



## ELECTRICAL SOLUTIONS

**AXXATRONIC GmbH**, Alemannenstrasse 10, 71296 Heimsheim  
Telefon: (0 70 33) 46 66 1 - 0, Fax: (0 70 33) 46 66 1 - 23, [www.axxatronic.de](http://www.axxatronic.de), [info@axxatronic.de](mailto:info@axxatronic.de)

A

## Inhaltsverzeichnis

### Systemübersicht

	<b>Systemübersicht</b> .....	<b>A1.1</b>
	Lösungsübersicht .....	A1.2
	Bedienfeldlösungen .....	A1.4
	Kabelbaumlösungen .....	A1.5
	Lösungen für Instandhaltung und Reparatur .....	A1.6
	Lösungen für Zulieferer und konfektionäre .....	A1.6
	Lösungen für die Transportmittelindustrie .....	A1.7
	Lösungen für raue Umgebungsbedingungen .....	A1.7
	Anwendungsnormen .....	A1.8 – A1.9
	Programme .....	A1.10

B1

B2

### Kabelbinder

	<b>Kabelbinder</b> .....	<b>B1.1</b>
	Auswahltable für Kabelbinder .....	B1.2 – B1.3
	Übersicht Kabelbinderausführungen .....	B1.4 – B1.5
	Merkmale und Vorteile – <i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder .....	B1.6
	Auswahlanleitung – <i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder .....	B1.7
	Artikelnummernsystem für <i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder .....	B1.7
	<i>PAN-TY™</i> Kabelbinder – Nylon 6.6 .....	B1.8
	<i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder zum Zurren – Nylon 6.6 .....	B1.9
	<i>PAN-TY™</i> Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6 .....	B1.10
	<i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder zum Zurren – wetterbeständiges Nylon 6.6 .....	B1.11
	<i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder – wärmestabilisiertes Nylon 6.6 .....	B1.12
	<i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder – wärmestabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6 .....	B1.13
	<i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder – flammhemmendes Nylon 6.6 .....	B1.14
	Kabelbinderbefestigungen – Polyamid 6.6, flammhemmend .....	B1.14
	<i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 12 .....	B1.15
	<i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder – Polypropylen – gut sichtbare grüne Farbe .....	B1.16
	<i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder – wetterbeständiges Polypropylen .....	B1.17
	<i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder – HALAR▲ – gut sichtbare dunkelrote Farbe .....	B1.18
	<i>PAN-TY™</i> -Kabelbinder – TEFZEL■ – gut sichtbare hellblaue Farbe .....	B1.19
	Kabelbinderbefestigungen – TEFZEL■ .....	B1.19
	★ <i>PAN-TY™</i> Kabelbinder – PEEK (Polyetheretherketon) .....	B1.20
	★ <i>PAN-TY™</i> Kabelbinder – metaldetektierbares Nylon 6.6 .....	B1.21
	<i>PAN-TY™</i> wieder lösbare Kabelbinder – Nylon 6.6 .....	B1.22
	<i>PAN-TY™</i> wieder lösbare Kabelbinder zum Zurren – Nylon 6.6 .....	B1.22
	<i>PAN-TY™</i> wieder lösbare Kabelbinder – wetterbeständiges und wärmestabilisiertes Nylon 6.6 .....	B1.23
	<i>PAN-TY™</i> wieder lösbare Kabelbinder zum Zurren – wetterbeständiges Nylon 6.6 .....	B1.24
	Befestigungsklammer zum Festzurren – wetterbeständiges Nylon 6.6 .....	B1.24
	<i>PAN-TY™</i> wieder lösbare Kabelbinder zum Zurren – wetterbeständiges Polypropylen .....	B1.25
	<i>PAN-TY™</i> -Klemmbinder – Nylon 6.6 .....	B1.26
	<i>PAN-TY™</i> -Klemmbinder – wetterbeständiges und wärmestabilisiertes Nylon 6.6 .....	B1.27
	<i>PAN-TY™</i> -Spreizanker-Kabelbinder zur Schiebemontage – Nylon 6.6 .....	B1.28
	<i>PAN-TY™</i> wetterbeständige Spreizanker-Kabelbinder – Wetterbeständiges und wärmestabilisiertes Nylon 6.6 .....	B1.29
	<i>PAN-TY™</i> lösbare Spreizanker-Kabelbinder .....	B1.30
	<i>PAN-TY™</i> Mittig befestigte Spreizanker-Kabelbinder – wärmestabilisiertes Nylon 6.6 .....	B1.31
	<i>PAN-TY™</i> Lösbare Spreizanker-Kabelbinder in Leiterausführung – wärmestabilisiertes Nylon 6.6 .....	B1.32
	<i>PAN-TY™</i> Kabelbinder mit Schirmflügel zur Steckmontage – Nylon und wärmestabilisiertes Nylon 6.6 .....	B1.32
	<i>PAN-TY™</i> Kabelbinder zur Steckmontage .....	B1.33
	<i>PAN-TY™</i> Kabelbinder mit Markierung und Fähnchen .....	B1.34
	<i>PAN-TY™</i> Kabelbinder .....	B1.35 – B1.37
	Merkmale und Vorteile – <i>SUPER-GRIP™</i> -Kabelbinder .....	B1.38
	Auswahlanleitung – <i>SUPER-GRIP™</i> -Kabelbinder .....	B1.39
	Artikelnummernsystem für <i>SUPER-GRIP™</i> -Kabelbinder .....	B1.39
	<i>SUPER-GRIP™</i> -Kabelbinder .....	B1.40
	<i>SUPER-GRIP™</i> Kabelbinderbefestigung .....	B1.40
	<i>SUPER-GRIP™</i> Kabelbinder – wetterbeständiges und hitzestabilisiertes Nylon 6.6 .....	B1.41
	<i>SUPER-GRIP™</i> -Kabelbinder und Befestigungen .....	B1.42
	Merkmale und Vorteile – <i>DOME-TOP™</i> Barb Ty-Kabelbinder .....	B1.43
	Auswahlanleitung – <i>DOME-TOP™</i> Barb Ty- und <i>DURA-TY™</i> -Kabelbinder .....	B1.44
	Artikelnummernsystem für <i>DOME-TOP™</i> Barb Ty- und <i>DURA-TY™</i> -Kabelbinder .....	B1.44
	<i>DOME-TOP™</i> Barb Ty-Kabelbinder – Nylon 6.6 .....	B1.45
	<i>DOME-TOP™</i> -Barb Ty-Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6 .....	B1.46
	<i>DOME-TOP™</i> -Barb-Ty-Kabelbinder – wärmestabilisiertes Nylon 6.6 .....	B1.47

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

■ TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.  
▲ HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

★ Vertritt neues Produktangebot.

## Inhaltsverzeichnis

DOME-TOP™ -Barb-Ty-Klemm-Kabelbinder – Nylon 6.6	B1.48
DOME-TOP™ Barb-Ty-Klemm-Kabelbinder – wetterbeständiges und wärmestabilisiertes Nylon 6.6	B1.49
Stapelbare Antennenkabelabstandsstücke – wetterbeständiges Polypropylen	B1.50
DOME-TOP™ Barb Ty und DURA-TY™ -Kabelbinder	B1.50
Verfügbarkeitsliste der Artikelnummern	B1.51
Merkmale und Vorteile – Kabelbinder mit Paralleleingang	B1.52
Auswahanleitung – Kabelbinder mit Paralleleingang	B1.53
Artikelnummernsystem für CONTOUR-TY™ und BELT-TY™ -Kabelbinder	B1.53
Artikelnummernsystem für HYPER-V™- und IN-LINE-Kabelbinder	B1.53
CONTOUR-TY™ Kabelbinder – Nylon 6.6	B1.54
CONTOUR-TY™ -Kabelbinder – Wetterbeständiges Nylon 6.6	B1.55
CONTOUR-TY™ -Kabelbinder – wärmestabilisiert und flammhemmendes Nylon 6.6	B1.56
BELT-TY™ -In-Line-Kabelbinder – Nylon 6.6	B1.57
★ Elastomeric Cable Ties	B1.57
HYPER-V™ In-Line-Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6	B1.58
HYPER-V™ Kabelbinderbefestigung	B1.58
IN-LINE-Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6	B1.59
Kabelbinder mit Paralleleingang	B1.60
Merkmale und Vorteile – STA-STRAP™-Kabelbinder	B1.61
Auswahanleitung – STA-STRAP™ -Kabelbinder	B1.62
Artikelnummernsystem für STA-STRAP™ -Kabelbinder	B1.62
STA-STRAP™ -Kabelbinder – Nylon 6.6	B1.63
STA-STRAP™ Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6	B1.64
STA-STRAP™ -Kabelbinder – wärmestabilisiertes Nylon 6.6	B1.65
STA-STRAP™ Klemmkabelbinder	B1.66
STA-STRAP™ Markierungskabelbinder – Nylon und wetterbeständiges Nylon 6.6	B1.67
STA-STRAP™ -Kabelbinder	B1.68
Auswahanleitung – Sonderkabelbinder	B1.69
Artikelnummernsystem für Sonderkabelbinder	B1.69
PAN-TY™ Kabelbinder zur Bolzenmontage – wärmestabilisiertes und wärmestabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6	B1.70
PAN-TY™ Kabelbinder zur Bolzenmontage in Leiterausführung – wärmestabilisiertes Nylon 6.6	B1.71
PAN-TY™ Doppelschleifen-Kabelbinder	B1.72
STA-STRAP™ BOW-TY™ Kabelbinder	B1.73
PAN-TY™ Dreifachschleifen-Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6	B1.74
Doppelschlauchklemme – wetterbeständiges Nylon 6.6	B1.74
STA-STRAP™ -Kabelbinder für Rahmen/Panelmontage – wärmestabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6	B1.75
Kabelmarkierungsstreifen – Polyethylen	B1.76
Sonderkabelbinder	B1.77
PAN-TY™ Streifenkabelbinder – Nylon 6.6	B1.78
Telefonkabelkennzeichnungskits	B1.79
Kabelbinderkits in Stahlkästen	B1.79
Kabelbinderkits in Kunststoffkästen und Beuteln	B1.80
Merkmale und Vorteile – Klettverschlusskabelbinder	B1.81
Auswahanleitung – Klettverschlusskabelbinder	B1.82
Artikelnummernsystem für Sonderkabelbinder	B1.82
TAK-TY™ Klettverschlusskabelbinder	B1.83
TAK-TY™ -Klettverschlusskabelbinder – plenum-zertifiziert	B1.84
TAK-TAPE™ -Klettverschluss-Streifen	B1.84
ULTRA-CINCH™ -Klettverschlusskabelbinder	B1.85
Flachkopfschrauben für Kabelbinder mit Ring und Öse	B1.85
Verfügbarkeitsliste der Artikelnummern	B1.86
Klettverschlusskabelbinder	B1.86
Heißstempelservice für individuell bedruckte Kabelbinder	B1.87
Zulassungen von PANDUIT-Kabelbindern	B1.88
Querverweis auf Militärspezifikation	B1.89 – B1.91
Installationswerkzeuge	B1.91
Richtlinien zur Kabelbinderauswahl und technische Daten	B1.92
Bewitterung	B1.93 – B1.94
Entflammbarkeit	B1.95 – B1.96
Radioaktive Strahlung/Feuchtigkeit/Temperatur/Zugfestigkeit	B1.197 – B1.101
<b>Manuelle Kabelbinder – Installationswerkzeuge</b>	<b>B1.103</b>
Auswahanleitung – Hand Tools, Accessories, and Kits	B1.104
Kabelbinder-Werkzeuge– benutzergesteuertes Spannen und Abschneiden	B1.105
Kabelbinder-Werkzeuge– benutzergesteuertes Spannen und Abschneiden	B1.106
Pneumatische Handwerkzeuge – werkzeuggesteuertes Spannen und Abschneiden	B1.107
Zubehör für pneumatische Werkzeuge	B1.107
Werkzeugkits zur Spannungsverriegelung	B1.108
Ersatzklingen Sets	B1.108

A

## Inhaltsverzeichnis

	Halfter für Handwerkzeug .....	B1.108
	Polstersatzkits .....	B1.108
	<b>Automatische Kabelbinder-Installationssysteme .....</b>	<b>B1.109</b>
B1	Auswahlanleitung – Automatische Installationssysteme und Kabelbinder mit Rollenzufuhr .....	B1.110
	Werkzeugkopf – Drei Größen erhältlich für eine Vielzahl von Anwendungen .....	B1.111
	Steuergerät .....	B1.111
	Durchleitungsschlauch .....	B1.112
	Verteilergestell .....	B1.112
	Filterregler und Druckluftversorgungsschlauch .....	B1.112
	Tischbefestigung .....	B1.112
B2	Ethernetfähige Steuergerät- und Datenschnittstellen-Software .....	B1.113
	Kabelbinder mit Rollenzuführung .....	B1.114
	PLT-XMR Kabelbinder mit Rollenzuführung .....	B1.115
	PLT-VMR Kabelbinder mit Rollenzuführung .....	B1.116
	Kabelbinderbefestigungsteil für Kabelbaum, für einen einzigen Kabelbinder – Nylon und wärmestabilisiertes Nylon 6.6 .....	B1.116

## Kabelzubehör

B3	<b>Kabelzubehör .....</b>	<b>B2.1</b>
	4-Weg-Kabelbinderbefestigung, selbstklebend .....	B2.2
	ABMQ Befestigungsteile mit mehreren Brücken .....	B2.3
	<i>SUPER-GRIP™</i> Befestigungen .....	B2.4
	Kombination Klebefestigung/Kabelbinder .....	B2.5
	Kabelbinderbefestigung, aufsteckbar .....	B2.5
C	Kabelbinderbefestigungen .....	B2.6
	Kabelbinderbefestigungen, Extra-Heavy .....	B2.7
	Halter für Kabelbinder – Zum Kleben (Klebstoff nicht enthalten) .....	B2.7
	Schwenkbefestigung .....	B2.7
	Kabelbinderhalter für Bolzenbefestigung .....	B2.8
	4-Wege-Kabelbinderhalter – mit Schraubbefestigung .....	B2.8
	Kabelbinderhalter – TA2 .....	B2.9
D1	Flachsockel – mit Schraubbefestigung .....	B2.9
	<i>HYPER-V™</i> Kabelbinderbefestigung .....	B2.9
	<i>SUPER-GRIP™</i> Kabelbinderbefestigung .....	B2.10
	Flachsockel – mit Druckknopfniet .....	B2.10
	Befestigungsleisten für Kabelbinder .....	B2.11
	Mehrere Befestigungsleisten .....	B2.11 – B2.12
	Mehrfach-Konturbefestigungsleisten .....	B2.12
	Rechtwinklige Befestigungsteile .....	B2.13
D2	Befestigungsteile für Durchführungen .....	B2.13
	Metallsteckbefestigung .....	B2.14
	Metallbefestigung, anschraubbar .....	B2.14
	Kabelbinderbefestigungen mit Raststift .....	B2.14
	Steckbefestigungen .....	B2.15
	Druckknopfbefestigung .....	B2.15
	Steckbefestigung für Mauerwerk .....	B2.16
D3	<i>SUPER-GRIP™</i> Steckbefestigungen für Mauerwerk .....	B2.16
	<i>HYPER-V™</i> Kabelbinderbefestigung für Mauerwerk .....	B2.17
	Steckbefestigung für Holz .....	B2.17
	★ Steckbefestigung mit Schirm .....	B2.18
	★ Steckbefestigungssätze .....	B2.18
	Tannenförmige Kabelbaumbefestigungen .....	B2.19
	Befestigung für Bedienfeld .....	B2.19
	<i>PAN-POST™</i> Abstandsstück .....	B2.19
D4	Geschlossene Verbinderringe .....	B2.20
	Offener Verbinderring .....	B2.20
	Abstandshalter .....	B2.20
	Abstandshalter, Kreuzstück .....	B2.21
	Aufeinandersteckbare Abstandshalter für Antennenkabel .....	B2.21
	Permanentmarker .....	B2.22
	Markierungsschilder – Lose Ware .....	B2.22
D5	Selbstklebende Kabelklemmen .....	B2.23
	Kabelklemme mit Steckbefestigung .....	B2.23
	Einrastklemmen .....	B2.24
	Selbstklebende Einrastklemmen .....	B2.25
	Kabelhalter – selbstklebende Rückseite .....	B2.25
	Flachkabelbefestigungen, flach .....	B2.25

## Inhaltsverzeichnis

Rastbare Flachbandkabelbefestigungen	B2.26
Rastbare Flachbandkabelhalterungen	B2.26
Flachkabelklemmen	B2.27
<i>PAN-CLAMP™</i> Klemmen mit festem Durchmesser für starke Beanspruchung	B2.27
Kabelklemmen mit festem Durchmesser	B2.28
Kabelhalter	B2.29
Tackerklemmen	B2.29
Sattel für Glasfasernetz	B2.30
Kabelbaumklemmen	B2.30
Kantenclips aus Nylon	B2.31
Kabelbündelspange	B2.31
Leiterplattenstifte	B2.32
Leiterplatten-Verriegelungsstützen	B2.32
Zubehör für Kabelbaumplatinen	B2.33
Elastische Halterungen	B2.33
Elastische Halterungen – Typ ER	B2.33
Bündelhalterungen	B2.34
Eckstücke	B2.34
T-Kreuzstück	B2.34
Kabelendenhalter	B2.35
Nägels für Legebrett	B2.35
Kammsystem	B2.36
Federdraht-Durchbruchsystem	B2.36
Abstandsstücke für Kabelbäume	B2.37
Physikalische Eigenschaften und Farben von Kabelbefestigungen	B2.38
Auswahl und Einsatz von Klebefestigungen	B2.39 – B2.40

## Edelstahl Binder und Accessories

<b><i>PAN-STEEL™</i> System</b>	<b>B3.1</b>
<i>PAN-STEEL™</i> -Produktübersicht	B3.2 – B3.3
Merkmale und Vorteile – <i>PAN-STEEL™</i> -Kabelbinder	B3.4
Artikelnummernsystem für <i>PAN-STEEL™</i> -Kabelbinder	B3.5
<i>PAN-STEEL™</i> Selbstverriegelnde Kabelbinder – Serie MLT	B3.5 – B3.7
★ <i>PAN-ALUM™</i> Aluminiumkabelbinder – Serie MLT	B3.8
<i>PAN-STEEL™</i> Doppelt umwickelte Kabelbinder – Serie MLTD	B3.9
<i>PAN-STEEL™</i> Bänder in individueller Länge – Serie MBS, MBH, MBEH und MBSH	B3.10 – B3.11
<i>PAN-STEEL™</i> Bandköpfe für individuelle Längen – Serie MTH	B3.11
GS4MT Handbetriebenes Installationswerkzeug	B3.12
Werkzeugkits zur Spannungsverriegelung	B3.12
ST2MT Installationswerkzeug	B3.13
Installationswerkzeuge RT2HT und RT2HTN	B3.13
HTMT Installationswerkzeug	B3.13
PPTMT Pneumatisches Installationswerkzeug	B3.14
Regelungsmerkmale für PPTMT und GS4MT Werkzeuge*	B3.14
Merkmale und Vorteile – <i>PAN-STEEL™</i> -Kabelbinder mit Spannungserhaltung – Baureihe MRT/MRS	B3.15
<i>PANDUIT™</i> Technologie zur Spannungserhaltung bei Kabelbindern	B3.15
Artikelnummernsystem für <i>PAN-STEEL™</i> Kabelbinder mit Spannungserhaltung – Serie MRT	B3.16
<i>PAN-STEEL™</i> Kabelbinder mit Spannungserhaltung – Serie MRT	B3.16
Artikelnummernsystem für <i>PAN-STEEL™</i> Kabelbinder mit Spannungserhaltung und 360°-Radialversiegelung – Serie MRS	B3.17
★ <i>PAN-STEEL™</i> Kabelbinder mit Spannungserhaltung und 360°-Radialversiegelung – Serie MRS	B3.17
Installationswerkzeuge mit Spannungserhaltung	B3.18
Merkmale und Vorteile – <i>PAN-STEEL™</i> -Umreifungssystem	B3.19
Die <i>PANDUIT™</i> Methode reduziert Installationszeit	B3.20
Artikelnummernsystem für diskrete Längen	B3.20
Artikelnummernsystem für Rollenware	B3.20
Artikelnummernsystem für Verschlussköpfe	B3.20
<i>PAN-STEEL™</i> Umreifungen – Serie MS	B3.21
<i>PAN-STEEL™</i> Nylon-11-beschichtete Umreifung – Serie MSC	B3.22
<i>PAN-STEEL™</i> Umreifung in individueller Länge	B3.23
<i>PAN-STEEL™</i> Schnallen für Umreifung in individueller Länge	B3.23
BT2HT Handbetriebenes Installationswerkzeug für MS-Umreifung	B3.24
PCS Kissenmanschette	B3.24
Kabelbinderhalterungen aus Edelstahl	B3.25
Steckbefestigung aus Edelstahl	B3.25
Technische Informationen zu Edelstahl	B3.26
Zulassungen von <i>PANDUIT™</i> -Kabelbindern und Umreifungen aus Edelstahl	B3.26

★ Vertritt neues Produktangebot.

A

**Inhaltsverzeichnis**

Chemische Beständigkeit bei 21°C ..... B3.27  
 Strenge Prüfungen und physikalische Eigenschaften von Edelstahl ..... B3.28

B1

**Abriebschutz**

**Abriebschutz** ..... **C.1**  
*PAN-WRAP™* geteilte Kabelbaumumwicklung ..... C.2  
*PAN-WRAP™* -Installationswerkzeuge ..... C.2  
 Artikelnummernsystem für Spiralbandumwicklung ..... C.3  
 Spiralbandumwicklung ..... C.4 – C.5  
 Artikelnummernsystem für Kantenschutz ..... C.6  
 Kantenschutz ..... C.6 – C.8  
 Artikelnummernsystem für Wellrohr ..... C.9  
 Wellrohr - geschlitzt ..... C.9 – C.10  
 Verbindungsstücke für Wellrohr ..... C.10  
 Artikelnummernsystem für dehnbaren Geflechschlauch ..... C.11  
 Dehnbarer Geflechschlauch - Polyethylenterephthalat ..... C.11  
 Dehnbarer Geflechschlauch - Polyethylenterephthalat, flammhemmend ..... C.12  
 Zubehör für dehnbare Geflechschläuche ..... C.12  
 Dehnbarer Geflechschlauch, fransenfrei ..... C.13  
 Artikelnummernsystem für nicht schrumpfenden PVC-Schlauch ..... C.14  
 Nichtschrumpfender PVC-Schlauch ..... C.14  
 Kanalversiegelung - Dichtmasse ..... C.14  
 Entflammbarkeitsprüfungen und Klassifizierung ..... C.15  
 Technische Daten zu Materialien für Abriebschutz ..... C.16 – C.17  
*PANDUIT* Wärmeschrumpfschläuche ..... C.18  
 Artikelnummernsystem für dünnwandiges Wärmeschrumpfmateriale ..... C.19  
 HSTT Wärmeschrumpfschlauch in Stücken zu 1,2 m ..... C.20 – C.21  
 HSTT Wärmeschrumpfschlauch, auf Rollen mit 25 Fuß (7,6 m) ..... C.21  
 Wärmeschrumpfschlauch, in Stücken zu 152,4 mm; einfarbig, ein Durchmesser ..... C.22  
 Wärmeschrumpfschlauch, in Stücken zu 152,4 mm; mehrfarbig, ein Durchmesser ..... C.22  
 HSTTV Wärmeschrumpfschlauch auf Rollen mit 100 Fuß (30,5 m) ..... C.23  
 HSTTV Wärmeschrumpfschlauch auf Großrollen ..... C.24  
 Wärmeschrumpfschlauch, transparentes PVC ..... C.25  
 HSTTN Wärmeschrumpfschlauch, Neopren ..... C.25  
 TEFLON<sup>®</sup> Wärmeschrumpfschlauch ..... C.26  
 HSTTK KYNAR<sup>®</sup> Wärmeschrumpfschlauch ..... C.27  
 HSTTV Wärmeschrumpfschlauch, in Stücken zu 1,2 m ..... C.27  
 Installationsanleitung für Wärmeschrumpfmateriale ..... C.28  
 Empfohlene Schlauchgröße für gängige Kabeltypen nach Standort ..... C.29  
 Schutz gegen Eindringen gemäß der internationalen Norm IEC 529 ..... C.30  
 Technische Daten ..... C.31

C

D1

D2

**Kennzeichnungssysteme**

**Kennzeichnungssysteme** ..... **D1.0**  
 Drucker: Desktop- und tragbare Thermotransferdrucker ..... D1.1  
*PANTHER™* LS8E Tragbarer Thermotransferdrucker und Zubehör ..... D1.2  
*COUGAR™* LS9 Tragbarer Thermotransferdrucker und Zubehör ..... D1.2  
 Artikelnummernsystem für selbstlaminierende Etiketten ..... D1.3  
*P1™* Selbstlaminierende Etikettenkassetten für tragbare *PANTHER™* LS8E Thermotransferdrucker ..... D1.3 – D1.4  
*PANTHER™* LS8 Kassetten mit nicht laminierten Etiketten ..... D1.5  
 Artikelnummernsystem für Drähten/Kabeln Etiketten ..... D1.5  
*P1™* Kassetten mit allgemeinen Komponenten-Etiketten für die tragbaren Thermotransferdrucker *PANTHER™* LS8E ..... D1.6  
 Artikelnummernsystem für Bauteilkennzeichnung ..... D1.6  
*P1™* Endloskassetten für die tragbaren Thermotransferdrucker *PANTHER™* LS8E und *COUGAR™* LS9 ..... D1.7 – D1.8  
 Artikelnummernsystem für Endlosbänder ..... D1.8  
 TDP43M Desktop-Thermotransferdrucker und Zubehör ..... D1.9  
 Farbbänder für TDP43M-Desktop-Thermotransferdrucker ..... D1.9  
 TDP42HY, TDP43HY, TDP46HY Desktop-Thermotransferdrucker ..... D1.10  
 Farbbänder für Desktop-Thermotransferdrucker TDP42HY, TDP43HY und TDP46HY ..... D1.10

D3

D4

D5

E

\*NORYL is a registered trademark of General Electric Company.

**Inhaltsverzeichnis**

**Etiketten**

**Etiketten: Laser-, Tintenstrahl-, Thermotransfer- und Punktmatrixdruck** .....D2.1

Selbstlaminiierende Etiketten für Laser-/Tintenstrahldrucker .....D2.2

Artikelnummernsystem für selbstlaminiierende Etiketten .....D2.2

Nicht laminiierende Etiketten für Laser-/Tintenstrahldrucker .....D2.3

Artikelnummernsystem für nichtlaminierte Etiketten .....D2.3

Fähnchen-Etiketten für Laser-/Tintenstrahldruck .....D2.4

Artikelnummernsystem für Bauteiletiketten .....D2.4

Komponentenetiketten für Laser-/Tintenstrahldrucker .....D2.4 – D2.5

Artikelnummernsystem für selbstlaminiierende Etiketten .....D2.6

Selbstlaminiierende Thermotransferetiketten .....D2.6 – D2.8

Markierungsschilder für Thermotransferdrucker .....D2.9

Artikelnummernsystem für Nicht laminiierende Thermotransferetiketten .....D2.10

Nicht laminiierende Thermotransferetiketten .....D2.10

Artikelnummernsystem für Wärmeschumpfetiketten .....D2.11

Wärmeschumpfetiketten für Thermotransferdruck in kommerzieller Qualität .....D2.11 – D2.12

Artikelnummernsystem für Wärmeschumpfetiketten .....D2.13

Wärmeschumpfetiketten für Thermotransferdruck gemäß Militärmorm .....D2.13 – D2.14

Wärmeschumpfwerkzeuge und Zubehör .....D2.15

Artikelnummernsystem für Bauteiletiketten .....D2.15

Komponentenetiketten für Thermotransferdrucker .....D2.15 – D2.17

Artikelnummernsystem für Endlosbänder .....D2.18

Endlosbänder für Thermotransferdrucker .....D2.18 – D2.19

Komponentenetiketten für Matrixdrucker .....D2.20

Größendarstellung von selbstlaminiierenden Etiketten .....D2.21 – D2.22

Größendarstellung von nichtlaminierten Etiketten und Fähnchenetiketten .....D2.23

Größendarstellung von abgeflachten Wärmeschumpfetiketten .....D2.24

Größendarstellung von Komponentenetiketten .....D2.25 – D2.26

**Vorgedruckte und Beschriftbare Markierungen**

**Vorgedruckte und beschriftbare Markierungen** .....D3.1

Vorgedruckte Markierungshefte .....D3.2

Vorgedruckte Markierungskarten Typ PCM .....D3.3 – D3.5

Kombipackungen mit Adermarkierungskarten mit Zahlen .....D3.5

Vorgedruckte Markierungskarten .....D3.6

Vorgedruckte Markierungskarten PPM Typ .....D3.7

Beschriftbare Markierungskarten – Selbstlaminiierend .....D3.8

Spender für vorgedrucktes Markierungsband .....D3.8

Nachfüllung für vorgedrucktes Markierungsband .....D3.9

Spender für selbstlaminiierende Drahtmarkierungen .....D3.10

Vorgedruckte, anklembare Drahtmarkierungen .....D3.10 – D3.12

**Dauerhafte Kennzeichnung**

**Dauerhafte Kennzeichnung** .....D4.1

Werkseitiger Beschriftungsservice von *PANDUIT* .....D4.2

Markierungsschilder und Anhänger aus Edelstahl und Messing .....D4.3 – D4.4

*PAN-ALUM™* Markierungsschilder aus Aluminium .....D4.5

Metallhandprägwerkzeug (MEHT) .....D4.5

Metallprägmaschine .....D4.6

Markierungsstempelkit .....D4.6

**Aussperrung/Sicherheitskennzeichnung**

**Aussperrung/Sicherheitskennzeichnung** .....D5.1

Verriegelungsvorrichtungen für Trennschalter (Sicherungsautomaten) .....D5.2

Werkzeugfreie Trennschaltersperren (Sicherungsautomaten) .....D5.2

Sperrvorrichtung für Trennschalter mit langem Hebel (Sicherungsautomaten) .....D5.3

Kabelverriegelungsvorrichtungen .....D5.3

Verriegelungsvorrichtungen für Absperrventil .....D5.3

Verriegelungsvorrichtungen für Kugelventile .....D5.4

Mehrfach-Verriegelungsvorrichtung .....D5.4

Absperrinrichtung für Pneumatikversorgungen .....D5.4

RJ45-Buchsenmodulblockierungseinrichtung .....D5.5

RJ45 Steckerverriegelung .....D5.5

Verriegelungskit für Elektriker .....D5.6

Verriegelungskit für Subunternehmer .....D5.6

A

## Inhaltsverzeichnis

	MRO-Verriegelungsskit .....	D5.6
	Absperrkit für Leistungs- und Panel-Verteilung .....	D5.6
	Metallschrank, zur Wandmontage .....	D5.7
B1	Verriegelungsstationen .....	D5.7
	Verriegelungskasten für Gruppenarbeiten .....	D5.7
	Warnetiketten .....	D5.8
	Verriegelungshaspen .....	D5.8
	Selbstlaminierende Vorhängeschlossetiketten .....	D5.9
	Verschlussoptionen .....	D5.9
	Kennzeichnungsanhänger und Manschetten aus Metall .....	D5.9
B2	Buchstaben und Zahlen aus Vinylgewebe .....	D5.10
	Reflektierende Buchstaben und Ziffern .....	D5.11
	Zeichenfelder - Leerraum für individuelle Nachrichten .....	D5.12
	Mit Thermotransferdruckern druckbare Lichtbogenetiketten .....	D5.13
	Für Laserdruck geeignete selbstklebende Zeichen .....	D5.13
	Selbstlaminierende Trägerfolie für selbstklebende Schilder .....	D5.14
	Selbstlaminierende Kabelmarkierungshalter für große Kabel oder Kabelbündel .....	D5.14
	Auswahlanleitung für Aderquerschnitt .....	D5.15
	Auswahlanleitung nach Leitungs-/Kabelgröße .....	D5.16

## Index

	<b>Index</b> .....	E1.1 – E1.12
--	--------------------	--------------

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

\*SYSTIMAX is a registered trademark of Commscope, Inc.

\*\*Nordx/CDT is a registered trademark of Nordx/CDT, Inc.

★ Vertritt neues Produktangebot.



### SYSTEMÜBERSICHT



*PANDUIT™* ist ein weltweit führender Anbieter von Verdrahtungs- und Kommunikationsprodukten. Unsere umfassenden Lösungen beinhalten alle Produkte, die zum Bündeln, Kennzeichnen, Trassieren, Schützen und Konfektionieren von Kabeln/Drähten erforderlich sind. Selbst bei den anspruchsvollsten Anwendungen vertrauen Kunden auf *PANDUIT™* für:



- **Umfassende End-to-End-Lösungen**
- **Herausragende Qualität und Zuverlässigkeit**
- **Innovative Produkte und Werkzeuge**
- **Einzigartiger weltweiter Vertriebs- und technischer Support**



Die Produktentwicklung bei *PANDUIT™* ist an den wechselnden Anforderungen unserer Kunden ausgerichtet und wird durch hohe Investitionen in Forschung und Entwicklung unterstützt. Die Lösungen sind auf Zuverlässigkeit, gesteigerte Produktivität, Einhaltung von Normen und niedrigste Gesamtkosten ausgelegt.

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

### LÖSUNGSÜBERSICHT

PANDUIT™ stellt innovative Lösungen her, die maximale Zuverlässigkeit bei niedrigsten Gesamtkosten bieten. Ihre Anwendungsgebiete reichen von Fabrik- und Fertigungshallen über Automation und Steuerung bis zu Büroräumen.

