentlich ozonbeständig. Es verträgt sich mit den meisten Heißgutmassen, wie sie in Verteilerdosen verwendet werden. SPB dichtet ab, isoliert und schützt gegen Feuchtigkeit und Korrosion. SPB hat einen hohen elektrischen Widerstand und reagiert sofort auf Dehnung. Es ist einfach im Gebrauch. Klebstoff, Wärme und Chemikalien werden nicht benötigt.



Technische Daten:

Material:	Polyäthylenverstärktes Polyisobutylen
Stärke:	0,5 mm
Zugfestigkeit:	2,0 mm
Bruchdehnung:	600%
Temperaturbereich:	-40° C bis +100° C
Wasseraufnahme:	0,4%
Elektrolytische Korrosionsanfälligkeit:	keine
Brennverhalten:	leicht entzündlich
Ozonbeständigkeit:	hervorragend
Chemisch beständig gegen:	Wasserdampf/korrosive Dämpfe, verdünnte Säuren, Öl, Benzin, Fett, Lösungsmittel
Wasserfest/Wetterbeständig:	Ja/Ja
Durchschlagsfestigkeit:	40 KV/mm
Spezifischer Durchgangswiderstand:	10 ¹⁵ Ω-cm
Dielektrizitätskonstante:	0,0014 (50 Hz)
Adhäsion:	selbstverschmelzend



Bestell-Nr.	Breite	m pro Rolle
565190	Pannenband 19 mm	10
565380	Pannenband 38 mm	10

Alle Informationen werden nach bestem Gewissen gegeben. Die Benutzer müssen jedoch die Eignung jedes Produkts für ihre jeweilige Anwendung unabhängig prüfen. Der Hersteller macht keine Zusicherung bezüglich der Genauigkeit und Vollständigkeit der Informationen und lehnt jede Haftung bezüglich der Benutzung des Produkts ab. Die Haftung ist auf die Verpflichtung beschränkt, die in den Standardverkaufsbedingungen für dieses Produkt angeführt sind. Es wird auf keinen Fall für mittelbare Schäden oder Folgeschäden gehaftet, verursacht durch den Verkauf, Weiterverkauf der Benutzung oder die missbräuchliche Benutzung der Produkte.



Schrumpfschlauch HIS

Lagerregal für HIS-Boxen

Die leichte und stabile HIS Service Station bietet Platz für 5 HIS-Boxen zur sauberen Aufbewahrung am Arbeitsplatz oder zur Befestigung an der Wand. Die Spezialschere erleichtert das Ablängen.

Die HIS-Service Station wird **unbestückt**, inklusive Schere geliefert.

Bestell-Nr.: HIS-Service Station



Warmschrumpfschlauch 2:1 auf Kleinrolle

Der dünnwandige, flexible Warmschrumpfschlauch mit einer Schrumpfrate von 2:1 besteht aus strahlenvernetztem Polyolefin. Er ist in 10 Größen von 1,2 mm bis 25,4 mm in den Farben Schwarz, Rot, Blau, Transparent und Grün-Gelb in einer Spenderbox mit übersichtlicher Tabelle zum Anwendungsbereich lieferbar.

Anwendungen

Anwendungsbereiche sind die zuverlässige elektrische Isolation und der Schutz vor mechanischen Einflüssen.

Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
 Schrumpfrate: 2:1
 Längsschrumpf: +/-5%
 Min. Schrumpftemperatur: +100° C
 Betriebstemperatur: -55° C bis +125° C
 Isolierstoffklasse: E (VDE 0530)
 Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm nach IEC 243
 Brandschutzeigenschaften: entspricht UL224 VW-1 (außer transparent)

Typ	Ø Liefermaß min. (D) mm	Ø nach Schrumpf max. (d) mm	Wanddicke (WT) mm	Inhalt (m)	Farbe
HIS-3/64	1,2	0,6	0,40	10	Schwarz (BK)
HIS-1/16	1,6	0,8	0,40	10	Rot (RD)
HIS-3/32	2,4	1,2	0,50	10	Transparent (CL)
					Blau (BU)
HIS-1/8	3,2	1,6	0,50	10	Schwarz (BK)
HIS-3/16	4,8	2,4	0,50	10	Rot (RD)
HIS-1/4	6,4	3,2	0,60	5	Transparent (CL)
HIS-3/8	9,5	4,7	0,60	5	Blau (BU)
HIS-1/2	12,7	6,4	0,60	5	Grün-Gelb (GNYE)
HIS-3/4	19,1	9,5	0,80	5	
HIS-1	25,4	12,7	0,90	5	

Bestellbeispiel:

↓
HIS-3/8-BK

Warmschrumpfschlauch 3:1 auf Kleinrolle

Dünnwandiger und flexibler Warmschrumpfschlauch aus strahlenvernetztem Polyolefin mit der Schrumpfrate 3:1. Mit nur 5 Schlauchgrößen wird der gesamte Anwendungsbereich von 1 mm bis 20 mm Durchmesser abgedeckt, wobei bei einer Schrumpfrate von 2:1, 10 Schrumpfschlauchgrößen notwendig wären. Als Ergänzung sind die Zwischengrößen 9/3 und 18/6 erhältlich. Die praktische Spenderbox ist mit einer übersichtlichen Tabelle zum Anwendungsbereich versehen.



Anwendungen

- Zuverlässige elektrische Isolation
- Farbige Kennzeichnung
- Schutz vor Korrosion und mechanischem Abrieb

Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
 Schrumpfrate: 3:1
 Längsschrumpf: -5% max.
 Min. Schrumpftemperatur: +100° C
 Betriebstemperatur: -55° C bis +135° C
 Isolierstoffklasse: E (VDE 0530)
 Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm nach ASTM D 150
 Brandschutzeigenschaften: entspricht UL224 VW-1

Typ	Ø Liefermaß min. (D) mm	Ø nach Schrumpf max. (d) mm	Wanddicke (WT) mm	Inhalt (m)	Farbe
HIS-3-1,5/0,5	1,5	0,5	0,45	10	Schwarz (BK), Rot (RD) Transparent (CL), Blau (BU)
HIS-3-3/1	3,0	1,0	0,55	10	Schwarz (BK) Rot (RD) Transparent (CL) Blau (BU) Grün-Gelb (GNYE)
HIS-3-6/2	6,0	2,0	0,65	5	
HIS-3-9/3	9,0	3,0	0,75	5	
HIS-3-12/4	12,0	4,0	0,80	5	
HIS-3-18/6	18,0	6,0	0,90	4	
HIS-3-24/8	24,0	8,0	1,20	3	

Bestellbeispiel:

HIS-3-3/1-BK

Warmschrumpfschlauch 3:1 mit Innenkleber auf Kleinrolle

Hauptmerkmale

Der dünnwandige, flexible Warmschrumpfschlauch mit heißschmelzendem Innenkleber schützt zuverlässig gegen Feuchtigkeit. HIS-A mit einer Schrumpfrate von 3:1 ist in 6 Größen von 3 mm bis 24 mm und in den Farben schwarz und transparent erhältlich. Die praktische Spenderbox ist mit einer übersichtlichen Tabelle zum Anwendungsbereich versehen.

Anwendungen

Anwendungsbereiche sind die zuverlässige elektrische Isolation, der Schutz vor Feuchtigkeit sowie vor Korrosion und mechanischen Einflüssen. Der transparente Schrumpfschlauch eignet sich hervorragend zum dauerhaften Schutz von Kennzeichnungslösungen.

Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
 Schrumpfrate: 3:1
 Längsschrumpf: -10% max.
 Min. Schrumpftemperatur: +100° C
 Betriebstemperatur: -55° C bis +125° C
 Schmelzpunkt Kleber: +85° C
 Isolierstoffklasse: A (VDE 0530)
 Durchschlagfestigkeit: 15 kV/mm nach IEC 684 P2
 Brandschutzeigenschaften: entspricht UL224 VW-1 (außer transparent)



Typ	Ø Liefermaß min. (D) mm	Ø nach Schrumpf max. (d) mm	Wanddicke (WT) mm	Inhalt (m)	Farbe
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10	Schwarz (BK) Transparent (CL)
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5	
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,40	5	
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,80	5	
HIS-A-18/6	18,0	6,0	2,25	4	
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,50	3	

Bestellbeispiel:

HIS-A-12/4-CL

Schrumpfschlauch-Sortiment ShrinKit

ShrinKit 321 Universal Große Sortimentbox ohne Innenkleber

Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
 Schrumpfrate: 3:1
 Längsschrumpf: +5%/-10% max.
 Schrumpftemperatur: +90° C
 Betriebstemperatur: -55° C bis +135° C
 Isolierstoffklasse: B (VDE 0530)
 Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm nach ASTM D 2671
 Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend (außer transparent)



Inhalt:

Fach	Ø Liefermaß D min. mm	Ø n. vollst. Schrumpf. Max mm	Länge mm	Wanddicke (WT) mm	Farbe	Anzahl
1	6	2	60	0,70	Schwarz (BK)	50
2	12	4	100	0,70	Schwarz (BK)	15
3	24	8	200	1,00	Schwarz (BK)	10
4	6	2	60	0,70	Grün-Gelb (GNYE)	50
5	3	1	50	0,55	Transparent (CL)	100
6	3	1	50	0,55	Schwarz (BK)	100
7	12	4	100	0,70	Transparent (CL)	15
8	12	4	100	0,70	Rot (RD)	15
9	3	1	50	0,55	Rot (RD)	100
10	3	1	40	0,55	Blau (BU)	100
11	3	1	40	0,55	Grün-Gelb (GNYE)	100
12	1,5	0,5	40	0,45	Schwarz (BK)	75
12	1,5	0,5	40	0,45	Grün-Gelb (GNYE)	75
13	6	2	60	0,70	Blau (BU)	50
14	6	2	60	0,70	Rot (RD)	50
15	6	2	60	0,70	Transparent (CL)	50
16	12	4	170	0,70	Grün-Gelb (GNYE)	10
17	12	4	170	0,70	Blau (BU)	10

ShrinKit 321 Basic Kleine Sortimentbox ohne Innenkleber

Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
 Schrumpfrate: 3:1
 Längsschrumpf: +5%/-10% max.
 Schrumpftemperatur: +90° C
 Betriebstemperatur: -55° C bis +135° C
 Isolierstoffklasse: B (VDE 0530)
 Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm nach ASTM D 2671
 Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend



Inhalt:

Fach	Ø Liefermaß D min. mm	Ø n. vollst. Schrumpf. Max mm	Länge mm	Wanddicke (WT) mm	Farbe	Anzahl
1	1,5	0,5	35	0,45	Schwarz (BK)	50
2	6	2	35	0,70	Schwarz (BK)	30
3	3	1	35	0,55	Schwarz (BK)	25
4	6	2	35	0,70	Schwarz (BK)	15
5	6	2	35	0,70	Schwarz (BK)	15
6	3	1	35	0,55	Schwarz (BK)	25
7	1,5	0,5	35	0,45	Schwarz (BK)	50
8	18	6	80	0,80	Schwarz (BK)	5
8	12	4	80	0,70	Schwarz (BK)	5

Schrumpfschlauch-Sortiment ShrinKit mit Innenkleber

ShrinKit 321-A

Große Sortimentbox mit Innenkleber

Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
 Schrumpfrate: 3:1
 Längsschrumpf: +1%/-15% max.
 Schrumpftemperatur: +110° C
 Betriebstemperatur: -55° C bis +110° C
 Isolierstoffklasse: A (VDE 0530)
 Durchschlagfestigkeit: 11,8 kV/mm nach ASTM D 2671
 Brandschutzeigenschaften: Außenwand selbstverlöschend (nur schwarz)



Inhalt:

Fach	Ø Liefermaß D min.	Ø n. vollst. Schrumpf. Max mm	Länge mm	Wanddicke (WT) mm	Farbe	Anzahl
1	24	8	200	2,50	Schwarz (BK)	5
2	12	4	65	1,70	Transparent (CL)	15
3	6	2	50	1,10	Schwarz (BK)	20
3	6	2	50	1,10	Transparent (CL)	20
4	12	4	65	1,70	Schwarz (BK)	15
5	3	1	50	1,00	Schwarz (BK)	50
5	3	1	50	1,00	Transparent (CL)	50
6	6	2	35	1,10	Schwarz (BK)	30
6	6	2	35	1,10	Transparent (CL)	30
7	24	8	200	2,50	Transparent (CL)	5
8	12	4	100	1,70	Schwarz (BK)	15
9	12	4	100	1,70	Schwarz (BK)	15
10	12	4	100	1,70	Transparent (CL)	15
11	3	1	40	1,00	Schwarz (BK)	50
11	3	1	40	1,00	Transparent (CL)	50

ShrinKit 321-A Basic

Kleine Sortimentbox mit Innenkleber

Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
 Schrumpfrate: 3:1
 Längsschrumpf: +1%/-15% max.
 Schrumpftemperatur: +110° C
 Betriebstemperatur: -55° C bis +110° C
 Isolierstoffklasse: A (VDE 0530)
 Durchschlagfestigkeit: 15 kV/mm nach ASTM D 2671
 Brandschutzeigenschaften: Außenwand selbstverlöschend (nur schwarz)



Inhalt:

Fach	Ø Liefermaß D min. mm	Ø n. vollst. Schrumpf. Max mm	Länge mm	Wanddicke (WT) mm	Farbe	Anzahl
1	3	1	35	1,00	Schwarz (BK)	25
2	12	4	35	1,7	Schwarz (BK)	10
3	3	1	35	1,00	Transparent (CL)	25
4	6	2	35	1,10	Schwarz (BK)	15
5	6	2	35	1,10	Transparent (CL)	15
6	6	2	35	1,10	Transparent (CL)	15
7	6	2	35	1,10	Schwarz (BK)	15
8	12	4	80	1,70	Transparent (CL)	5
8	12	4	80	1,70	Schwarz (BK)	5

Wärmeschrumpfende Schläuche mit Kleber

MA47 mittelwandiger Schrumpfschlauch mit Kleber 4:1

Hauptmerkmale

Der mittelwandige Schrumpfschlauch zeichnet sich durch besonders gute mechanische Festigkeit aus. Er ist beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen. Die Version MA47 ist mit einem thermoplastischen Innenkleber beschichtet, der nach dem Schmelzen zuverlässig gegen Feuchtigkeit abdichtet. Das hohe Schrumpfverhältnis und der Innenkleber schützen Stecker-Kabel-Übergänge vor Umgebungseinflüssen und Korrosion sowie vor Staub und Schmutz und sorgen zudem für eine hohe Zugentlastung.

Anwendungen

Vor allem zum Schutz von Kabeln und Leitungen bei höheren mechanischen Beanspruchungen, z.B. auf und unter der Erde, sowohl bei Neuverlegung als auch bei Reparaturen. Zugentlastung für Kabel-Stecker-Übergänge und Isolation von elektronischen Bauteilen und Spleißen.