B1

B2

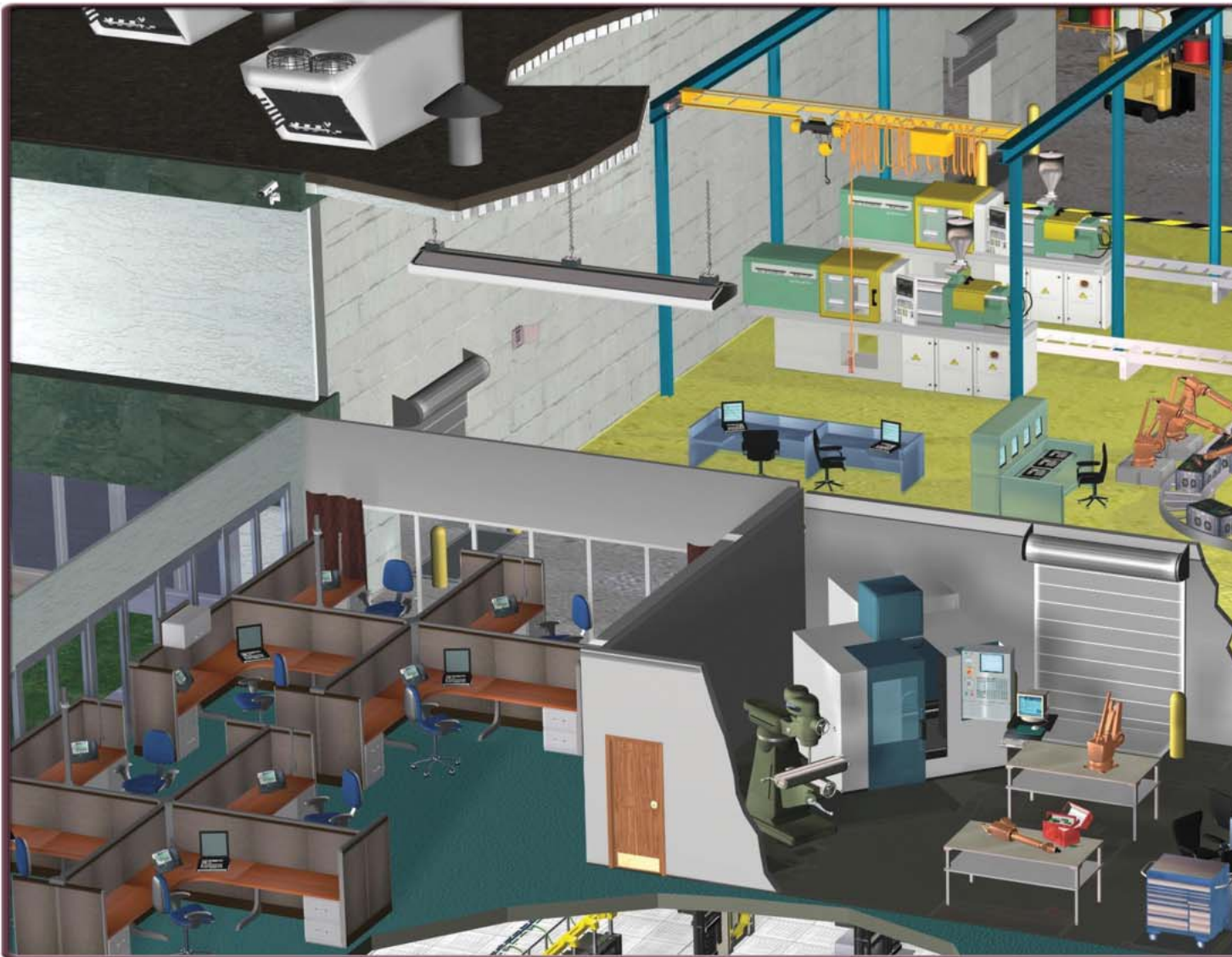
B3

C

D1

D2

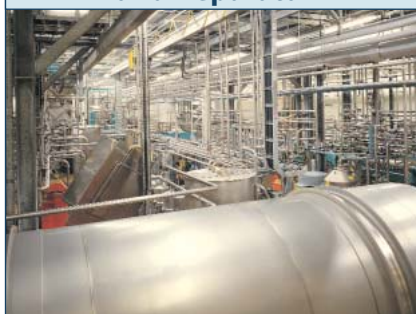
D3



**Industrie**



**Instandhaltung  
und Reparatur**



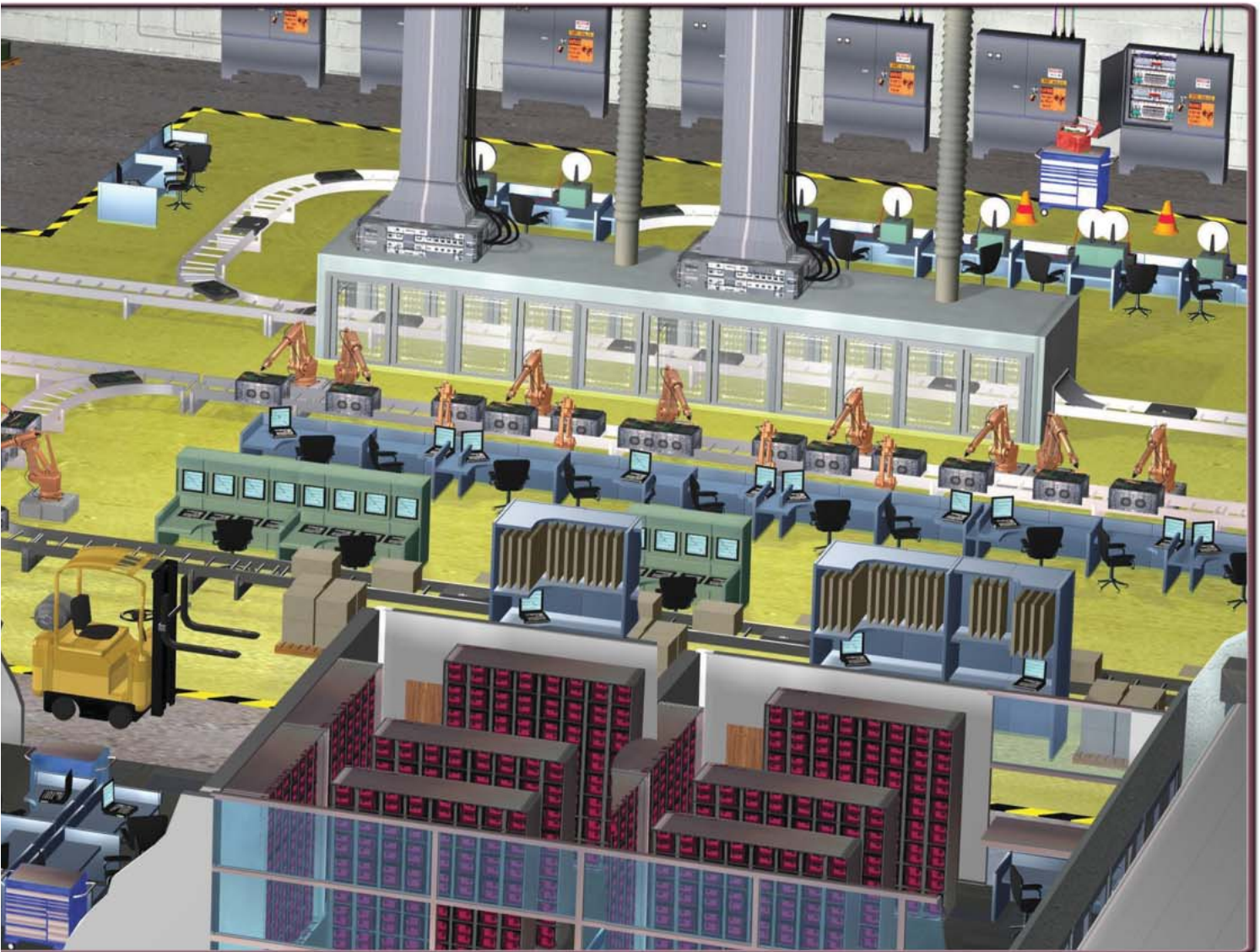
**Öl und Gas**



D4

D5

E



A

### BEDIENFELDLÖSUNGEN

PANDUIT™ bietet innovative Lösungen zur Unterstützung neuer Technologien bei Automation und Steuerung. Bedienfeldlösungen von PANDUIT™ verringern die erforderliche Zeit für Konstruktion und Montage, sparen wertvollen Platz, vereinfachen die Installation und Wartung und verbessern die Überschaubarkeit und Zuverlässigkeit - was insgesamt zu geringeren Gesamtkosten beiträgt.

B1

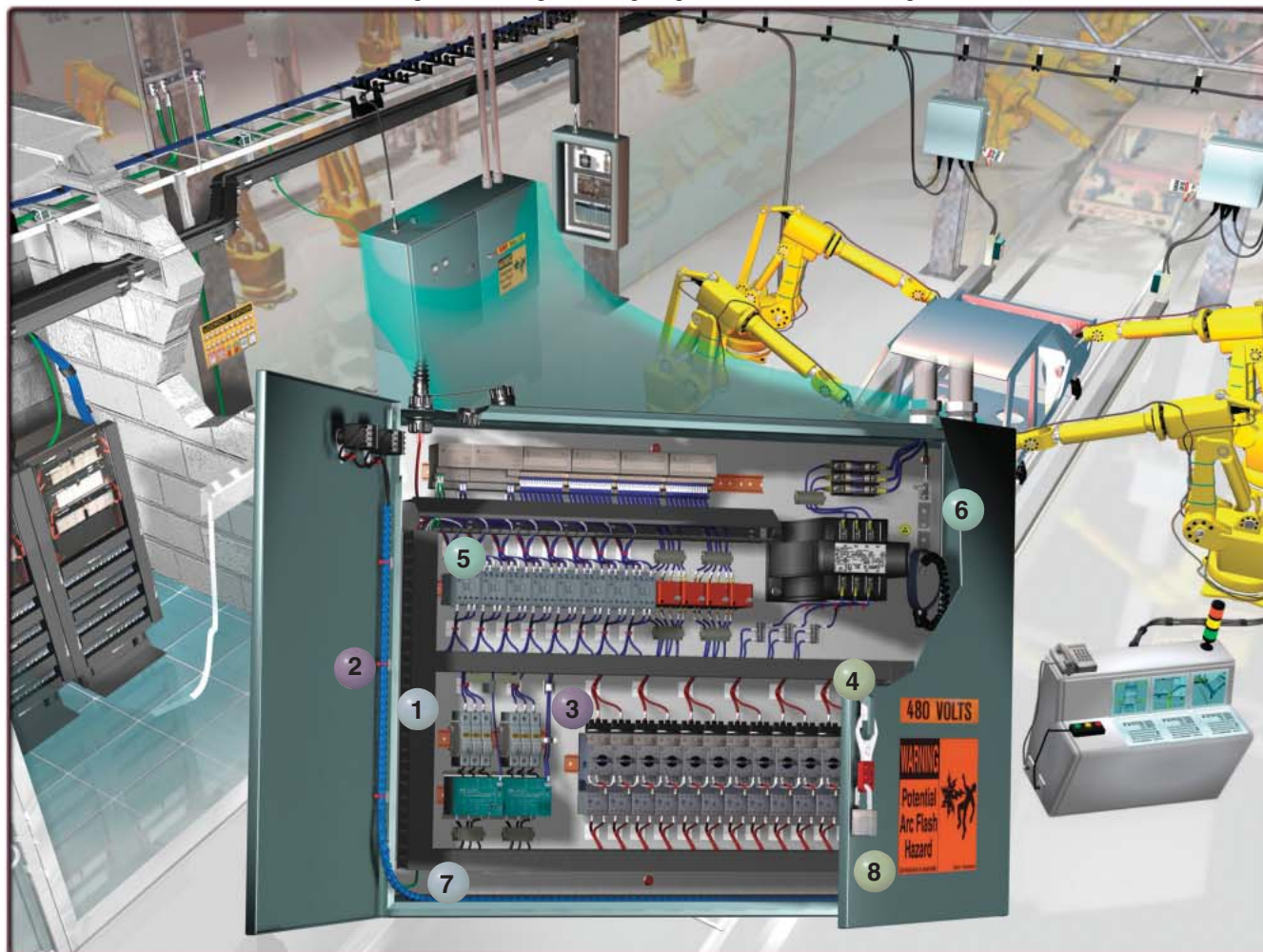
B2

B3

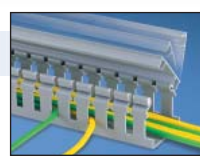
C

D1

D2



1 **Kabelkanal**



2 **Kabelbinder**



3 **Kabelzubehör**



4 **Kennzeichnungssysteme**



5 **Kabelschuhe**



6 **Strom- und Erdungssteckverbinder**



7 **Abriegelung**



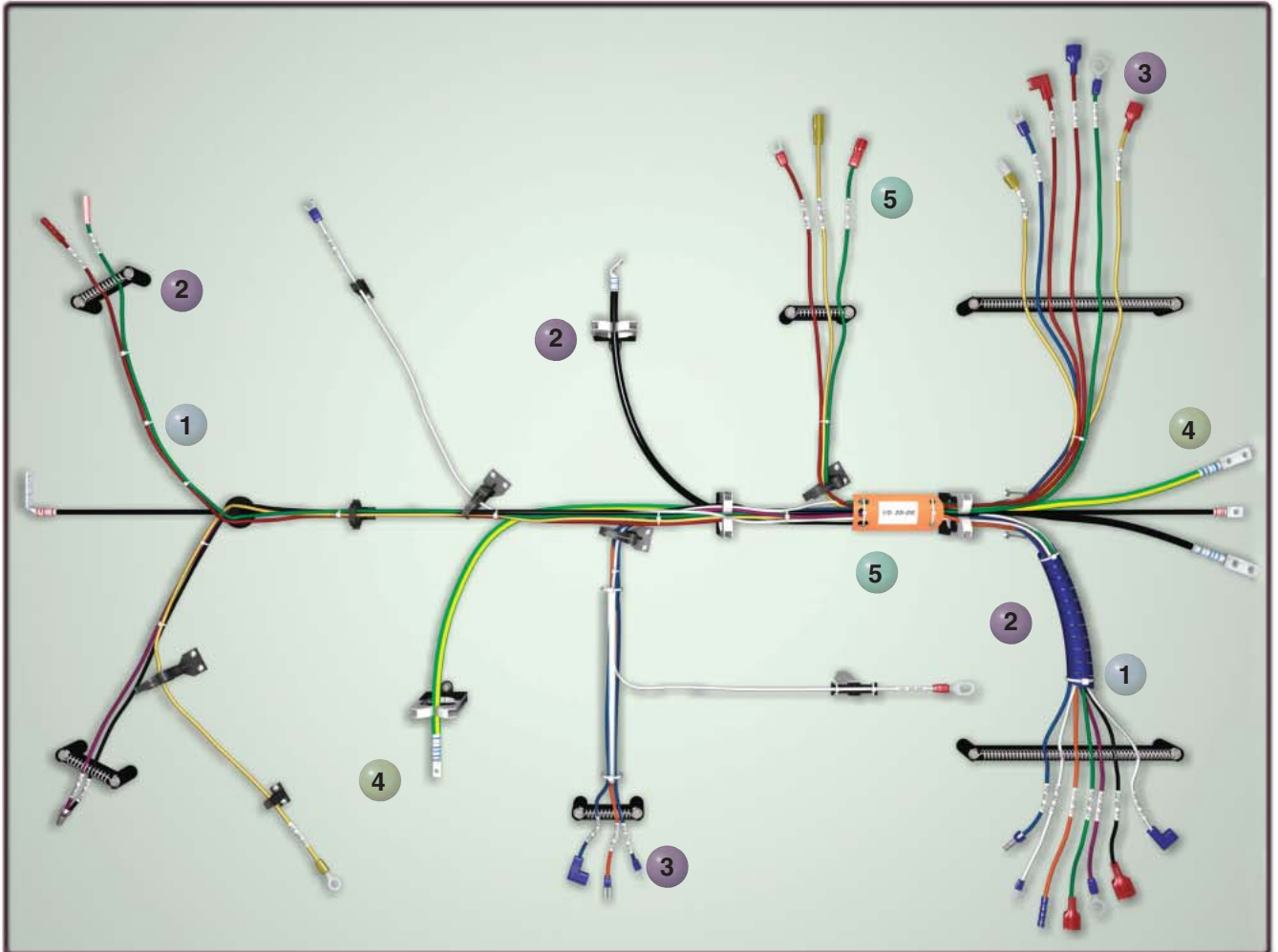
8 **Aussperrung/ Sicherheitskennzeichnung**



E

### KABELBAUMLÖSUNGEN

PANDUIT™ ist ein führender Anbieter von Kabelmanagementlösungen, der OEM-Hersteller und Zulieferer bei der Erreichung ihrer strategischen Ziele unterstützt. Von kompletten Systemlösungen mit den geringsten Gesamtkosten bis zu Innovationen, die sämtliche Herausforderungen neuer Anwendungen meistern - die Lösungen von PANDUIT™ sind für eine Vielzahl unterschiedlicher Einsatzbereiche, Größen und Umgebungen bei Haushaltsgeräten, Spieleindustrie, Automatenindustrie und Transportmittelindustrie geeignet



**1 Kabelbindersysteme**



**4 Installationswerkzeuge**



**2 Kabelzubehör**



**5 Kennzeichnungssysteme**



**3 Kabelschuhsysteme**



A

### LÖSUNGEN FÜR ZULIEFERER UND KONFEKTIONÄRE

*PANDUIT™* stellt innovative Lösungen bereit, die die Anforderungen von Elektro- und Netzwerkinstallationen erfüllen. Zulieferer und Konfektionäre verlassen sich auf Lösungen von *PANDUIT™* für verbesserte Produktivität, Zuverlässigkeit und Sicherheit bei niedrigeren Gesamtkosten. Unser umfangreiches Sortiment an Produkten und Werkzeugen eignet sich selbst für die anspruchsvollsten Anwendungen und Umgebungen. Durch Programme für Zulieferer und Konfektionäre werden die Anforderungen Ihres Unternehmens weiter unterstützt und damit der Endgewinn gesteigert.



B1

B2

B3

### LÖSUNGEN FÜR INSTANDHALTUNG UND REPARATUR

Maximale Betriebszeiten bei Eingrenzung der Kosten für Instandhaltung und Reparatur ist eine große Herausforderung für Industrie- und Produktionsanlagen. Reparatur, Umkonfigurierung und Vorbeugewartung von elektrischen und Steuerungssystemen machen einen Großteil der Gesamtausgaben aus. Die Lösungen von *PANDUIT™* bieten erstklassige Qualität für maximale Zuverlässigkeit und fehlerfreie Installationen, wodurch Nacharbeiten und Ausfallzeiten minimiert werden. Aus der großen Auswahl an Produktreihen und Materialien werden anwendungs- und umgebungsspezifische Lösungen gefertigt, die für schnellere einfachere und kostengünstigere Instandhaltungs- und Reparaturmaßnahmen (MRO) sorgen.



C

D1

D2

D3

D4

D5

E



### LÖSUNGEN FÜR RAUHE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Wenn Vibrationen, Strahlung, Witterung, Korrosion und extreme Temperaturen auftreten, brauchen Sie eine hochwertige, zuverlässige und dauerhafte Lösung. *PANDUIT™* bietet alles, was für Bündelung, Trassierung, Schutz, Konfektionierung und Kennzeichnung von Elektro- und Netzkabeln in extremen Bedingungen im Innen- und Außenbereich erforderlich ist. Diese innovativen Lösungen erfüllen die Anforderungen von Industrieanwendungen in den schwierigsten Umgebungen für eine lange Lebensdauer, höhere Produktivität und mehr Sicherheit am Arbeitsplatz.



### LÖSUNGEN FÜR DIE TRANSPORTMITTELINDUSTRIE

*PANDUIT™* entwickelt hochwertige Produkte mit den niedrigsten Installationskosten für die Anforderungen des Transportmarkts. Leistung, Zuverlässigkeit, Effizienz und Verfügbarkeit sind die wichtigsten Faktoren für den Erfolg. Lösungen von *PANDUIT™* sind für Dauerleistung unter Vibrationen, Erschütterungen sowie Witterungseinflüssen ausgelegt und bieten dabei Korrosionsschutz, geringes Gewicht und eine schnelle Installation.

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

## ANWENDUNGSNORMEN

Zur Gewährleistung einer optimalen Qualität werden die Produkte von *PANDUIT™* nach maßgeblichen Umwelt- und Sicherheitsnormen sowie anerkannten Branchen- und Kundenstandards entwickelt und hergestellt.

### Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS)

#### RoHS

Die Richtlinie der Europäischen Union (EU) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe verbietet den Einsatz von sechs Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten in der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft (EWG) nach dem 1. Juli 2006. Der RoHS-Status von Elektroprodukten von *PANDUIT™* in diesem Katalog kann unter [www.panduit.com](http://www.panduit.com) ermittelt werden.

### Underwriters Laboratories, Inc



Underwriters Laboratories, Inc. (UL) ist eine unabhängige, gemeinnützige Organisation zur Prüfung und Zertifizierung der Sicherheit von Produkten mit Sitz in den Vereinigten Staaten. Seit der Gründung im Jahre 1894 hat sich UL zu einer weltweit anerkannten und respektierten Konformitätsprüfungsstelle entwickelt. Heute hilft UL Unternehmen, globale Genehmigungen zu erhalten, sei es für ein Elektrogerät, ein programmierbares System oder den Qualitätsprozess einer Organisation. Weitere Informationen zu UL-Kennzeichnungen finden Sie unter [www.ul.com/mark/](http://www.ul.com/mark/).

### Canadian Standards Association



Die Canadian Standards Association ist ein gemeinnütziger Mitgliederverband für Unternehmen, Industrie, Behörden und Verbraucher in Kanada und auf dem weltweiten Markt. Die CSA arbeitet in Kanada und auf der ganzen Welt daran, Normen zu entwickeln, welche die öffentliche Sicherheit und Gesundheit verbessern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.csa.ca](http://www.csa.ca).

### Conformité Européenne



Das CE-Zeichen ist für bestimmte Produkte erforderlich, die in der Europäischen Union verkauft werden (EU). Die Anforderungen für diese Produkte werden durch EU-Richtlinien und Normen bestimmt. Mit der Anbringung des CE-Zeichens wird die Erfüllung dieser Anforderungen gekennzeichnet.

### ISO 9001



Die International Standards Organization (ISO) schafft weltweite Normen für Produkte und Dienstleistungen, um der wachsenden Globalisierung der Märkte Rechnung zu tragen. Das ISO-Programm legt die Anforderungen für Qualitätssicherungssysteme fest. Alle Fertigungsanlagen von *PANDUIT™*-Bauteilen sind durch anerkannte Stellen nach ISO 9001 zertifiziert. Die Registrierungszertifikate sind bei *PANDUIT™* unter [www.panduit.com](http://www.panduit.com) einsehbar.

### ISO/TS16949

ISO/TS16949 ist eine anerkannte Qualitätsnorm für Zulieferer des Automobilgewerbes. Die ISO-Gemeinschaft von Akkreditierungsbehörden und Registrierungsstellen erachtet diese Zusätze als „Interpretationen“ der globalen Norm ISO 9001 für das Automobilgewerbe. Entsprechende Standorte von *PANDUIT™* sind durch anerkannte Stellen nach dieser Norm zertifiziert. Die Registrierungszertifikate sind bei *PANDUIT™* unter [www.panduit.com](http://www.panduit.com) einsehbar.

### ISO 14001



ISO14001 ist eine freiwillige Norm für Umweltmanagementsysteme, die von der Internationalen Organisation für Normung (ISO) aufgestellt wurde. Diese internationale Norm bietet eine Messlatte für die fortdauernde Verbesserung der ökologischen Leistung. Unsere Geschäftspartner können sich darauf verlassen, dass in den Fertigungsanlagen von *PANDUIT™* weltweit beständig an der Steigerung des Mehrwerts gearbeitet wird, während die Auswirkungen auf die natürlichen Ressourcen minimiert werden

### National Electrical Manufacturers Association (NEMA)

NEMA ist der größte Berufsverband der Elektroindustrie in den USA. Die NEMA entwickelt Industrienormen, die im besten Interesse der Branche und der Verbraucher sind. Von den NEMA-Normen für Stromverbinder an Schaltanlagen werden auch nicht isolierte Verbinder sowie Sammelschienensträger aus Metall reguliert, die zur Verwendung in Schaltanlagen gedacht sind. Festgelegt werden außerdem Fertigungsnormen für die Größen von Bolzenlöchern und die Abstände von Kabelschuhverbindern mit Einzelangel. *PANDUIT™* bietet Steckverbinder an, die NEMA-Normen erfüllen. Diese sind in diesem Katalog speziell ausgezeichnet.

D5

E



## ANWENDUNGSNORMEN (FORTSETZUNG)

### Alliance for Telecommunications Industry Solutions (ATIS)



ATIS ist eine Organisation zur technischen Planung und Entwicklung von Normen, die sich der schnellen Ausarbeitung und Verbreitung von technischen bzw. betrieblichen Normen für die Kommunikations- und IT-Industrie weltweit verschrieben hat. Dabei verfolgt sie einen pragmatischen, flexiblen und offenen Ansatz. Mehr als 1200 Teilnehmer aus mehr als 400 Kommunikationsunternehmen sind in den 22 Industriegremien von ATIS und dem Incubator Solutions Program tätig. Weitere Informationen finden Sie unter [www.atis.org](http://www.atis.org).

J-STD-607-A-2002, die Regelung der Anforderungen für Erdung und Potenzialausgleich für Telekommunikation in Wirtschaftsgebäuden, wird gemeinschaftlich von TIA/EIA sowie dem Technikgremium von ATIS, T1E1, entwickelt. Dieses Dokument ist im ATIS Document Center unter [www.atis.org](http://www.atis.org) erhältlich.

Mit Hilfe der Prinzipien aus J-STD-607-A soll sichergestellt werden, dass das System für Erdung und Potenzialausgleich der Telekommunikationsanlage unabhängig von der installierten Sprach- und Datenübertragungsausrüstung angemessen funktioniert. Laut J-STD-607-A ist die bevorzugte Methode zur Verbindung von Leitern mit Sammelschienen die Verwendung von irreversiblen Presskabelschuhen mit zwei Bohrungen, die von einem national anerkannten Prüflabor wie UL zugelassen sind. *PANDUIT™ PAN-LUG™*-Presskabelschuhe aus Kupfer entsprechen diesen Anforderungen in allen Schafthülsegrößen, die in der Norm 607 festgelegt sind.

### Telecommunications Industry Association (TIA)



Die TIA ist ein führender gemeinnütziger Berufsverband in den USA für die IT- und Kommunikationsindustrie. TIA vertritt Anbieter von Kommunikations- und IT-Produkten und Dienstleistungen für den globalen Markt über ihre Kernkompetenzen bei der Entwicklung von Normen.

Die Norm ANSI/TIA-942 für Telekommunikationsinfrastrukturen in Rechenzentren deckt ein breites Themenspektrum für Anlagen ab, insbesondere Erdung und Potenzialausgleich. Sie schreibt vor, dass die elektrische Leitfähigkeit in allen Rackmaterialien gegeben sein muss. Die Einhaltung dieser Grundsätze schützt Netzwerkausrüstung und hält die Systemleistung aufrecht.

### Zulassung nach NEBS Level 3, geprüft durch Telcordia Technologies

Telcordia Technologies, ehemals Bellcore, ist die Prüfstelle für die Regional Bell Operating Companies. NetworkEquipment-Building Systems (NEBS) wurde von Bellcore entwickelt und wird derzeit von Telcordia Technologies verwaltet. NEBS wurde entwickelt, um Anforderungen für die Ausrüstung von Vermittlungsstellen zu vereinheitlichen sowie Kriterien für Personensicherheit, Schutz von Eigentum und unterbrechungsfreien Betrieb zu entwickeln.

Die Kriterien nach NEBS Level 3 entsprechen den Mindestanforderungen an Kompatibilität, die für maximale Sicherung der Anlagenfunktion in der Netzwerkkumgebung erforderlich ist. Die Kriterien gemäß Level 3 gewährleisten die maximale Funktionsfähigkeit eines Produkts. Produkte, die den Kriterien von NEBS Level 3 entsprechen, sind für den Einsatz in Anlagen geeignet, wo eine geringstmögliche Betriebsunterbrechung während der gesamten Lebensdauer der Anlage notwendig ist. *PANDUIT™* ist der erste Hersteller, der ein System mit Presskabelschuhen und Spleißen aus Kupfer (10 – 630mm<sup>2</sup>) sowie Crimpwerkzeugen anbietet, die von Telcordia Technologies rigoros auf Einhaltung von NEBS Level 3 geprüft wurden.

### American Bureau of Shipping (ABS)



ABS ist eine gemeinnützige Organisation, die den Schutz von Leben, Eigentum und der Umwelt fördert, hauptsächlich indem sie die Entwicklung und Untersuchung von Normen für Konstruktion, Herstellung und Betriebsinstandhaltung von Schiffen und Hochseeeinrichtungen vorantreibt. Zu diesen Einrichtungen gehören Handels- und Marineschiffe, Offshore-Bohrplattformen, Unterseeboote, FPSO-Anlagen usw. *PANDUIT™* hält eine Zulassung nach ABS für bestimmte Presskabelschuhe und Spleiße aus Kupfer, und erfüllt die Anforderungen der ABS-Regeln für Stahlschiffe von 2005. Die zugelassenen Bauteile dürfen in ABS-bauartgenehmigten Maschinen, elektrischen Systemen und Elektrogeräten eingesetzt werden. Eine Liste der *PANDUIT™*-Produkte, die nach ABS bauartgenehmigt sind finden Sie auf der Webseite von ABS unter [www.typeapproval.org](http://www.typeapproval.org).

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

## PROGRAMME

B1

Das engagierte Verkaufspersonal von *PANDUIT™* setzt sich aus hochqualifizierten Branchenexperten zusammen und bietet weltweit professionelle, fachmännische Verkaufsberatung. Außerdem verfügt *PANDUIT™* über erstklassige Distributionspartner, die gemeinsam Dienstleistungen und technische Unterstützung für eine umfassende und zuverlässige Lösung zu den geringsten Gesamtkosten bereitstellen.

### **Contractor Loyalty Incentive Program (Treueprogramm für Vertragspartner)**

B2

Das Programm wurde entwickelt, um Beziehungen zu stärken und Bündnisse mit wichtigen Vertragspartner einzugehen. Nutzen Sie *PANDUIT™* als Ihren bevorzugten Händler für Kabelbinder, Kabelschuhe, Stromverbinder, Kennzeichnungsprodukte, Leitungsführungskanäle, Installationswerkzeuge und viele andere Produkte, und Sie verdienen Punkte, die Sie gegen Werkzeuge von *PANDUIT™* einlösen können.

Weitere Vorteile einer Teilnahme sind jährliche Punkteboni, regelmäßige Schulungen, potenzielle Neuaufträge und ein Bündnis mit einem führenden globalen Hersteller von Elektroprodukten sowie exklusive Werbeaktionen.

B3

Einzelheiten zum Programm erhalten Sie unter [www.panduit.com/clip](http://www.panduit.com/clip) oder telefonisch über den *PANDUIT™*-Kundenservice unter 069/95096129

### **Partnerschaftsprogramm für Werkzeuge**

Im Rahmen des Partnerschaftsprogramms für Werkzeuge können Kunden preiswert oder unentgeltlich Werkzeuge beziehen - je nach Qualifikation und Kaufvolumen der Anschlussprodukte.

C

Weitere Einzelheiten zum Programm finden Sie unter [www.panduit.com/tpp](http://www.panduit.com/tpp) oder telefonisch beim *PANDUIT™*-Kundenservice unter 069/95096129.

D1

D2

D3

D4

D5

E

## KABELBINDER



*PANDUIT* bietet die umfangreichste Auswahl an Kabelbinderformen, -größen, -materialien und -farben für die verschiedensten Anforderungen unserer Kunden. Mit Kabelbindern von *PANDUIT* werden unzählige Anwendungen im Innen- und Außenbereich sowie unter schwierigen Umgebungsbedingungen gebündelt, befestigt und gekennzeichnet. Dank Kabelbindern, Verdrahtungszubehör und Installationswerkzeugen von *PANDUIT* erzielen unsere Kunden die niedrigsten Gesamtkosten bei der Installation von Drähten und Kabeln.



- *PANDUIT* bietet ständig neue innovative Kabelbinder an, um dem Anwendungsbedarf unserer Kunden gerecht zu werden
- Kabelbinder und Verdrahtungszubehör von *PANDUIT* können in den verschiedensten Bereichen eingesetzt werden und bieten eine optimale Kabelmanagementlösung
- *PANDUIT* bietet eine große Auswahl an ergonomischen Installationswerkzeugen für Kabelbinder an – von automatischen Hochgeschwindigkeitssystemen bis zu handbetriebenem Werkzeug; alle mit beständiger, zuverlässiger Leistung



*PANDUIT* ist branchenführend bei der Tiefe und Breite des verfügbaren Kabelbindersortiments, die nach Kundenrückmeldungen zu ihren Anwendungsanforderungen entwickelt wurden. Wie bei allen Produkten von *PANDUIT* ist die Qualität der Konstruktion und Herstellung genau wie ausgezeichnete Kundendienst garantiert.



A
B1
B2
B3
C
D1
D2
D3
D4
D5
E

A

## Auswahltabelle für Kabelbinder

Mit dieser Schritt-für-Schritt-Anleitung können Sie die Kabelbinder bestimmen, die am besten für Ihre Anwendung geeignet sind:

B1

### Kabelbinderfunktion

- 1) Wählen Sie die Hauptfunktion des benötigten Kabelbinders aus:  
 Bündeln = Standard-Kabelbinder  
 Wiederverwendung = Lösbare Nylon-Kabelbinder\*  
 Kennzeichnen = Kabelbinder mit Markierung und Fähnchen  
 Befestigung = Klemmkabelbinder, Kabelbinder zur Schiebmontage oder Bolzenmontage

### Materialeigenschaften

- 2) Bestimmen Sie das geeignete Material für Ihre Anwendung:  
 Mechanisch  
 Chemisch  
 Thermisch

### Kabelbindergruppe

- 3) Wählen Sie die Kabelbindergruppe aus, die Ihren allgemeinen Anforderungen am besten entspricht

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

	Kabelbinder Funktionalität	Testmethode	Bündel	Bündel	Bündel	Bündel	Bündel
			Wiederverwendbar Kennzeichnung Befestigung	Wiederverwendbar Kennzeichnung Befestigung	Wiederverwendbar Befestigung		
	Material	Testmethode	Nylon 6.6	Wetterbeständiges Nylon 6.6	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Hitzestabilisiertes wetterbeständiges Nylon 6.6
	Farbe	—	Natur	Schwarz	Schwarz	Natur	Schwarz
	Artikelnummerzusatz (Materialbezeichnung)	—	Nein Zusatz	0	30	39	300
Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeit bei 23 °C (psi)	ISO 527	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
	Wasseraufnahme (24 Stunden)	ASTM D570	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%
	Strahlungsbeständigkeit (Rad)	—	1 x 105	1 x 105	1 x 105	1 x 105	1 x 105
	Witterungsbeständigkeit (Jahre)/UV-Beständigkeit	—	1 – 2	7 – 9	4 – 5	1 – 2	7 – 9
	Stoßfestigkeit	—	○	○	○	○	○
	Salze	—	●	●	●	●	●
Chemische Beständigkeit	Kohlenwasserstoffe (Gase, Öle, Schmiermittel)	—	●	●	●	●	●
	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	—	●	●	●	●	●
	Säuren	—	●	●	●	●	●
	Basen	—	●	●	●	●	●
	Saurer Regen	—	●	●	●	●	●
Thermische Eigenschaften	Max. Temperatur im Dauerbetrieb (Anm. 1)	UL 746B	85°C	85°C	115°C	115°C	100°C
	Min. Einsatztemperatur	EN 50146	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C
	Entflammbarkeit (Anm. 4)	UL 94	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2
	Raucharm	ASTM E662	BESTANDEN	BESTANDEN	BESTANDEN	BESTANDEN	BESTANDEN
	Sauerstoffindex	BS ISO 4589	28	28	28	28	28
	Halogenfrei	IEC 60754-2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toxizität der Rauchgase	BSS-7239	BESTANDEN	BESTANDEN	BESTANDEN	BESTANDEN	BESTANDEN
D3	Formbeständigkeits-temperatur bei 1,8 MPa	ASTM D648 ISO 75 -1/-2	70°C	70°C	63°C	70°C	70°C
	Relativer Preis	—	Niedrig	Niedrig	Niedrig	Niedrig	Mittel

	Produktreihe		Kabelbinderbreite			
D4	PAN-TY™ (B1.6 - Anm. 5)	✓	SM, M, I, S	✓	✓	✓
	SUPER-GRIP™ (B1.38)	✓	M, I, S, LH	✓		
	DOME-TOP™ Barb Ty (B1.43)	✓	M, I, S	✓	✓	✓
	DURA-TY™					
	Paralleleingang (B1.52)	✓	M, I, S, HS		✓	
	STA-STRAP™ (B1.61)	✓	M, I, S, LH, H	✓		
	Spezialkabelbinder (B1.69)	✓		✓		✓

Ein Häkchen zeigt an, dass die Produktreihe in diesem Material erhältlich.

Querschnitte: SM = Subminiature, M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Sehr Heavy-Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy, EH = Extra-Heavy.

\*Informationen zu wiederverwendbaren Klettverschluss-Kabelbindern finden Sie auf Seite B1.81.

Eignungslegende	Höchste	Hoch	Annehmbar	Gering	Geringst
	●	◐	○	◑	●

Bündel Kennzeichnung	Bündel	Bündel	Bündel Wiederverwendbar	Bündel	Bündel	Bündel	Bündel	Bündel
Flammhemmendes Nylon 6.6	Wetterbeständiges Nylon 12	Polypropylen	Wetterbeständiges Polypropylen	TEFZEL <sup>■</sup>	HALAR <sup>▲</sup>	PEEK	Metalldetektierbar Nylon 6.6	Wetterbeständiges Acetal
Schwarz	Schwarz	Grün	Schwarz	Marineblau	Kastanienbraun	Braun	Blau	Schwarz
60 69	120	109	100	76	702Y	71	86	—
11,000	6,700	4,100	4,100	7,500	7,000	15,200	—	6,500
1.1%	0.3%	0.1%	0.1%	<0.03%	<0.05%	0.5%	1.2%	<0.45%
1 x 105	3.5 x 106	1 x 106	1 x 106	2 x 108	2 x 108	1 x 109	—	6 x 105
1 – 2	12 – 15	1	7 – 9	>15	>15	1 – 2	—	>20
◑	○	◐	◐	●	●	●	○	◐
◑	◐	●	●	●	●	●	◑	○
●	●	○	○	●	●	●	●	●
◐	◐	○	○	●	●	●	◐	◐
●	○	●	●	●	●	○	●	●
◐	◐	●	●	●	●	●	◐	●
◑	◐	●	●	●	●	◐	—	◑
100°C	90°C	115°C	115°C	170°C	150°C	260°C (Anm. 3)	85°C	85°C
-40°C	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C
V-0	HB	HB	HB	V-0	V-0	V-0	HB	HB
BESTANDEN	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	30	52	35	—	—
Ja	Ja	Ja	Ja	No	No	Ja	Ja	Ja
PASS	—	—	—	—	—	—	—	—
68°C	50°C	50°C	50°C	—	65°C	156°C	63°C	63°C
Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Hoch	Hoch	Hoch	Niedrig	Mittel

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓							
	✓							✓

**Anm. 1:** Auch Relativer Thermischer Index (RTI) genannt, siehe Temperatur (Seite B1.97)

**Anm. 2:** Schätzwert  
**Anm. 3:** Auf Grundlage des RTI von UL für elektrische Eigenschaften

**Anm. 4:** Siehe Tabelle B (Seite B1.96)  
**Anm. 5:** Auch erhältlich in Material 00 (entspricht Mil.-Spez.)

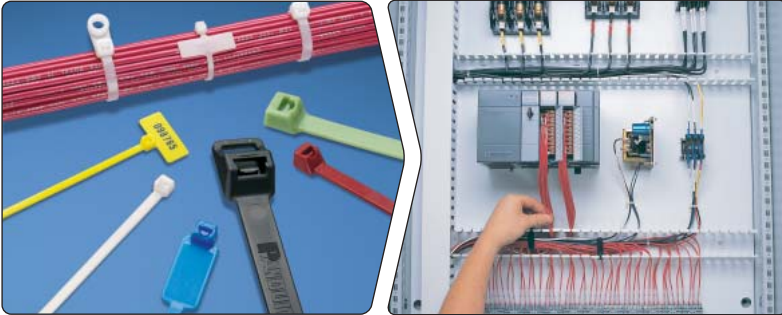
■TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company. ▲HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

A

### Übersicht Kabelbinderausführungen

#### PAN-TY™ Kabelbinder

Seiten B1.6 – B1.37



- Geeignet für zahlreiche Anwendungen bei OEM-Herstellern, Instandhaltung und Reparatur sowie Bauindustrie
- Größte Auswahl an Formen, Materialien und Größen
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit

B1

B2

#### SUPER-GRIP™ Kabelbinder

Seiten B1.38 – B1.42



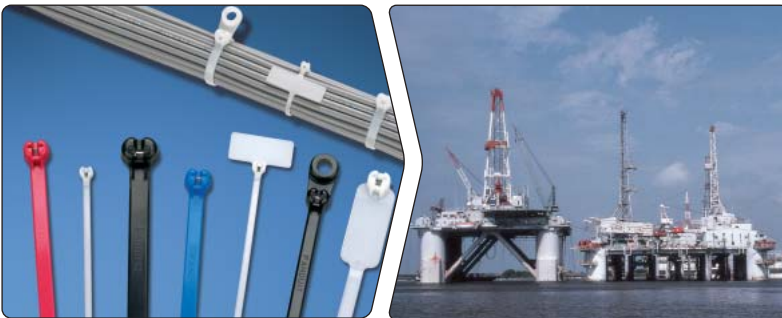
- Geeignet für die Festigkeitsanforderungen bei Instandhaltung und Reparatur sowie Bauindustrie
- Dünner Körper mit breitem Band – flexibel, passt sich an das Bündel an
- Hohe Zugfestigkeit – für grobe Installationsbedingungen geeignet
- Umfasst Kabel fest und lässt sich nur schwer seitlich auf dem Bündel verschieben

B3

C

#### DOME-TOP™ Barb Ty Kabelbinder

Seiten B1.43 – B1.49



- Zugelassen für anspruchsvolle Anforderungen bei Instandhaltung/Reparatur und im Bau, z. B. in der Öl- und Gasindustrie
- Edelstahlzunge bietet gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit
- Stufenlos einstellbar für feste Bündelung auf dem gesamten Bündeldurchmesserbereich
- Halbkugelförmiger Kopf in einzigartiger, patentierter Ausführung, mit runden, glatten Kanten

D1

D2

D3

#### Kabelbinder mit Paralleleingang

Seiten B1.52 – B1.60



- Geeignet für die Anwendung bei OEM-Herstellern und der Transportindustrie
- Alle Kabelbinder mit Paralleleingang verfügen über einen Kopf mit Flachprofil, der ein Verhaken verhindert und die Gesamtgröße des Bündels verringert
- Bündiger Kabelbinderabschnitt – verhindert Verletzungen an Armen/Händen
- *CONTOUR-TY™*-Kabelbinder haben außenliegende Zähne und glatte, abgerundete Kanten zum Schutz des Kabelmantels – perfekt geeignet für Anwendungen mit hohem Vibrationsaufkommen

D4

D5

E

### STA-STRAP™ Kabelbinder

### Seiten B1.61 – B1.68



- Bequem und einfach bei manueller Montage im OEM-Bereich anzuwenden
- Das exklusive zweiteilige Design bietet den geringsten Einführungsdruck in der Industrie
- Für normale Bündelanwendungen und Paneeldurchführungen geeignet
- Lässt sich vor dem endgültigen Spannen und Abschneiden wieder lösen

### Klettverschlusskabelbinder

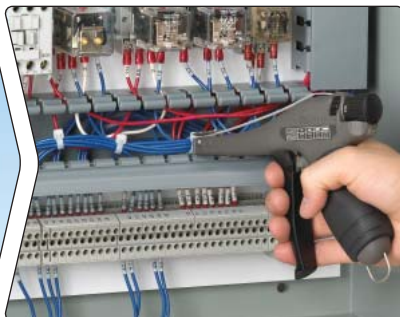
### Seiten B1.81 – B1.86



- Ideal geeignet für die Branchen Telekommunikation, Finanzen, Bildung und Behörden
- Verstellbar, wieder lösbar und wieder verwendbar
- Keine Gefahr der Überspannung und Beschädigung von Hochleistungs-Netzwerkabeln
- Erhältlich in verschiedenen Ausführungen, Größen und Farben

### Manuelle Kabelbinder-Installationswerkzeuge

### Seiten B1.103 – B1.108



- Zur Verwendung in Produktion, Wartung und im Baugewerbe
- Die Ausführung erleichtert die Anwendung und vermindert Verletzungen durch häufig wiederholte Bewegungsabläufe
- Komplettsortiment an leichten, ergonomischen Handwerkzeugen – *PANDUIT* ist führend in Bezug auf Zuverlässigkeit und Leistung
- Bündige Abschneidkante des Kabelbinders verringert scharfe Kanten

### Vollautomatische Kabelbinder-Installationswerkzeuge

### Seiten B1.109 – B1.116



- Eine effiziente Lösung für hochvolumige OEM-Kabelbaum-, Montage-, Befestigungs- und Verpackungsanwendungen
- Hochgeschwindigkeitswerkzeuge verringern Gesamtkosten und Ermüdungserscheinungen beim Bediener
- Wicklung, Spannung und Abschnitt des Kabelbinders in weniger als einer Sekunde
- Systeme mit Rollenzufuhr für Kabelbinder mit Miniatur- und Standardquerschnitt

A

### Merkmale und Vorteile – PAN-TY™-Kabelbinder

Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit. Erhältlich in Längen von 2,8 (71 mm) bis 43,3 (2000 mm) Zoll sowie einer Vielzahl von Formen, Materialien und Farben für unterschiedliche Einsatzbereiche.

B1

B2

B3

C

D1

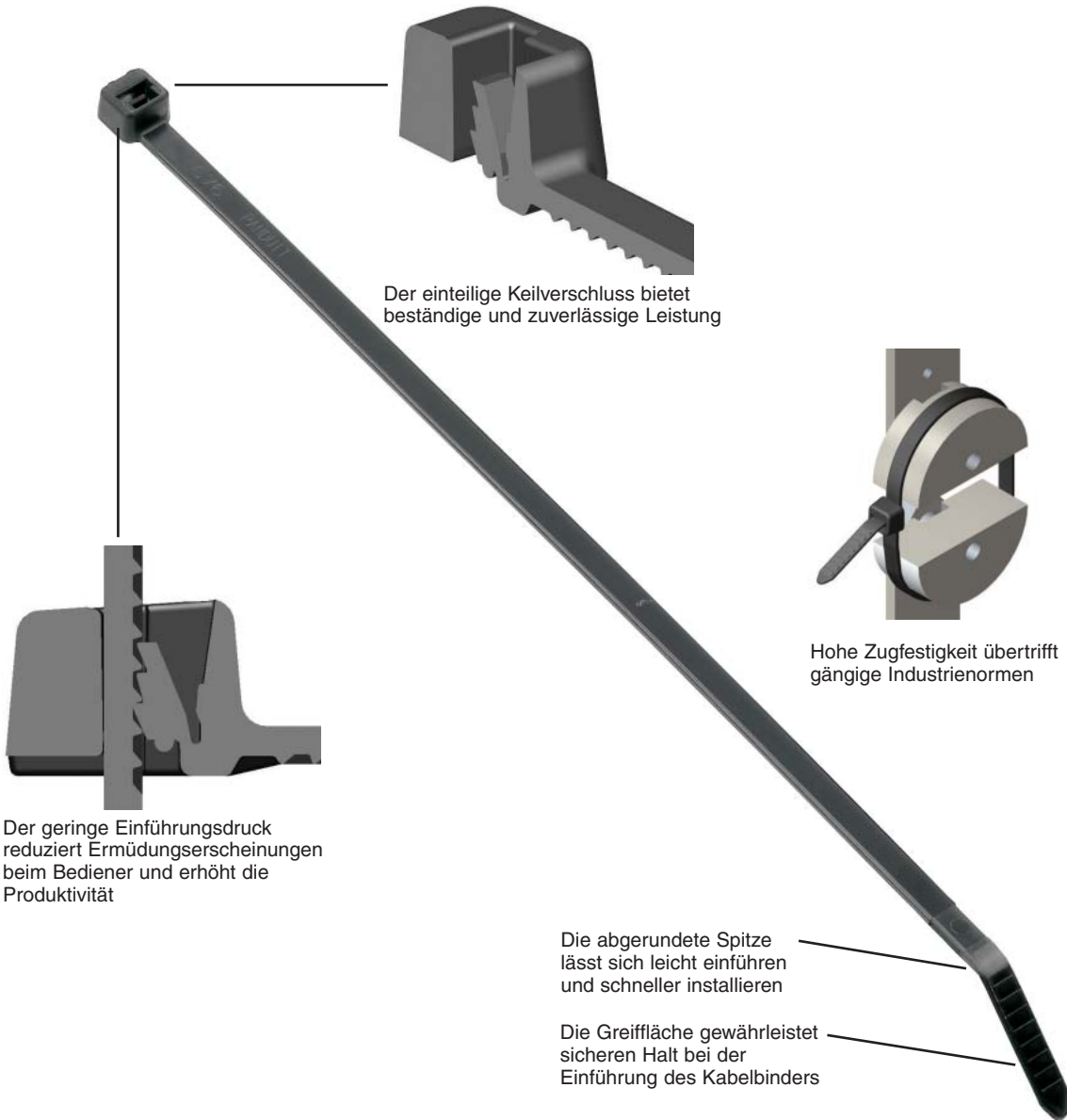
D2

D3

D4

D5

E



Der einteilige Keilverschluss bietet beständige und zuverlässige Leistung

Hohe Zugfestigkeit übertrifft gängige Industrienormen

Der geringe Einführungsdruck reduziert Ermüdungserscheinungen beim Bediener und erhöht die Produktivität

Die abgerundete Spitze lässt sich leicht einführen und schneller installieren

Die Greiffläche gewährleistet sicheren Halt bei der Einführung des Kabelbinders



Kabelbinder-Verarbeitungswerkzeuge beschleunigen die Installation und verringern die Gesamtkosten.  
Siehe Seiten B1.103 – B1.108.



Kabelbinderzubehör wird verwendet, um die Befestigung von Drähten, Kabeln und Leitungsrohr zu beschleunigen und zu vereinfachen.  
Siehe Seiten B2.1 – B2.22.



## Auswahlanleitung – PAN-TY™-Kabelbinder



Material, Farbe (Zusatz)	Ausführung/Funktion	Artikelnummer-Vorsatz	Katalogseite
Nylon 6.6, Natur (kein Zusatz)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.8,9
	Wieder lösbare Kabelbinder/Wiederverwendbar	PRT	B1.22
	Klemmkabelbinder/Befestigung	PLC	B1.26
	Ankerkabelbinder/Befestigung	PLWP, PRWP, PLUP, PLP	B1.28,30,32,33
	Kabelbinder mit Beschriftungsfläche/Kennzeichnung	PLF, PLM	B1.34
Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.10,11
	Releasable Ties/Re-usable	PRT	B1.23,24
	Klemmkabelbinder/Befestigung	PLC	B1.27
	Ankerkabelbinder/Befestigung	PLWP, PRWP, PLUP, PLP	B1.29,30,31,33
	Kabelbinder mit Beschriftungsfläche/Kennzeichnung	PLF, PLM	B1.34
Hitzebeständiges Nylon 6.6, Schwarz (30)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.12
	Releasable Ties/Re-usable	PRT	B1.23
	Klemmkabelbinder/Befestigung	PLC	B1.27
	Ankerkabelbinder/Befestigung	PLWP, PRLWP, PRWP, PLUP, PLP	B1.29 – B1.33
Hitzebeständiges, wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (300)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.13
Hitzebeständiges Nylon 6.6, Natur (39)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.12
Flammhemmendes Nylon 6.6, Schwarz (60)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.14
Flammhemmendes Nylon 6.6, Elfenbein (69)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.14
	Marker Ties/Identify	PLF, PLM	B1.34
Wetterbeständiges Nylon 12, Schwarz (120)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.15
Polypropylen, Grün (109)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.16
Wetterbeständiges Polypropylen, Schwarz (100)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.17
	Wieder lösbare Kabelbinder/Wiederverwendbar	PRT	B1.25
▲ HALAR, Rotbraun (702) ■ TEFZEL, Hellblau (76)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.18,19
	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.20
PEEK, durchscheinendes Braun (71)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.20
Metalldetektierbar, Blau (86)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündelung	PLT	B1.21

▲ HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

■ TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

## Artikelnummernsystem für PAN-TY™ Kabelbinder

PLT	2	S	—	C	—
Typ	Größe	Querschnitt	Größe der Schraubenbohrung	Packungsgröße	Material/Farbe
PLT = Verriegelnde Kabelbinder	Ungef. max.	SM = Subminiature	(nur Klemmkabelbinder)	Q = 25	Siehe Seite
PRT = Wieder lösbare Kabelbinder	Bündeldurchmesser	M = Miniature	-S4 = M2.5	L = 50	B1.35
PLC = Verriegelnde Klemme	(Zoll)	I = Intermediate	-S6 = M3	C = 100	
PLF = Verriegelnd, mit Fähnchen		S = Standard	-S8 = M4	TL = 250	
PLM = Verriegelnd, mit Beschriftungsfläche		LH = Light-Heavy	-S10 = M5	D = 500	
PLP = Verriegelnd, zur Schiebmontage		H = Heavy	-S25 = M6	M = 1000	
PLWP = Verriegelnd, mit Spreizanker, zur Schiebmontage		EH = Extra-Heavy		VMR = 2 Rollen à 2500 St.	
PRLWP = Wieder lösbar, leiterförmig mit Spreizanker, zur Schiebmontage				XMR = 2 Rollen à 5000 St.	
PRWP = Wieder lösbar, mit Spreizanker, zur Schiebmontage					
PLUP = Verriegelnd, mit Schirmflügel, zur Schiebmontage					

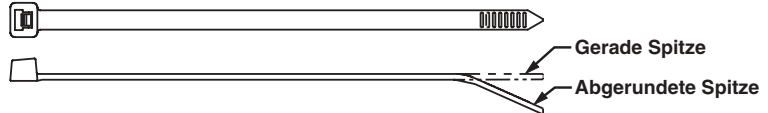
A

**UL US** **UL LISTED** **SF US** **PAN-TY™ Kabelbinder – Nylon 6.6**

B1

- Für Inneneinsatz
- Vielseitig einsetzbare Kabelbinder für zahllose Anwendungen
- Einteilige Ausführung für gleichmäßige Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit
- Branchenweit niedrigste Einfädelkraft bei einem einteiligen Kabelbinder
- Lassen sich aufgrund der gekrümmten Spitze leicht von ebenen Flächen aufnehmen, ermöglicht schnelles Einfädeln und beschleunigt die Installation
- In einer Vielzahl von Materialien und Farben verfügbar für unterschiedliche Anwendungen

B2



B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	----------	-----------------------	----------------------	----------	------------------	-------------------

**Kabelbinderbreite Subminiature**

PLT.6SM-C	71	1.8	0.8	15	36	GTS, GTSL, PTS	100	1000
-----------	----	-----	-----	----	----	----------------	-----	------

**Kabelbinderbreite Miniature**

PLT.7M-C	79	2.3	0.8	17	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
PLT1M-C	99	2.5	1.1	22	80		100	1000
PLT1.5M-C	142	2.5	1.1	32	80		100	1000
PLT2M-C	203	2.5	1.1	51	80		100	1000

C

**Kabelbinderbreite Intermediate**

PLT1.5I-C	142	3.6	1.1	35	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
PLT2I-C	203	3.6	1.1	51	178		100	1000
PLT2.5I-C	246	3.7	1.3	64	178		100	1000
PLT3I-C	290	3.7	1.3	76	178		100	1000
PLT4I-C	368	3.7	1.3	102	178		100	1000

D1

**Kabelbinderbreite Standard**

PLT1S-C	122	4.8	1.3	25	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PPTS, PTH, STS2, STH2	100	1000
PLT1.5S-C	157	4.8	1.3	38	222		100	1000
PLT2S-C	188	4.8	1.3	48	222		100	1000
PLT2.5S-C	249	4.8	1.3	64	222		100	1000
PLT3S-C	292	4.8	1.3	76	222		100	1000
PLT4S-C	368	4.8	1.3	102	222		100	1000
PLT4.5S-C	394	4.8	1.3	114	222		100	1000
PLT5S-C	445	4.8	1.3	127	222		100	500

D2

**Kabelbinderbreite Light-Heavy (gerade Spitze)**

PLT2H-L	206	7.6	1.9	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
PLT2.5H-L	251	7.6	1.9	64	534		50	500
PLT3H-L	290	7.6	1.9	76	534		50	500
PLT4H-L	368	7.6	1.9	102	534		50	500
PLT6LH-L	556	7.6	1.9	152	534		50	500
PLT7LH-L	627	7.6	1.9	178	534		50	500
PLT8LH-L	701	7.6	1.9	203	534		50	500
PLT9LH-L*	775	7.6	1.9	229	534		50	500
PLT10LH-L*	871	7.6	1.9	262	534		50	1000

D4

**Kabelbinderbreite Heavy (gerade Spitze)**

PLT5H-L*	450	8.9	2.0	127	778	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
PLT6H-L*	530	8.9	2.0	152	778		50	500
PLT8H-L*	779	8.9	2.0	229	778		50	500
PLT13H-Q*	1100	8.9	2.0	330	778		25	500

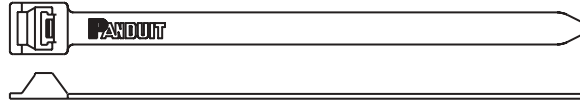
D5

\*UL-gelistet – erfüllt die Anforderungen von UL 181B-C, zur Verwendung mit nichtmetallischen Lüftungskanälen und Luftanschlüssen gemäß UL. Hinweis: UL-gelistet zur Verwendung in Plenum oder im Bereich von Lüftungseinrichtungen gemäß NEC mit Ausnahme von PLT.6SM und PLT5H/6H/8H/13H.

E

### PAN-TY™-Kabelbinder zum Zurren – Nylon 6.6

- Für Innenanwendungen
- Wird normalerweise für Anwendungen mit hoher Beanspruchung eingesetzt
- Stärkster verfügbarer PAN-TY™ Kabelbinder
- Kann mit der MCEH Klammer verwendet werden, siehe Seite B1.24



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Extra-Heavy</b>								
PLT2EH-C	229	12.7	1.9	51	1112	GS4EH, ST3EH	100	1000
PLT5EH-Q	511	12.7	1.9	127	1112		25	250
PLT6EH-Q	564	12.7	1.9	152	1112		25	250
PLT8EH-C	719	12.7	2.2	203	1112		100	1000
PLT10EH-C	869	12.7	2.2	254	1112		100	500
PLT12EH-C	1019	12.7	2.2	305	1112		100	500

A

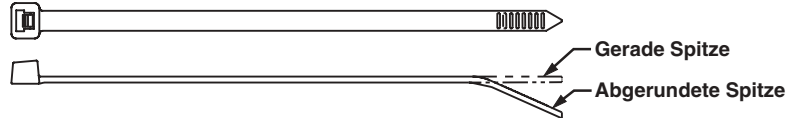
## UL<sup>®</sup> US LISTED cUL<sup>®</sup> US SP<sup>®</sup> US PAN-TY™ Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6

- Höhere Beständigkeit gegen Schäden durch UV-Licht – für Innen- und Außenanwendungen
- Die vielseitigen Kabelbinder lassen sich in den unterschiedlichsten Anwendungen einsetzen
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder in der Industrie
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

B1



B2



B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	----------	-----------------------	----------------------	----------	------------------	-------------------

### Querschnitt Subminiature

PLT.6SM-C0	71	1.8	0.8	15	36	GTS, GTSL, PTS	100	1000
------------	----	-----	-----	----	----	----------------	-----	------

### Querschnitt Miniature

PLT.7M-M0	79	2.3	0.8	17	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	50000
PLT1M-C0	99	2.5	1.1	22	80		100	1000
PLT1.5M-C0	142	2.5	1.1	32	80		100	1000
PLT2M-C0	203	2.5	1.1	51	80		100	1000

### Querschnitt Intermediate

PLT1.5I-C0	142	3.6	1.1	35	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
PLT2I-C0	203	3.6	1.1	51	178		100	1000
PLT2.5I-C0	246	3.7	1.3	64	178		100	1000
PLT3I-C0	290	3.7	1.3	76	178		100	1000
PLT4I-C0	368	3.7	1.3	102	178		100	1000

### Querschnitt Standard

PLT1S-C0	122	4.8	1.3	25	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLT1.5S-C0	157	4.8	1.3	38	222		100	1000
PLT2S-C0	188	4.8	1.3	48	222		100	1000
PLT2.5S-C0	249	4.8	1.3	64	222		100	1000
PLT3S-C0	292	4.8	1.3	76	222		100	1000
PLT4S-C0	368	4.8	1.3	102	222		100	1000
PLT4.5S-C0	394	4.8	1.3	114	222		100	1000
PLT5S-C0	445	4.8	1.3	127	222		100	500

### Querschnitt Light-Heavy (gerade Spitze)

PLT2H-L0	206	7.6	1.9	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
PLT2.5H-L0	251	7.6	1.9	64	534		50	500
PLT3H-L0	290	7.6	1.9	76	534		50	500
PLT4H-L0	368	7.6	1.9	102	534		50	500
PLT6LH-L0	556	7.6	1.9	152	534		50	500
PLT7LH-L0	627	7.6	1.9	178	534		50	500
PLT8LH-L0	701	7.6	1.9	203	534		50	500
PLT9LH-L0	775	7.6	1.9	229	534		50	500

### Querschnitt Heavy (gerade Spitze)

PLT5H-L0	450	8.9	2.0	127	778	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
PLT6H-L0	530	8.9	2.0	152	778		50	500
PLT8H-L0	779	8.9	2.0	229	778		50	500
PLT13H-Q0	1100	8.9	2.0	330	778		25	500

Hinweis: UL-gelistet und UL-anerkannt außer PLT.6SM und PLT2H/2.5H/3H/4H/5H/6H/8H/13H; CSA-zertifiziert außer Querschnitte LH und H.

E

### PAN-TY™ -Kabelbinder zum Zurren – wetterbeständiges Nylon 6.6

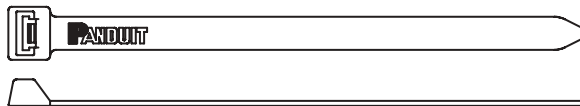
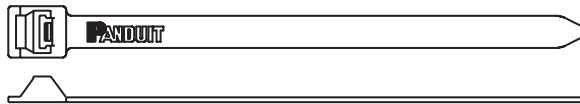
- Höhere Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung – für Innen- und Außenanwendungen
- Wird normalerweise für Anwendungen mit hoher Beanspruchung eingesetzt
- Stärkster verfügbarer PAN-TY™ Kabelbinder
- Kann mit der MCEH Klammer verwendet werden, siehe Seite B1.24



Kabelbinder zum Zurren



Design ohne Schnalle



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Extra-Heavy</b>								
PLT2EH-Q0	229	12.7	1.9	51	1112	GS4EH, ST3EH	25	250
PLT5EH-Q0	511	12.7	1.9	127	1112		25	250
PLT6EH-Q0	564	12.7	1.9	152	1112		25	250
PLT8EH-Q0	719	12.7	2.2	203	1112		25	250
PLT10EH-Q0	869	12.7	2.2	254	1112		25	250
PLT12EH-Q0	1019	12.7	2.2	305	1112		25	250
PLT12EH-C0	1019	12.7	2.2	305	1112		100	500
<b>Extra schwerer Querschnitt (keine Schnallenausführung)</b>								
PLT3EH-NB-C0	310	12.7	1.9	84	1112	GS4EH, ST3EH	100	1000
PLT5EH-NB-C0	503	12.7	1.9	127	1112		100	1000
PLT6EH-NB-C0	554	12.7	1.9	152	1112		100	1000

A

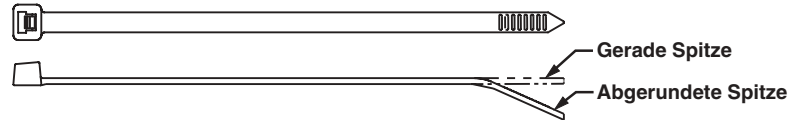


### PAN-TY™ -Kabelbinder – wärmestabilisiertes Nylon 6.6

- Für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – für Innenanwendungen
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit

- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

B1



B2

B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Subminiature</b>								
PLT.6SM-M30	71	1.8	.8	15	36	GTS, GTSL, PTS	1000	50000
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>								
PLT.7M-M30	79	2.3	.8	17	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	50000
PLT1M-C30	99	2.5	1.1	22	80		100	1000
PLT1.5M-M30	142	2.5	1.1	32	80		1000	50000
PLT2M-M30	203	2.5	1.1	51	80		1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>								
PLT1.5I-C30	142	3.6	1.1	35	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
PLT2I-C30	203	3.6	1.1	51	178		100	1000
PLT3I-M30	290	3.7	1.3	76	178		1000	10000
PLT4I-M30	368	3.7	1.3	102	178		1000	10000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
PLT1S-M30	122	4.8	1.3	25	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
PLT1.5S-M30	157	4.8	1.3	38	222		1000	10000
PLT2S-C30	188	4.8	1.3	48	222		100	1000
PLT2S-M39*	188	4.8	1.3	48	222		1000	10000
PLT2.5S-M30	249	4.8	1.3	64	222		1000	10000
PLT3S-C30	292	4.8	1.3	76	222		100	1000
PLT4S-C30	368	4.8	1.3	102	222		100	1000
PLT5S-M30	445	4.8	1.3	127	222		1000	5000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy (gerade Spitze)</b>								
PLT2H-TL30	206	7.6	1.9	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
PLT3H-TL30	290	7.6	1.9	76	534		250	2500
PLT4H-TL30	368	7.6	1.9	102	534		250	2500
PLT7LH-C30	627	7.6	1.9	178	534		100	2000
PLT9LH-C30	775	7.6	1.9	229	534		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Heavy (gerade Spitze)</b>								
PLT5H-C30	450	8.9	2.0	127	778	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	100	2000
PLT6H-C30	530	8.9	2.0	152	778		100	2000
PLT8H-C30	779	8.9	2.0	229	778		100	1500

\*Hitzestabilisiertes Material, natur (39).

Hinweis: UL-gelistet mit Ausnahme von PLT.6SM und PLT5H/6H/8H.

D5

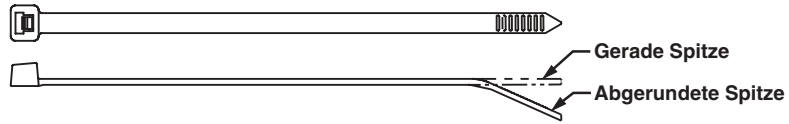
E



### PAN-TY™ -Kabelbinder – wärmostabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6

- Höhere Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung und für Hochtemperaturanwendungen bis 100°C – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Einteilige Ausführung für gleichmäßige Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit

- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



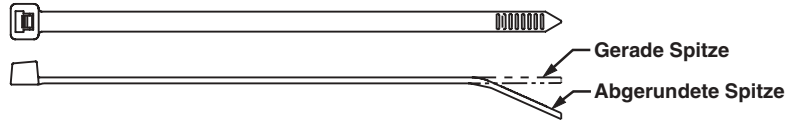
Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Miniaturquerschnitt</b>								
PLT1M-M300	99	2.5	.9	22	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	50000
<b>Mittlerer Querschnitt</b>								
PLT1.5I-M300	142	3.6	1.1	35	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
PLT2I-M300	203	3.6	1.1	51	178		1000	25000
<b>Standardquerschnitt</b>								
PLT1S-M300	122	4.8	1.3	25	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
PLT2S-M300	188	4.8	1.3	48	222		1000	10000
PLT4S-M300	368	4.8	1.3	102	222		1000	5000
<b>Light-Heavy Querschnitt (gerade Spitze)</b>								
PLT2H-TL300	213	7.6	1.9	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
PLT4H-TL300	368	7.6	1.9	102	534		250	2500

A

### **PAN-TY™ -Kabelbinder – flammhemmendes Nylon 6.6**

- Entflammbarkeitsklasse UL94 V-0 – Einsatz im Innenbereich
- Einteilige Ausführung für gleichbleibende Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

B1



B2

B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>								
PLT1M-M60*	102	2.5	1.1	22	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
PLT1M-M69	102	2.5	1.1	22	80		1000	25000
PLT2M-M69	203	2.5	1.1	51	80		1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>								
PLT1.5I-M69	142	3.6	1.1	35	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
PLT2I-M69	203	3.6	1.1	51	178		1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
PLT2S-M60	188	4.8	1.3	48	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
PLT2S-M69	188	4.8	1.3	48	222		1000	10000
PLT4S-M69	368	4.8	1.3	102	222		1000	5000
<b>Light-Heavy Querschnitt (gerade Spitze)</b>								
PLT4H-TL69	371	7.6	1.9	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500

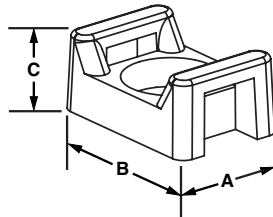
\*Schwarzes, flammhemmendes Material (60).  
Hinweis: UL-anerkannt und CSA-zertifiziert außer Material 60.

D2

### **Kabelbinderbefestigungen – Polyamid 6.6, flammhemmend**

- Einzigartige Wippenausführung bietet maximale Stabilität für das Kabelbündel
- Das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6

D3



D4

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern*	Länge B mm	Breite A mm	Höhe C mm	Senkendurchmesser mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TM1S4-M69	M	13.0	8.0	5.8	5.7	M2.5-Schraube	1000	5000
TM1S6-M69	M	13.0	9.5	5.8	7.0	M3-Schraube	1000	5000
TM2S6-M69	M, I, S	16.0	10.8	7.0	7.1	M3-Schraube	1000	5000
TM2S8-M69	M, I, S	16.0	10.8	7.0	8.4	M4-Schraube	1000	5000
TM3S8-C69	M, I, S, LH	21.9	15.5	9.4	8.1	M4-Schraube	100	500
TM3S10-M69	M, I, S, LH	21.9	15.8	9.4	9.7	M5-Schraube	1000	5000

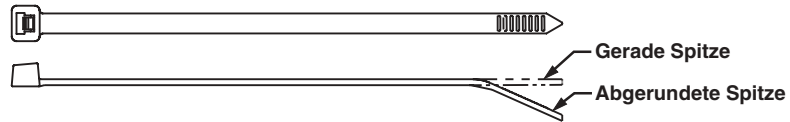
\*Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard und LH = Light-Heavy.

E



### PAN-TY™ -Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 12

- Für Innen- und Außenanwendungen in Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit, korrodierenden Einflüssen (Zinkchlorid und Dünnsäure) und niedrigen Temperaturen
- Kabelbinder für Befestigungen an galvanisierten Oberflächen
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>								
PLT1.5I-M120	142	3.6	1.1	35	111	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
PLT2S-M120	188	4.8	1.3	48	178	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
PLT4S-M120	368	4.8	1.3	102	178		1000	5000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy (gerade Spitze)</b>								
PLT4H-TL120	368	7.6	1.9	102	400	GTH, GTSL, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
PLT8LH-C120	701	7.6	1.9	203	400		100	2000

A

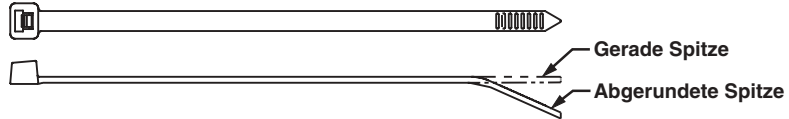
### PAN-TY™ -Kabelbinder – Polypropylen – gut sichtbare grüne Farbe

- Bietet chemische Beständigkeit in Fällen, bei denen keine hohe Zugfestigkeit erforderlich ist, besonders bei Vorhandensein von Salzsäure, Salzen und Basen
- Für Innenanwendungen
- Für das Material muss die Werkzeugeinstellung geändert werden (siehe untenstehende Tabelle)
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

B1



B2



B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Werkzeugeinstellung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>									
PLT1M-M109	99	2.5	1.1	22	49	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	2	1000	50000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>									
PLT1.5I-M109	142	3.6	1.1	35	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	3	1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>									
PLT2S-M109	188	4.8	1.3	48	133	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	5 (GTS, GS2B, PTS, PPTS) 2 (GTH, GS4H)	1000	10000
PLT3S-M109	292	4.8	1.3	76	133			1000	10000
PLT4S-M109	368	4.8	1.3	102	133			1000	5000
<b>Light-Heavy Querschnitt (gerade Spitze)</b>									
PLT2H-TL109	206	7.6	1.9	51	222	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	5	250	2500
PLT3H-TL109	290	7.6	1.9	76	222			250	2500
PLT4H-TL109	368	7.6	1.9	102	222			250	2500

C

D1

D2

D3

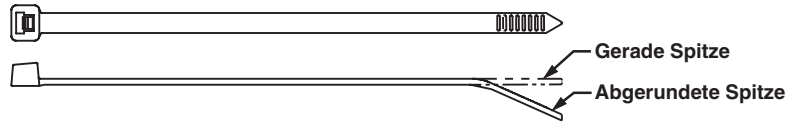
D4

D5

E

### PAN-TY™ -Kabelbinder – wetterbeständiges Polypropylen

- Bietet chemische Beständigkeit in Fällen, bei denen keine hohe Zugfestigkeit erforderlich ist, besonders bei Vorhandensein von Salzsäure, Salzen und Basen
- Höhere Beständigkeit gegenüber ultravioletter Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Für das Material muss die Werkzeugeinstellung geändert werden (siehe untenstehende Tabelle)
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Werkzeugeinstellung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>									
PLT1M-M100	99	2.5	1.1	22	49	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	2	1000	50000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>									
PLT1.5I-M100	142	3.6	1.1	35	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	3	1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>									
PLT2S-M100	188	4.8	1.3	48	133	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PPTS, STS2, STH2	5 (GTS, GS2B, PTS, PPTS)	1000	10000
PLT3S-M100	292	4.8	1.3	76	133		2 (GTH, GS4H)	1000	10000
PLT4S-M100	368	4.8	1.3	102	133		1000	5000	
<b>Light-Heavy Querschnitt (gerade Spitze)</b>									
PLT2H-TL100	206	7.6	1.9	51	222	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	5	250	2500
PLT3H-TL100	290	7.6	1.9	76	222			250	2500
PLT4H-TL100	368	7.6	1.9	102	222			250	2500

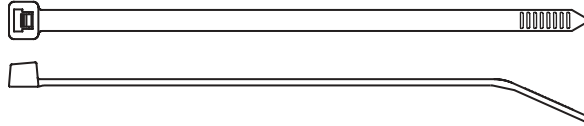
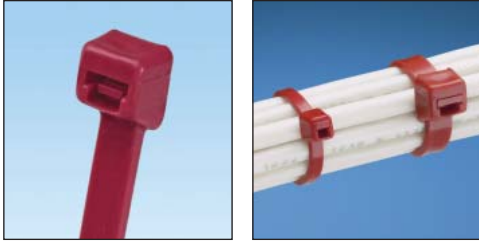
A

**UL US LISTED** **UL US LISTED** **SP US** **PAN-TY™ -Kabelbinder – HALAR^ – gut sichtbare dunkelrote Farbe**

B1

- UL-gelistet zur Verwendung in Plenum oder im Bereich von Lüftungseinrichtungen gemäß NEC, Abschnitt 300-22 (C) und (D)
- Raucharm und ausgezeichnete Feuerfestigkeit von UL 94V-0
- Allgemein anerkannte Lösungen zum Bündeln von qualifizierten Kabeln ohne Leitungsrohr im Bereich von Lüftungseinrichtungen
- Höhere Beständigkeit gegenüber ultravioletter Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

B2



B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>								
PLT1M-C702Y	102	2.5	1.1	22	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
PLT2S-C702Y	188	4.8	1.4	48	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLT3S-C702Y	295	4.8	1.4	76	222		100	1000

▲HALAR ist ein eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

D1

D2

D3

D4

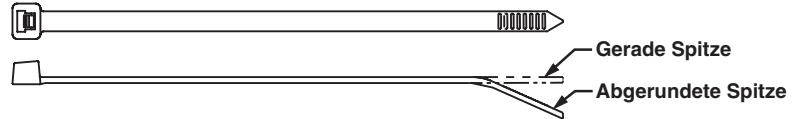
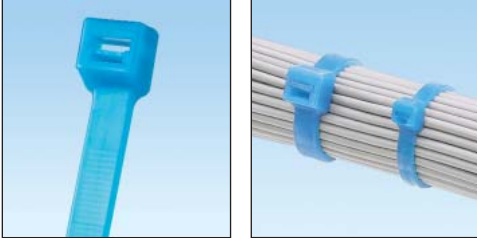
D5

E

### UL US C SP US PAN-TY™ -Kabelbinder – TEFZEL® – gut sichtbare hellblaue Farbe

- Ideal geeignet für Anwendungen, die eine hohe Beständigkeit gegen Umgebungseinflüsse erfordern, so wie chemische Einwirkung, Gammastrahlung, ultraviolette Strahlung und extreme Temperaturen
- Ideal für den Einsatz in Kernenergieanlagen und Chemiefabriken; entspricht den Anforderungen von IEEE 383
- Raucharm und ausgezeichnete Feuerfestigkeit von UL 94V-0

- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer
- Für Innen- und Außenanwendungen



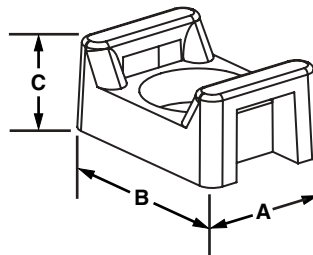
Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>								
PLT1M-C76	102	2.5	1.1	22	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>								
PLT2I-C76	203	3.4	1.1	51	111	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
PLT2S-C76	188	4.8	1.4	48	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLT3S-C76	295	4.8	1.5	76	222		100	1000
PLT4S-C76	371	4.8	1.5	102	222		100	1000
<b>Light-Heavy Querschnitt (gerade Spitze)</b>								
PLT3H-L76	292	7.6	1.9	78	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
PLT4H-L76	371	7.6	1.9	102	534		50	500

■ TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E. I. duPont de Nemours Co.