Material:	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
Farbe:	schwarz
Schrumpfrate:	bis 4:1
Betriebstemperatur:	-55° C bis +80° C
Schrumpftemperatur:	+ 120° C
Längsschrumpf:	-10% max.
Durchschlagfestigkeit:	20 kV/mm
Eigenschaften:	halogenfrei



Bestell-Nr.:	Ø Liefermaß D min. mm	Ø nach vollständiger Schrumpfung max. mm	Wanddicke (WT) nom. mm	Länge (L) m
MA47-12/3-BK	12,0	3,0	2,0	1,0
MA47-19/6-BK	19,0	6,0	2,5	1,0
MA47-30/8-BK	30,0	8,0	2,5	1,0
MA47-40/12-BK	40,0	12,0	2,5	1,0
MA47-50/16-BK	50,0	16,0	2,7	1,0
MA47-63/19-BK	63,0	19,0	2,8	1,0
MA47-75/22-BK	75,0	22,0	3,0	1,0
MA47-95/30-BK	95,0	30,0	3,0	1,0
MA47-115/34-BK	115,0	34,0	3,0	1,0
MA47-140/42-BK	140,0	42,0	3,0	1,0

HA67 dickwandiger Schrumpfschlauch mit Kleber 6:1

Hauptmerkmale

Mit einer Schrumpfrate von 6:1 ist dieser Wärmeschrumpfschlauch optimal für anspruchsvolle Anwendungen geeignet. Mussten bisher ungewöhnliche Geometrien oder sehr große Durchmesserunterschiede mit verschiedenen und überlappenden Typen umschmupft werden, können diese Aufgaben nun mit nur einem Schlauch bewältigt werden. Der heißschmelzende Innenkleber bietet zusätzlichen Schutz vor Feuchtigkeit und Schmutz.

Anwendungen

Isolation, Abdichtung und mechanischer Schutz bei großen Durchmesserunterschieden, komplexen Steckkonfigurationen oder schwierigen geometrischen Formen.

Material:	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
Farbe:	schwarz
Schrumpfrate:	6:1
Betriebstemperatur:	-55° C bis +110° C
Schrumpftemperatur:	+ 120° C
Längsschrumpf:	-10% max.
Durchschlagfestigkeit:	20 kV/mm
Eigenschaften:	halogenfrei



Bestell-Nr.:	Ø Liefermaß D min. mm	Ø nach vollständiger Schrumpfung max. mm	Wanddicke (WT) nom. mm	Länge (L) mm
HA67-19,0/3,2-PEX-BK	19,0	3,2	3,2	1220
HA67-33,0/5,5-PEX-BK	33,0	5,5	3,4	1220
HA67-44,4/7,4-PEX-BK	44,4	7,4	3,6	1220
HA67-50,8/8,3-PEX-BK	50,8	8,3	4,8	1220
HA67-69,8/11,7-PEX-BK	69,8	11,7	4,8	1220
HA67-88,9/17,7-PEX-BK	88,9	17,1	4,8	1220
HA67-119,4/22,9-PEX-BK	119,4	22,9	4,8	1220
HA67-235,0/40,0-PEX-BK	235,0	40,0	4,8	1000

Raychem RayGel

PowerGel gefüllte Muffe für Einleiter- und Mehrleiter Kunststoffkabel 0,6/1 kV

Ein besonders einfach, sauber und ohne Flamme zu montierendes UV-beständiges, PowerGel gefülltes Muffengehäuse.

Zuverlässig abgedichtet

Die Raychem RayGel Muffe bietet eine moderne Lösung auch für direkt im Erdreich verlegte Kabeltrassen und Freiluftanwendungen

PowerGel-Technologie

Das Muffengehäuse mit dem einzigartigen PowerGel auf Silikonbasis bietet mechanischen Schutz, Isolation und Abdichtung in einem Schritt und verringert so den Montageaufwand und Zeitbedarf. PowerGel ist für den Einsatz bis 90°C Leitertemperatur geeignet und hat kein Verfallsdatum.

Bewährt

Die Raychem RayGel Muffe ist ein weiteres Produkt, das auf der felderprobten PowerGel Technologie basiert und den hohen Anforderungen der Energietechnik genügt.

Anwendungsbereich

Die Raychem RayGel Muffen sind in verschiedenen Größen verfügbar. Die Raychem RayGel-M Verbindungsmuffen werden mit Schraubverbinder geliefert. Die Muffen sind für Isolationsmaterialien wie PVC, VPE und EPR geeignet.

Einfache Installation

Die robusten Gehäuse werden einfach geschlossen, bis die Verschlüsse einrasten. Es ist kein Spezialwerkzeug notwendig, die Gehäuse müssen nicht bearbeitet werden, es gibt kein Mischen, Befüllen oder Aushärten von Flüssigkeiten und keine Flamme. Nach der Installation können die Muffen sofort in Betrieb genommen werden.



Gepriüfte Qualität

Die Raychem RayGel Muffen wurden nach der europäischen Norm CENELEC HD 623 (entspricht VDE 0278 Teil 623) typgeprüft, was unter anderem einen dreiwöchigen Lastwechseltest unter Wasser (1m Wassertiefe) beinhaltet. Ein detaillierter Testbericht ist auf Anfrage erhältlich

Bestell-Nr.:	Anwendungsbereich (mm ²) Hauptkabel		Abzweigkabel		Außenmaße mm LxBxH	Bemerkungen
	min.	max.	min.	max.		
RayGel 12	1 x 10	1 x 50	1 x 16		85x46x27	
RayGel 22-M5	3-5 x 1,5	3-5 x 6			145x55x35	Garnituren inkl. Verbinderblock
RayGel 23	4 x 1,5	4 x 6	4 x 1,5		144x50x29	
RayGel 23-M	4 x 1,5	4 x 6			144x50x29	Garnituren inkl. Schraubverbinder
RayGel 24	4 x 6	4 x 16	4 x 2,5		187x70x40	
RayGel 24-M	4 x 6	4 x 16			187x70x40	Garnituren inkl. Schraubverbinder
RayGel 24-M-5 (Verbindung)	3-5 x 6	3-5 x 16			187x70x40	Garnituren inkl. Verbinderblock
RayGel 24-M5 (Abzweig)	3-5 x 2,5	3-5 x 6	3-5 x 1,5	3-5 x 2,5	187x70x40	Garnituren inkl. Verbinderblock

Raychem RayGel-Reparaturmuffe

PowerGel gefüllte Reparaturmuffe für Mehrleiter Kunststoffkabel 0,6/1 kV

Die Raychem RayGel Reparaturmuffe besteht aus zwei RayGel 24 Muffengehäusen und einem fertig verdrahteten Spezialverbindungsset. Es können Mehrleiter-Kabel mit runden Massivleitern von 5x2,5 mm² bis 5x16 mm² Leiterquerschnitt eingesetzt werden.

Einsetzbar im Erdreich, in Installationskanälen und Rohren, im Innenraum, in Freiluft und Wasser. Kein Spezialwerkzeug notwendig.

Zur Überbrückung von bis zu 15 cm zerstörtem Kabel.

Gehäuse aus robustem PP, halogenfrei und UV-beständig.

PowerGel gefüllt für zuverlässige Isolation und Abdichtung in nur einem Arbeitsschritt

Einsatz bis 90° C Leitertemperatur

Kein "Verfallsdatum" bei der Lagerung

RayGel-24 geprüft gemäß DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278-393) durch unabhängiges Prüflabor

Anwendungsbereich: bis 5x 16

Bestell-Nummer: RayGel-24-RE16



Raychem GelBox

PowerGel gefüllte Verbindungsmuffe für Vierleiter-Kunststoffkabel 0,6/1 kV inkl. Mechanischem Verbinderblock

Ein besonders einfach, sauber und ohne Flammen zu montierendes, UV-beständiges, PowerGel gefülltes Muffengehäuse inklusive einem speziell entwickelten Verbinderblock in Schneidklemmtechnik mit Scherkopfschrauben.

PowerGel-Technologie

Das Muffengehäuse mit dem einzigartigen PowerGel auf Silikonbasis bietet mechanischen Schutz, Isolation und Abdichtung in einem Schritt und verringert so den Montageaufwand und Zeitbedarf.

PowerGel ist für den Einsatz bis 90° C Leitertemperatur geeignet und hat kein Verfalldatum.

Bewährt

Die Raychem GelBox Verbindungsmuffe ist ein weiteres Produkt, das auf der felderprobten PowerGel Technologie basieren und die hohen Anforderungen der Energietechnik erfüllt.

Anwendungsbereich

Die Raychem GelBox kann universell, das heißt für Kabel mit ein-oder mehrdrähtigen Kupfer- oder Aluminiumleitern von 4x6 bis 4x25 mm² verwendet werden. Zusätzlich deckt die Muffe auch 4x35 Al re (Typ NAVY oder NA2XY) ab. Durch den mechanischen Verbinderblock sind auch Querschnittsübergänge möglich.

Geprüfte Qualität

Die Raychem GelBox wurden nach dem europäischen Norm CENELEC EN 50393 (entspricht VDE 0278 Teil 393) typgeprüft, was unter anderem einen dreiwöchigen Lastwechseltest unter Wasser (1m Wassertiefe) beinhaltet. Ein detaillierter Testbericht ist auf Anfrage erhältlich.

Einfache Installation

Die robusten Gehäusehälften werden einfach zusammengedrückt, bis die Verschlüsse einrasten. Es ist kein Spezialwerkzeug notwendig, die Gehäuse müssen nicht bearbeitet werden, es gibt kein Mischen, Befüllen oder Aushärten von Flüssigkeiten und keine Flamme. Nach der Installation kann die Muffe sofort in Betrieb genommen werden.



Bestell-Nr.:	Anwendungsbereich (mm ²) Hauptkabel		Außenmaße mm	Bemerkungen
	min.	max.	LxBxH	
GelBox 25	4x6	4x25 Al/Cu re/m 4x35 Al re	260 x 90 x 60	Garnitur inkl. Verbinderblock
GelBox 25-5	5x6	5x16	260x90x60	Garnitur inkl. Verbinderblock und Mantelklemme

Endkappen HEK

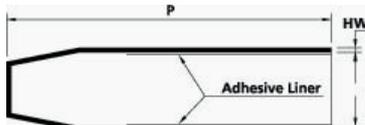
Hauptmerkmale

Die spannungsfesten Endkappen mit thermoplastischem Innenkleber dichten Kabel zuverlässig und dauerhaft ab. Das robuste Material schützt vor mechanischen Beanspruchungen. Die hohe Schrumpfrate ermöglicht es, einen großen Querschnittsbereich mit nur wenigen Größen abzudecken. Die Endkappen können auf Anfrage auch mit Luftventilen für druckluftüberwachte Fernmeldekabelanlagen ausgestattet werden.

Anwendungen

HEK Endkappen dienen zur Abdichtung von Kabeln im Außenbereich. Für alle gängigen kunststoffisolierten Kabel mit einer Netzspannung von 0,6 - 1kV.

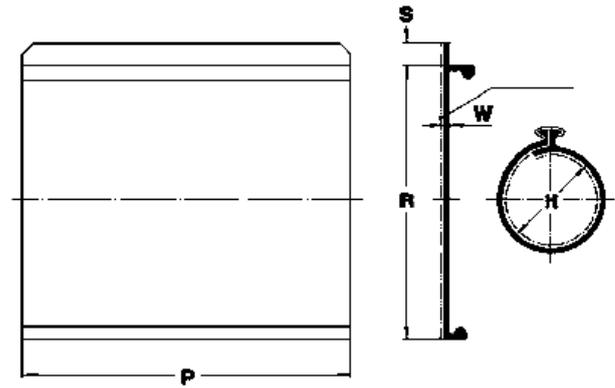
Material:	Polyolefin, chemisch vernetzt (PEX)
Farbe:	Schwarz (BK)
Schrumpfrate:	bis 3:1
min. Schrumpftemperatur:	+135° C
Betriebstemperatur:	-55° C bis +80° C
Durchschlagsfestigkeit:	15 kV / mm
Brandschutzeigenschaften:	entspricht ASTM D635



Bestell-Nr.:	Empfohlener Anwendungsbereich		H min. expandiert (Lieferform)	H max. geschrumpft	Maß n. vollst. Schrumpfung	
	von	bis			P ± 10%	HW ±20%
HEK 1612-1-B8W	4,0	8,0	10,0	4,0	33,5	2,0
HEK 1613-1-B8W	6,5	16,0	20,0	6,0	55,3	2,3
HEK 1614-1-B8W2	16,0	32,0	40,0	15,0	90,0	3,0
HEK 1615-1-B8W2	26,0	51,0	63,0	25,0	143,0	3,3
HEK 1617-1-B8W2	32,0	61,0	76,0	30,0	158,0	4,0
HEK 1616-1-B8W2	48,0	80,0	100,0	45,0	162,0	4,0

CRSM Reparaturmanschetten für papier- und kunststoffisolierte Kabel

CRSM Reparaturmanschetten dienen der schnellen und dauerhaften Ausbesserung beschädigter Kabelmäntel und ermöglichen eine wasserdichte und isolierende Wiederherstellung des Papier- oder Kunststoffmantels. Die Verschlusschiene kann nach Abkühlen der Manschette entfernt werden.



Bestell-Nr.:	H a (min.)	H b (max.)	W a (min.)	W b (max.)	R a (min.)	R b (max.)	S a (± 5 mm)	P a (± 15)
CRSM 34/10-250/239	35,00	9,00	0,30	2,40	110,00	35,00	18,00	250,00
CRSM 34/10-500/239	35,00	9,00	0,30	2,40	110,00	35,00	18,00	500,00
CRSM 34/10-750/239	35,00	9,00	0,30	2,40	11,00	35,00	18,00	750,00
CRSM 34/10-1000/239	35,00	9,00	0,30	2,40	110,00	35,00	18,00	1000,00
CRSM 53/13-250/239	54,00	15,00	0,30	2,00	170,00	49,00	24,00	250,00
CRSM 53/13-500/239	54,00	15,00	0,30	2,00	170,00	49,00	24,00	500,00
CRSM 53/13-750/239	54,00	15,00	0,30	2,00	170,00	49,00	24,00	750,00
CRSM 53/13-1000/239	54,00	15,00	0,30	2,00	170,00	49,00	24,00	1000,00
CRSM 84/20-250/239	86,00	21,00	0,30	2,00	270,00	69,00	40,00	250,00
CRSM 84/20-500/239	86,00	21,00	0,30	2,00	270,00	69,00	40,00	500,00
CRSM 84/20-750/239	86,00	21,00	0,30	2,00	270,00	69,00	40,00	750,00
CRSM 84/20-1000/239	86,00	21,00	0,30	2,00	270,00	69,00	40,00	1000,00
CRSM 107/29-250/239	108,00	27,00	0,30	2,00	340,00	90,00	40,00	250,00
CRSM 107/29-500/239	108,00	27,00	0,30	2,00	340,00	90,00	40,00	500,00
CRSM 107/29-750/239	108,00	27,00	0,30	2,00	340,00	90,00	40,00	750,00
CRSM 107/29-1000/239	108,00	27,00	0,30	2,00	340,00	90,00	40,00	1000,00
CRSM 143/36-250/239	144,00	28,00	0,30	1,80	455,00	119,00	40,00	250,00
CRSM 143/36-500/239	144,00	28,00	0,30	1,80	455,00	119,00	40,00	500,00
CRSM 143/36-750/239	144,00	28,00	0,30	1,80	455,00	119,00	40,00	750,00
CRSM 143/36-1000/239	144,00	28,00	0,30	1,80	455,00	119,00	40,00	1000,00

a = expandierter Schlauch (Lieferform)
b = nach freier Schrumpfung

Gas-Heißluftpistolen-Kit E - 4500

Die Gas-Heißluftpistole E-4500 ist das ideale Werkzeug für die Verarbeitung von wärmeschrumpfenden Schläuchen oder Formteilen ohne lästiges Anschlusskabel.