### PANDUIT® Kabelbinderbefestigungen – TEFZEL®

- Flammhemmend UL 94V-0 – Nur für Innenanwendungen
- Einzigartige Schwenkkonstruktion bietet maximale Stabilität des Kabelbündels

- Das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche



Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern**	Länge B mm	Breite A mm	Höhe C mm	Senkendurchmesser mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TM2S8-C76	M, I, S	10.8	16.0	7.0	8.3	M4-Schraube	100	500
TM3S8-C76	S, LH	15.5	21.7	9.5	8.3	M4-Schraube	100	500
TM3S10-C76	S, LH	15.5	21.7	9.5	9.8	M5-Schraube	100	500

■ TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E. I. duPont de Nemours Co.

\*\*Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard und LH = Light-Heavy.

A

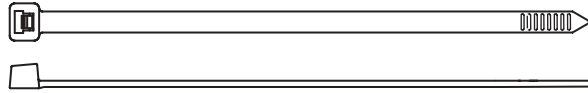


### NEU! PAN-TY™ Kabelbinder – PEEK (Polyetheretherketon)

B1

- Ideal für widrige Bedingungen, wo Kabelbinder chemischen oder radioaktiven Umgebungen ausgesetzt sind
- Nichtleitendes Material, ausgezeichnet für Hochtemperaturanwendungen bis 260°C
- Hohe Festigkeit in großem Temperaturbereich
- Entflammbarkeit UL 94V-0, raucharm und gering toxisch; halogenfrei
- Das PEEK-Material erfüllt die Militärspezifikation MIL-P-46183 und ist vom US-amerikanischen Department of Defense zugelassen
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit

B2



B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Querschnitt Standard</b>								
PLT2S-C71	188	4.8	1.4	48	668	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000

C

D1

D2

D3

D4

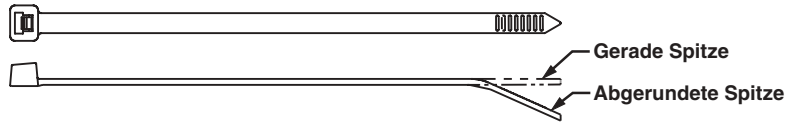
D5

E

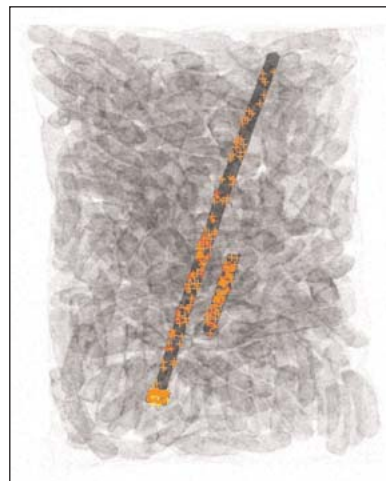


### PAN-TY™ Kabelbinder – metalldetektierbares Nylon 6.6

- Für Innenanwendungen
- Die Metallimpregnierung ermöglicht Auffindung durch Metalldetektoren oder Röntgenabastung; dies entspricht Sicherheitsnormen der Nahrungsmittel-, Getränke- und Arzneimittelindustrie zur Vermeidung von Produktkontamination, Verlust und Rückrufen
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringster Einführungsdruck aller einteiligen Kabelbinder branchenweit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Querschnitt Miniature</b>								
PLT1M-C86	100	2.5	1.1	22	80	GTS, GTSL, GS2B, STS2	100	1000
<b>Querschnitt Intermediate</b>								
PLT2I-C86	203	3.4	1.2	51	178	GTS, GTSL, GS2B, STS2	100	1000
<b>Querschnitt Standard</b>								
PLT2S-C86	186	4.8	1.4	47	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, STS2, STH2	100	1000
PLT3S-C86	291	4.8	1.4	76	222		100	1000
PLT4S-C86	366	4.8	1.4	102	222		100	1000
<b>Querschnitt Light-Heavy (gerade Spitze)</b>								
PLT3H-L86	282	7.6	1.9	76	534	GTH, GS4H, GS4EH, STH2, ST3EH	50	500
PLT4H-L86	366	7.6	1.9	102	534		50	500



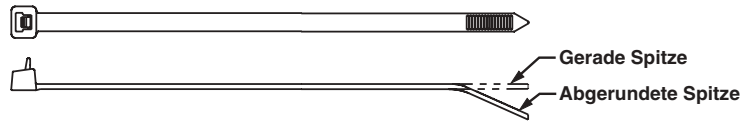
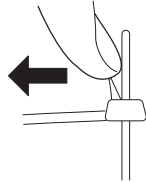
Röntgenbild eines metalldetektierbaren Kabelbinders im fertigen Produkt

A

### **PAN-TY™ wieder lösbare Kabelbinder – Nylon 6.6**

- Für Innenanwendungen
- Erweiterte Lasche zum Lösen ermöglicht einfaches Lösen und Wiederverwendung, wenn bei Entwicklung, Fertigung oder beim Service vor Ort Änderungen zu erwarten sind
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

B1



Zum Lösen den Kopf des Kabelbinders greifen, Rastelement wegziehen und Kabelbinder vom Bündel entfernen.



B2

B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
PRT1S-C	122	4.8	1.3	25	222	nur manuell zu installieren	100	1000
PRT1.5S-C	160	4.8	1.3	38	222		100	1000
PRT2S-C	188	4.8	1.3	48	222		100	1000
PRT3S-C	292	4.8	1.3	76	222		100	1000
PRT4S-C	368	4.8	1.3	102	222		100	1000
<b>Light-Heavy Querschnitt (gerade Spitze)</b>								
PRT2H-L	213	7.6	1.9	51	356	nur manuell zu installieren	50	500
PRT3H-L	290	7.6	1.9	76	356		50	500
PRT4H-L	368	7.6	1.9	102	356		50	500

C

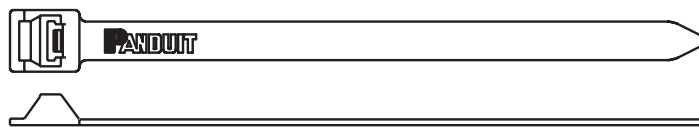
D1

Hinweis: UL-gelistet für die Verwendung in Plenum oder im Bereich von Lüftungseinrichtungen nach NEC außer PRT2H/3H/4H.

### **PAN-TY™ wieder lösbare Kabelbinder zum Zurren – Nylon 6.6**

- Für Innenanwendungen
- Lasche zum Lösen ermöglicht einfaches Lösen und Wiederverwendung, wenn bei Entwicklung, Fertigung oder beim Service vor Ort Änderungen zu erwarten sind
- Wird normalerweise für Anwendungen mit hoher Beanspruchung eingesetzt
- Stärkster verfügbarer PAN-TY™ Kabelbinder
- Kann mit der MCEH Klammer verwendet werden, siehe Seite B1.24

D2



D3

D4

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Extra-Heavy</b>								
PRT2EH-C	229	12.7	1.9	51	1112	nur manuell zu installieren	100	1000
PRT5EH-Q	511	12.7	1.9	127	1112		25	250
PRT6EH-Q	564	12.7	1.9	152	1112		25	250
PRT8EH-C	719	12.7	2.2	203	1112		100	1000
PRT10EH-C	869	12.7	2.2	254	1112		100	500
PRT12EH-C	1019	12.7	2.2	305	1112		100	500

D5

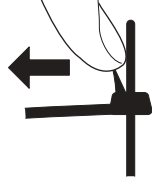
E



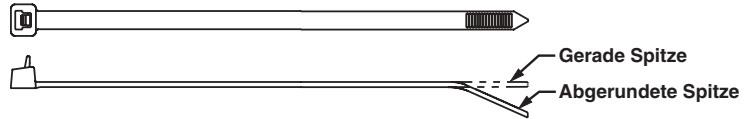


### PAN-TY™ wieder lösbare Kabelbinder – wetterbeständiges und wärmostabilisiertes Nylon 6.6

- Wetterbeständiges Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendung
- Erweiterte Lasche zum Lösen ermöglicht einfaches Lösen und Wiederverwendung, wenn bei Entwicklung, Fertigung oder beim Service vor Ort Änderungen zu erwarten sind
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



Zum Lösen den Kopf des Kabelbinders greifen, Rastelement wegziehen und Kabelbinder vom Bündel entfernen.



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	----------	-----------------------	----------------------	----------	------------------	-------------------

#### Nylon 6.6, wetterbeständig

##### Kabelbinderbreite Standard

PRT1S-C0	122	4.8	1.3	25	222	nur manuell zu installieren	100	1000
PRT1.5S-C0	160	4.8	1.3	38	222		100	1000
PRT2S-C0	188	4.8	1.3	48	222		100	1000
PRT3S-C0	292	4.8	1.3	76	222		100	1000
PRT4S-C0	368	4.8	1.3	102	222		100	1000

##### Light-Heavy Querschnitt (gerade Spitze)

PRT2H-L0	213	7.6	1.9	51	356	nur manuell zu installieren	50	500
PRT3H-L0	290	7.6	1.9	76	356		50	500
PRT4H-L0	368	7.6	1.9	102	356		50	500

#### Hitzestabilisiertes Nylon 6.6

##### Kabelbinderbreite Standard

PRT1.5S-M30	160	4.8	1.3	38	222	nur manuell zu installieren	1000	10000
-------------	-----	-----	-----	----	-----	-----------------------------	------	-------

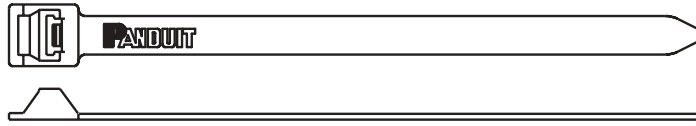
Hinweis: UL-gelistet, UL-anerkannt und CSA-zertifiziert außer PRT2H/3H/4H.

A

### PAN-TY™ wieder lösbare Kabelbinder zum Zurren – wetterbeständiges Nylon 6.6

- Höhere Beständigkeit gegenüber ultravioletter Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Wird normalerweise für Anwendungen mit hoher Beanspruchung eingesetzt
- Lasche zum Lösen ermöglicht einfaches Lösen und Wiederverwendung, wenn bei Entwicklung, Fertigung oder beim Service vor Ort Änderungen zu erwarten sind
- Stärkster verfügbarer PAN-TY™ Kabelbinder
- Kann mit der MCEH Klammer verwendet werden, siehe unten

B1



B2

B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Extra-Heavy</b>								
PRT2EH-Q0	229	12.7	1.9	51	1112	nur manuell zu installieren	25	250
PRT5EH-Q0	511	12.7	1.9	127	1112		25	250
PRT6EH-Q0	564	12.7	1.9	152	1112		25	250
PRT8EH-Q0	719	12.7	2.2	203	1112		25	250
PRT10EH-Q0	869	12.7	2.2	254	1112		25	250
PRT12EH-Q0	1019	12.7	2.2	305	1112		25	250

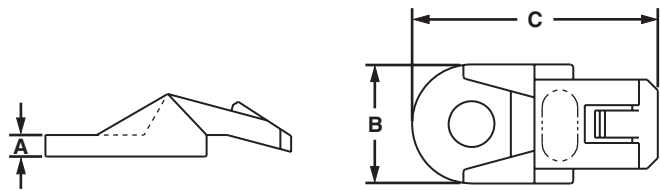
C

D1

### MCEH Befestigungsklammer zum Festzurren – wetterbeständiges Nylon 6.6

- Höhere Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung – für Innen- und Außenanwendungen
- Wandelt PANDUIT Kabelbinder zum Festzurren in Klemmen um
- Rastet mühelos ein und bietet sicheren Halt
- Zur Verwendung mit Kabelbindern zum Festzurren wie oben gezeigt oder auf den Seiten B1.9, B1.11, B1.22 und B1.25

D2



D3

D4

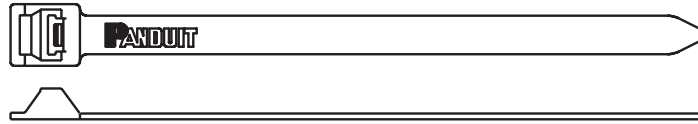
Artikelnummer	Höhe A mm	Breite B mm	Länge C mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MCEH-S25-C0	3.3	17.0	35.0	M6 Schraube (nicht flachköpfig)	100	1000

D5

E

### PAN-TY™ wieder lösbare Kabelbinder zum Zurren – wetterbeständiges Polypropylen

- Bietet chemische Beständigkeit in Fällen, bei denen keine hohe Zugfestigkeit erforderlich ist, besonders bei Vorhandensein von Salzsäure, Salzen und Basen
- Höhere Beständigkeit gegenüber ultravioletter Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Lasche zum Lösen ermöglicht einfaches Lösen und Wiederverwendung, wenn bei Entwicklung und Fertigung oder beim Service vor Ort Änderungen zu erwarten sind
- Normalerweise für Anwendungen mit hoher Beanspruchung
- Verwendbar mit MCEH Klammer, siehe Seite B1.24



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Querschnitt Extra-Heavy</b>								
PRT2EH-C100	229	12.7	1.9	51	400	nur manuell zu installieren	100	1000
PRT5EH-C100	511	12.7	1.9	127	400		100	1000
PRT6EH-C100	564	12.7	1.9	152	400		100	1000
PRT8EH-C100	719	12.7	2.2	203	400		100	1000

A

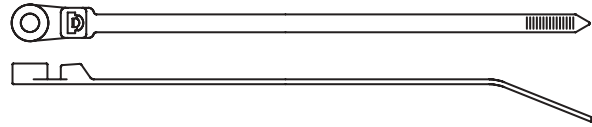


### PAN-TY™ -Klemmbinder – Nylon 6.6

- Für Innenanwendungen
- Zur Befestigung eines Kabelbündels an einer anderen Fläche, z.B. Bedienfeld, Kommunikationsrack, Wand oder Decke
- Durch die Konstruktion ist es möglich, wahlweise vor oder nach dem Festschrauben des Klemmkabelbinders zu bündeln

- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

B1



B2



B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Sollkonsole mm	Schraubengröße, metrisch	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>										
PLC1M-S4-C	109	2.5	1.1	3.1	M2.5	19	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>										
PLC1.5I-S8-C	155	3.4	1.1	4.4	M4	32	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>										
PLC2S-S6-C	201	4.8	1.2	3.8	M3	47	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLC2S-S10-C	201	4.8	1.2	5.1	M5	47	222		100	1000
PLC3S-S10-C	305	4.8	1.3	5.1	M5	76	222		100	1000
PLC4S-S10-C	381	4.8	1.3	5.1	M5	102	222		100	1000
<b>Light-Heavy Querschnitt</b>										
PLC2H-S25-L	229	7.6	1.9	6.6	M6	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
PLC4H-S25-L	384	7.6	1.9	6.6	M6	102	534		50	500

C

D1

D2

D3

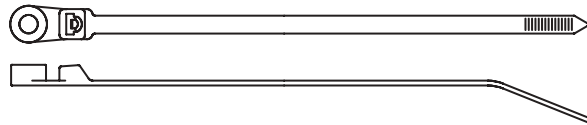
D4

D5

E

### UL<sup>®</sup> US CS<sup>®</sup> PAN-TY™ -Klemmbinder – wetterbeständiges und wärmostabilisiertes Nylon 6.6

- Wetterbeständiges Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendung
- Zur Befestigung eines Kabelbündels an einer anderen Fläche, z.B. Bedienfeld, Wand oder Decke
- Durch die Konstruktion ist es möglich, wahlweise vor oder nach dem Festschrauben des Klemmkabelbinders zu bündeln
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Sollkonsole mm	Schraubengröße, metrisch	Max. Bündeldurchm mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Wetterbeständiges Nylon 6.6</b>										
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>										
PLC1M-S4-C0	109	2.5	1.1	3.1	M2.5	19	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>										
PLC1.5I-S8-C0	155	3.4	1.1	4.4	M4	32	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>										
PLC2S-S6-C0	201	4.8	1.2	3.8	M3	47	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLC2S-S10-C0	201	4.8	1.2	5.1	M5	47	222		100	1000
PLC3S-S10-C0	305	4.8	1.3	5.1	M5	76	222		100	1000
PLC4S-S10-C0	381	4.8	1.3	5.1	M5	102	222		100	1000
<b>Light-Heavy Querschnitt</b>										
PLC2H-S25-TL0	229	7.6	1.9	6.6	M6	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
PLC4H-S25-L0	384	7.6	1.9	6.6	M6	102	534		50	500
<b>Hitzestabilisiertes Nylon 6.6</b>										
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>										
PLC1M-S4-M30	109	2.5	1.1	3.1	M2.5	19	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	50000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>										
PLC1.5I-S8-M30	155	3.4	1.1	4.4	M4	32	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>										
PLC2S-S10-M30	201	4.8	1.2	5.1	M5	47	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
PLC4S-S10-M30	381	4.8	1.3	5.1	M5	102	222		1000	5000
<b>Light-Heavy Querschnitt</b>										
PLC2H-S25-TL30	229	7.6	1.9	6.6	M6	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
PLC4H-S25-TL30	384	7.6	1.9	6.6	M6	102	534		250	2500

Hinweis: UL-anerkannt und CSA-zertifiziert außer PLC2H/4H aus wetterbeständigem Material (0).

A

### UL<sup>®</sup> US<sup>®</sup> CS<sup>®</sup> PAN-TY™ -Spreizanker-Kabelbinder zur Steckmontage – Nylon 6.6

B1

- Für Innenanwendungen
- Kabelbinder, Kabelbinderbefestigung und Befestigungselement in einem einzigen Bauteil
- Zur Befestigung eines Bündels an einer anderen Fläche, wie einem flachen Panel
- Der Anker lässt sich leicht in ein vorgebohrtes Loch drücken und verriegelt sich dort

- Die Flügel sorgen für gleichmäßigen Zug und für eine stabile, sichere Befestigung ohne Klappern
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

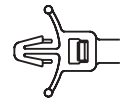
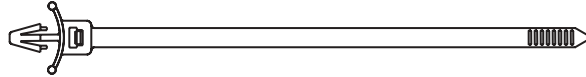
B2



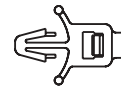
B3



C



**PLWP\_SA**  
Kopfausführung



**PLWP\_SB**  
Kopfausführung



**PLWP\_H**  
Kopfausführung



D1

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Sollkonsole mm	maximale Panelstärke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>										
PLWP1M-C	109	2.5	1.1	4.7	2.4	22	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>										
PLWP1.5I-C	152	3.4	1.2	4.7	2.4	32	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>										
PLWP1S-C	132	4.8	1.3	6.4	2.7	25	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLWP1SA-D	130	4.8	1.3	4.7	2.4	25	222		500	5000
PLWP1SB-D	132	4.8	1.3	4.7	4.0	25	222		500	5000
PLWP1.5S-D	173	4.8	1.3	6.4	2.7	38	222		500	5000
PLWP1.5SA-D	170	4.8	1.3	4.7	2.4	38	222		500	5000
PLWP2S-C	198	4.8	1.3	6.4	2.7	45	222		100	1000
PLWP2SA-D	196	4.8	1.3	4.7	2.4	45	222		500	5000
PLWP2SB-D	198	4.8	1.3	4.7	4.0	45	222		500	5000
<b>Light-Heavy Querschnitt</b>										
PLWP2H-TL	226	7.6	1.9	6.8	2.7	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
PLWP3H-TL	305	7.6	1.9	6.8	2.7	76	534		250	2500

Hinweis: UL-anerkannt und CSA-zertifiziert außer PLWP2H/3H.

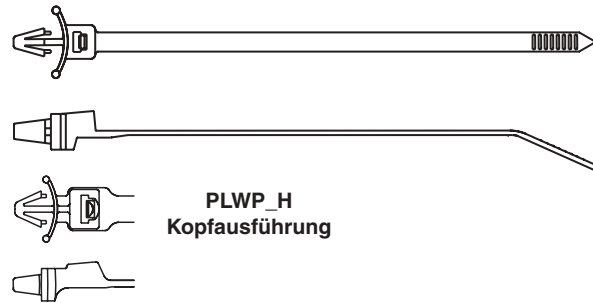
E



### PAN-TY™ wetterbeständige Spreizanker-Kabelbinder – Wetterbeständiges und wärmostabilisiertes Nylon 6.6

- Wetterbeständiges Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Anwendung im Innenbereich
- Kabelbinder, Kabelbinderbefestigung und Befestigungselement in einem einzigen Bauteil
- Zur Befestigung eines Bündels an einer anderen Fläche, z.B. einem flachen Paneel

- Der Anker lässt sich leicht in ein vorgebohrtes Loch drücken und verriegelt sich dort
- Die Flügel sorgen für gleichmäßigen Zug und für eine stabile, sichere Befestigung ohne Klappern
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Lochdurchmesser mm	maximale Paneelstärke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Nylon 6.6, wetterbeständig</b>										
<b>Breite Miniature</b>										
PLWP1M-D0	109	2.5	1.1	4.7	2.4	22	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	500	5000
<b>Breite Standard</b>										
PLWP1S-C0	132	4.8	1.3	6.4	2.7	25	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLWP2S-C0	198	4.8	1.3	6.4	2.7	45	222		100	1000
<b>Breite Light-Heavy</b>										
PLWP2H-TL0	226	7.6	1.9	6.8	2.7	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
PLWP3H-TL0	305	7.6	1.9	6.8	2.7	76	534		250	2500
<b>Hitzestabilisiertes Nylon 6.6</b>										
<b>Breite Miniature</b>										
PLWP1M-D30	109	2.5	1.1	4.7	2.4	22	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	500	5000
<b>Breite Intermediate</b>										
PLWP1.5I-D30	152	3.4	1.2	4.7	2.4	32	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	500	5000
<b>Breite Standard</b>										
PLWP1S-D30	132	4.8	1.3	6.4	2.7	25	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	500	5000
PLWP1.5S-D30	173	4.8	1.3	6.4	2.7	38	222		500	5000
PLWP2S-D30	198	4.8	1.3	6.4	2.7	45	222		500	5000
<b>Breite Light-Heavy</b>										
PLWP2H-TL30	226	7.6	1.9	6.8	2.7	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500

Hinweis: UL-anerkannt und CSA-zertifiziert mit Ausnahme von PLWP2H/3H.

### UL<sup>®</sup> CS<sup>®</sup> PAN-TY™ lösbare Spreizanker-Kabelbinder

- Nylon natur für Innenanwendungen
- Wetterbeständiges Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendung
- Kabelbinder, Kabelbinderbefestigung und Befestigungselement in einem einzigen Bauteil
- Zur Befestigung eines Bündels an einer anderen Fläche, wie einem flachen Paneel

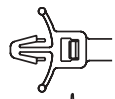
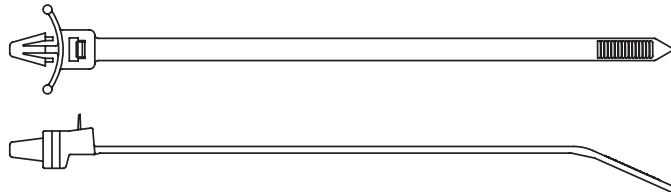
- Der Anker lässt sich leicht in ein vorgebohrtes Loch drücken und verriegelt sich dort
- Die Flügel sorgen für gleichmäßigen Zug und für eine stabile, sichere Befestigung ohne Klappern
- Erweiterte Lasche zum Lösen ermöglicht einfaches Lösen und Wiederverwendung, wenn bei Entwicklung, Fertigung oder beim Service vor Ort Änderungen zu erwarten sind
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



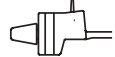
PRWP2S-D



PRWP2S-D0



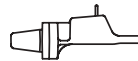
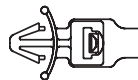
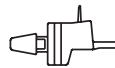
PRWP\_SA  
Kopfausführung



PRWP\_SB  
Kopfausführung



PRWP\_H  
Kopfausführung



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Lochdurchmesser mm	maximale Paneelstärke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	----------	--------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------	----------	------------------	-------------------

#### Nylon 6.6

##### Kabelbinderbreite Standard

PRWP1S-C	132	4.8	1.3	6.4	2.7	25	222	nur manuell zu installieren	100	1000
PRWP1SA-D	130	4.8	1.3	4.7	2.4	25	222		500	5000
PRWP1SB-D	132	4.8	1.3	4.7	4.0	25	222		500	5000
PRWP1.5S-D	173	4.8	1.3	6.4	2.7	38	222		500	5000
PRWP2S-D	198	4.8	1.3	6.4	2.7	45	222		500	5000

##### Light-Heavy Querschnitt

PRWP2H-TL	226	7.6	1.9	6.8	2.7	51	534	nur manuell zu installieren	250	2500
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----------------------------	-----	------

#### Nylon 6.6, wetterbeständig

##### Standardquerschnitt

PRWP1S-D0	132	4.8	1.3	6.4	2.7	25	222	nur manuell zu installieren	500	5000
PRWP1.5S-D0	173	4.8	1.3	6.4	2.7	38	222		500	5000
PRWP2S-D0	198	4.8	1.3	6.4	2.7	45	222		500	5000

#### Wärmestabilisiertes Nylon 6.6

##### Standardquerschnitt

PRWP1.5S-D30	173	4.8	1.3	6.4	2.7	38	222	nur manuell zu installieren	500	5000
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----------------------------	-----	------

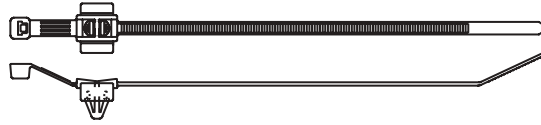
Hinweis: UL-anerkannt und CSA-zertifiziert außer PRWP2H.





### PAN-TY™ Mittig befestigte Spreizanker-Kabelbinder – wärmostabilisiertes Nylon 6.6

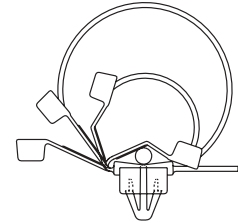
- Für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendungen
- Wird zum Zentrieren des Bündels über der Befestigung verwendet; für alle Bündeldurchmesser
- Kabelbinder, Kabelbinderbefestigung und Befestigungselement in einem einzigen Bauteil
- Der Anker lässt sich leicht in ein vorgebohrtes Loch drücken und verriegelt sich dort
- Die Flügel sorgen für gleichmäßigen Zug und für eine stabile, sichere Befestigung ohne Klappern
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



**PLWP-SC** – Vorgesehen für normale Drahtbündel.

**PLWP-SD** – Vorgesehen für Übergang auf flexibles Rohr. Erhebung verhindert seitliche und axiale Bewegung.

**PLWP-SE** – Für Übergang auf flexibles Rohr, siehe Seite C3.9 Erhebung verhindert seitliche Bewegung.



**Bündeldurchmesser 3 mm bis 50 mm**

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Lochdurchmesser mm	maximale Panelstärke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>										
PLWP30SC-D30	147	4.8	1.3	6.8	3.0	30	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	500	5000
PLWP40SC-D30	178	4.8	1.3	6.8	3.0	40	222		500	5000
PLWP40SD-D30	178	4.8	1.3	6.8	3.0	40	222		500	5000
PLWP50SC-D30	208	4.8	1.3	6.8	3.0	50	222		500	5000
PLWP50SE-D30	208	4.8	1.3	6.8	3.0	50	222		500	5000

A

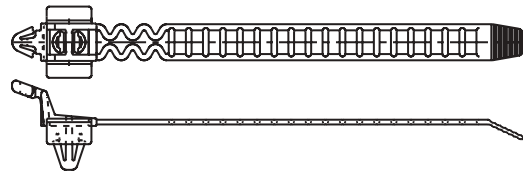
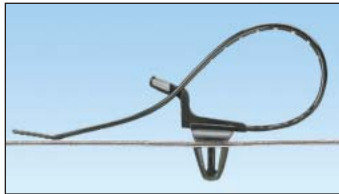


### PAN-TY™ Lösbare Spreizanker-Kabelbinder in Leiterausführung – wärmestabilisiertes Nylon 6.6

B1

- Für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendungen
- Die einzigartige, wieder lösbare Leiterform macht unterschiedliche Klemmengrößen überflüssig
- Kabelbinder, Kabelbinderbefestigung und Befestigungselement in einem einzigen Bauteil
- Zur Befestigung eines Bündels an einer anderen Fläche, wie einem flachen Panel
- Der Anker lässt sich leicht in ein vorgebohrtes Loch drücken und verriegelt sich dort
- Die Flügel sorgen für gleichmäßigen Zug und für eine stabile, sichere Befestigung ohne Klappern
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

B2



B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Lochdurchmesser mm	maximale Paneelstärke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>										
PRLWP30S-D30	119	9.7	1.3	6.8	3.0	36	156	nur manuell zu installieren	500	5000
PRLWP50S-D30	180	9.7	1.3	6.8	3.0	55	156		500	5000

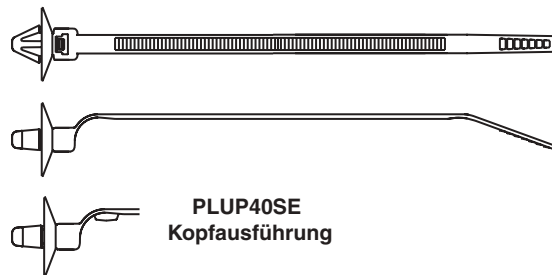
C

### PAN-TY™ Kabelbinder mit Schirmflügel zur Steckmontage – Nylon und wärmestabilisiertes Nylon 6.6

D1

- Unbehandeltes Nylon für Innenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendung
- Schnelle und sichere Befestigungsmethode an Öffnungen im Panel
- Der Anker lässt sich leicht in ein vorgebohrtes Loch in dünnem Metall oder Kunststoff drücken und verriegelt sich dort
- Die schirmförmige Scheibe sorgt für gleichmäßigen Zug und für eine stabile, sichere Befestigung ohne Klappern
- Die Scheibe bildet eine staubdichte und halbfüssigkeitsdichte Versiegelung an der Paneloberfläche
- Die Serie PLUP40SE ist geeignet zur Verwendung mit Übergängen auf flexibles Rohr, siehe Seite C3.9, C3.10
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

D2



D3

D4

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Lochdurchmesser mm	maximale Paneelstärke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>										
PLUP40S-D30*	177	4.8	1.2	6.8	1.3	40	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	500	5000
PLUP40SE-D	177	4.8	1.2	6.8	1.3	40	222		500	5000
PLUP40SE-D30*	177	4.8	1.2	6.8	1.3	40	222		500	5000

\*Hitzestabilisiertes Material (30).