Das vielseitig einsetzbare Verarbeitungswerkzeug E-4500 wiegt nur 760 g und wird mit einer Gaspatrone betrieben und verfügt über eine Brenndauer von ca. 1,5 Std. (Patrone Nr. P445, BUTAN/PROPAN 110ml/60 g). Die Gas-Heißluftpistole hat eine Piezo-Zündung, sowie eine ventilierte Temperatureinstellung.

Die Gas-Heißluftpistole E - 4500 eignet sich für das Schrumpfen von wärmeschrumpfenden Produkten aller Art, außerdem zum Weichlöten, Kunststoffverformen und Entfrostern.

Das Gas-Heißluftpistolen-Kit E - 4500 besteht aus einer kabellosen Heißluftpistole mit Hitzeschutzspirale und praktischem Zubehör wie einer Gas-Patrone und zwei verschiedenen Mundstücken.

Verarbeitungshinweise:

Beim Wechseln der Patrone ist darauf zu achten, dass das Gerät senkrecht nach oben gehalten wird.

Temperaturregulierung über Ventil.

Mit Inbetriebnahme kann nach Ablauf von 2 Min. in jeder Position gearbeitet werden.



Bestell-Nr.	Beschreibung
E-4500	Pistole mit Hitzeschutzspirale inkl. Gas-Patrone (Butan/Propan), Schalenreflektor Z2 und Flachdüse Z3
P 445	Nachfüllpatrone (Butan/Propan)
Z-1	Breitstrahlmundstück

Geflechtschlauch

Der Geflechtschlauch Helagain HLB deckt mit nur drei Größen einen vielseitigen Anwendungsbereich von 5 mm bis 54 mm Durchmesser ab. Helagain HLB ist ein Polyestergeflechtschlauch, der sich durch die hohe Aufweirrate von mindestens 1:3 auszeichnet. So lassen sich bei der Montage große Durchmesser-Differenzen einfach überbrücken, die z. B. häufig durch Stecker hervorgerufen werden.

Anwendung

Die praktische Spenderbox und das übersichtliche Sortiment mit seinen großen Anwendungsmöglichkeiten machen den Helagain HLB zum idealen Partner sowohl im Profi- als auch im Heimwerkerbereich. So lassen sich z. B. Leitungen von HiFi-Anlagen, Präsentations-Equipment oder Kabelstränge von Industrieanlagen bündeln. Neben einer sauberen Optik werden die Leitungen durch den Geflechtschlauch HLB auch vor Abrieb geschützt.



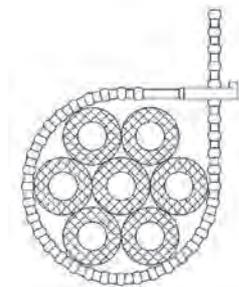
Material: Polyester
 Farbe: schwarz
 Betriebstemperatur: -50° C bis +150° C
 kurzfristig bis +200° C
 Schmelzpunkt: +250° C
 Eigenschaften: halogenfrei, RoHS konform

Bestell-Nr.	Ø mm	Bündel Ø min. mm	Bündel Ø max. mm	Rollenlänge m
HLB 15	15	5	21	10
HLB 25	25	10	30	10
HLB 35	35	18	54	10

Kugelschlingen

Material: Polyethylen
 Farbe: natur
 Betriebstemperatur: -20° C bis +65° C
 Eigenschaften: halogenfrei

Für Innenanwendungen.



Bestell-Nr.	Länge mm	max. Bündel-Ø mm	Mindest-Reisskraft daN*	VPE
110 PE natur	110	2 - 30	6	500
160 PE natur	160	6 - 50	8	500
260 PE natur	260	10 - 75	10	100

* Richtwert

Spiralschlauch Pliospire

Material: Polyethylen
 Betriebstemperatur: -50° C bis +85° C
 Eigenschaften: halogenfrei



Bestell-Nr.	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Abstand mm	Bündelungs-Ø mm	Rolle m	Farbe
Pliospire 3 mm	1,5	3	0,75	5	1,5 bis 7	50	natur
Pliospire 6 mm	4	6	1	8	5 bis 20	25	natur
Pliospire 6 mm schwarz	4	6	1	8	5 bis 20	25	schwarz
Pliospire 12 mm	9	12	1,5	10	10 bis 40	25	natur
Pliospire 12 mm schwarz	9	12	1,5	10	10 bis 40	25	schwarz
Pliospire 22 mm	19	22	1,5	10	25 bis 100	25	natur

Bei Bedarf auch erhältlich in den Farben: rot, orange, blau, gelb und grau

Spiralschlauch Helawrap HWPP

Material: Polypropylen (PP)
 Betriebstemperatur: -60° C bis +110° C
 Eigenschaften: halogenfrei



Hauptmerkmale

Sollen längere Kabel-/Leitungsstränge gebündelt werden, bieten die Helawrap Spiralschläuche die optimale Lösung. Mittels eines Aufziehwerkzeuges, das dem Spiralschlauch beiliegt, können auch größere Kabellängen innerhalb kurzer Zeit umspannt werden.

Anwendungen

Die Haupteinsatzbereiche liegen in der Bündelung und dem Schutz von Leitungen in der Kabelkonfektion, der Elektroindustrie, sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau. Geeignet auch im Büro oder zu Hause.

Bestell-Nr.	Ø mm	Wandstärke mm	Wendelbreite mm	Bündelungs-Ø mm	Rolle m	Farbe
HWPP 8	8	0,75	10	7 bis 9	25	schwarz
HWPP 16	14	0,8	13	13 bis 16	25	schwarz
HWPP 16 - 2 m	14	0,8	13	13 bis 16	2	grau
HWPP 20	19	0,95	16	18 bis 21	25	schwarz
HWPP 20 - 2 m	19	0,95	16	18 bis 21	2	grau
HWPP 25	24	1,05	20	23 bis 27	25	schwarz
HWPP 25 - 2 m	24	1,05	20	23 bis 27	2	grau

Bei Bedarf auch erhältlich in den Farben: schwarz, grau, silber und weiß

Befestigungsschellen

Hauptmerkmale

Die HP-Befestigungsschellen aus Polyamid zeichnen sich durch ihre gute Temperaturbeständigkeit sowie hohe Belastbarkeit aus

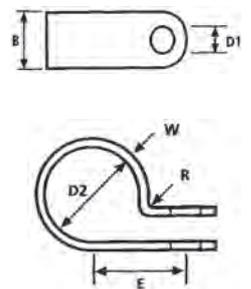
Anwendungen

Die hochwertigen Kunststoffschellen werden als Zulentlastung sowie zur Kabel- oder Rohrbefestigung eingesetzt. Ein Beispiel ist der Flugzeugbau. Dort sind sie wegen ihres geringen Gewichtes und ihrer hohen Zuverlässigkeit besonders geeignet.

Material: Polyamid 6.6 (N66)
Farbe: Natur (NA), halogenfrei
Betriebstemperatur: -40° C bis +85° C, kurzfristig bis +105° C (500h)
Brandausbreitung: selbstverlöschend nach UL94 V2



Bestell-Nr.	B	W	Lochbohrung D1	Bündel max. D2-Ø	Lochabstand E	R
H 1P	10 mm	0,8 mm	4,2 mm	3,2 mm	8,5 mm	0,5 mm
H 2P	10 mm	1,0 mm	4,2 mm	5,0 mm	9,5 mm	1,0 mm
H 3P	10 mm	1,0 mm	4,2 mm	6,5 mm	10,0 mm	1,0 mm
H 4P	10 mm	1,2 mm	4,2 mm	8,0 mm	10,0 mm	1,0 mm
H 5P	10 mm	1,2 mm	4,2 mm	9,5 mm	11,0 mm	1,0 mm
H 6P	10 mm	1,2 mm	4,2 mm	11,0 mm	13,0 mm	1,0 mm
H 7P	10 mm	1,2 mm	4,2 mm	12,5 mm	14,0 mm	1,5 mm
H 8P	10 mm	1,5 mm	4,2 mm	14,0 mm	15,0 mm	1,5 mm
H 9P	10 mm	1,5 mm	4,2 mm	16,0 mm	16,0 mm	1,5 mm
H 10P	10 mm	1,5 mm	4,2 mm	17,5 mm	17,0 mm	1,5 mm
H 11P	10 mm	1,5 mm	4,2 mm	19,0 mm	18,0 mm	2,0 mm
H 12P	10 mm	1,5 mm	4,2 mm	20,5 mm	19,0 mm	2,0 mm
H 13P	12 mm	1,5 mm	5,2 mm	22,0 mm	20,5 mm	2,0 mm
H 14P	12 mm	1,5 mm	5,2 mm	24,0 mm	21,5 mm	2,0 mm
H 15P	12 mm	1,5 mm	5,2 mm	25,5 mm	23,0 mm	2,5 mm
H 16P	12 mm	1,5 mm	5,2 mm	28,5 mm	24,0 mm	2,5 mm
H 17P	12 mm	1,5 mm	5,2 mm	31,5 mm	26,0 mm	2,5 mm
H 18P	12 mm	1,5 mm	5,2 mm	35,0 mm	27,5 mm	2,5 mm



Sortiments-Kästen



Bestell-Nr. 6197
Maße: 250 x 170 x 45 mm



Bestell-Nr. 6199
Maße: 250 x 170 x 45 mm



Bestell-Nr. 6187
Maße: 330 x 220 x 50 mm



Bestell-Nr. 6106
Maße: 183 x 108 x 30 mm



Bestell-Nr. 6116
Maße: 288 x 157 x 38 mm



Bestell-Nr. 6109
Maße: 305 x 208 x 47 mm
Bestückt mit 9 einzeln entnehmbaren Fächern



Bestell-Nr. ESD 3
Runddose 5er Teilung



Bestell-Nr. ESD 4
Runddose 4er Teilung



Bestell-Nr. ST 13
Stahlkasten mit 13 Fächern



Bestell-Nr. ST 18
Einlage für ST 13 mit 18 Fächern

Service-Sprays

CRC 2-26

Schützt und pflegt alle elektrischen Anlagen. Verdrängt Wasser und schützt vor Feuchtigkeit. Verhindert Kriechströme, Überschlüsse und Kurzschlüsse. Bewahrt vor Korrosion und Oxidation. Gute Kriech- und Schmiereigenschaften. Geeignet für elektrische Kontakte, Schalter, Relais, Kabel, Isolatoren, elektronische Bauteile, nass gewordene elektrische und elektronische Baugruppen und Feinmechanik.

Verpackungsgrößen: Spraydose – 400 ml, Kanister – 5 l oder 20 l



CRC 3-36

Korrosionsschutz für Lagerung und Transport. Schutzdauer bis 6 Monate. Ausgeprägtes Kriechverhalten, auch schwer erreichbare Stellen (Bohrungen usw.) erhalten einen gleichmäßigen Schutzfilm. Entfernen des Korrosionsschutzöls im Allgemeinen nicht erforderlich. Bei einfachen Arbeiten kann CRC 3-36 als Schneidöl dienen und bei mäßigen Belastungen im Temperaturbereich von 0° – 100 ° C als universelles Schmiermittel verwendet werden. CRC 3-36 kann bei regelmäßiger Wartung von Ketten gleichzeitig als Reinigungsmittel dienen.

Verpackungsgrößen: Spraydose – 500 ml, Kanister - 5 l oder 20 l



CRC Contact Cleaner

vormals. CRC-Präzisionsreiniger

Reinigen und Entfetten von stark verölten Teilen, von fettigem Schmutz und Ruß. Sehr gut geeignet für Baugruppen, die in öl-, fett- oder rußhaltiger Umgebung eingesetzt werden. Trocknet rückstandsfrei ab. Nicht geeignet für Polystyrol und Polycarbonat. Bei Anwendung Explosionsschutz beachten. Nicht in unter Spannung stehende Baugruppen sprühen.

Verpackungsgröße: Spraydose – 300 ml



CRC Lectra Clean II

Reinigt und entfettet Wicklungen, Lager, Schleifringe, Kommutatoren, Bürsten. Gut verträglich mit den meisten Drahtlacken. Wirkung auf Kunststoffe und Gehäusebeschichtungen vor der Anwendung prüfen. Langsame Trockenzeit erlaubt lange Einwirkzeit bei schwierigen Verschmutzungen. Hoher Flammpunkt, deshalb sicherer Einsatz auf großen Maschinen. Es darf jedoch nicht auf unter Spannung stehende Anlagen gesprüht werden. Der Reiniger muss vor Inbetriebnahme vollständig abgetrocknet sein.

Verpackungsgrößen: Spraydose – 500 ml, Kanister – 5 l



Urethan klar

Klarer, transparenter Korrosionsschutzlack. Für alle Metalle. Sehr gute Feuchtebeständigkeit. Berührtrocken nach 30 Minuten Aushärtung > 24h bei Raumtemperatur. Basis Polyurethan-Alkydharz. Empfehlenswert auch als dekorative, transparente Beschichtung für Gebrauchsgegenstände aus Buntmetallen.

Verpackungsgrößen: Spraydose – 300 ml, Kanister – 4 l oder 20 l



Urethan rot

Nichttransparenter, flexibler Korrosionsschutzlack. Wie Urethan klar. Das rote Pigment verbessert die mechanische und chemische Beständigkeit und erleichtert die Schichtdickenkontrolle. Für robuste Baugruppen.

Verpackungsgrößen: Spraydose – 300 ml, Kanister - 4 l



Kälte 75

Kältespray zur schnellen Erzeugung von tiefen Temperaturen bis -49° C. Suche von thermischen Fehlern in elektronischen Schaltungen. Schnelles prüfen von Thermostaten und Thermofühlern. Schonendes Kälteschrumpfen bei der Montage von Präzisionsteilen. Einfrieren von biologischen und medizinischen Präparaten.

Verpackungsgröße: Spraydose – 400 ml



CRC Silikon

Erleichtert das Einziehen von Kabeln mit Kunststoffisolierung. Montageschmierung für Gleitringdichtungen. Mit den meisten Dichtungsmaterialien und Kunststoffen sehr gut verträglich, gute Chemikalienbeständigkeit. Ausnahme: Silikonkautschuk. Schützt Gummi vor brüchig werden und festfrieren. Verleiht Oberflächen neuen Glanz. Sorgt für ausgezeichnete Schmierung.

Verpackungsgröße: Spraydose – 400 ml



Vaseline 701

Ein Gleit- und Korrosionsschutzmittel das sich besonders in der Nachrichtentechnik und beim Antennenbau bewährt hat. Kabelklemmen und Anschlußverschraubungen werden mit Vaseline 701 versiegelt und gegen Korrosion geschützt.

Verpackungsgröße: Spraydose – 200 ml



CRC Zink

Galvanischer Langzeitschutz gegen Rost. 98,5 % reines Zink nach 2 bis 3 Stunden trocken. Geeignet zum nachverzinken verzinkter Teile. CRC Zink ist schweißbar und mit den meisten Lacksystemen überlackierbar. CRC Zink deckt Beschädigungen ab und erzeugt einen der Verzinkung ähnlichen galvanischen Schutz. Temperaturbeständig bis 200° C. Bei Verwendung als Grundierung, Verträglichkeit mit dem Decklack prüfen.

Verpackungsgröße: Spraydose – 400 ml



Kontakt 60

Der bewährte Kontaktreiniger für gebrauchte und korrodierte Kontakte. Löst Oxid- und Sulfidschichten. Beseitigt Übergangswiderstände und Spannungsverluste. Anwendungsgebiete sind in der Meß-, Steuer- und Regeltechnik, der Nachrichtentechnik, der Signal- und EDV-Technik.