E

### PAN-TY™ Kabelbinder zur Steckmontage

- Unbehandeltes Nylon für Innenanwendungen
- Wetterbeständiges Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendung
- Ausführung ohne Flügel ermöglicht Einsatz in platzkritischen Bereichen
- Kabelbinder, Kabelbinderbefestigung und Befestigungselement in einem einzigen Bauteil

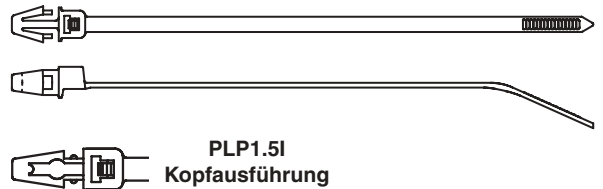
- Die kostengünstigen Kabelbinder zur Steckmontage dienen zur Befestigung eines Bündels an einer anderen Oberfläche wie einem flachen Panel
- Der Anker lässt sich leicht in ein vorgebohrtes Loch drücken und verriegelt sich dort
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



PLP2S-C



PLP2S-M0



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Lochdurchmesser mm	maximale Paneelstärke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	----------	--------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------	----------	------------------	-------------------

#### Nylon 6.6

##### Kabelbinderbreite Intermediate

PLP1.5I-C	156	3.4	1.1	4.7	2.4	32	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----------------------------------	-----	------

##### Kabelbinderbreite Standard

PLP1S-M	135	4.6	1.3	6.4	3.2	25	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
PLP1.5S-M	170	4.6	1.3	6.4	3.2	38	222		1000	10000
PLP2S-C	200	4.6	1.3	6.4	3.2	45	222		100	1000

#### Wetterbeständiges Nylon 6.6

##### Mittlerer Querschnitt

PLP1.5I-M0	156	3.4	1.1	4.7	2.4	32	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----------------------------------	------	-------

##### Standardquerschnitt

PLP1S-M0	135	4.6	1.3	6.4	3.2	25	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
PLP2S-M0	200	4.6	1.3	6.4	3.2	45	222		1000	10000

#### Polyamid 6.6, hitzestabilisiert

##### Mittlerer Querschnitt

PLP1.5I-M30	156	3.4	1.1	4.7	2.4	32	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----------------------------------	------	-------

##### Standardquerschnitt

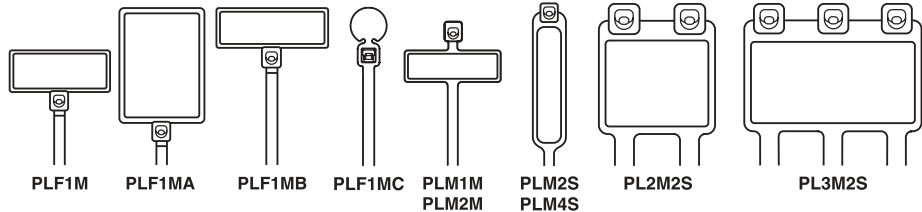
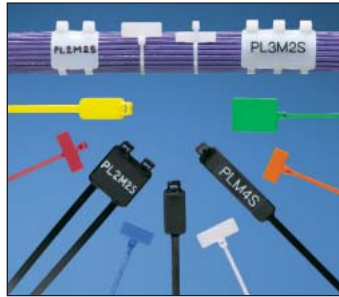
PLP1S-M30	135	4.6	1.3	6.4	3.2	25	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
PLP2S-M30	200	4.6	1.3	6.4	3.2	45	222		1000	10000

A

## UL US C SP US C PAN-TY™ Kabelbinder mit Markierung und Fähnchen

- Nylon natur ist geeignet für Innenanwendungen
- Das wetterbeständige Material besitzt eine höhere Beständigkeit gegen Schäden durch UV-Licht – für Innen- und Außenanwendungen
- Das flammhemmende Material verfügt über einen Entflammbarkeitswert von UL94 V-0 – für Innenanwendungen
- Gleichzeitige Befestigung und Kennzeichnung von Bündeln
- Einteilige Ausführung für beständige Leistung und Zuverlässigkeit
- Beschriftung mit *PANDUIT* Permanentmarkierstiften, siehe Seite B2.28, oder computerbedruckbaren Etiketten
- Individuelle Beschriftung mit Text, Symbolen oder Warenzeichen mit dem Heißstempel-Service von *PANDUIT*, siehe Seite B1.91
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

B1



B2

B3

C

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Beschriftungsbereich des Etiketts mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Nylon 6.6</b>									
<b>Querschnitt Miniature</b>									
PLF1M-C	109	2.5	1.1	7.9 x 19.1	22	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
PLF1MA-C	130	2.5	1.1	19.1 x 26.4	22	80		100	1000
PLF1MB-C	101	2.5	1.1	7.9 x 23.4	19	80		100	1000
PLF1MC-M	109	2.5	1.1	7.4 x 8.0	22	80		1000	25000
PLM1M-C	99	2.5	.9	6.6 x 24.1	19	80		100	1000
PLM2M-C	203	2.5	.9	6.6 x 24.1	51	80		100	1000

D1

D2

<b>Querschnitt Standard</b>									
PLM2S-C	188	4.7	1.3	11.1 x 22.1	45	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLM4S-C	371	4.7	1.3	11.1 x 50.8	102	222		100	1000
PL2M2S-L	188	4.7	1.3	22.1 x 27.2	45	222		50	500
PL3M2S-L	188	4.7	1.3	22.1 x 45.5	45	222		50	500

D3

D4

<b>Wetterbeständiges Nylon 6.6</b>									
<b>Querschnitt Miniature</b>									
PLF1M-C0	109	2.5	1.1	7.9 x 19.1	22	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
PLF1MA-M0	130	2.5	1.1	19.1 x 26.4	22	80		1000	10000
PLM1M-C0	99	2.5	.9	6.6 x 24.1	19	80		100	1000
PLM2M-M0	203	2.5	.9	6.6 x 24.1	51	80		1000	25000
<b>Querschnitt Standard</b>									
PLM2S-C0	188	4.7	1.3	11.1 x 22.1	45	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLM4S-D0	371	4.7	1.3	11.1 x 50.8	102	222		500	5000
PL2M2S-L0	188	4.7	1.3	22.1 x 27.2	45	222		50	500
PL3M2S-D0	188	4.7	1.3	22.1 x 45.5	45	222		500	2500

D5

<b>Flammhemmendes Nylon 6.6</b>									
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>									
PLF1M-M69	109	2.5	1.1	7.9 x 19.1	22	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
PLM1M-M69	99	2.5	.9	6.6 x 24.1	19	80		1000	25000

E

### PAN-TY™ Kabelbinder

#### Material- und Farbtabelle

Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz	Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz
Nylon 6.6	Natur	✓	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Natur	39
Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	0	Nylon 6.6	Flouresz.-Orange	53
Wetterbeständiges Nylon 6.6 (meets Mil. Spec.)	Schwarz	00	Nylon 6.6	Flouresz.-Gelb	54
Nylon 6.6	Braun	1	Nylon 6.6	Flouresz.-Grün	55
Nylon 6.6	Rot	2	Nylon 6.6	Flouresz.-Rosa	59
Nylon 6.6	Orange	3	Flammhemmendes Nylon 6.6	Schwarz	60
Nylon 6.6	Gelb	4Y	Flammhemmendes Nylon 6.6	Natur (Elfenbein)	69
Nylon 6.6	Grün	5	PEEK (Polyetheretherketone)	Braun	71
Nylon 6.6	Blau	6	TEFZEL*	Hellblau	76
Nylon 6.6	Violett	7	Metalldetektierbar	Blau	86
Nylon 6.6	Grau	8	Wetterbeständiges Polypropylen	Schwarz	100
Nylon 6.6	Weiß	10	Polypropylene	Grün	109
Nylon 6.6	Grau	14	Polyamid 12	Schwarz	120
Nylon 6.6	Schwarz	20	hitzestabilisiert, wetterbeständig Nylon 6.6	Schwarz	300
Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Schwarz	30	HALAR*	Kastanienbraun	702Y

✓ PANDUIT Natur Nylon 6.6 (kein Zusatz).

\*TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

\*HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

#### Verfügbarkeitsliste der Artikelnummern

Standardverpackung			Großverpackung		
Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)	Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)
PLC1M-S4-C	✓	0	PLC1M-S4-M	✓	0,30
PLC1.5I-S8-C	✓	0	PLC1.5I-S8-M	✓	0,30
PLC2S-S6-C	✓	0	PLC2S-S6-M	✓	0
PLC2S-S10-C	✓	0,14	PLC2S-S10-M	✓	0,20,30
PLC3S-S10-C	✓	0	PLC3S-S10-M	✓	0
PLC4S-S10-C	✓	0	PLC4S-S10-M	✓	0,30
PLC2H-S25-L	✓		PLC2H-S25-TL	✓	0,30
PLC4H-S25-L	✓	0	PLC4H-S25-TL	✓	0,30
PLF1M-C	✓	0	PLF1M-M	✓	0,2,3,4Y,6,10,69
PLF1MA-C	✓	3,4Y	PLF1MA-M	✓	0,2,3,4Y,5,6,10
PLF1MB-C	✓		PLF1MB-M	✓	
			PLF1MC-M		3
PLM1M-C	✓	0	PLM1M-M	✓	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,69
PLM2M-C	✓		PLM2M-M	✓	0,4Y,6
PLM2S-C	✓	0,4Y	PLM2S-D	✓	0,2,3,4Y,5,6,8
PLM4S-C	✓		PLM4S-D	✓	0,2,4Y,6

Tabelle wird fortgesetzt auf Seite B1.36

A

### PAN-Ty™ Kabelbinder (Fortsetzung)

Standardverpackung			Großverpackung		
Artikelnummer	Natur Polyamid 66	Material, Farbe (Zusatz)	Artikelnummer	Natur Polyamid 66	Material, Farbe (Zusatz)
PL2M2S-L	✓	0	PL2M2S-D	✓	0,4Y,10
PL3M2S-L	✓		PL3M2S-D	✓	0,4Y
PLP1.5I-C	✓		PLP1.5I-M	✓	0,30
			PLP1S-M	✓	0,30
			PLP1.5S-M	✓	
PLP2S-C	✓		PLP2S-M	✓	0,30
PLT.6SM-C	✓	0	PLT.6SM-M	✓	0,30
PLT.7M-C	✓		PLT.7M-M	✓	0,30
PLT1M-C	✓	0,00,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,14,30,76,86,702Y	PLT1M-M	✓	0,00,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,14,20,30,53,54,55,59,60,69,76,100,109,300,702Y
			PLT1M-XMR	✓	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,30
PLT1.5M-C	✓	0	PLT1.5M-M	✓	0,00,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,14,20,30
			PLT1.5M-XMR	✓	0,00,30
PLT2M-C	✓	0	PLT2M-M	✓	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,69
PLT1.5I-C	✓	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30	PLT1.5I-M	✓	0,00,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,69,100,109,120,300
PLT2I-C	✓	0,14,30,76,86	PLT2I-M	✓	0,00,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,14,20,30,53,54,55,59,69,76,300
PLT2.5I-C	✓	0	PLT2.5I-M	✓	0,20
PLT3I-C	✓	0,14	PLT3I-M	✓	0,2,3,4Y,5,6,8,10,14,20,30
PLT4I-C	✓	0,14	PLT4I-M	✓	0,2,5,6,14,20,30
PLT1S-C	✓	0	PLT1S-M	✓	0,30,38,300
PLT1.5S-C	✓	0	PLT1.5S-M	✓	0,30
PLT2S-C	✓	0,00,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,71,76,86,702Y	PLT2S-M	✓	0,00,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,38,39,53,54,55,59,60,69,71,76,100,109,120,300,702Y
			PLT2S-VMR	✓	0,30
PLT2.5S-C	✓	0	PLT2.5S-M	✓	0,30
PLT3S-C	✓	0,00,2,20,30,76,86,702Y	PLT3S-M	✓	0,00,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,53,54,55,59,76,100,109,702Y
PLT4S-C	✓	0,00,2,3,4Y,5,6,8,20,30,76,86	PLT4S-M	✓	0,00,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,14,20,30,69,76,100,109,120,300
PLT4.5S-C	✓	0	PLT4.5S-M	✓	0
PLT5S-C	✓	0	PLT5S-M	✓	0,2,3,4Y,5,6,8,30
PLT6LH-L	✓	0	PLT6LH-C	✓	0
PLT7LH-L	✓	0	PLT7LH-C	✓	0,30
PLT8LH-L	✓	0	PLT8LH-C	✓	0,120
PLT8LH-Q		0			
PLT9LH-L	✓	0	PLT9LH-C	✓	0,30
PLT10LH-L	✓		PLT10LH-C	✓	
PLT2H-L	✓	0	PLT2H-TL	✓	0,2,4Y,6,30,100,109,300
PLT2.5H-L	✓	0	PLT2.5H-TL	✓	0
PLT3H-L	✓	0,76,86	PLT3H-TL	✓	0,30,76,100,109
PLT4H-L	✓	0,00,76,86	PLT4H-TL	✓	0,00,1,2,3,4Y,5,6,10,20,30,69,76,100,109,120,300
PLT4H-C	✓	0			
PLT5H-L	✓	0	PLT5H-C	✓	0,30
PLT6H-L	✓	0	PLT6H-C	✓	0,30
PLT8H-L	✓	0	PLT8H-C	✓	0,00,30
PLT8H-L	✓	0			
PLT13H-Q	✓	0	PLT13H-C	✓	0,3

D5

E

Standardverpackung			Großverpackung		
Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)	Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)
PLT2EH-Q		0	PLT2EH-C	✓	0
			PLT3EH-NB-C		0
PLT5EH-Q	✓	0	PLT5EH-C	✓	0
			PLT5EH-NB-C		0
PLT6EH-Q	✓	0	PLT6EH-C	✓	0
			PLT6EH-NB-C		0
PLT8EH-Q		0	PLT8EH-C	✓	0
PLT10EH-Q		0	PLT10EH-C	✓	0
PLT12EH-Q		0	PLT12EH-C	✓	0
			PLUP40S-D		30
			PLUP40SE-D	✓	30
PLWP1M-C	✓		PLWP1M-D	✓	0,30
PLWP1.5I-C	✓		PLWP1.5I-D	✓	30
PLWP1S-C	✓	0	PLWP1S-D	✓	0,20,30
			PLWP1SA-D	✓	
			PLWP1SB-D	✓	
			PLWP1.5S-D	✓	30
			PLWP1.5SA-D	✓	
PLWP2S-C	✓	0	PLWP2S-D	✓	0,30
			PLWP2SA-D	✓	
			PLWP2SB-D	✓	
			PLWP2H-TL	✓	0,30
			PLWP3H-TL	✓	0
			PLWP30SC-D		30
			PLWP40SC-D		30
			PLWP40SD-D		30
			PLWP50SC-D		30
			PLWP50SE-D		30
			PRLWP30S-D		30
			PRLWP50S-D		30
PRT1S-C	✓	0	PRT1S-M	✓	0
PRT1.5S-C	✓	0	PRT1.5S-M	✓	0,30
PRT2S-C	✓	0	PRT2S-M	✓	0,2,3,4Y,6,7
PRT3S-C	✓	0	PRT3S-M	✓	0
PRT4S-C	✓	0	PRT4S-M	✓	0,2,3,4Y,6
PRT2H-L	✓	0	PRT2H-TL	✓	0
PRT3H-L	✓	0	PRT3H-TL	✓	0
PRT4H-L	✓	0	PRT4H-TL	✓	0
PRT2EH-Q		0	PRT2EH-C	✓	0,100
PRT5EH-Q	✓	0	PRT5EH-C	✓	0,100
PRT6EH-Q	✓	0	PRT6EH-C	✓	0,100
PRT8EH-Q		0	PRT8EH-C	✓	0,100
PRT10EH-Q		0	PRT10EH-C	✓	0
PRT12EH-Q		0	PRT12EH-C	✓	0
PRWP1S-C	✓		PRWP1S-D	✓	0
			PRWP1SA-D	✓	
			PRWP1SB-D	✓	
			PRWP1.5S-D	✓	0,20,30
			PRWP2S-D	✓	0
			PRWP2H-TL	✓	

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

**Merkmale und Vorteile – SUPER-GRIP™ -Kabelbinder**

Einteilige Ausführung mit einem dünnen, breiten Bandkörper ermöglicht erhöhte Flexibilität.

B1

Halbkugelförmiger Kopf und ein glatter, runder Bandkörper schützen die Kabelisolierung

B2



Der einteilige Keilverschluss bietet beständige und zuverlässige Leistung

B3

Starker Keilverschluss erhöht Zugfestigkeit und toleriert grobe Behandlung

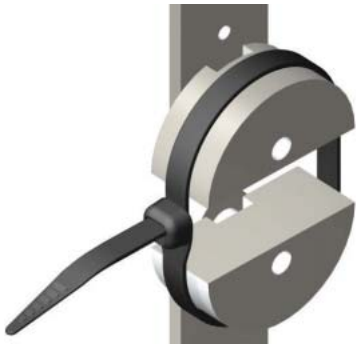
C



Der dünne, ausgeweitete Hals toleriert grobe Montagepraktiken und verbessert die Performance auf kleinen Bündeln

D1

Der dünne, breite Bandkörper bietet erhöhte Flexibilität bei Aufrechterhaltung der Zugfestigkeit



Hohe Zugfestigkeit übertrifft gängige Industriestandards

D2

D3

Die abgerundete, konische Spitze lässt sich leicht einführen und schneller installieren

Der aggressive Halt ermöglicht temporäre Einführung des Kabelbinders, bevor die Zahnung eingerastet wird

D4



Kabelbinder-Verarbeitungswerkzeuge beschleunigen die Installation und verringern die Gesamtkosten. Siehe Seiten B1.103 – B1.108.



Kabelbinderzubehör wird verwendet, um die Befestigung von Drähten, Kabeln und Leitungsröhren zu beschleunigen und zu vereinfachen. Siehe Seiten B2.2, B2.4, B2.14, B2.20

D5

E



### Auswahanleitung – SUPER-GRIP™-Kabelbinder



Material, Farbe (Zusatz)	Ausführung/Funktion	Artikelnummer-Vorsatz	Katalogseite
Nylon 6.6, Natur (kein Zusatz)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	SG	B1.40
Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	SG	B1.41
Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Schwarz (30)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	SG	B1.41

### Artikelnummernsystem für SUPER-GRIP™-Kabelbinder

<b>SG</b>	<b>200</b>	<b>S</b>	—	<b>C</b>	
<b>Typ</b>	<b>Länge</b>	<b>Querschnitt</b>		<b>Packungsgröße</b>	<b>Material/Farbe</b>
SG = Verriegelnder Kabelbinder	Ungef. Länge (mm)	M = Miniature I = Intermediate S = Standard LH = Light-Heavy H = Heavy		L = 50 C = 100 TL = 250 M = 1000	Siehe Seite B1.42

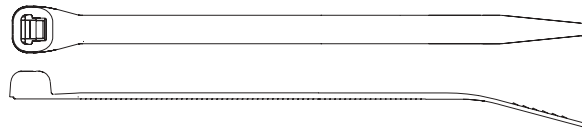
A

 **SUPER-GRIP™ -Kabelbinder**

- Für Innenanwendungen
- Greift das Bündel fest, um seitliche Bewegung des Kabelbinders nach der Installation zu verhindern
- Die hohe Festigkeit ermöglicht Einsatz bei groben Installationsverfahren, wie sie bei Instandhaltung und Bauwesen angewandt werden

- Dünner Körper mit breitem Band passt sich an das Bündel an und gewährleistet hohe Zugfestigkeit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer
- Passende Befestigungen erhältlich, siehe Seiten B2.4, B2.8 und B2.10

B1



B2

B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Miniaturcherschnitt</b>								
SG100M-C	106	3.0	1.0	23	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Mittlerer Querschnitt</b>								
SG150I-C	157	4.3	1.0	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Standardquerschnitt</b>								
SG200S-C	211	5.7	1.2	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
SG250S-C	264	5.7	1.3	66	334		100	1000
SG300S-C	315	5.7	1.3	81	334		100	1000
SG370S-C	389	5.7	1.3	107	334		100	1000
<b>Light-Heavy Querschnitt</b>								
SG350LH-L	389	8.4	1.6	105	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
<b>Breite Heavy</b>								
SG450H-L	471	9.7	1.7	132	778	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500

C

D1

D2

D3

 **SUPER-GRIP™ Kabelbinderbefestigung**

- Einzigartige Wippenausführung bietet maximale Stabilität für das Kabelbündel
- Das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche
- Nur für Innenanwendungen

D4



D5

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Senkendurchmesser mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
SGTM1S6-C	SGM	13.0	8.0	5.8	7.0	M3-Schraube	100	500
SGTM2S8-C	SGM, SGI, SGS	16.0	10.8	7.0	8.4	M4-Schraube	100	500
SGTM3S10-C	SGM, SGI, SGS, SGLH	21.8	15.5	9.5	9.7	M5-Schraube	100	500

E

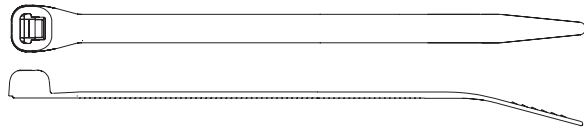
‡Kabelbinderquerschnitte: SGM = SUPER-GRIP™ Miniature, SGI = SUPER-GRIP™ Intermediate, SGS = SUPER-GRIP™ Standard und SGLH = SUPER-GRIP™ Light-Heavy.



### SUPER-GRIP™ Kabelbinder – wetterbeständiges und hitzestabilisiertes Nylon 6.6

- Wetterbeständiges Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendungen
- Greift das Bündel fest, um seitliche Bewegung des Kabelbinders nach der Installation zu verhindern
- Die hohe Festigkeit ermöglicht Einsatz bei groben Installationsverfahren, wie sie bei Instandhaltung und Bauwesen angewandt werden

- Dünner Körper mit breitem Band passt sich an das Bündel an und gewährleistet hohe Zugfestigkeit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer
- Passende Befestigungen erhältlich, siehe Seiten B2.4, B2.8 und B2.10



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Nylon 6.6, wetterbeständig</b>								
<b>Miniaturquerschnitt</b>								
SG100M-C0	106	3.0	1.0	23	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Mittlerer Querschnitt</b>								
SG150I-C0	157	4.3	1.0	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
<b>Standardquerschnitt</b>								
SG200S-C0	211	5.7	1.2	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
SG250S-C0	264	5.7	1.3	66	334		100	1000
SG300S-C0	315	5.7	1.3	81	334		100	1000
SG370S-C0	389	5.7	1.3	107	334		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy</b>								
SG350LH-L0	389	8.4	1.6	105	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
<b>Querschnitt Heavy</b>								
SG450H-L0	471	9.7	1.7	132	778	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
<b>Wärmestabilisiertes Nylon 6.6</b>								
<b>Breite Standard</b>								
SG200S-M30	211	5.7	1.2	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
SG300S-M30	315	5.7	1.3	81	311		1000	10000
<b>Breite Light-Heavy</b>								
SG350LH-TL30	389	8.4	1.6	105	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500

Hinweis: UL-anerkannt und CSA-zertifiziert außer SG450H-L0 und hitzestabilisiertes Material (30).

A

### SUPER-GRIP™-Kabelbinder und Befestigungen

#### Material- und Farbtabelle

Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz
Nylon 6.6	Natur	✓
Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	0
Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Schwarz	30

✓ PANDUIT Natur Nylon 6.6 (kein Zusatz).

B1

B2

#### Verfügbarkeitsliste der Artikelnummern

Standardverpackung			Großverpackung		
Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)	Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)
SG100M-C	✓	0	SG100M-M	✓	0
SG150I-C	✓	0	SG150I-M	✓	0
SG200S-C	✓	0	SG200S-M	✓	0, 30
SG250S-C	✓	0			
SG300S-C	✓	0	SG300S-M	✓	0,30
SG370S-C	✓	0	SG370S-M	✓	0
SG350LH-L	✓	0	SG350LH-TL	✓	0, 30
SG450H-L	✓	0	SG450H-C	✓	0

C

D1

D2

D3

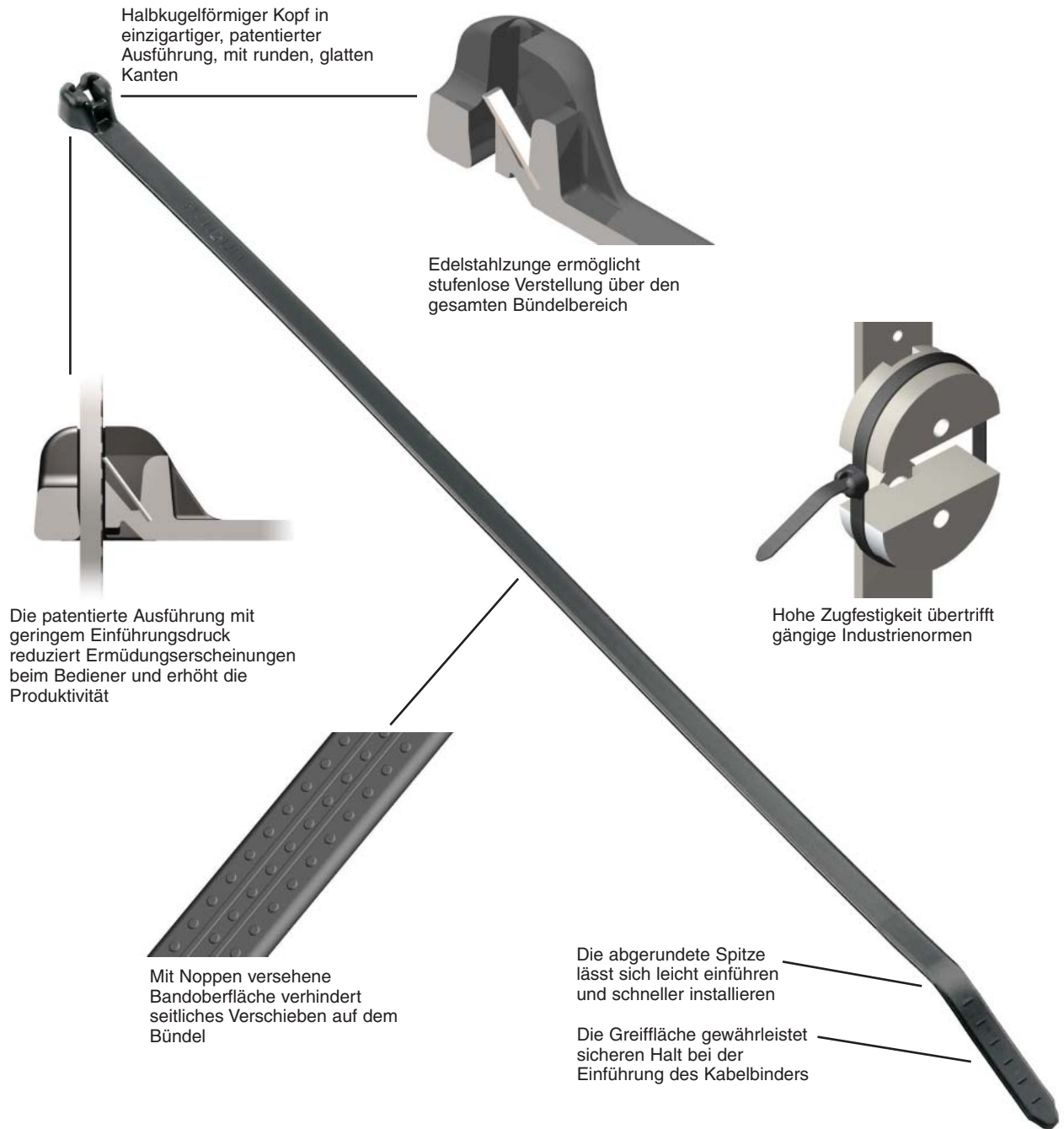
D4

D5

E

**Merkmale und Vorteile – *DOME-TOP™* Barb Ty-Kabelbinder**

Zweiteilige Ausführung, bestehend aus einer Edelstahlzunge in einem Nylon-Kabelbinder.



Halbkugelförmiger Kopf in einzigartiger, patentierter Ausführung, mit runden, glatten Kanten

Edelstahlzunge ermöglicht stufenlose Verstellung über den gesamten Bündelbereich

Die patentierte Ausführung mit geringem Einführungsdruck reduziert Ermüdungserscheinungen beim Bediener und erhöht die Produktivität

Hohe Zugfestigkeit übertrifft gängige Industrienormen

Mit Noppen versehene Bandoberfläche verhindert seitliches Verschieben auf dem Bündel

Die abgerundete Spitze lässt sich leicht einführen und schneller installieren

Die Greiffläche gewährleistet sicheren Halt bei der Einführung des Kabelbinders

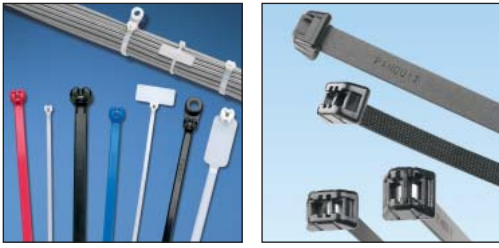


Kabelbinder-Verarbeitungswerkzeuge beschleunigen die Installation und verringern die Gesamtkosten.  
Siehe Seiten B1.103 – B1.108.



Kabelbinderzubehör wird verwendet, um die Befestigung von Drähten, Kabeln und Leitungsrohren zu beschleunigen und zu vereinfachen.  
Siehe Seiten B2.1 – B2.22.

### A Auswahanleitung – *DOME-TOP™* Barb Ty-Kabelbinder



Material, Farbe (Zusatz)		Ausführung/Funktion	Artikelnummer-Vorsatz	Katalogseite
<b>DOME-TOP™ Barb Ty- Kabelbinder</b>	Nylon 6.6, Natur (kein Zusatz)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	BT	B1.45
		Klemmkabelbinder/Befestigung	BC	B1.48
	Wetterbeständiges Nylon 6.6 Schwarz (0)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	BT	B1.46
		Klemmkabelbinder/Befestigung	BC	B1.49
	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Schwarz (30)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	BT	B1.47
		Klemmkabelbinder/Befestigung	BC	B1.49
	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Natur (39)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	BT	B1.47

### Artikelnummernsystem für *DOME-TOP™* Barb Ty-Kabelbinder

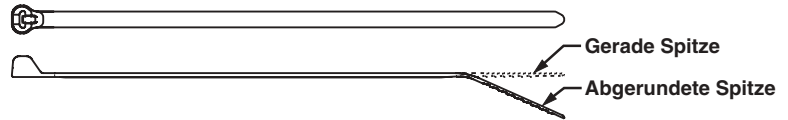
BT	2	S	—	C	—
Typ	Größe	Querschnitt	Größe der Schraubenbohrung	Packungsgröße	Material/Farbe
BT = Verriegelnder Kabelbinder BC = Klemmkabelbinder	Ungef. max. Bündeldurchmesser (Zoll)	M = Miniature I = Intermediate S = Standard LH = Light-Heavy H = Heavy EH = Extra-Heavy	(nur Klemmkabelbinder) -S4 = M2.5 -S6 = M3 -S8 = M4 -S10 = M5 -S25 = M6	Q = 25 L = 50 C = 100 TL = 250 D = 500 M = 1000 LR = 50' Rolle	Siehe Seite B1.50



### DOME-TOP™ Barb-Ty-Kabelbinder – Nylon 6.6

- Für Innenanwendungen
- Halbkugelförmiger Kopf in einzigartiger, patentierter Ausführung, mit runden, glatten Kanten
- Edelstahlzunge gewährleistet gleichbleibende Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und stufenlose Verstellbarkeit über den gesamten Bündelbereich

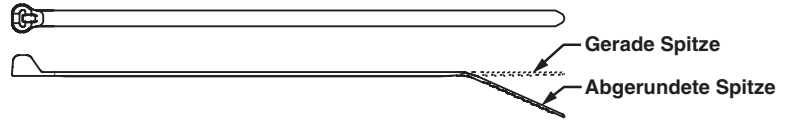
- Hohe Festigkeit und geringer Einführungsdruck
- In einer Vielzahl von Materialien und Farben verfügbar für unterschiedliche Anwendungen
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Querschnitt Miniature</b>								
BT1M-C	102	2.4	.9	23	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
BT1.5M-C	160	2.4	1.2	38	80		100	1000
BT2M-C	201	2.4	1.2	51	80		100	1000
BT4M-C	361	2.4	1.2	102	80		100	1000
<b>Querschnitt Intermediate</b>								
BT1.5I-C	155	3.6	1.0	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
BT2I-C	203	3.6	1.0	51	178		100	1000
BT3I-C	287	3.6	1.2	76	178		100	1000
BT4I-C	363	3.6	1.2	102	178		100	1000
<b>Querschnitt Standard</b>								
BT2S-C	203	4.7	1.1	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
BT3S-C	305	4.7	1.3	76	222		100	1000
BT4S-C	384	4.7	1.3	102	222		100	1000
<b>Querschnitt Light-Heavy (gerade Spitze)</b>								
BT2LH-L	221	7.0	1.7	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
BT3LH-L	300	7.0	1.7	76	534		50	500
BT4LH-L	378	7.0	1.7	102	534		50	500
BT5LH-L	460	7.0	1.7	127	534		50	500
BT6LH-L	538	7.0	1.7	152	534		50	500
BT7LH-L	620	7.0	1.7	178	534		50	500
BT8LH-L	699	7.0	1.7	203	534		50	500
BT9LH-L	780	7.0	1.7	229	534		50	500

**UL US LISTED** **CSA US** **DOME-TOP™ - Barb Ty-Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6**

- Höhere Beständigkeit gegenüber ultravioletter Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Halbkugelförmiger Kopf in einzigartiger, patentierter Ausführung, mit runden, glatten Kanten
- Edelstahlzunge gewährleistet gleichbleibende Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und stufenlose Verstellbarkeit über den gesamten Bündelbereich
- Hohe Festigkeit und geringer Einführungsdruck
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>								
BT1M-C0	102	2.4	.9	23	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
BT1.5M-C0	160	2.4	1.2	38	80		100	1000
BT2M-C0	201	2.4	1.2	51	80		100	1000
BT4M-C0	361	2.4	1.2	102	80		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>								
BT1.5I-C0	155	3.6	1.0	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
BT2I-C0	203	3.6	1.0	51	178		100	1000
BT3I-C0	287	3.6	1.2	76	178		100	1000
BT4I-C0	363	3.6	1.2	102	178		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
BT2S-C0	203	4.7	1.1	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
BT3S-C0	305	4.7	1.3	76	222		100	1000
BT4S-C0	384	4.7	1.3	102	222		100	1000
<b>Light-Heavy Querschnitt (gerade Spitze)</b>								
BT2LH-L0	221	7.0	1.7	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
BT3LH-L0	300	7.0	1.7	76	534		50	500
BT4LH-L0	378	7.0	1.7	102	534		50	500
BT5LH-L0	460	7.0	1.7	127	534		50	500
BT6LH-L0	538	7.0	1.7	152	534		50	500
BT7LH-L0	620	7.0	1.7	178	534		50	500
BT8LH-L0	699	7.0	1.7	203	534		50	500
BT9LH-L0	780	7.0	1.7	229	534		50	500

Hinweis: UL-anerkannt, UL-gelistet und CSA-zertifiziert mit Ausnahme von Querschnitt LH.

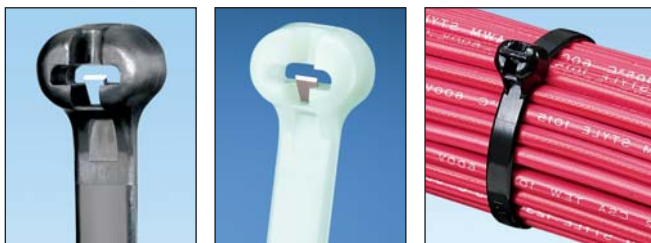




### DOME-TOP™ -Barb-Ty-Kabelbinder – wärmestabilisiertes Nylon 6.6

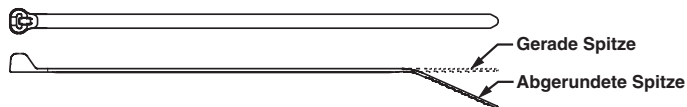
- Für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Einsatz im Innenbereich
- Halbkugelförmiger Kopf in einzigartiger patentierter Ausführung, mit abgerundeten, glatten Kanten
- Edelstahlzunge gewährleistet gleichbleibende Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit und ermöglicht stufenlose Verstellung über den gesamten Bündelbereich

- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



BT2S-M30

BT2S-M39



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	----------	-----------------------	----------------------	----------	------------------	-------------------

#### Wärmestabilisiertes Nylon 6.6 – Schwarz

##### Kabelbinderbreite Miniature

BT1M-C30	102	2.4	0.9	23	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
BT1.5M-M30	160	2.4	1.2	38	80		1000	50000
BT2M-M30	201	2.4	1.2	51	80		1000	25000

##### Kabelbinderbreite Intermediate

BT1.5I-M30	155	3.6	1.0	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
BT2I-M30	203	3.6	1.0	51	178		1000	25000
BT3I-M30	287	3.6	1.2	76	178		1000	10000

##### Kabelbinderbreite Standard

BT2S-M30	203	4.7	1.1	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTS, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
BT3S-M30	305	4.7	1.3	76	222		1000	10000
BT4S-M30	384	4.7	1.3	102	222		1000	5000

##### Kabelbinderbreite Light-Heavy (gerade Spitze)

BT4LH-TL30	378	7.0	1.7	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
------------	-----	-----	-----	-----	-----	------------------------------------	-----	------

#### Wärmestabilisiertes Nylon 6.6 – Natur

##### Kabelbinderbreite Miniature

BT1M-M39	102	2.4	0.9	23	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	50000
----------	-----	-----	-----	----	----	----------------------------------	------	-------

##### Kabelbinderbreite Intermediate

BT1.5I-M39	155	3.6	1.0	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
------------	-----	-----	-----	----	-----	----------------------------------	------	-------

##### Kabelbinderbreite Standard

BT2S-M39	203	4.7	1.1	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTS, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
BT3S-M39	305	4.7	1.3	76	222		1000	10000
BT4S-M39	384	4.7	1.3	102	222		1000	5000

##### Kabelbinderbreite Light-Heavy (gerade Spitze)

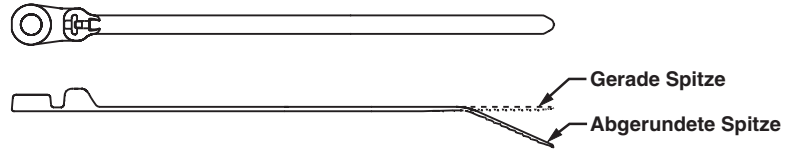
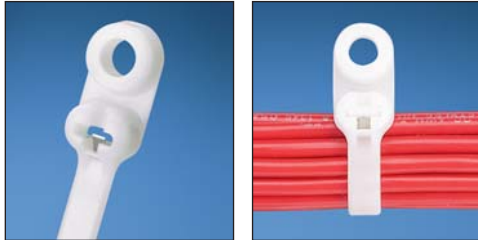
BT4LH-TL39	378	7.0	1.7	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
------------	-----	-----	-----	-----	-----	------------------------------------	-----	------



### DOME-TOP™ -Barb-Ty-Klemm-Kabelbinder – Nylon 6.6

- Für Innenanwendungen
- Zur Befestigung eines Kabelbündels an einer anderen Fläche, z.B. Bedienfeld, Kommunikationsrack, Wand oder Decke
- Durch die Konstruktion ist es möglich, wahlweise vor oder nach dem Festschrauben des Klemmkabelbinders zu bündeln

- Edelstahlzunge gewährleistet gleichbleibende Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und stufenlose Verstellbarkeit über den gesamten Bündelbereich
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

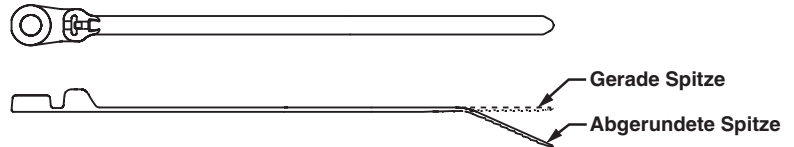
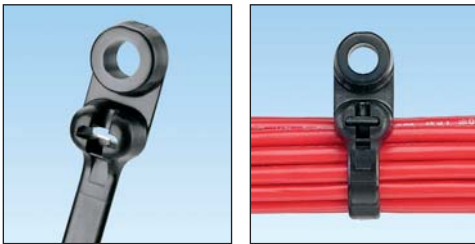


Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Lochdurchmesser mm	Schraubengröße, metrisch	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>										
BC1M-S4-M	117	2.4	1.2	3.1	M2.5	23	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	50000
BC2M-S4-M	211	2.4	1.2	3.1	M2.5	51	80		1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>										
BC1.5I-S8-M	168	3.6	1.0	4.4	M4	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>										
BC2S-S10-C	216	4.7	1.3	5.1	M5	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
BC3S-S10-D	318	4.7	1.3	5.1	M5	76	222		500	5000
BC4S-S10-C	396	4.7	1.3	5.1	M5	102	222		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy (gerade Spitze)</b>										
BC4LH-S25-L	394	7.0	1.7	6.6	M6	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500



### DOME-TOP™ Barb-Ty-Klemm-Kabelbinder – wetterbeständiges und wärmestabilisiertes Nylon 6.6

- Wetterbeständiges Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendung
- Zur Befestigung eines Kabelbündels an einer anderen Fläche, z.B. Bedienfeld, Wand oder Decke
- Durch die Konstruktion ist es möglich, wahlweise vor oder nach dem Festschrauben des Klemmkabelbinders zu bündeln
- Edelstahlzunge gewährleistet gleichbleibende Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und stufenlose Verstellbarkeit über den gesamten Bündelbereich
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Lochdurchmesser mm	Schraubengröße, metrisch	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Wetterbeständiges Nylon 6.6</b>										
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>										
BC1M-S4-M0	117	2.4	1.2	3.1	M2.5	23	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	50000
BC2M-S4-M0	211	2.4	1.2	3.1	M2.5	51	80		1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>										
BC1.5I-S8-M0	168	3.6	1.0	4.4	M4	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>										
BC2S-S10-C0	216	4.7	1.3	5.1	M5	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
BC3S-S10-D0	318	4.7	1.3	5.1	M5	76	222		500	5000
BC4S-S10-C0	396	4.7	1.3	5.1	M5	102	222		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy(gerade Spitze)</b>										
BC4LH-S25-L0	394	7.0	1.7	6.6	M6	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
<b>Wärmestabilisiertes Nylon 6.6</b>										
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>										
BC4S-S10-D30	396	4.7	1.3	5.1	M5	102	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STH2, STS2	500	5000

Hinweis: UL-anerkannt und CSA-zertifiziert, außer BC4LH-S25-L0.