Verpackungsgröße: Spraydose – 200 ml



Kontakt WL

Diese Spezial-Sprühwäsche spült Fett, Öl und verharzten Schmutz sowie Rückstände nach dem Einsatz von Kontakt 60 weg. Kontakt WL wird für elektrische Kontakte, Relais, Steckerleisten und gedruckte Schaltungen eingesetzt.

Verpackungsgröße: Spraydose – 200 ml



Kontakt 61

Kontakt 61 bildet einen mikrofeinen Schutzfilm und bietet so eine erstklassige Kontaktgabe. Es verhindert den Abrieb und das Festfressen von Kontaktschleifen und -bahnen. Eingesetzt wird Kontakt 61 in der Feinmechanik, Industrie-Elektronik, Nachrichtentechnik, im Bahnbetrieb, Service sowie im Bereich Rundfunk und Fernsehen.

Verpackungsgröße: Spraydose – 200 ml



Druckluft 67

Druckluft 67 ist ein ölfreies, trockenes Druckgas ohne H-FCKW und FCKW. Eingesetzt wird Druckluft zur Reinigung in Schaltschränken, in der Präzisions-Elektrik, der Medizintechnik sowie im PC-Bereich. Separat ist ein 50 cm langer Sprühschlauch erhältlich, mit dem man auch bis in die hintersten Ecken kommt.

Verpackungsgröße: Spraydose – 200 ml



WET.Protect e-basic

Schützt überall dort, wo Elektrik und Elektronik mit Feuchtigkeit in Kontakt kommt. Emulgiert nicht mit Wasser sondern unterwandert die Nässe und bildet einen dauerhaften Schutzfilm. Kann auch nachträglich verwendet werden, wenn die Feuchtigkeit der Elektrik und Elektronik bereits zugesetzt hat.

Verpackungsgröße: Spraydose – 200 ml



Plastik 70

Plastik 70 ist ein dünnflüssiger Acrylharzlack mit hervorragenden Isolationseigenschaften. Hochisolierender Schutzlack für Leiterplatten und elektronische Baugruppen. Fixierlack zum Nachisolieren von Spulen und Trafos. Zum Schutz vor Feuchtigkeit.

Verpackungsgröße: Spraydose – 200 ml



Kontakt LR

Leiterplattenreiniger. Kontakt LR entfernt mühelos Flußmittelrückstände nach Lötarbeiten an elektronischen Baugruppen und trocknet schnell und rückstandsfrei ab.

Verpackungsgröße: Spraydose – 200 ml



JOKARI - Kabelmesser

Zum Abmanteln von Kabeln von 4 bis 50 mm Ø. Die JOKARI-Kabelmesser mit **selbsttätiger Messerumstellung** von Rund- auf Längsschnitt und ein **einstellbarer Schneidtiefe** erlauben ein präzises, schnelles und damit wirtschaftliches Arbeiten.

JOKARI Typ 16

Für Kabel von 4 - 16 mm Außen-Ø

JOKARI Typ 35

Für Kabel von 28 - 35 mm Außen-Ø

JOKARI Typ 50

Für Kabel von 34 - 50 mm Außen-Ø



Weitkowitz - Kabelmesser

Kabelmesser mit Hakenklinge

Sicherheitskabelmesser zum Abisolieren von Rundkabeln von 4– 28mm Außen-Ø
Best.-Nr.: 90818

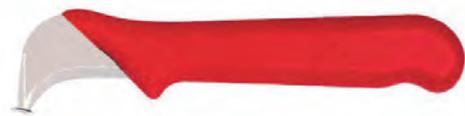


Cossonay - Kabelmesser

Das Cossonay - Kabelmesser hat sich dank der besonderen Form der Klinge sowie wegen seiner abgerundeten Sicherheitsspitze zum Abmanteln von Kabeln aller größeren Abmessungen hervorragend bewährt.

Arbeitsweise

Mit der Messerspitze so unter den Kabelmantel einfahren, dass die abgeplattete Spitze völlig unter diesem zu liegen kommt. Beim Übergang vom Rund- auf den Längsschnitt muss die abgeplattete Messerspitze unbedingt unter dem Kabelmantel bleiben.



Dosen - Abmanteler

Stripper round

Für schnelles und präzises Entmanteln von Feuchtraumkabeln von 8 – 13 mm Ø, z. B. NYM-Kabel, 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²
Keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich
Besonders geeignet für Arbeiten in Abzweig- und Verteilerdosen



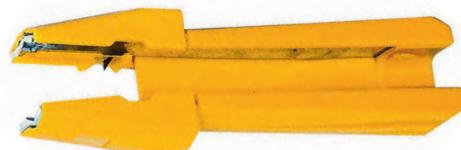
Stripper round top

Wie Stripper round, jedoch zusätzlich abisolieren der Einzelleiter von 0,2 – 4 mm².
Integrierter Längsschneider und innenliegendes, herauschiebbares Messer.



Star-Stripper

Abmanteln, abisolieren, Rund- und Längsschnitt des Kabels ohne mühevolleres Einstellen eines Anschlagens.
Abmanteln und abisolieren von flexiblen Kabeln von 4 – 12 mm Außen-Ø
unflexible Kabel von ca. 0,5 – 16 mm²
Koaxialkabel von 4 – 8 mm Außen-Ø
Griff aus PA (Polyamid) Messer aus Hartmetall



Konfektionierte Anschlussleitungen

Bestell-Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Länge	Ausführung	Aussenmantel Durchmesser
Ö 504	2 x 1,5 mm ²	0,5 m	H07-RN-F	9,0 mm
Ö 1001	2 x 1 mm ²	3 m	H05-RN-F	7,0 mm
Ö 1071	2 x 1 mm ²	3 m	H07-RN-F	8,5 mm
Ö 1002	2 x 1 mm ²	5 m	H05-RN-F	7,0 mm
Ö 1072	2 x 1 mm ²	5 m	H07-RN-F	8,5 mm
Ö 1303	3 x 1 mm ²	3 m	H07-RN-F	9,0 mm
Ö 1003	3 x 1 mm ²	5 m	H07-RN-F	9,0 mm
Ö 1304	2 x 1,5 mm ²	3 m	H07-RN-F	9,0 mm
Ö 1004	2 x 1,5 mm ²	5 m	H07-RN-F	9,0 mm
Ö 1014	2 x 1,5 mm ²	10m	Ho7-RN-F	9,0mm
Ö 1305	3 x 1,5 mm ²	3 m	H07-RN-F	10,0 mm
Ö 1005	3 x 1,5 mm ²	5 m	H07-RN-F	10,0 mm
Ö 1015	3 x 1,5 mm ²	10 m	H07-RN-F	10,0 mm
PUR 1001	2 x 1 mm ²	3 m	H05-BQ-F	6,5 mm
PUR 1002	2 x 1 mm ²	5 m	H05-BQ-F	6,5 mm
PUR 1072	2 x 1 mm ²	5 m	H07-BQ-F	7,5 mm
PUR 1012	2 x 1 mm ²	10 m	H05-BQ-F	6,5 mm
PUR 1004	2 x 1,5 mm ²	5 m	H07-BQ-F	8,0 mm
PUR 1005	3 x 1,5 mm ²	5 m	H07-BQ-F	9,0 mm
PUR 1015	3 x 1,5 mm ²	10 m	H07-BQ-F	9,0 mm
T 3075	3 x 0,75 mm ²	2,8 m	H03RT-H schwarz	6,5 mm

Ausführungen:

Ö-Leitungen/H05-RN-F
 Ö-Leitungen/H07-RN-F
 PUR-Leitungen

schwarze, ölfeste, harmonisierte Starkstromleitung für leichte mechanische Beanspruchung
 schwarze, ölfeste, harmonisierte Starkstromleitung für mittlere mechanische Beanspruchung
 orange, VDE-geprüfte Leitung für hohe mechanische Beanspruchung, besonders niedrige Umgebungstemperaturen, chemische Beständigkeit
 schwarze, hitzebeständige Textilleitung für Bügeleisen

T 3075

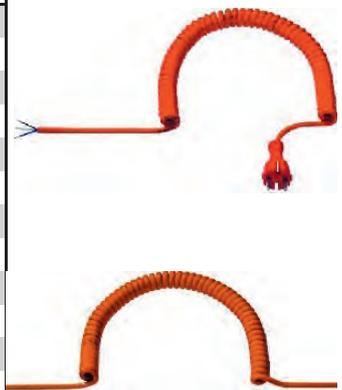


Seite 1: Spritzwassergeschützter Konturenstecker IP 44 mit VDE-Approbation

Seite 2: 50 mm abgemantelt 8 mm abisoliert AE

Wendelleitungen

Bestell-Nr.	Aderzahl Querschnitt	Dehnungs-länge	Mantel/Ader	Ausführung Seite 1	Ausführung Seite 2	Farbe
W 2010	2 x 1 mm ²	3,5 m	PUR/PVC	Konturenstecker	200 mm glatt	orange
W 2810	2 x 1 mm ²	5,0 m	PUR/PVC	Konturenstecker	200 mm glatt	orange
W 2015	2 x 1,5 mm ²	5,0 m	PUR/PVC	Winkelstecker	200 mm glatt	orange
W 3010	3 x 1 mm ²	3,0 m	H05-BQ-F/Gummi	Winkelstecker	400 mm glatt	orange
W 3010 SO	3 x 1 mm ²	2,5 m	PVC/PVC	Winkelstecker	80 mm glatt	weiß
W 3015	3 x 1,5 mm ²	5,0 m	H07-BQ-F/Gummi	Winkelstecker	400 mm glatt	orange
W 4075	4 x 0,75 mm ²	3,5 m	H05-BQ-F/Gummi	300 mm glatt	300 mm glatt	orange
W 4075 max	4 x 0,75 mm ²	5,0 m	H05-BQ-F/Gummi	300 mm glatt	300 mm glatt	orange
W 4010	4 x 1,0 mm ²	3,5 m	H05-BQ-F/Gummi	300 mm glatt	300 mm glatt	orange
W 4010 max	4 x 1,0 mm ²	5,0 m	H05-BQ-F/Gummi	300 mm glatt	300 mm glatt	orange
W 5015	5 x 1,5 mm ²	3,5 m	H07-BQ-F/Gummi	400 mm glatt	400 mm glatt	orange
W 5015 max	5 x 1,5 mm ²	5,0 m	H07-BQ-F/Gummi	400 mm glatt	400 mm glatt	orange
W 7015	7 x 1,5 mm ²	3,5 m	H07-BQ-F/Gummi	400 mm glatt	400 mm glatt	orange
W 7015 max	7 x 1,5 mm ²	5,0 m	H07-BQ-F/Gummi	400 mm glatt	400 mm glatt	orange



Wendelleitungen für Geräte- u. Maschinenindustrie

Unsere "Robustaflex" Wendelleitungen werden überall dort eingesetzt, wo es bei gestreckten Leitungen Verwicklungen gibt. Die enorme Dehnfähigkeit und Rückstellkraft des Leitungsmaterials über Jahre hinaus, sowie der öl- und säurefeste, mechanisch höchst belastbare Leitungsmantel, der selbst bei tiefsten Temperaturen flexibel bleibt, machen unsere Wendelleitungen unentbehrlich für Handwerk und Industrie. Der angespritzte Winkelstecker verhindert ein Herausgleiten des Steckers aus der Steckdose und gewährleistet optimale Beweglichkeit beim Arbeiten mit Handmaschinen. Für Drehstrommaschinen und Einrichtungen fertigen wir Wendelleitungen in verschiedenen Längen und Querschnitten.

Polyurethan - Schlauchleitungen - Bundware á 50 m

Bestell-Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Länge	Ausführung	Farbe
2x1 or	2 x 1 mm ²	50 m	H05-BQ-F	orange
3x1 or	3 x 1 mm ²	50 m	H05-BQ-F	orange
2x1,5 or	2 x 1,5 mm ²	50 m	H07-BQ-F	orange
3x1,5 or	3 x 1,5 mm ²	50 m	H05-BQ-F	orange



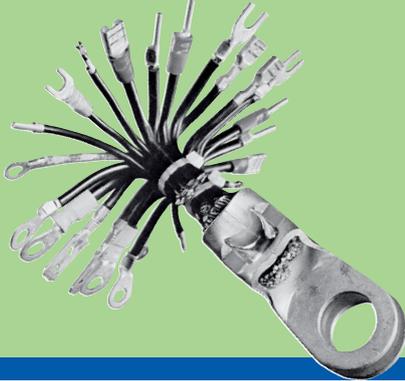
Eigenschaften: hohe Abriebfestigkeit, hohe Einreiß- und Weiterreißfestigkeit, gute Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten und Treibstoffen, gute Wetterbeständigkeit und Weichmacherfreiheit. Deshalb eignen sich unsere VDE-geprüften PUR-Schlauchleitungen besonders dort, wo hohe mechanische Beanspruchungen und besondere Umgebungstemperaturen auftreten.

Notizen:

Notizen:

Notizen:

Bitte fordern Sie unsere Kataloge an:



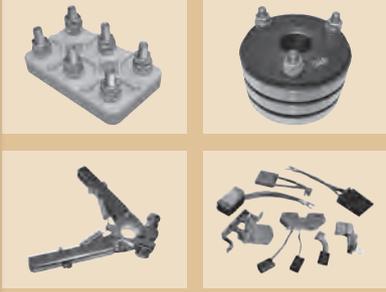
Lötfreie Verbinder und Werkzeuge
Lagerliste Nr. 46

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 46:
Lötfreie Verbinder u. Werkzeuge



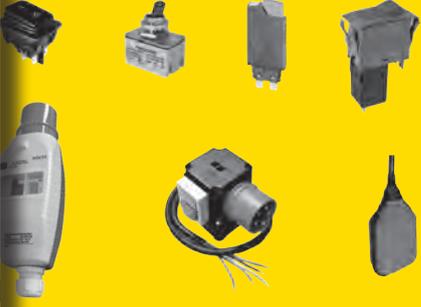
Klemmbretter, Schleifringkörper, Bürstenhalter, Industriekohlen
Lagerliste Nr. 49

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 49:
Klemmbretter, Schleifringkörper,
Bürstenhalter, Industriekohlen



Geräteschalter, Mikroschalter, ETA-Überstrom-Schutzschalter, Bimetall-Schalter, Nolta-Motorschut-Stecker, Schalter-Stecker-Kombinationen
Lagerliste Nr. 51

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 51:
Geräteschalter, Mikroschalter,
ETA-Überstromschutzschalter,
Bimetall-Schalter, Nolta-Motorschut-
Stecker, Schalter-Stecker-Kombinationen



PANDUIT-Kabelbinder, Selbstklebeplatten, Klettbander, Spiralschläuche, Geflechschläuche, Markiersysteme, Verarbeitungswerkzeuge
Lagerliste Nr. 52

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 52:
PANDUIT-Kabelbinder, Selbstklebeplatten,
Klettbander, Spiralschläuche,
Geflechschläuche, Markiersysteme,
Verarbeitungswerkzeuge



Motor-Betriebskondensatoren, Explosionsgeschützte Motorkondensatoren, Elektrolyt-Anlaufkondensatoren, Entstörkondensatoren
Lagerliste Nr. 54

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 54:
Motorkondensatoren,
Elektrolyt-Anlaufkondensatoren,
Entstörkondensatoren



Kohlebürsten für Kleinmotoren, Kleinkohlen-Sortimente, Schraubkappen
Lagerliste Nr. 55

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 55:
Kohlebürsten für Kleinmotoren,
Kleinkohlen-Sortimente,
Schraubkappen