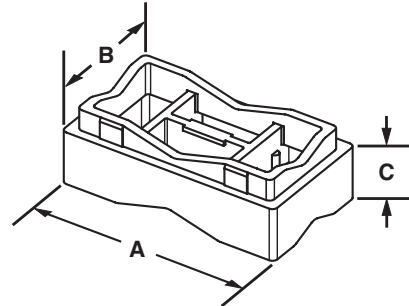
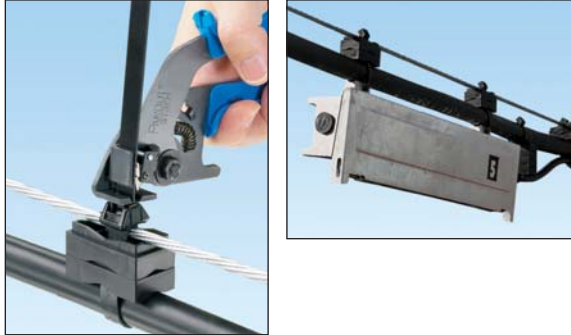
A  
B1  
B2  
B3  
C  
D1  
D2  
D3  
D4  
D5  
E

A

### Stapelbare Antennenkabelabstandsstücke – wetterbeständiges Polypropylen

- Höherer Widerstand gegen Beschädigung durch UV-Licht - für Innen- und Außeneinsatz
- Abstandsstücke lassen sich ineinander einrasten, um den Abstand um jeweils 12,7 mm zu erhöhen
- Zum Einsatz in parallelen oder rechtwinkligen Anwendungen
- Zur Verwendung mit *DURA-TY™* Kabelbindern, siehe vorherige Seite

B1



B2

B3

Artikelnummer	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	verwendet mit Kabelbindern*	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
SACS50-T100	52.8	29.5	18.0	LH, H, EH	200	2000

\*Kabelbinderquerschnitte: LH = Light-Heavy, H = Heavy und EH = Extra-Heavy.

C

D1

### *DOME-TOP™* Barb Ty und *DURA-TY™*-Kabelbinder

#### Material- und Farbtabelle

D2

Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz	Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz
Nylon 6.6	Natur	✓	Nylon 6.6	Violett	7
Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	0	Nylon 6.6	Grau	8
Nylon 6.6	Braun	1	Nylon 6.6	Weiß	10
Nylon 6.6	Rot	2	Nylon 6.6	Grau	14
Nylon 6.6	Orange	3	Nylon 6.6	Schwarz	20
Nylon 6.6	Gelb	4Y	Hitzebeständiges Nylon 6.6	Schwarz	30
Nylon 6.6	Grün	5	Hitzebeständiges Nylon 6.6	Natur	39
Nylon 6.6	Blau	6	Flammhemmendes Nylon 6.6	Natur (Elfenbein)	69
			Wetterbeständiges Acetal	Schwarz	*

✓ PANDUIT Natur Nylon 6.6 (kein Zusatz).

\*DURA-TY™ Wetterbeständiges Acetal material (kein Zusatz).

D4

D5

E

## Verfügbarkeitsliste der Artikelnummern

Standardverpackung			Großverpackung		
Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)	Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)
			BC1M-S4-M	✓	0
			BC2M-S4-M	✓	0
			BC1.5I-S8-M	✓	0
BC2S-S10-C	✓	0	BC2S-S10-D	✓	0
			BC3S-S10-D	✓	0
BC4S-S10-C	✓	0	BC4S-S10-D	✓	0,30
BC4LH-S25-L	✓	0	BC4LH-S25-TL	✓	0
BF1M-C	✓		BF1M-M	✓	0
BF2M-C	✓		BF2M-M	✓	0
BM1M-C	✓		BM1M-M	✓	0
BM2M-C	✓		BM2M-M	✓	0
BM2S-C	✓		BM2S-D	✓	0
BM4S-C	✓		BM4S-D	✓	0
			BP2S-D		0
BT1M-C	✓	0,30	BT1M-M	✓	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,30,39
			BT1M-XMR	✓	0,30
BT1.5M-C	✓	0	BT1.5M-M	✓	0,30
			BT1.5M-XMR	✓	0,30,69
BT2M-C	✓	0	BT2M-M	✓	0,2,3,4Y,5,6,8,30
BT4M-C	✓	0	BT4M-M	✓	0
BT1.5I-C	✓	0	BT1.5I-M	✓	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,30,39
BT2I-C	✓	0	BT2I-M	✓	0,30
BT3I-C	✓	0	BT3I-M	✓	0,14,30
BT4I-C	✓	0	BT4I-M	✓	0,14
BT2S-C	✓	0	BT2S-M	✓	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,39
BT3S-C	✓	0,2	BT3S-M	✓	0,30,39
BT4S-C	✓	0	BT4S-M	✓	0,2,3,4Y,5,6,7,8,10,30,39
BT2LH-L	✓	0	BT2LH-TL	✓	0
BT3LH-L	✓	0	BT3LH-TL	✓	0
BT4LH-L	✓	0	BT4LH-TL	✓	0,30,39
BT5LH-L	✓	0	BT5LH-C	✓	0
BT6LH-L	✓	0	BT6LH-C	✓	0
BT7LH-L	✓	0	BT7LH-C	✓	0
BT8LH-L	✓	0	BT8LH-C	✓	0
BT9LH-L	✓	0	BT9LH-C	✓	0
			BW1.5I-D	✓	
			BW2S-D	✓	0
			BW3S-D	✓	0
			B2M2S-D	✓	0
			B3M2S-TL	✓	0
			B4M2S-TL	✓	0

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

## Merkmale und Vorteile – Kabelbinder mit Paralleleingang

Durch Paralleleingang werden Kontakt mit scharfen Kanten vermieden und die Arme/Hände des Verarbeiters geschützt. Die Kabelbinder verfügen über einen Kopf mit Flachprofil, der ein Verhaken verhindert und die Gesamtgröße des Bündels verringert.

B1

### CONTOUR-TY™-KABELBINDER

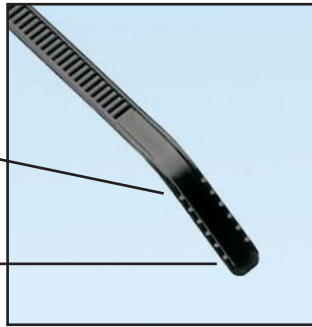
Voll gekapselter Kopf für gleichbleibende Festigkeit

Voll abgerundete Kanten an Kopf und Band

Außenverzahnung und abgerundete Kanten schützen Kabelmantel - ideal für Einsatzbereiche mit hohem Vibrationsaufkommen

Die abgerundete Spitze lässt sich leicht einführen und schneller installieren

Abgerundete Spitze und aggressiver Halt zum schnelleren Einfädeln



B2

B3

C

D1

### HYPER-V™-KABELBINDER

Mit optionaler, wieder lösbarer Einfädelposition, die eine vorübergehende Bündelung ermöglicht

Fester und flexibler Doppelkeilverschluss

Kerbverzahnungen und eine Einführungsöffnung erleichtern Montage bei Anwendungen in schwer zugänglichen Bereichen



D2

D3

D4

### BELT-TY™ IN-LINE-Kabelbinder

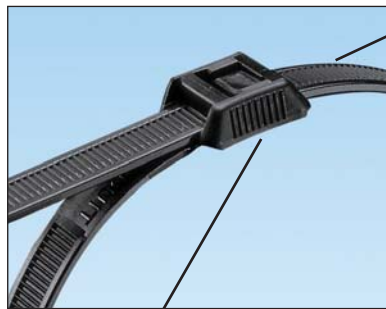


Griffige Spitze sorgt für guten Halt beim Einfädeln des Kabelbinders

Paralleleingang vermeidet Kontakt mit scharfen Kanten und schützt die Arme/Hände des Verarbeiters



### IN-LINE Kabelbinder



Außen liegende Zähne schützen Ummantelung von Kabeln und Leitungsrohr

Griffige Spitze mit Verzahnungen sorgt für guten Halt beim Einfädeln des Kabelbinders



D5

E



Kabelbinder-Verarbeitungswerkzeuge beschleunigen die Installation und verringern die Gesamtkosten. Siehe Seiten B1.103 – B1.108.



Kabelbinderzubehör wird verwendet, um die Befestigung von Drähten, Kabeln und Leitungsrohr zu beschleunigen und zu vereinfachen. Siehe Seiten B2.1 – B2.22.

### Auswahlanleitung – Kabelbinder mit Paralleleingang



	Material, Farbe (Zusatz)	Ausführung/Funktion	Artikelnummer-Vorsatz	Katalogseite
<b>CONTOUR-TY™ -Kabelbinder</b>	Nylon 6.6, Natur (kein Zusatz)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	CBR	B1.54
	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	CBR	B1.55
	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Schwarz (30)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	CBR	B1.56
	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Natur (39)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	CBR	B1.56
	Flammhemmendes Nylon 6.6, Elfenbein (69)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	CBR	B1.56
<b>BELT-TY™ In-Line - Kabelbinder</b>	Nylon 6.6, Natur (kein Zusatz)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	ILT	B1.57
	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	ILT	B1.57
<b>HYPER-V™ -Kabelbinder</b>	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	HV	B1.58
<b>IN-LINE -Kabelbinder</b>	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0 und Farben)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	IT	B1.59

### Artikelnummernsystem für CONTOUR-TY™ und BELT-TY™ -Kabelbinder

<b>CBR</b>	<b>2</b>	<b>S</b>	—	<b>M</b>	
Typ	Size	Querschnitt		Packungsgröße	Material/Farbe
CBR = Verriegelnde Kabelbinder ILT = Verriegelnde Kabelbinder	Ungef. max. Bündeldurchmesser (Zoll)	M = Miniature I = Intermediate S = Standard HS = Heavy-Standard LH = Light-Heavy		C = 100 TL = 250 D = 500 M = 1000	Siehe Seite B1.60

### Artikelnummernsystem für HYPER-V™ - und IN-LINE-Kabelbinder

<b>HV</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	—	<b>C</b>	
Type	Breite	Größe		Packungsgröße	Material/Farbe
HV= Verriegelnde Kabelbinder IT = Verriegelnde Kabelbinder	Ungef. Breite (mm)	Ungef. max. Bündeldurchmesser Dia. (mm)		C = 100	Siehe Seite B1.60

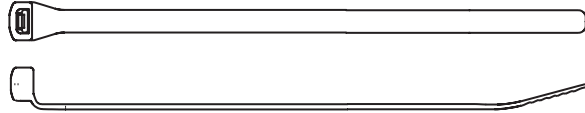
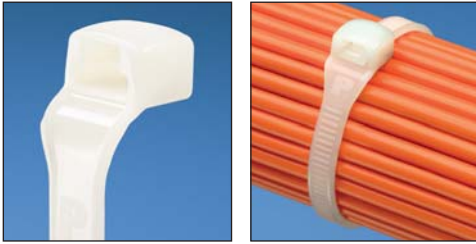


### CONTOUR-TY™ Kabelbinder – Nylon 6.6

- Für Innenanwendungen
- Einzigartiges Design verhindert Beschädigung von Drähten und Kabeln
- Flacher Kopf vermeidet Hängenbleiben und reduziert die Gesamtgröße des Bündels
- Außenliegende Zähne und glatte, abgerundete Kanten schützen den Kabelmantel – ideal für Anwendungen mit starken Schwingungen
- Paralleleingang verhindert Kontakt mit scharfen Kanten und schützt die Hände/Arme des Monteurs

- Voll gekapselter Kopf für gleichbleibende Festigkeit
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer

Hinweis: Nylon 6.6 Kabelbinder in Natur und Farbe erfüllen die Prüfbedingungen der US-amerikanischen Richtlinie für die militärische Luft- und Raumfahrtindustrie SAE-AS23190A sowie die Anforderungen an Abmessungen der Richtlinie SAE-AS33671



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>								
CBR1M-M	104	2.5	1.0	25	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	50000
CBR1.5M-M	142	2.5	1.1	38	80		1000	50000
CBR2M-M	183	2.5	1.1	51	80		1000	25000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>								
CBR1.5I-M	150	3.6	1.0	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
CBR3I-M	264	3.6	1.3	76	178		1000	10000
CBR4I-M	345	3.6	1.3	102	178		1000	10000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
CBR2S-M	193	4.8	1.1	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
CBR3S-M	274	4.8	1.3	76	222		1000	5000
CBR4S-M	356	4.8	1.3	102	222		1000	5000
<b>Heavy-Standardquerschnitt</b>								
CBR2HS-D	203	6.4	1.4	51	378	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	500	5000
<b>Light-Heavy Querschnitt</b>								
CBR4LH-TL	371	7.6	1.8	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
CBR6LH-C	531	7.6	1.8	152	534		100	2000

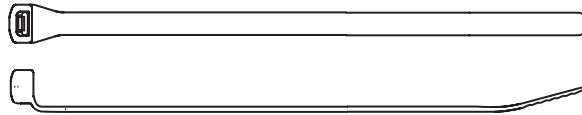




### CONTOUR-TY™ -Kabelbinder – Wetterbeständiges Nylon 6.6

- Höhere Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung– geeignet für Innen- oder Außeneinsatz
- Einzigartiges Design verhindert Beschädigung von Drähten und Kabeln
- Flacher Kopf vermeidet Hängenbleiben und reduziert die Gesamtgröße des Bündels
- Außenliegende Zähne und glatte, abgerundete Kanten schützen den Kabelmantel – ideal für Anwendungen mit hohen Schwingungen

- Paralleleingang verhindert Kontakt mit scharfen Kanten und schützt die Hände/Arme des Verarbeiters
- Voll gekapselter Kopf für gleichbleibende Festigkeit
- Lässt sich aufgrund der gekrümmten Spitze leicht von ebenen Flächen aufnehmen, ermöglicht schnelles Einfädeln und beschleunigt die Installation



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Miniaturquerschnitt</b>								
CBR1M-M0	104	2.5	1.0	25	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	50000
CBR1.5M-M0	142	2.5	1.1	38	80		1000	50000
CBR2M-M0	183	2.5	1.1	51	80		1000	25000
<b>Mittlerer Querschnitt</b>								
CBR1.5I-M0	150	3.6	1.0	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
CBR3I-M0	264	3.6	1.3	76	178		1000	10000
CBR4I-M0	345	3.6	1.3	102	178		1000	10000
<b>Standardquerschnitt</b>								
CBR2S-M0	193	4.8	1.1	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
CBR3S-M0	274	4.8	1.3	76	222		1000	5000
CBR4S-M0	356	4.8	1.3	102	222		1000	5000
<b>Heavy-Standardquerschnitt</b>								
CBR2HS-D0	203	6.4	1.4	51	378	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	500	5000
<b>Light-Heavy Querschnitt</b>								
CBR4LH-TL0	371	7.6	1.8	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
CBR6LH-C0	531	7.6	1.8	152	534		100	2000



### CONTOUR-TY™-Kabelbinder – wärmostabilisiert und flammhemmendes Nylon 6.6

- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperatur-Anwendungen bis 115°C – für Innenanwendungen
- Das flammhemmende Material verfügt über einen Entflammbarkeitswert von UL94 V-0 – für Innenanwendungen
- Das einzigartige Design verhindert Schäden an Kabel und Adern
- Durch das Flachprofil wird Verhaken verhindert und die Gesamtgröße des Bündels verringert
- Außen liegende Zähne und glatte, gerundete Kanten schützen den Kabelmantel – ideal für Anwendungen mit hohem Vibrationsaufkommen
- Der Paralleleingang reduziert die Gefährdung durch scharfe Kanten und schützt Arme und Hände der Monteure
- Vollständig geschlossener Kopf bietet gleich bleibende Kraft
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



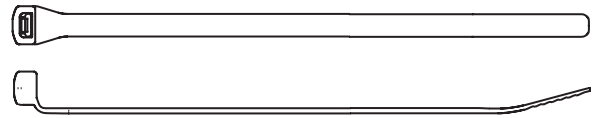
CBR2S-M30



CBR2S-M39



CBR3S-M69



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	----------	-----------------------	----------------------	----------	------------------	-------------------

#### Hitzestabilisiertes Nylon 6.6 – Schwarz

##### Querschnitt Miniature

CBR1M-M30	104	2.5	1.0	25	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	5000
-----------	-----	-----	-----	----	----	----------------------------------	------	------

##### Querschnitt Intermediate

CBR1.5I-M30	150	3.6	1.0	38	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
-------------	-----	-----	-----	----	-----	----------------------------------	------	-------

##### Standardquerschnitt

CBR2S-M30	193	4.8	1.1	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
CBR3S-M30	274	4.8	1.3	76	222		1000	5000
CBR4S-M30	356	4.8	1.3	102	222		1000	5000

##### Querschnitt Light-Heavy

CBR4LH-TL30	371	7.6	1.8	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
CBR6LH-C30	531	7.6	1.8	152	534		100	2000

#### Hitzestabilisiertes Nylon 6.6 – Natur

##### Standardquerschnitt

CBR2S-M39	193	4.8	1.1	51	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
-----------	-----	-----	-----	----	-----	--	------	-------

#### Flammhemmendes Nylon 6.6 – Elfenbein Natur

##### Standardquerschnitt

CBR3S-M69	274	4.8	1.3	76	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	5000
-----------	-----	-----	-----	----	-----	--	------	------

Hinweis: UL-anerkannt, UL-gelistet und CSA-zertifiziert mit Ausnahme von CBR3S-M69.



### BELT-TY™ -In-Line-Kabelbinder – Nylon 6.6

- Für Inneneinsatz
- Kabelbinder mit Paralleleingang - Einfädeln wie bei einem Gürtel (180°-Einführung)
- Flacher Kopf verhindert Hängenbleiben und reduziert die Gesamtgröße des Bündels

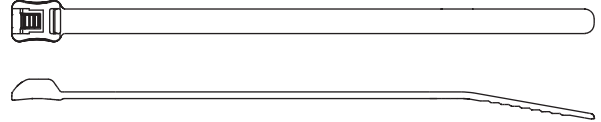
- 35% niedrigere Kopfhöhe als bei konventionellen 90°-Kabelbindern
- Paralleleingang vermeidet Kontakt mit scharfen Kanten und schützt die Arme/Hände des Verarbeiters
- Lässt sich aufgrund der gekrümmten Spitze leicht von ebenen Flächen aufnehmen, ermöglicht schnelles Einfädeln und beschleunigt die Installation



ILT2S-C



ILT2S-C0



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	----------	-----------------------	----------------------	----------	------------------	-------------------

#### Nylon 6.6

##### Kabelbinderbreite Standard

ILT2S-C	211	4.8	1.3	48	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
ILT3S-C	292	4.8	1.3	76	222		100	1000
ILT4S-C	373	4.8	1.3	102	222		100	1000

##### Kabelbinderbreite Light-Heavy

ILT4LH-TL	376	7.6	1.9	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
ILT6LH-C	538	7.6	1.9	152	534		100	2000

#### Wetterbeständiges Nylon 6.6

##### Standardquerschnitt

ILT2S-C0	211	4.8	1.3	48	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
ILT3S-C0	292	4.8	1.3	76	222		100	1000
ILT4S-C0	373	4.8	1.3	102	222		100	1000

##### Light-Heavy Querschnitt

ILT4LH-TL0	376	7.6	1.9	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
ILT6LH-C0	538	7.6	1.9	152	534		100	2000

Hinweis: Kabelbinder aus Nylon 6.6 sind UL-gelistet für die Verwendung in Plenum oder im Bereich von Lüftungseinrichtungen nach NEC. Kabelbinder aus wetterbeständigem Nylon 6.6 sind UL-anerkannt, UL-gelistet und CSA-zertifiziert, mit Ausnahme von ILT4LH/6LH.

## Elastische Kabelbinder

- Das elastische Material bietet einen flexiblen Binderkörper, der sich sicher um das Kabelbündel schmiegt, um eine Überspannung von Datenkabeln zu verhindern und die Netzwerkintegrität aufrechtzuerhalten. Das nach UL 94V-0 zugelassene Material bietet eine höhere Flammbeständigkeit und erfüllt strenge Telekommunikations-Richtlinien für Entflammbarkeit.
- Das weiche Material hat keine scharfen Kanten zum Schutz des Kabels und des Installateurs.
- Hoher Reibungskoeffizient bietet festen Halt und verhindert seitliches Verschieben auf dem Kabelbündel; dadurch werden Installationszeit und erforderliche Nacharbeiten minimiert.
- Verstellbar, von Hand wieder lösbar und wiederverwendbar für häufige Umzüge, Erweiterungen und Änderungen, geeignet für sich weiterentwickelnde Ausrüstung und Verkabelungsanforderungen.
- Halogenfrei, nichttoxisch, bleifrei und umweltfreundlich.
- Kopfverriegelung; die konisch zulaufende Spitze lässt sich in den verriegelnden Kopf einführen und erhöht die Produktivität; intuitive Kabelbinderausführung, industrieweit anerkannt.



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
ERT2M-C20	216	12.70	2.29	59.7	80	nur manuell zu installieren	100	1000
ERT3M-C20	279	12.70	2.29	76.2	80		100	1000
ERT4.5M-C20	406	12.70	2.29	114	80		100	1000

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre PANDUIT™-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

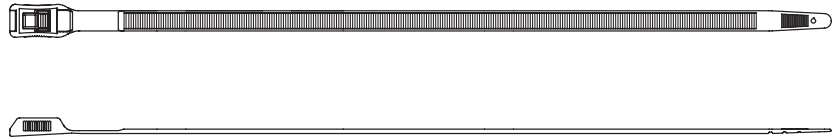


### HYPER-V™ In-Line-Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6

- Die Konstruktion mit starrem und flexiblem Doppelkeilverschluss bietet einen geringen Einführungsdruck
- Zähne auf beiden Seiten des Kabelbinderkörpers bieten zusätzliche Verriegelungsstärke und bessere Flexibilität; dadurch kann sich der Kabelbinder besser an unregelmäßige Bündelformen anpassen wie bei der Sicherung von Kabeln an Kabelrinnensystemen
- Die wieder lösbare Kopfposition ermöglicht temporäre Bündelung des Kabels vor der endgültigen Verriegelung; Kabelbinder muss nicht ersetzt werden, wenn Kabel/Leitungen in das Bündel eingefügt werden
- Zähne entlang der gesamten Länge des Kabelbinders ermöglichen eine größere Auswahl an Bündeldurchmessern
- Kerbverzahnungen an der Spitze des Kabelbinders ermöglichen einfaches Biegen, dadurch kann der Binder in engen Räumen auch blind um das Bündel gelegt werden
- Das Einfädelungsloch in der Spitze des Kabelbinders ermöglicht ein Einhängen der Spitze zum Durchziehen des Binders in engen Räumen
- In-Line-Ausführung des Binders ermöglicht Paralleleingang des Binders in den Kopf für ein flaches Profil auf dem Bündel
- Zugehörige Befestigungsteile siehe unten

B1

B2



B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HV965-C0	265	8.9	1.9	65	710	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH, STHV	100	1000
HV9100-C0	367	8.9	1.9	100	710		100	1000
HV9150-C0	525	8.9	1.9	150	710		100	1000
HV9250-C0	841	8.9	1.9	250	710		100	1000

C

D1



### HYPER-V™ Kabelbinderbefestigung

- Die Binderbefestigung verfügt über eine Haltekerbe im Fenster, welche die Kabelbinder in Position hält, wenn sie in der Befestigung vormontiert sind; das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche
- Zur Befestigung von Kabeln, Leitungen und Rohren auf Mauerwerk
- Für Außenanwendungen

D2



HVTM



HVMPM

D3

D4

Artikelnummer	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbefestigungen</b>					
HVTM-06-C0	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	6 mm-Schraube	100	500
<b>Befestigungen für Mauerwerk</b>					
HVMPM-08-C0	Polyamid 6.6, schlagzähmodifiziert, wetterbeständig	Schwarz	Steckfuß baumartig für 7,9 mm Lochdurchmesser	100	500

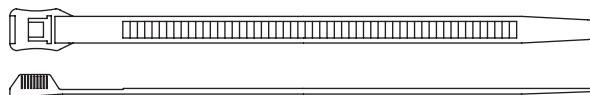
D5

Hinweis: UL-anerkannt mit Ausnahme von HVTM.

E

### IN-LINE-Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6

- Höhere Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung– geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Kabelbinder mit Paralleleingang - Einfädeln wie bei einem Gürtel (180°-Einführung)
- Breiter Kabelbinderkörper gewährleistet hohe Zugfestigkeit
- 50% niedrigere Kopfhöhe als bei konventionellen 90°-Kabelbindern
- Paralleleingang vermeidet Kontakt mit scharfen Kanten und schützt die Arme/Hände des Verarbeiters
- Außenliegende Zähne und glatte, abgerundete Kanten schützen den Mantel des Kabels und die Drahtisolation
- Griffige Spitze mit Verzahnung sorgt für guten Halt beim Einfädeln des Binders
- Installation von Hand oder mit Installationswerkzeug *PANDUIT GTH*, siehe Seite B1.109
- Biegsam – leichte Handhabung, leichte Installation
- Erhältlich in UV- und wetterbeständigen Farben zur Farbkoordination und UV-Stabilität



Artikelnummer	Farbe	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Schwarze Kabelbinder</b>								
IT940-C0	Schwarz	173	8.9	1.7	40	552	100	1000
IT965-C0	Schwarz	257	8.9	1.7	65	552	100	1000
IT9100-C0	Schwarz	358	8.9	1.7	100	552	100	1000
IT9115-C0	Schwarz	389	8.9	1.7	115	552	100	1000

Artikelnummer	Farbe	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Farbige Kabelbinder</b>								
IT9100-CUV2	UV Rot	358	8.9	1.7	100	552	100	1000
IT9100-CUV4Y	UV Gelb	358	8.9	1.7	100	552	100	1000
IT9100-CUV6	UV Dunkelblau	358	8.9	1.7	100	552	100	1000
IT9100-CUV6A	UV Heilblau	358	8.9	1.7	100	552	100	1000
IT9100-CUV7A	UV Lila	358	8.9	1.7	100	552	100	1000
IT9100-CUV8	UV Silb	358	8.9	1.7	100	552	100	1000
IT9100-CUV16B	UV Pink	358	8.9	1.7	100	552	100	1000
IT9115-CUV2	UV Rot	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV2A	UV Leuchtend rot	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV4Y	UV Gelb	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV4A	UV But	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV5A	UV Grün	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV5B	UV Armeegrün	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV6	UV Dunkelblau	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV6A	UV Heilblau	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV6B	UV Kobaltblau	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV7A	UV Lila	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV8	UV Silb	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV11	UV Dunkeltürkis	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV16B	UV Pink	389	8.9	1.7	115	552	100	1000
IT9115-CUV18	UV Hellbraun	389	8.9	1.7	115	552	100	1000

### Kabelbinder mit Paralleleingang

#### Material- und Farbtabelle

Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz	Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz
Nylon 6.6	Natur	✓	Nylon 6.6	Ultraviolett-Rot	UV2
Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	0	Nylon 6.6	Ultraviolett-Orangerot	UV2A
Nylon 6.6	Braun	1	Nylon 6.6	Ultraviolett-Gelb	UV4Y
Nylon 6.6	Rot	2	Nylon 6.6	Ultraviolett-Ocker	UV4A
Nylon 6.6	Orange	3	Nylon 6.6	Ultraviolett-Grün	UV5A
Nylon 6.6	Gelb	4Y	Nylon 6.6	Ultraviolett-Jagdgrün	UV5B
Nylon 6.6	Grün	5	Nylon 6.6	Ultraviolett-Dunkelblau	UV6
Nylon 6.6	Blau	6	Nylon 6.6	Ultraviolett-Hellblau	UV6A
Nylon 6.6	Violett	7	Nylon 6.6	Ultraviolett-Kobaltblau	UV6B
Nylon 6.6	Grau	8	Nylon 6.6	Ultraviolett-Violett	UV7A
Nylon 6.6	Weiß	10	Nylon 6.6	Ultraviolett-Grau	UV8
Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Schwarz	30	Nylon 6.6	Ultraviolett-Aquamarin	UV11
Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Natur	39	Nylon 6.6	Ultraviolett-Magenta	UV16B
Flammhemmendes Nylon 6.6	Natur (Elfenbein)	69	Nylon 6.6	Ultraviolett-Hellbraun	UV18

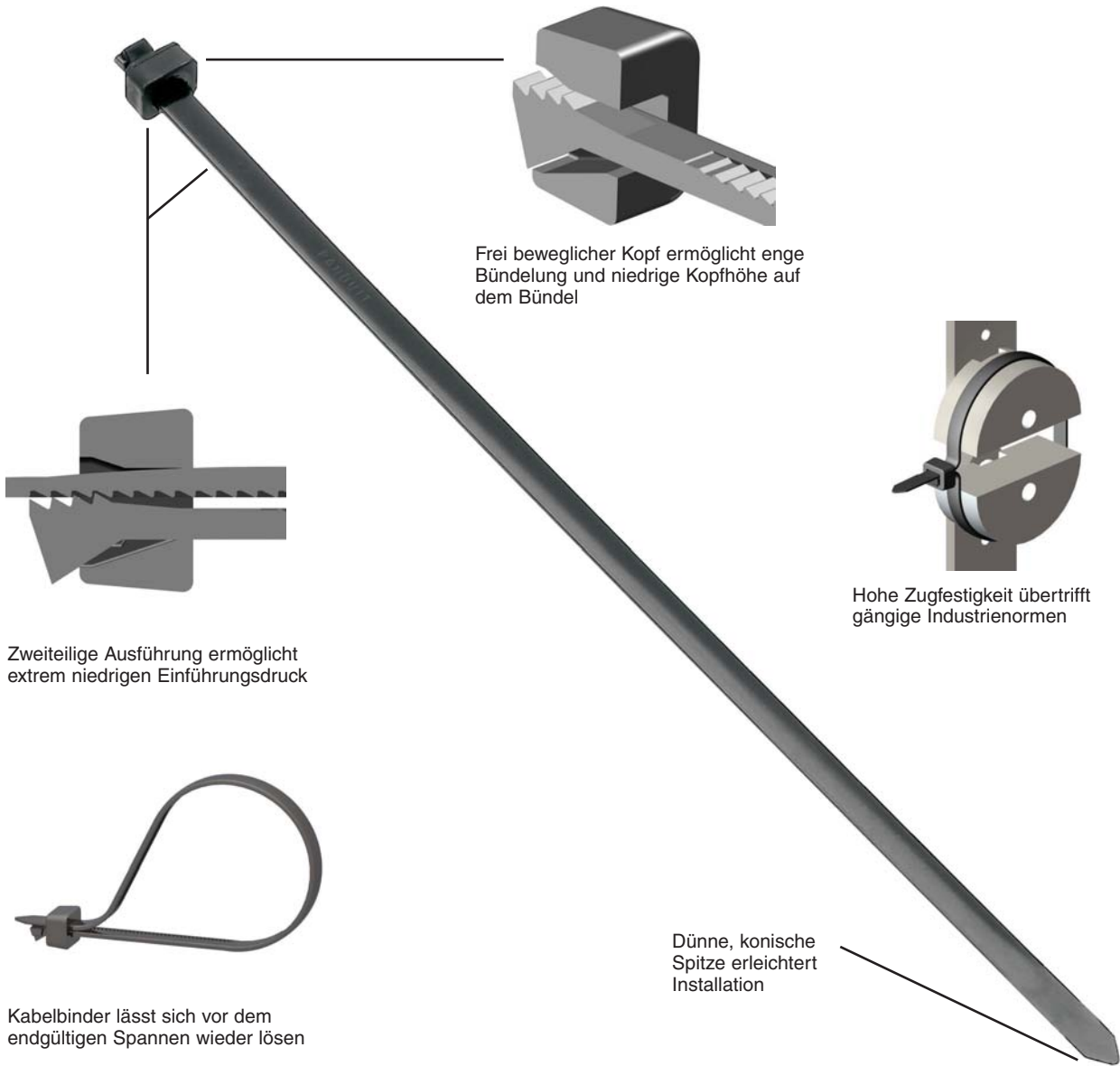
✓ PANDUIT Natur Nylon 6.6 (kein Zusatz).

#### Verfügbarkeitsliste der Artikelnummern

Standardverpackung			Großverpackung		
Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)	Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)
			CBR1M-M	✓	0,30
			CBR1.5M-M	✓	0
			CBR2M-M	✓	0,1,2,3,4Y,5,6,7
			CBR1.5I-M	✓	0,30
			CBR3I-M	✓	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10
			CBR4I-M	✓	0
			CBR2S-M	✓	0,30,39
			CBR3S-M	✓	0,30,69
			CBR4S-M	✓	0,30
			CBR2HS-D	✓	0
			CBR4LH-TL	✓	0,30
			CBR6LH-C	✓	0,30
			HV965-C		0
			HV9100-C		0
			HV9150-C		0
			HV9250-C		0
ILT2S-C	✓	0	ILT2S-M	✓	0
ILT3S-C	✓	0	ILT3S-M	✓	0
ILT4S-C	✓	0	ILT4S-M	✓	0
			ILT4LH-TL	✓	0
			ILT6LH-C	✓	0
			IT940-C		0
			IT965-C		0
			IT9100-C		0,UV2,UV4Y,UV6,UV6A,UV7A, UV8,UV16B
			IT9115-C		0,UV2,UV2A,UV4Y,UV4A,UV5A, UV5B,UV6,UV6A,UV6B,UV7A, UV8,UV11,UV16B,UV18

**Merkmale und Vorteile – STA-STRAP™-Kabelbinder**

Zweiteilige Ausführung, bestehend aus separatem Nylonkopf und -band.



Zweiteilige Ausführung ermöglicht extrem niedrigen Einführungsdruck

Frei beweglicher Kopf ermöglicht enge Bündelung und niedrige Kopfhöhe auf dem Bündel

Hohe Zugfestigkeit übertrifft gängige Industrienormen

Kabelbinder lässt sich vor dem endgültigen Spannen wieder lösen

Dünne, konische Spitze erleichtert Installation



Kabelbinder-Verarbeitungswerkzeuge beschleunigen die Installation und verringern die Gesamtkosten.

Siehe Seiten B1.103 – B1.108.



Kabelbinderzubehör wird verwendet, um die Befestigung von Drähten, Kabeln und Leitungsrohren zu beschleunigen und zu vereinfachen.

Siehe Seiten B2.1 – B2.22.

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

## Auswahlanleitung – STA-STRAP™-Kabelbinder



B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

Material, Farbe (Zusatz)	Ausführung/Funktion	Artikelnummer-Vorsatz	Katalogseite
Nylon 6.6, Natur (kein Zusatz)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	SST	B1.63
	Klemmkabelbinder/Befestigung	SSC	B1.66
	Kabelbinder mit Beschriftungsfeld/ Kennzeichnung	SSM	B1.67
Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	SST	B1.67
	Klemmkabelbinder/Befestigung	SSC	B1.66
	Kabelbinder mit Beschriftungsfeld/ Kennzeichnung	SSM	B1.67
Hitzebeständiges Nylon 6.6, Schwarz (30)	Verriegelnde Kabelbinder/Bündel	SST	B1.65
	Klemmkabelbinder/Befestigung	SSC	B1.66

## Artikelnummernsystem für STA-STRAP™-Kabelbinder

**SST****1****M****C**

Typ

Größe

Querschnitt

Größe der  
Schraubenbohrung

Packungsgröße

Material/Farbe

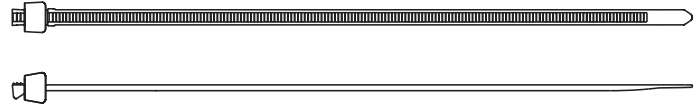
SST = Verriegelnder  
KabelbinderUngef. max.  
Bündeldurchmesser  
(Zoll)M = Miniature  
I = Intermediate  
S = Standard  
H = Heavy  
HH = Schwerer  
Kopf(nur Klemmkabelbinder)  
-S6 = M3  
-S10 = M5  
-S25 = M6L = 50  
C = 100  
D = 500  
M = 1000Siehe Seite  
B1.68SSC = Klemmkabelbinder  
SSM = Kabelbinder mit  
Beschriftungsfläche



**STA-STRAP™ -Kabelbinder – Nylon 6.6**

- Für Innenanwendungen
- Für normale Bündelanwendungen und Paneeldurchführungen
- Die geringe Kopfhöhe ermöglicht bessere Platzausnutzung in engen Bereichen
- Das exklusive zweiteilige Design hat den geringsten Einführungsdruck branchenweit

- Durchschnittlich 14% leichter als einteilige Kabelbinder
- Kann vor dem endgültigen Spannen für Änderungen am Bündel wieder gelöst werden



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>								
SST1M-C	102	2.4	0.9	20	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
SST1.5M-C	140	2.4	0.9	32	80		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>								
SST1.5I-C	137	3.4	0.9	32	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
SST2I-C	206	3.4	1.0	51	178		100	1000
SST3I-C	279	3.4	1.0	76	178		100	1000
SST4I-C	375	3.4	1.0	102	178		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
SST1.5S-M	146	4.6	1.2	32	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	25000
SST2S-C	172	4.6	1.2	45	222		100	1000
SST3S-C	279	4.6	1.2	76	222		100	1000
SST4S-C	381	4.6	1.2	102	222		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy</b>								
SST2H-D	203	7.6	1.6	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	500	5000
SST4H-L	376	7.6	1.7	102	534		50	500
SST8H-L	699	7.6	1.7	203	534		50	500

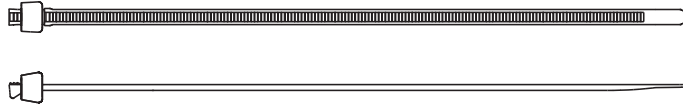
A



### STA-STRAP™ Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6

- Höhere Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Für normale Bündelanwendungen und Paneeldurchführungen
- Die geringe Kopfhöhe ermöglicht bessere Platzausnutzung in engen Bereichen
- Das exklusive zweiteilige Design hat den geringsten Einführungsdruck branchenweit
- Durchschnittlich 14% leichter als einteilige Kabelbinder
- Kann vor dem endgültigen Spannen für Änderungen am Bündel wieder gelöst werden

B1



B2

B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>								
SST1M-C0	102	2.4	0.9	20	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	100	1000
SST1.5M-M0	140	2.4	0.9	32	80		1000	50000
<b>Kabelbinderbreite Intermediate</b>								
SST1.5I-M0	137	3.4	0.9	32	178	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	25000
SST2I-M0	206	3.4	1.0	51	178		1000	25000
SST3I-C0	279	3.4	1.0	76	178		100	1000
SST4I-M0	375	3.4	1.0	102	178		1000	10000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
SST1.5S-M0	146	4.6	1.2	32	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	25000
SST2S-C0	172	4.6	1.2	45	222		100	1000
SST3S-C0	279	4.6	1.2	76	222		100	1000
SST4S-C0	381	4.6	1.2	102	222		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy</b>								
SST2H-D0	203	7.6	1.6	51	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	500	5000
SST4H-L0	376	7.6	1.7	102	534		50	500
SST8H-L0	699	7.6	1.7	203	534		50	500

C

D1

D2

D3

D4

D5

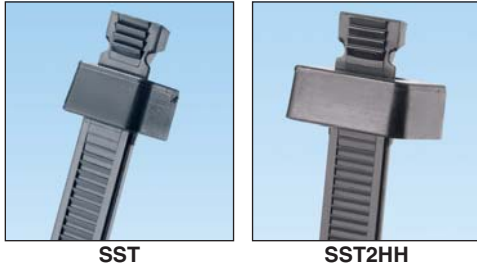
E



### STA-STRAP™ -Kabelbinder – wärmostabilisiertes Nylon 6.6

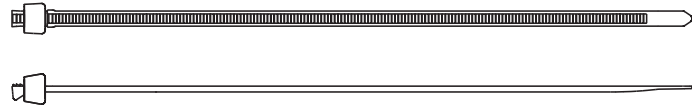
- Für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – für Innenanwendungen
- Für normale Bündelanwendungen und Paneeldurchführungen
- Für Paneeldurchführungen mit größerer Öffnung von bis zu 10,2 mm ist eine Ausführung mit großem Kopf erhältlich
- Die geringe Kopfhöhe ermöglicht bessere Platzausnutzung in engen Bereichen

- Das exklusive zweiteilige Design hat den geringsten Einführungsdruck branchenweit
- Durchschnittlich 14% leichter als einteilige Kabelbinder
- Kann vor dem endgültigen Spannen und Abschneiden für Änderungen am Bündel wieder gelöst werden



SST

SST2HH



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniature</b>								
SST1M-M30	102	2.4	.9	20	80	GTS, GTSL, GS2B, PTS, PPTS, STS2	1000	50000
SST1.5M-M30	140	2.4	.9	32	80		1000	50000
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
SST2S-M30	172	4.6	1.2	45	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	15000
SST3S-M30	279	4.6	1.2	76	222		1000	10000
SST4S-M30	381	4.6	1.2	102	222		1000	5000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy</b>								
SST4H-D30	376	7.6	1.7	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	500	2500
SST8H-D30	699	7.6	1.7	203	534		500	2000
<b>Schwere Kopfausführung</b>								
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy</b>								
SST2HH-D30	203	7.6	1.6	50	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	500	2500
SST4HH-D30	376	7.6	1.6	102	534		500	2500

### STA-STRAP™ Klemmkabelbinder

- Nylon natur für Innenanwendungen
- Wetterbeständiges Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendung
- Durch die Konstruktion ist es möglich, wahlweise vor oder nach dem Festschrauben des Klemmkabelbinders zu bündeln

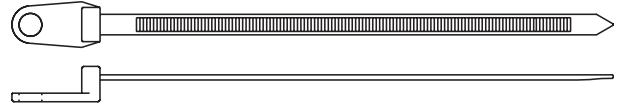
- Das exklusive zweiteilige Design hat den geringsten Einführungsdruck in der Industrie
- Zur Befestigung eines Kabelbündels an einer anderen Fläche, z.B. Bedienfeld, Kommunikationsrack, Wand oder Decke
- Der einzige Klemmkabelbinder, der vor der endgültigen Spannung wieder lösbar ist



SSC2S-S10-C



SSC2S-S10-M0



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Lochdurchmesser mm	Schraubengröße, metrisch	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	----------	--------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------	----------	------------------	-------------------

#### Nylon 6.6

##### Kabelbinderbreite Standard

SSC2S-S6-C	187	4.6	1.1	3.8	M3	45	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
SSC2S-S10-C	187	4.6	1.1	5.1	M5	45	222		100	1000
SSC4S-S10-C	398	4.6	1.1	5.1	M5	102	222		100	500

##### Kabelbinderbreite Light-Heavy

SSC4H-S25-L	395	7.6	1.7	6.6	M6	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	500
-------------	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	------------------------------------	----	-----

#### Wetterbeständiges Nylon 6.6

##### Kabelbinderbreite Standard

SSC2S-S6-M0	187	4.6	1.1	3.8	M3	45	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
SSC2S-S10-M0	187	4.6	1.1	5.1	M5	45	222		1000	10000
SSC4S-S10-M0	398	4.6	1.1	5.1	M5	102	222		1000	5000

##### Kabelbinderbreite Light-Heavy

SSC4H-S25-D0	395	7.6	1.7	6.6	M6	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	500	2500
--------------	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	------------------------------------	-----	------

#### Hitzestabilisiertes Nylon 6.6

##### Kabelbinderbreite Standard

SSC2S-S10-M30	187	4.6	1.2	5.1	M5	45	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000

##### Kabelbinderbreite Light-Heavy

SSC4H-S25-D30	395	7.6	1.7	6.6	M6	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	500	2500
---------------	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	------------------------------------	-----	------



### STA-STRAP™ Markierungskabelbinder – Nylon und wetterbeständiges Nylon 6.6

- Nylon natur für Innenanwendungen
- Wetterbeständiges Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Gleichzeitige Befestigung und Kennzeichnung von Bündeln
- Durch das einzigartige Design kann der Kabelbinder sowohl als Umwicklung oder Fähnchenmarkierung eingesetzt werden

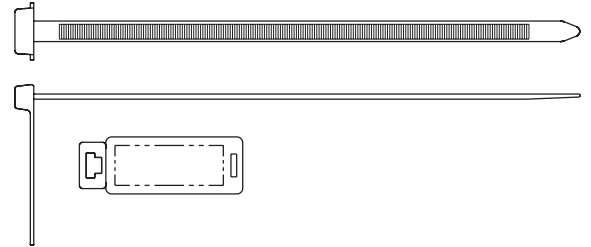
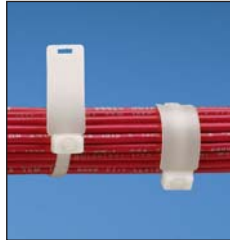
- Beschriftung mit *PANDUIT* Permanentmarkierstiften, siehe Seite B2.22, oder computerbedruckbaren Etiketten
- Individuelle Beschriftung mit Text, Symbolen oder Warenzeichen mit dem Heißstempel-Service von *PANDUIT*, siehe Seite B1.87



SSM2S-C



SSM2S-D0



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Beschriftungsbereich des Etiketts mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Nylon 6.6</b>									
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>									
SSM2S-C	170	4.6	1.1	11.2 x 24.4	45	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	500
SSM4S-D	378	4.6	1.1	11.2 x 24.4	102	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	500	5000
<b>Wetterbeständiges Nylon 6.6</b>									
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>									
SSM2S-D0	170	4.6	1.1	11.2 x 24.4	45	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	500	10000

### STA-STRAP™-Kabelbinder

#### Material- und Farbtabelle

Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz	Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz
Nylon 6.6	Natur	✓	Nylon 6.6	Schwarz	20
Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	0	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Schwarz	30
Nylon 6.6	Rot	2			

✓ PANDUIT Natur Nylon 6.6 (kein Zusatz).

#### Verfügbarkeitsliste der Artikelnummern

Standardverpackung			Großverpackung		
Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)	Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)
SSC2S-S6-C	✓		SSC2S-S6-M	✓	0
SSC2S-S10-C	✓		SSC2S-S10-M	✓	0,30
SSC4S-S10-C	✓		SSC4S-S10-M	✓	0
SSC4H-S25-L	✓		SSC4H-S25-D	✓	0
SSM2S-C	✓		SSM2S-D	✓	0
			SSM4S-D	✓	
SST1M-C	✓	0	SST1M-M	✓	0,20,30
SST1.5M-C	✓		SST1.5M-M	✓	0,20,30
SST1.5I-C	✓		SST1.5I-M	✓	0
SST2I-C	✓		SST2I-M	✓	0
SST3I-C	✓	0	SST3I-M	✓	0
SST4I-C	✓		SST4I-M	✓	0
			SST1.5S-M	✓	0
SST2S-C	✓	0	SST2S-M	✓	0,20,30
SST3S-C	✓	0	SST3S-M	✓	0,20,30
SST4S-C	✓	0	SST4S-M	✓	0,2,30
			SST2H-D	✓	0
			SST2HH-D		30
SST4H-L	✓	0	SST4H-D	✓	0,30
		0	SST4HH-D		30
SST8H-L	✓	0	SST8H-D	✓	0,30

### Auswahlanleitung – Sonderkabelbinder



	Material, Farbe (Zusatz)	Ausführung/Funktion	Artikelnummer-Vorsatz	Katalogseite
Kabelbinder zur Bolzenmontage	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Schwarz (30)	Verriegelnde Kabelbinder/ Bündel	PLST	B1.70
	Hitzestabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (300)	Wieder lösbare Kabelbinder/ Wiederverwendbar	PRST	B1.70
Leiterförmiger Kabelbinder zur Bolzenmontage	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Schwarz (30)	Verriegelnde Kabelbinder/ Bündel	PLST	B1.70
	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Schwarz (30)	Wieder lösbare Kabelbinder/ Wiederverwendbar	PRST	B1.71
Kabelbinder mit Doppelschleife – einteilig	Nylon 6.6, Natur (kein Zusatz)	Verriegelnde Kabelbinder/ Bündel	PLB	B1.72
	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)			
	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Schwarz (30)			
Kabelbinder mit Doppelschleife – zweiteilig	Nylon 6.6, Natur (kein Zusatz)	Verriegelnde Kabelbinder/ Bündel	SSB	B1.73
	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)			
	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Schwarz (30)			
Kabelbinder mit Dreifachschleife	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)	Verriegelnde Kabelbinder/ Bündel	PL3B	B1.74
	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)	Verriegelnde Kabelbinder/ Bündel	DHC	B1.74
Doppelschlauchklemme	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (0)	Verriegelnde Kabelbinder/ Bündel	DHC	B1.74
Kabelbinder für Rahmen/ Panelmontage	Hitzestabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (300)	Verriegelnde Kabelbinder/ Bündel	SSPM	B1.75
Kabelmarkierungsstreifen	Polypropylen (kein Zusatz)	Wieder lösbare Kabelbinder/ Wiederverwendbar	CM4S	B1.76

### Artikelnummernsystem für Sonderkabelbinder

PLST	4	H	S25	—	TL	300
Typ	Größe	Querschnitt	Zuchtgröße		Packungsgröße	Material/Farbe
CM4S = Kabelmarkierungsstreifen	Ungef. max. Bündeldurchmesser (Zoll)	S = Standard H = Heavy EH = Extra-Heavy	-S25 = M6 -SC = 5mm -S14 = 5mm		L = 50 C = 100 TL = 250 D = 500 M = 1000	Siehe Seite B1.77
PLB = Verriegelnder Kabelbinder mit Doppelschleife						
PL3B = Dreifachschleifen-Kabelbinder						
DHC = Doppelschlauchklemme						
PLST = Verriegelnder Kabelbinder zur Bolzenmontage						
PRST = Wieder lösbarer Kabelbinder zur Bolzenmontage, leiterförmig						
SSB = STA-STRAP™ BOW-TY™ Kabelbinder						
SSPM = STA-STRAP™ Panelmontage						



Kabelbinder-Verarbeitungswerkzeuge beschleunigen die Installation und verringern die Gesamtkosten.  
Siehe Seiten B1.103 – B1.108.

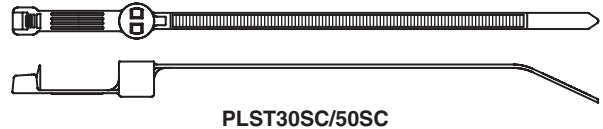


Kabelbinderzubehör wird verwendet, um die Befestigung von Drähten, Kabeln und Leitungsrohren zu beschleunigen und zu vereinfachen.  
Siehe Seiten B2.1 – B2.22.

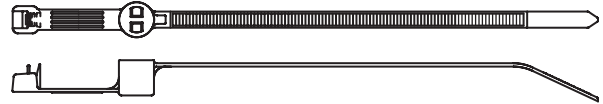


### PAN-TY™ Kabelbinder zur Bolzenmontage – wärmostabilisiertes und wärmostabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6

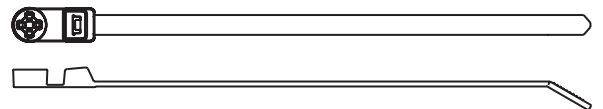
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendung
- Das Hitzestabilisierte und wetterbeständige Material verfügt über eine höhere Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung und ist geeignet für Hochtemperaturanwendungen bis 100°C – für Innen- und Außenanwendungen
- Die integrierte Befestigung lässt sich auf einen Gewindestift aufsetzen und das Binderteil wird um das Bündel gewickelt
- Mittelbefestigung (PLST\_SC), zentriert das Kabelbündel über dem Bolzen
- Durch Drehen im Gegenuhrzeigersinn lässt sich der Kabelbinder vom Bolzen lösen
- Auch in wieder lösbaren Version erhältlich (PRST)
- Die abgerundete Spitze ist leicht auf Flächen zu greifen und ermöglicht schnellere Ersteinführung für verkürzte Installationsdauer



PLST30SC/50SC



PRST40SC



PLST4H

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	empfohlene Stiftschraubengröße mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	----------	-----------------------------------	-----------------------	----------------------	----------	------------------	-------------------

#### Wärmostabilisiertes Nylon 6.6

##### Kabelbinderbreite Standard

PLST30SC-D30	146	4.8	1.3	5.0	30	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	500	5000
PLST50SC-D30	207	4.8	1.3	5.0	50	222		500	5000
PRST40SC-D30	176	4.8	1.3	5.0	40	222		Hand installieren nur	500

#### Wärmostabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6

##### Kabelbinderbreite Light-Heavy

PLST4HS25-TL300	389	7.6	1.9	6.4	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
-----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------------------------------	-----	------

Hinweis: UL-anerkannt und CSA-zertifiziert mit Ausnahme von PLST4H.

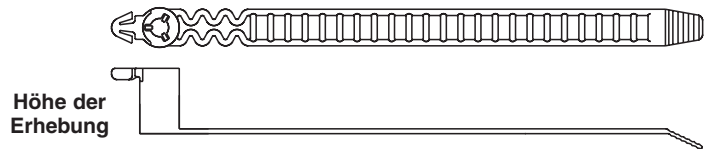




### PAN-TY™ Kabelbinder zur Bolzenmontage in Leiterausführung – wärmostabilisiertes Nylon 6.6

- Für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – für Innenanwendungen
- Die integrierte Befestigung lässt sich auf einen Gewindestift aufsetzen und das Binderteil wird um das Bündel gewickelt

- Der Kabelbinder lässt sich durch Drehen im Gegenuhrzeigersinn vom Bolzen lösen
- Verstellbar, wieder lösbar und wieder verwendbar
- Installation von Hand – kein Werkzeug erforderlich



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Nabenhöhe mm	empfohlene Stiftschraubengröße mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>									
PRST30S-S14-M30	132	9.7	1.3	15	5.0	30	156	1000	10000

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

### PAN-TY™ Doppelschleifen-Kabelbinder

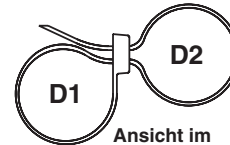
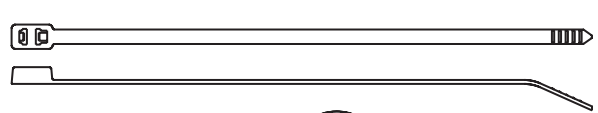
- Nylon natur für Innenanwendungen
- Wetterbeständiges Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendung
- Schnelle und kostengünstige Methode zur Sicherung und Trennung zweier Bündel
- Verringert die Anzahl verschiedener Artikel im Lagerbestand – ein Artikel für mehrere Bündelgrößen
- Einfache Installation von Hand – zweite Schleife kann mit dem PANDUIT Kabelbinder-Installationswerkzeug installiert werden



**PLB4H**  
Kopfausführung



**PLB2S/3S/4S**  
Kopfausführung



Ansicht im montierten Zustand

Artikelnummer	Max. gemeinsamer Bündeldurchm. mm D1 + D2	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Nylon 6.6</b>								
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
PLB2S-C	46	193	4.8	1.3	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLB3S-C	76	300	4.8	1.3	222		100	1000
PLB4S-C	104	376	4.8	1.3	222		100	1000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy</b>								
PLB4H-TL	91	373	7.6	1.9	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
<b>Wetterbeständiges Nylon 6.6</b>								
<b>Standardquerschnitt</b>								
PLB2S-C0	46	193	4.8	1.3	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	100	1000
PLB3S-C0	76	300	4.8	1.3	222		100	1000
PLB4S-M0	104	376	4.8	1.3	222		1000	5000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy (gerade Spitze)</b>								
PLB4H-TL0	91	373	7.6	1.9	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500
<b>Wärmestabilisiertes Nylon 6.6</b>								
<b>Standardquerschnitt</b>								
PLB2S-M30	46	193	4.8	1.3	222	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	1000	10000
PLB3S-M30	76	300	4.8	1.3	222		1000	10000
PLB4S-M30	104	376	4.8	1.3	222		1000	5000
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy (gerade Spitze)</b>								
PLB4H-TL30	91	373	7.6	1.9	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500

Hinweis: UL-anerkannt und CSA-zertifiziert, außer PLB4H-TL0.

### UL US C SP US STA-STRAP™ BOW-TY™ Kabelbinder

- Nylon natur für Innenanwendungen
- Das wetterbeständige Material ist widerstandsfähiger gegen ultraviolette Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Hitzestabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen bis 115°C – Innenanwendung

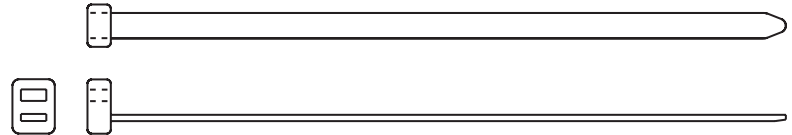
- Schnelle und kostengünstige Methode zur Sicherung und Trennung zweier Bündel
- Das exklusive zweiteilige Design hat den geringsten Einführungsdruck branchenweit
- Die erste Schlaufe kann vor der endgültigen Spannung wieder gelöst werden



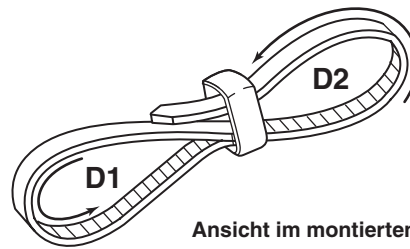
SSB2S-C



SSB2S-M0 (30)



Ansicht



Ansicht im montierten Zustand

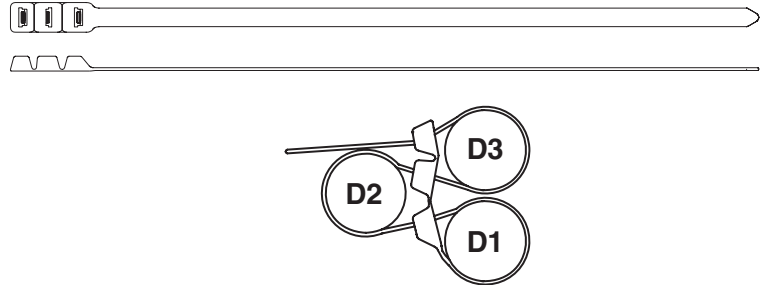
Artikelnummer	Max. gemeinsamer Bündeldurchm. mm D1 + D2	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Nylon 6.6</b>								
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
SSB2S-C	32	172	4.6	1.1	133	nur manuell zu installieren	100	1000
<b>Wetterbeständiges Nylon 6.6</b>								
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
SSB2S-M0	32	172	4.6	1.1	133	nur manuell zu installieren	1000	10000
<b>Wärmestabilisiertes Nylon 6.6</b>								
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>								
SSB2S-M30	32	172	4.6	1.1	133	nur manuell zu installieren	1000	10000

A

### PAN-TY™ Dreifachschleifen-Kabelbinder – wetterbeständiges Nylon 6.6

- Höhere Beständigkeit gegenüber ultravioletter Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Eine schnelle und kostengünstige Methode zur Sicherung und Trennung dreier Bündel
- Die dritte Schleife kann mit dem PANDUIT Kabelbinder-Installationswerkzeug installiert werden

B1



Darstellung im montierten Zustand

B2

B3

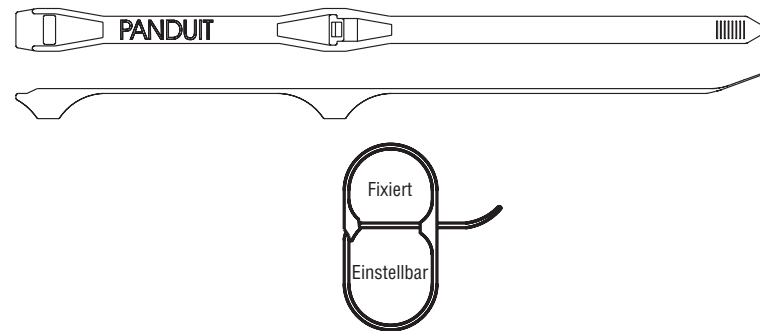
Artikelnummer	Max. gemeinsamer Bündeldurchm. mm D1 + D2 + D3	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Extra-Heavy</b>								
PL3B5EH-C0	127	508	12.7	1.9	556	GS4EH, ST3EH	100	1000

C

### Doppelschlauchklemme – wetterbeständiges Nylon 6.6

- Höhere Beständigkeit gegenüber ultravioletter Strahlung – geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- Zur Befestigung und Trennung zweier Kraftstoff-, Hydraulik- oder Luftdruckschläuche
- Befestigt jeden Schlauch einzeln, um Scheuerbewegungen und Abknicken zu vermeiden

D1



Ansicht im montierten Zustand

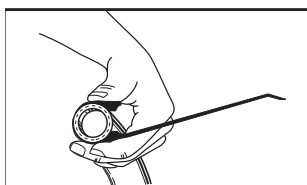
D2

D3

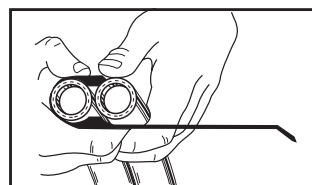
Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Ringdurchmesser mm	veränderbarer Ringdurchmesser mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
DHC1.12X1.75-D0	279	7.1	1.3	28	25 – 44	445	GTH, GS4H, PTH, STH2, ST3EH	500	2500

D4

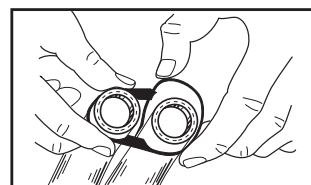
D5



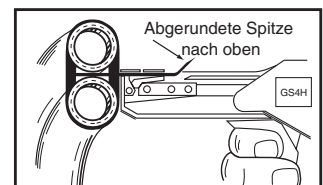
1) Klemme um Schlauch legen



2) Zweiten Schlauch in Klemme legen



3) Schlaufenende um den zweiten Schlauch legen und durch beide Abstandshalter ziehen.



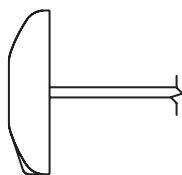
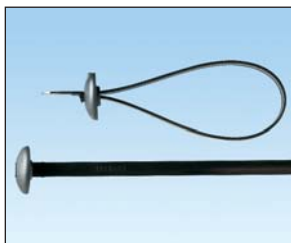
4) Spannen und Abtrennen mit empfohlenem Werkzeug

E

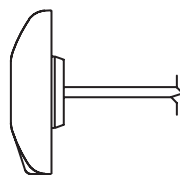


### STA-STRAP™ -Kabelbinder für Rahmen/Panelmontage – wärmostabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6

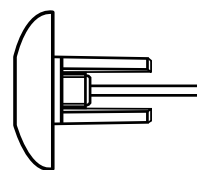
- Höhere Beständigkeit gegenüber ultravioletter Strahlung und für Hochtemperaturanwendungen bis 100°C – für Innen- und Außenanwendungen
- Einzigartige Konstruktion des Kabelbinders ermöglicht Befestigung eines Bündels ohne zusätzliche Befestigungselemente oder Schrauben direkt an einem Gehäuse oder einer Oberfläche
- Kann vor dem endgültigen Spannen für Änderungen am Bündel wieder gelöst werden
- Rastet mit optionalem Zentrierstift in eine Öffnung ein, um ein Verrutschen oder Scheuerbewegungen des Kabelbinders in Umgebungen mit hohem Vibrationsaufkommen zu vermeiden



Mit Zentrierstift



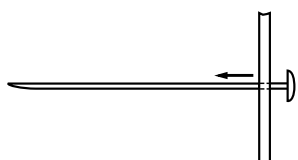
Mit Zentrierstift



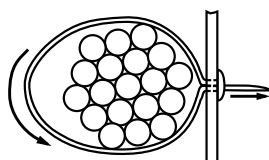
Mit langem Zentrierstift

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Lochdurchmesserbereich mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Ohne Zentrierstift</b>									
SSPM2.5H-L300	257	7.6	1.6	8.0 – 21.0	70	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	2500
SSPM4H-L300	376	7.6	1.6	8.0 – 21.0	102	534		50	2500
<b>Mit Zentrierstift</b>									
SSPM2.5HP-L300	257	7.6	1.6	11.2 – 21.0	70	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	50	2500
SSPM4HP-L300	376	7.6	1.6	11.2 – 21.0	102	534		50	2500
<b>Mit langem Zentrierstift</b>									
SSPM4HLP-TL300	376	7.6	1.6	11.2 – 21.0	102	534	GTH, GS4H, GS4EH, PTH, STH2, ST3EH	250	2500

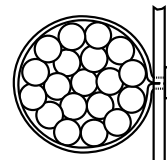
### Verfahren zur Montage des Befestigungsteils durch das Panel hindurch – in drei einfachen Schritten:



- 1) Kabelbinderspitze durch vorgebohrtes Loch im Panel einführen.



- 2) Kabelbinder um das Bündel wickeln und Spitze zurück durch das Loch und den Kopf des Kabelbinders führen.



- 3) Spitze festziehen bis der Kabelbinder fest auf dem Bündel aufliegt. Spannen und überschüssigen Binder mit Verarbeitungswerkzeug abschneiden.

A

## Kabelmarkierungsstreifen – Polyethylen

- Zur Kennzeichnung und Kodierung von Telefon- und LWL
- Ersetzt kostspielige und aufwendige Markierungsanhänger
- Geringes Gewicht, einfach zu verarbeiten
- Kann als Umwicklung oder Fähnchenmarkierung verwendet werden

- Für unterirdische Kennzeichnungsanwendungen geeignet
- Beschriftung mit *PANDUIT* Markierstiften, siehe Seite B2.22
- Individuelle Beschriftung mit Text, Symbolen oder Warenzeichen durch den Heißstempel-Service von *PANDUIT*, siehe Seite B1.87

B1



B2



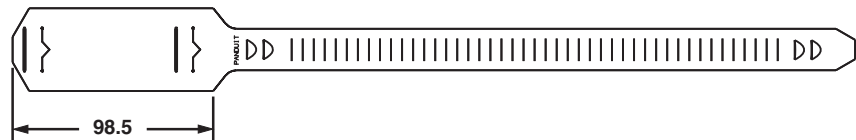
**Umwicklungsmarkierung**  
(Minestdurchmesser: 32,2 mm)



**Fähnchenmarkierung**  
(Minestdurchmesser: 6,4 mm)

B3

C



Durchführungsschlitz für überschüssige Länge



D1

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Farbe	Beschriftungsbereich des Etiketts mm	Max. Bündeldurchm. mm	Werkzeug	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Standard</b>									
CM4S-L2	387	19.1	.84	Rot	38.1 x 66.5	111	Installation nur per Hand	50	500
CM4S-L8	387	19.1	.84	Grau	38.1 x 66.5	111	Installation nur per Hand	50	500

D2

D3

D4

D5

E

# Sonderkabelbinder

## Material- und Farbtabelle

Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz
Nylon 6.6	Natur	✓
Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	0
Nylon 6.6	Rot	2
Nylon 6.6	Grau	8

Material	Farbe	PANDUIT -Zusatz
Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Schwarz	30
Hitzestabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	300

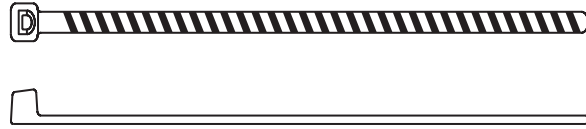
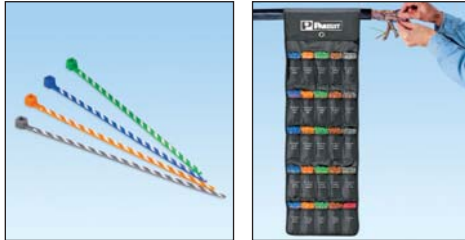
✓ PANDUIT Natur Nylon 6.6 (kein Zusatz).

## Verfügbarkeitsliste der Artikelnummern

Standardverpackung			Großverpackung		
Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)	Artikelnummer	Natur Polyamid 6.6	Material, Farbe (Zusatz)
CM4S-L		2,8			
			DHC1.12X1.75-D		0
PLB2S-C	✓	0	PLB2S-M	✓	0,30
PLB3S-C	✓	0	PLB3S-M	✓	0,30
PLB4S-C	✓		PLB4S-M	✓	0,30
			PLB4H-TL	✓	0,30
			PL3B5EH-C		0
			PLST4HS25-TL		300
			PLST30SC-D		30
			PLST50SC-D		30
			PRST30S-S14-M		30
			PRST40SC-SD		30
SSB2S-C	✓		SSB2S-M	✓	0,30
SSPM2.5H-L		300	SSPM2.5H-TL		300
SSPM2.5HP-L		300	SSPM2.5HP-TL		300
SSPM4H-L		300	SSPM4H-TL		300
SSPM4HP-L		300	SSPM4HP-TL		300
			SSPM4HLP-TL		300

### PAN-TY™ Streifenkabelbinder – Nylon 6.6

- Aus Nylon für Innenanwendungen
- Die gestreiften PAN-TY™ Kabelbinder in 25 verschiedenen Farbkombinationen entsprechen dem weltweit anerkannten Even-Count Colour Code
- Einfarbige Kabelbinder sind erhältlich, um "Kabelüberguppen" mit über 600 Kabelpaaren zu kennzeichnen
- Jede Packung mit 50 Stück passt in das PAN-POUCH™ Kit oder den Taschenbeutel, siehe nächste Seite



Artikelnummer	Farbe	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Miniatur</b>								
PLT1M-L6-10	Blau/Weiß	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L3-10	Orange/Weiß	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L5-10	Grün/Weiß	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L1-10	Braun/Weiß	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L8-10	Schieferblau/Weiß	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L6-2	Blau/Rot	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L3-2	Orange/Rot	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L5-2	Grün/Rot	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L1-2	Braun/Rot	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L8-2	Schieferblau/Rot	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L6-0	Blau/Schwarz	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L3-0	Orange/Schwarz	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L5-0	Grün/Schwarz	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L1-0	Braun/Schwarz	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L8-0	Schieferblau/Schwarz	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L6-4	Blau/Gelb	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L3-4	Orange/Gelb	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L5-4	Grün/Gelb	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L1-4	Braun/Gelb	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L8-4	Schieferblau/Gelb	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L6-7	Blau/Lila	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L3-7	Orange/Lila	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L5-7	Grün/Lila	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L1-7	Braun/Lila	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L8-7	Schieferblau/Lila	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L0	Schwarz	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L1	Braun	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L2	Rot	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L3	Orange	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L4Y	Gelb	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L5	Grün	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L6	Blau	102	2.5	0.9	21	80	50	1000
PLT1M-L8	Schieferblau	102	2.5	0.9	21	80	50	1000

Hinweis: CSA-zertifiziert nur in nichttransparenter Farbe.



### Telefonkabelkennzeichnungskits

- Das *PAN-POUCH™* Kit besteht aus schwarzem 2-lagigem laminierten Nylon/Vinyl und lässt sich zur platz sparenden Lagerung zusammenfalten
- Tasche kann einfach mit dem Klettverschluss an das Kabel gehängt werden
- Die Tasche enthält fünf Packungen (je 50 Stk.) und besteht aus weißem Vinyl



PPC25X50F



PP5X50F

Artikelnummer	Beschreibung	Abmessungen offen	Abmessungen geschlossen	Std. Pack. Größe
PPC25X50F	Taschenbeutel, gefüllt mit 1.250 Kabelbindern (je 50 von allen 24 gestreiften Kabelbindern sowie 50 einfarbig rote Kabelbinder)	267mm x 965mm	267mm x 152mm	1
PPC25X50	Taschenbeutel, leer	267mm x 965mm	267mm x 152mm	1
PP5X50F	Taschenbeutel, gefüllt mit 250 Kabelbindern (je 50 in: Blau, Orange, Grün, Braun und Schieferblau – alle mit weißen Streifen)	—	89mm x 133mm	1

### Kabelbinderkits in Stahlkästen



K-205



K-504/SR2

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
K-205	Ausstattung für Innenanwendungen. <i>PAN-TY™</i> Kabelbinder, Kabelbinder-Installationswerkzeug, Kabelschuhe, Spleiße und Crimpwerkzeug: (1) GTS Tool, (1) CT-100 Crimpwerkzeug, <u>Natürliches Polyamid 6.6 Kabelbinder</u> (100) PLT1M, (100) PLT1.5I, (100) PLT2S, Kabelschuhe (100) PV18-6LF, (100) PV14-8LF, (100) PV14-10LF, (50) PV10-10LF Spleiße (50) BSV10X, (100) BSV14X, (100) BSV18X	1
K-504	Ausstattung für Innenanwendungen <i>PAN-TY™</i> Kabelbinder, Kabelbinder-Installationswerkzeug und Befestigungen: (1) STS2 Werkzeug <u>Natürliches Polyamid 6.6 Kabelbinder</u> (100) PLT1M (100) PLT1.5I (100) PLT2S (100) PLC2S-S10 Befestigungen (100) TM2S8 (100) ABM2S-A	1
SR2	Einschubgestell mit 2 Schubfächern zur Aufnahme von Kabelbinderkit K-504 oder Kabelschuhkit der Serie K-1000.	1

A

### Kabelbinderkits in Kunststoffkästen und Beuteln

B1



KP-506A

B2



KP-506A-0

B3

C



KP-509

D1



KB-550

D2



KB-551

D3

D4

D5

E

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
KP-506A	Ausstattung für Innenanwendungen <i>PAN-Ty™</i> Kabelbinder und Befestigungen: <u>Natürliches Polyamid 6.6</u> (100) PLT1M (100) PLT1.5I (100) PLT2S (50) ABM2S-A Befestigungen	1
KP-506A-0	Ausstattung für Innenanwendungen <i>PAN-Ty™</i> Kabelbinder und Befestigungen: <u>Schwarzes wetterbeständiges Polyamid 6.6:</u> (100) PLT1M-0 (100) PLT1.5I-0 (100) PLT2S-0 (50) ABM2S-AT-0 Befestigungen	1
KP-509	Ausstattung für Innenanwendungen – umfasst mehr als 100 Teile. <i>PAN-Ty™</i> Kabelbinder, verschiedene Typen, Größen und Farben. Große Vorratspackung von Kabelbinderbefestigungen und Verdrahtungszubehör.	1
KB-550	Sortimentspackung für Innen- und Außenanwendungen <i>PAN-Ty™</i> Kabelbinder: <u>Natürliches Polyamid 6.6:</u> (15) PLT1M (15) PLT1.5 (15) PLT2S (15) PLT3S <u>schwarzes wetterbeständiges Polyamid 6.6:</u> (10) PLT1M-0 (10) PLT1.5I-0 (10) PLT2S-0 (10) PLT3S-0	1
KB-551	Sortimentspackung für Innen- und Außenanwendungen <i>DOME-TOP™</i> Barb Ty Kabelbinder: <u>Natürliches Polyamid 6.6:</u> (15) BT1M (15) BT1.5I (15) BT2S (15) BT3S <u>schwarzes wetterbeständiges Polyamid 6.6:</u> (10) BT1M-0 (10) BT1.5I-0 (10) BT2S-0 (10) BT3S-0	1

### Merkmale und Vorteile – Klettverschlusskabelbinder

Die umfangreiche Produktgruppe der Klettverschlusskabelbinder bietet zuverlässigen Schutz gegen zu starkes Anspannen von Hochleistungskabeln aus Glasfaser und Kupfer. Diese Kabelbinder sind verstellbar, wieder lösbar und wieder verwendbar und unterstützen so häufige Umzüge, Erweiterungen und Änderungen. Durch ein breites Sortiment an Farben wird für Flexibilität und ein ästhetisches Erscheinungsbild gesorgt. Mit Hilfe des Komplettsortiments der Klettverschlusskabelbinder von **PANDUIT** können die Anforderungen an Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und Erscheinungsbild von Rechenzentren erfüllt werden

#### TAK-TY™ Klettverschlusskabelbinder – hochleistungsfähige und robuste Ausführungen in verschiedenen Größen

**Klettverschluss**



Ermöglicht Vorwickeln der Bündel

**Klettbinderrollen/-streifen**



Erhältlich als Endlosband oder perforierte Rolle

**Plenum-zertifiziert**



Charakteristische rotbraune Farbe (auch in Schwarz erhältlich)

#### TAK-TAPE™ -Klettverschlussrollen



Starkes Klettverschlussmaterial mit flachem Profil  
Handliche Verpackung

Praktische Verpackung



#### ULTRA-CINCH™ -Klettverschlusskabelbinder



Einzigartiges gleichseitiges Material, geeignet zur Sicherung einer größeren Auswahl von Bündeldurchmessern

Erhältlich in drei verschiedenen Ausführungen und acht Farben; Ausführung mit Durchführungstülle eignet sich für Bündelbefestigungen

Flacher, anschmiegender Cinch-Ring reduziert die Gesamtgröße des Bündels



Kabelführungszubehör wird verwendet, um die Befestigung von Drähten, Kabeln und Leitungsrohren zu beschleunigen und zu vereinfachen.

Siehe Seiten B2.2, B2.16 und B2.17

### A Auswahanleitung – Klettverschlusskabelbinder



Material, Farbe (Zusatz)	Ausführung/Funktion	Artikelnummer-Vorsatz	Katalogseite
TAK-TY® Kabelbinder, Schwarz (0)	Schlaufenbinder/Wiederverwendbar	HLT	B1.83
	Bandkabelbinder/Wiederverwendbar	HLS	B1.83
	Rollen zu 15' (4,5 m) und 75' (23 m)/Wiederverwendbar	HLM, HLS	B1.83
Plenum-zertifizierte TAK-TY™ -Kabelbinder, UL-gelistet, Schwarz, Rotbraun (0, 12)	Schlaufenbinder/Wiederverwendbar	HLTP	B1.84
	Bandkabelbinder/Wiederverwendbar	HLSP	B1.84
TAK-TAPE™-Rollen, Schwarz (0)	Rollen zu 20' (6,1 m) und 35' (10,7 m)/Wiederverwendbar	TTS	B1.84
ULTRA-CINCH™-Kabelbinder, Schwarz (0)	Cinch-Kabelbinder/Wiederverwendbar	UCT	B1.85
	Cinch-Kabelbinder – Kabeldurchführung für Mittelmontage/Wiederverwendbar	UGCTC	B1.85
	Cinch-Kabelbinder – End Mount Grommet/Re-usable	UGCTE	B1.85

### D3 Artikelnummernsystem für Sonderkabelbinder

**HLT**

Typ

**2**

Größe

**I**

Querschnitt

**—**

**X**

Packungsgröße

**0**

Farbe

HL = Klettverschluss

Ungef. max.

I = Intermediate

X = 10

Siehe Seite

HLM = Klettverschluss, Miniatur

Bündeldurchmesser

S = Standard

15R = 15' (4,5 m) Rolle

B1.86

HLT = Klettverschlusskabelbinder

(Zoll)

20R = 20' (6,1 m) Rolle

35R3 = 35' (10,7 m) Rollen (3)

35RX = 35' (10,7 m) Rollen (10)

75R = 75' (23 m) Rolle

HLTP = Klettverschlusskabelbinder, plenum-zertifiziert

HLS = Klettverschlusskabelbinder, Streifen

HLSP = Klettverschlusskabelbinder, Streifen, plenum-zertifiziert

TTS = TAK-TAPE™ -Rolle

UCT = ULTRA-CINCH™ -Kabelbinder

UGCTC = UCT-Kabelbinder mit Ring und Kabeldurchführung – Mittelmontage

UGCTE = UCT-Kabelbinder mit Ring und Kabeldurchführung – Endmontage

### TAK-TY™ Klettverschlusskabelbinder

- Das weiche Material kann sicher auf Hochleistungs-Kabeln verwendet werden und schützt gegen Überspannung
- Kabelbinder mit Schlaufe - Schlitz ermöglicht Vorwickeln der Bündel
- Immer wieder einstellbar, lösbar und wieder verwendbar

- Betriebstemperatur: -18 bis 104°C

Hinweis: Eine Überlappung von mindestens 50,8 mm ist erforderlich, um die Zugfestigkeit zu gewährleisten



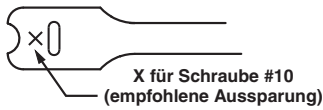
HLT (Laschen-Klettbinders)



HLS (Klettbinders-Streifen)



HLM/HLS (Rollen)



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	----------	-----------	-----------------------	----------------------	------------------	-------------------

#### Laschen-Klettbinders – Schlitz ermöglicht Vorwickeln der Bündel

HLT2I-X0	203	12.7	49	178	10	100
HLT3I-X0	305	12.7	81	178	10	100

#### Klettbinders-Streifen – Perforierungen für praktische Streifen in den Längen 152 mm, 305 mm und 457 mm

HLS1.5S-X0	152	19.1	38	222	10	100
HLS3S-X0	305	19.1	81	222	10	100
HLS5S-X0	457	19.1	127	222	10	100

Artikelnummer	Länge m	Breite mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	---------	-----------	-----------------------	----------------------	------------------	-------------------

#### Endlosrollen mit 4,5 m (15 ft) und 23 m (75 ft) – Lassen sich auf die gewünschte Länge zuschneiden, keine Schnittabfälle

HLM-15R0	4.6	8.4	Diverse	80	1	10
HLS-15R0	4.6	19.1	Diverse	222	1	10
HLS-75R0	22.9	19.1	Diverse	222	1	10

A



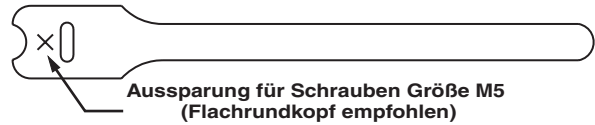
### TAK-TY™ -Klettverschlusskabelbinder – plenum-zertifiziert

- Das weiche Material kann sicher auf Hochleistungs-Kabeln verwendet werden und schützt gegen Überspannung
- UL-gelistet für die Verwendung in Plenum oder im Bereich von Lüftungseinrichtungen (wie Zwischendecken oder Unterflurbereiche) gemäß NEC, Abschnitt 300-22 (C) und (D)
- Entflammbarkeit: UL 94V-2

- Vielfach verstellbar, wieder lösbar und wieder verwendbar – ideal für Anwendungen mit häufigen Umzügen, Erweiterungen oder Änderungen
- Betriebstemperatur: -18°C bis 50°C

Hinweis: Eine Überlappung von mindestens 51 mm ist erforderlich, um die Zugfestigkeit zu gewährleisten.

B1



B2



B3

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Schlaufenbinder – Schlitz ermöglicht Vorab-Umwickeln der Bündel</b>						
HLTP2I-X12	203	12.7	49	178	10	100
HLTP3I-X12	305	12.7	81	178	10	100
<b>Schlaufenbinder – Schlitz ermöglicht Vorab-Umwickeln der Bündel (Schwarz)</b>						
HLTP2I-X0	203	12.7	49	80	10	100
HLTP3I-X0	305	12.7	81	80	10	100
<b>UL-gelistete Bandkabelbinder (kastanienbraun) – perforiert in praktischen Längen zu 152 mm, 305 mm und 457 mm</b>						
HLSP1.5S-X12	152	19.1	38	222	10	100
HLSP3S-X12	305	19.1	81	222	10	100
HLSP5S-X12	457	19.1	127	222	10	100
<b>UL-gelistete Bandkabelbinder (Schwarz) – perforiert in praktischen Längen zu 152 mm, 305 mm und 457 mm</b>						
HLSP1.5S-X0	152	19.1	38	80	10	100
HLSP3S-X0	305	19.1	81	80	10	100
HLSP5S-X0	457	19.1	127	80	10	100

C

D1

D2

### TAK-TAPE™ -Klettverschluss-Streifen

- Das starke, flexible Material mit Flachprofil kann sicher auf Hochleistungs-Kabeln verwendet werden und schützt gegen Überspannung
- Verstellbar, wieder lösbar und wieder verwendbar
- Kostengünstig für allgemeine Bündelungsaufgaben
- Das Material auf der Endlos-Rolle lässt sich leicht zuschneiden – PANDUIT Schneidwerkzeug im Lieferumfang von TTS-35RX0 inbegriffen
- TTS-20R0 wird mit praktischer, wieder verwendbarer Kunststoffbox geliefert, schützt das Material vor Verschmutzung

- Keine Rückstände
- Erhältlich in schwarzer Farbe
- Einsatztemperatur: -30°C bis 90°C

Hinweis: Eine Überlappung von mindestens 50,8 mm ist erforderlich, um die Zugfestigkeit zu gewährleisten.

D3

D4



D5

Artikelnummer	Länge m	Breite mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TTS-20R0	6.1	19.1	Diverse	178	1	10
TTS-35R3-0	10.7	19.1	Diverse	178	1	8
TTS-35RX0	10.7	19.1	Diverse	178	1	10

Standardpackungsmenge TTS-35RX0 bezeichnet 1 Packung mit zehn 10,7 m Rollen.

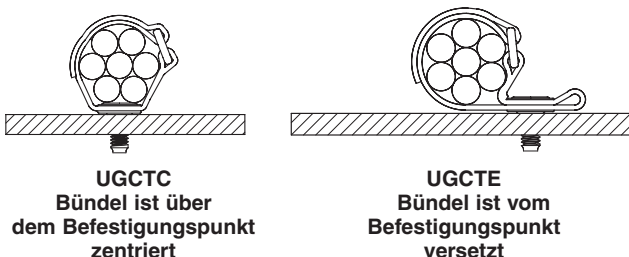
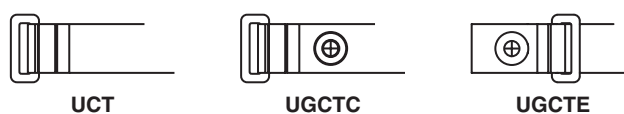
E

### ULTRA-CINCH™ -Klettverschlusskabelbinder

- Das einzigartige Material mit Widerhaken und Schlaufen des Klettverschlusses auf der gleichen Seite ermöglicht die Befestigung eines größeren Bereichs von Bündeldurchmessern, auch kleinere Bündel
- Das weiche Material kann sicher auf Hochleistungs-Kabeln verwendet werden und schützt gegen Überspannung
- Vielfach verstellbar, wieder lösbar und wieder verwendbar – ideal für Anwendungen mit häufigen Umzügen, Erweiterungen oder Änderungen
- Der flache, anschmiegender Cinch-Ring bietet zusätzliche Robustheit und Bündelfestigkeit und reduziert gleichzeitig die Gesamtgröße des Bündels

- Der Durchführungsring (in Bauart UGCTC und UGCTE) bietet Festigkeit und garantiert zuverlässige Installationen, die gegen Herausziehen gesichert sind, wenn Kabel in Schrankanwendungen gebündelt und befestigt werden
- Zulaufende Spitze ermöglicht einfaches und schnelles Einfädeln ohne Verheddern zur Beschleunigung der Installation
- Für Anwendungen mit Durchführung Schrauben mit flachen Köpfen verwendet

Hinweis: Eine Überlappung von mindestens 50,8 mm ist erforderlich, um die Zugfestigkeit zu gewährleisten.



Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Max. Bündeldurchm. mm	Min. Zugfestigkeit N	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinder mit Ring – Mittelmontageöse (Bündel wird über Befestigungspunkt zentriert)</b>						
UCT3S-X0	305	21.6	76	222	10	100
UCT5S-X0	457	21.6	127	222	10	100
<b>Kabelbinder mit Ring – Endbefestigungsöse (Bündel wird versetzt neben Befestigungspunkt gehalten)</b>						
UGCTC3S-X0	305	21.6	76	222	10	100
UGCTC5S-X0	457	21.6	127	222	10	100
<b>Kabelbinder mit Ring</b>						
UGCTE3S-X0	305	21.6	76	222	10	100
UGCTE5S-X0	475	21.6	127	222	10	100

Hinweis: Montagebohrung mit 6 mm Durchmesser bei durchführungsartigen Cinch-Kabelbindern

### Flachkopfschrauben für Kabelbinder mit Ring und Öse

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
UCTGS1224-X	12-24 UNC x 5/8mm (.625") Flachkopf-Kreuzschlitzschraube	10	100
UCTGSM5-X	M5 x 16mm Flachkopf-Kreuzschlitzschraube	10	100
UCTGSM6-X	M6 x 16mm Flachkopf-Kreuzschlitzschraube	10	100

### A Klettverschlusskabelbinder

#### B1 Farbtabelle

Farbe	PANDUIT -Zusatz
Schwarz	0
Rot	2
Orange	3
Gelb	4
Grün	5

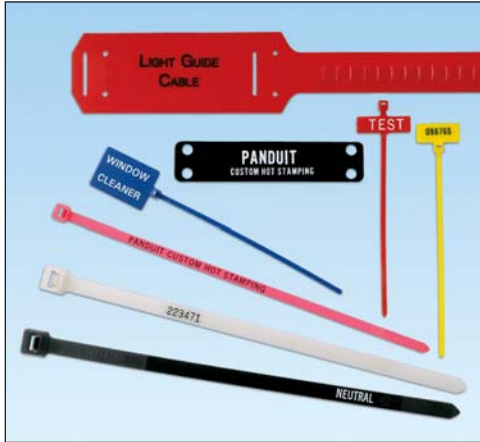
Farbe	PANDUIT -Zusatz
Blau	6
Grau	8
Weiß	10
Kastanienbraun	12

#### B3 Verfügbarkeitsliste der Artikelnummern

Standardverpackung	
Artikelnummer	Farbe
HLM-15R	0,2,3,4,5,6,8,10
HLS-15R	0,2,3,4,5,6,8,10
HLS-75R	0,2,3,4,5,6,8,10
HLS1.5S-X	0,2,3,4,5,6,8,10
HLS3S-X	0,2,3,4,5,6,8,10
HLS5S-X	0,2,3,4,5,6,8,10
HLSP1.5S-X	0,12
HLSP3S-X	0,12
HLSP5S-X	0,12
HLT2I-X	0,2,3,4,5,6,8,10
HLT3I-X	0,2,3,4,5,6,8,10
HLTP2I-X	0,12
HLTP3I-X	0,12
TTS-20R	0
TTS-35RX	0
TTS-35R3	0
UCT3S-X	0,2,3,4,5,6,8,10
UCT5S-X	0,2,3,4,5,6,8,10
UGCTC3S-X	0,2,3,4,5,6,8,10
UGCTC5S-X	0,2,3,4,5,6,8,10
UGCTE3S-X	0,2,3,4,5,6,8,10
UGCTE5S-X	0,2,3,4,5,6,8,10



### Heißstempelservice für individuell bedruckte Kabelbinder



Mit dem individuellen Heißstempelservice können Sie Kabelbinder und Markierungsschilder von *PANDUIT* dauerhaft mit eigenen Informationen bedrucken. Grafiken, Text, Zahlen und Farben bieten zahlreiche Möglichkeiten zur individuellen Anpassung. Heißbedruckte Kabelbinder und Markierungsschilder werden üblicherweise zur Kennzeichnung oder Etikettierung wichtiger Bauteile verwendet. Kabelbinder, Markierungsbinder, Markierungsschilder und Markierungsbänder von *PANDUIT* sind für alle Ihre Anwendungen erhältlich.

Sie haben die Auswahl zwischen:

- Sieben Textfarben (schwarz, blau, grün, rot, gelb, orange, weiß)
- Verschiedene Zeichen und Schriftarten
- Fortlaufende Nummerierung
- Kundeneigene Logos und Diagramme

Mindestbestellmenge: (Teile/Artikelnummer und Nachricht)

- 5000 für Kabelbinder mit Querschnitt Miniature, Intermediate, Standard und Heavy-Standard
- 3000 für Kabelbinder mit Querschnitt Light-Heavy, Heavy und Extra-Heavy

Für Bestellungen und Anfragen zum Heißstempelservice rufen Sie uns bitte an unter 44.20.8601.7200



#### Kabelbinder

- Werden überall verwendet, wo Drähte, Kabel, Schläuche oder Leitungsrohre gebündelt werden sollen
- Erhältlich in verschiedenen Farben zur Farbkodierung
- Querschnitte: Intermediate, Standard, Heavy-Standard, Light-Heavy, Heavy und Extra-Heavy

#### Kabelbinder mit Beschriftungsfläche und Fähnchen

- Zur gleichzeitigen Befestigung und Kennzeichnung von Bündeln
- Erhältlich in verschiedenen Farben zur Farbkodierung
- Querschnitte: Miniature und Standard

#### Markierungsschilder

- Können in jeder beliebigen Richtung, vertikal oder horizontal, als Markierungsschild befestigt werden
- In Weiß oder wetterbeständigem Schwarz erhältlich
- Erhältliche Größen von Markierungsschildern:
 

38.1mm x 19.1mm	63.5mm x 19.1mm
44.5mm x 19.1mm	88.9mm x 19.1mm
50.8mm x 19.1mm	63.5mm x 44.5mm

#### Kabelmarkierungsband

- Zur Kennzeichnung und Kodierung von Telefonkabel- und LWL-Ersetz kostspielige und aufwendige Kabelanhänger aus Blei
- Geringes Gewicht, einfach zu verarbeiten
- Kann als Wickel-Kennzeichnungsschild oder Fähnchenmarkierung verwendet werden
- Auch für unterirdische Kennzeichnung geeignet
- Aus Polyethylen, erhältlich in Rot und Grau
- Beschriftungsfläche: 38.1mm x 66.4mm



### Zulassungen von PANDUIT-Kabelbindern

Logo (Symbol)	Agentur	Spez./Zulassung	Anforderung	Anwendbare Produkte
	Underwriters Laboratories, Inc.	File E56854 and MH29590	ZODZ(7), ZODZ(8), ALKW	Die meisten Kabelbinder mit den Querschnitten Miniature, Intermediate, Standard, Light-Heavy und Heavy sind in den USA und Kanada anerkannt oder gelistet
	Canadian Standards Association	File 031212	C22.2 Nr. 18.5-02 unter der Kategorie „Fittings – Positioning Devices“	Die meisten Kabelbinder mit den Querschnitten Miniature, Intermediate, Standard, Light-Heavy und Heavy sind in den USA und Kanada anerkannt oder gelistet
	Conformité Européenne	Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG (geändert durch 93/68/EWG). PAN-TY™ - und DOME-TOP™ Barb Ty-Kabelbinder entsprechen ebenfalls den Anforderungen von EN50146	Eine CE-Kennzeichnung ist erforderlich für Produkte, die in der Europäischen Union verkauft werden. Richtlinien für die CE-Kennzeichnung schreiben die Mindestleistung dieser Produkte vor. Durch Anbringung der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass das Produkt den wesentlichen Anforderungen von speziellen Richtlinien entspricht.	Alle Kabelbinderprodukte
	ABS (American Bureau of Shipping)	05-HS463235-PDA	Regeln für Seefahrzeuge von 2005, 1-1-4/7.7, 4-8/421.9.3 MODU-Regeln von 2001, 4-3-3/5.9.1	Serie PLT, Serie BT
	Bureau Veritas	Cert 05968/C0 BV1178B/BVN/04 File ACE 14/601/01	Regeln von Bureau Veritas für die Klassifizierung von Stahlschiffen	Serie PLT, Serie BT, Serie PRT, Serie CBR
	Det Norske Veritas	E-6405	Regeln von Det Norske Veritas für die Klassifizierung von Schiffen und mobilen Offshore-Anlagen	Serie PLT, Serie PLC, Serie PLM, Serie PRT, Serie PLWP, Serie PRWP, Serie PRST
	Germanischer Lloyd	30562-83HH, 32666-83HH, 51796-89HH, 98731-96HH	Zulassung durch Germanischer Lloyd	Serie PLT, Serie BT
	Germany (VG) Military	K17/97165	VG 95 387 – 100 MS 3367F	Serie PLT, Serie BT, Serie SST
	Versandregister Korea	NYK06431-EL001, EL002, EL003	Bauartzulassung für die Regeln zur Klassifizierung von Stahlschiffen	Serie PLT, Serie BT, Befestigungen
	Lloyd Versandregister	89/60111 (E3)	Bauartzulassung durch Lloyd's Register	Serie PLT, Serie BT, Serie SST
	NRC (Atomregulierungsrat der USA)	NRC 10CFR50	Qualitätssicherungskriterien für Kernkraftwerke und Wiederaufbereitungsanlagen	Alle Kabelbinderprodukte
	Nippon Kaiji Kyokai	85VZ004B, 85BZ005B, 85VZ006B	Bauartzulassung durch Nippon Kaiji Kyokai	PLT2H-12H, PLT2EH-12EH, PRT2EH-12EH, SST2H-8H
	Plenum-Rated	PANDUIT logo	Das PANDUIT-Symbol kennzeichnet, dass die Kabelbinder zum Einsatz in Plenum oder Lüftungsschächten geeignet sind, gemäß Abschn. 300.22(C) und (D) des National Electrical Code und den Regeln 12-010 (3), (4) und (5) sowie 12-020 des Canadian Electrical Code, Part I.	Kabelbinder aus Halar (702Y) und bestimmte Kabelbinder aus Nylon 6.6, wie im Katalog angegeben
	US Military Aerospace Standard	QPL-AS23190-2	SAE spez AS23190	Siehe Querverweis auf Militärspezifikation auf Seite B1.100
	AQA International	ISO/TS16949	AQA-Registrierung Prüfcertifikat für Qualitätsmanagementsystem	Produktionsanlage in Tinley Park, Illinois (Abteilung Kabelbinder).

### Querverweis auf Militärspezifikation

Die in folgender Tabelle aufgeführten Kabelbinder und Kabelbinder mit Beschriftungsfläche erfüllen alle Testanforderungen der Luft- und Raumfahrtnorm SAE-AS23190A (ehemals MIL-S-23190E) sowie die Abmessungsanforderungen der Luft- und Raumfahrtnormen SAE-AS33671 (ehemals MS3367) und SAE-AS33681 (ehemals MS3368).

Übersicht zu Kabelbindern						
Mil. Std. Teilenummer	Farbe	PAN-TY™	DOME-TOP™ Barb Ty	STA-STRAP™	BELT-TY™ In-Line	CONTOUR-TY™
MS3367-1-0	Schwarz*	PLT2S-C00, -M00	—	—	—	—
MS3367-1-1	Braun	PLT2S-C1, -M1	BT2S-M1	—	—	—
MS3367-1-2	Rot	PLT2S-C2, -M2	BT2S-M2	—	—	—
MS3367-1-3	Orange	PLT2S-C3, -M3	BT2S-M3	—	—	—
MS3367-1-4	Gelb	PLT2S-C4Y, -M4Y	BT2S-M4Y	—	—	—
MS3367-1-5	Grün	PLT2S-C5, -M5	BT2S-M5	—	—	—
MS3367-1-6	Blau	PLT2S-C6, -M6	BT2S-M6	—	—	—
MS3367-1-7	Lila	PLT2S-C7, -M7	BT2S-M7	—	—	—
MS3367-1-8	Grau	PLT2S-C8, -M8	BT2S-M8	—	—	—
MS3367-1-9	Natur	PLT2S-C, -M, -VMR	BT2S-C, -M	SST2S-C, -M	—	—
MS3367-2-0	Schwarz*	PLT4S-C00, -M00	—	—	—	—
MS3367-2-1	Braun	PLT4S-M1	—	—	—	—
MS3367-2-2	Rot	PLT4S-C2, -M2	BT4S-M2	SST4S-M2	—	—
MS3367-2-3	Orange	PLT4S-C3, -M3	BT4S-M3	—	—	—
MS3367-2-4	Gelb	PLT4S-C4Y, -M4Y	BT4S-M4Y	—	—	—
MS3367-2-5	Grün	PLT4S-C5, -M5	BT4S-M5	—	—	—
MS3367-2-6	Blau	PLT4S-C6, -M6	BT4S-M6	—	—	—
MS3367-2-7	Lila	PLT4S-C7, -M7	BT4S-M7	—	—	—
MS3367-2-8	Grau	PLT4S-C8, -M8	BT4S-M8	—	—	—
MS3367-2-9	Natur	PLT4S-C, -M	BT4S-C, -M	SST4S-C, -M	—	—
MS3367-3-0	Schwarz*	PLT4H-L00, -TL00	—	—	—	—
MS3367-3-1	Braun	PLT4H-TL1	—	—	—	—
MS3367-3-2	Rot	PLT4H-TL2	—	—	—	—
MS3367-3-3	Orange	PLT4H-TL3	—	—	—	—
MS3367-3-4	Gelb	PLT4H-TL4Y	—	—	—	—
MS3367-3-5	Grün	PLT4H-TL5	—	—	—	—
MS3367-3-6	Blau	PLT4H-TL6	—	—	—	—
MS3367-3-9	Natur	PLT4H-L, -C, -TL	BT4LH-L, -TL	SST4H-L, -D	—	—
MS3367-4-0	Schwarz*	PLT1M-C00, -M00, -XMR00	—	—	—	—
MS3367-4-0	Schwarz*	PLT1.5M-XMR00	—	—	—	—
MS3367-4-1	Braun	PLT1M-C1, -M1, -XMR1	BT1M-M1	—	—	—
MS3367-4-2	Rot	PLT1M-C2, -M2, -XMR2	BT1M-M2	—	—	—
MS3367-4-3	Orange	PLT1M-C3, -M3, -XMR3	BT1M-M3	—	—	—
MS3367-4-4	Gelb	PLT1M-C4Y, -M4Y, -XMR4Y	BT1M-M4Y	—	—	—
MS3367-4-5	Grün	PLT1M-C5, -M5, -XMR5	BT1M-M5	—	—	—
MS3367-4-6	Blau	PLT1M-C6, -M6, -XMR6	BT1M-M6	—	—	—
MS3367-4-7	Lila	PLT1M-C7, -M7, -XMR7	BT1M-M7	—	—	—
MS3367-4-8	Grau	PLT1M-C8, -M8, -XMR8	BT1M-M8	—	—	—
MS3367-4-9	Natur	PLT1M-C, -M, -XMR	BT1M-C, -M, -XMR	SST1M-C, -M	—	—
MS3367-4-9	Natur	PLT.7M-C, -M	—	—	—	—
MS3367-4-9	Natur	PLT1.5M-XMR	BT1.5M-XMR	—	—	—
MS3367-5-0	Schwarz*	PLT1.5I-M00	—	—	—	—
MS3367-5-1	Braun	PLT1.5I-C1, -M1	BT1.5I-M1	—	—	—
MS3367-5-2	Rot	PLT1.5I-C2, -M2	BT1.5I-M2	—	—	—
MS3367-5-3	Orange	PLT1.5I-C3, -M3	BT1.5I-M3	—	—	—
MS3367-5-4	Gelb	PLT1.5I-C4Y, -M4Y	BT1.5I-M4Y	—	—	—

\*Wetterbeständig gemäß ASTM D 4066-94B.

Tabelle wird fortgesetzt auf Seite B1.94

A

### Querverweis auf Militärspezifikation (Fortsetzung)

#### Übersicht zu Kabelbindern

Mil. Std. Teilenummer	Farbe	PAN-TY™	DOME-TOP™ Barb Ty	STA-STRAP™	BELT-TY™ In-Line	CONTOUR-TY™
MS3367-5-5	Grün	PLT1.5I-C5, -M5	BT1.5I-M5	—	—	—
MS3367-5-6	Blau	PLT1.5I-C6, -M6	BT1.5I-M6	—	—	—
MS3367-5-7	Lila	PLT1.5I-C7, -M7	BT1.5I-M7	—	—	—
MS3367-5-8	Grau	PLT1.5I-C8, -M8	BT1.5I-M8	—	—	—
MS3367-5-9	Natur	PLT1.5I-C, -M	BT1.5I-C, -M	SST1.5I-C, -M	—	—
MS3367-6-9	Natur	PLT8LH-L, -C	BT8LH-L, -C	SST8H-L, -D	—	—
MS3367-6-9	Natur	—	BT9LH-L, -C	—	—	—
MS3367-7-0	Schwarz*	PLT3S-C00, -M00	—	—	—	—
MS3367-7-1	Braun	PLT3S-M1	—	—	—	—
MS3367-7-2	Rot	PLT3S-C2, -M2	BT3S-C2	—	—	—
MS3367-7-3	Orange	PLT3S-M3	—	—	—	—
MS3367-7-4	Gelb	PLT3S-M4Y	—	—	—	—
MS3367-7-5	Grün	PLT3S-M5	—	—	—	—
MS3367-7-6	Blau	PLT3S-M6	—	—	—	—
MS3367-7-7	Lila	PLT3S-M7	—	—	—	—
MS3367-7-8	Grau	PLT3S-M8	—	—	—	—
MS3367-7-9	Natur	PLT3S-C, -M	BT3S-C, -M	SST3S-C, -M	—	—
MS3367-8-9	Natur	PLT5H-L, -C	—	—	—	—
MS3367-9-9	Natur	PLT6H-L, -C	—	—	—	—
MS3367-11-9	Natur	PLT8H-L, -C	—	—	—	—
MS3367-14-9	Natur	PLT13H-Q, -C	—	—	—	—
MS3367-20-9	Natur	PLT5EH-Q, -C	—	—	—	—
MS3367-21-9	Natur	PLT6EH-Q, -C	—	—	—	—
MS3367-22-9	Natur	PLT8EH-C	—	—	—	—
MS3367-23-9	Natur	—	—	—	ILT2S-C, -M	—
MS3367-24-9	Natur	—	—	—	ILT4S-C, -M	—
MS3367-25-9	Natur	—	—	—	ILT4LH-TL	—
MS3367-29-9	Natur	—	—	—	ILT3S-C, -M	—
MS3367-30-9	Natur	—	—	—	—	CBR1M-M
MS3367-31-9	Natur	—	—	—	—	CBR1.5M-M
MS3367-32-1	Braun	—	—	—	—	CBR2M-M1
MS3367-32-2	Rot	—	—	—	—	CBR2M-M2
MS3367-32-3	Orange	—	—	—	—	CBR2M-M3
MS3367-32-4	Gelb	—	—	—	—	CBR2M-M4Y
MS3367-32-5	Grün	—	—	—	—	CBR2M-M5
MS3367-32-6	Blau	—	—	—	—	CBR2M-M6
MS3367-32-7	Lila	—	—	—	—	CBR2M-M7
MS3367-32-9	Natur	—	—	—	—	CBR2M-M
MS3367-33-9	Natur	—	—	—	—	CBR1.5I-M
MS3367-34-1	Braun	—	—	—	—	CBR3I-M1
MS3367-34-2	Rot	—	—	—	—	CBR3I-M2
MS3367-34-3	Orange	—	—	—	—	CBR3I-M3
MS3367-34-4	Gelb	—	—	—	—	CBR3I-M4Y
MS3367-34-5	Grün	—	—	—	—	CBR3I-M5
MS3367-34-6	Blau	—	—	—	—	CBR3I-M6
MS3367-34-7	Lila	—	—	—	—	CBR3I-M7
MS3367-34-8	Grau	—	—	—	—	CBR3I-M8
MS3367-34-9	Natur	—	—	—	—	CBR3I-M
MS3367-35-9	Natur	—	—	—	—	CBR4I-M
MS3367-36-9	Natur	—	—	—	—	CBR2S-M
MS3367-37-9	Natur	—	—	—	—	CBR3S-M
MS3367-38-9	Natur	—	—	—	—	CBR4S-M
MS3367-39-9	Natur	—	—	—	—	CBR2HS-D
MS3367-40-9	Natur	—	—	—	—	CBR4LH-TL
MS3367-41-9	Natur	—	—	—	—	CBR6LH-C

\*Wetterbeständig gemäß ASTM D 4066-94B.

### Querverweis auf Militärspezifikation (Fortsetzung)

Übersicht zu Kabelbindern						
Mil. Std. Teilenummer	Farbe	PAN-TY™	DOME-TOP™ Barb Ty	STA-STRAP™	BELT-TY™ In-Line	CONTOUR-TY™
MS3368-1-2A	Rot	PLM2S-D2	—	—	—	—
MS3368-1-3A	Orange	PLM2S-D3	—	—	—	—
MS3368-1-4A	Gelb	PLM2S-C4Y, -D4Y	—	—	—	—
MS3368-1-5A	Grün	PLM2S-D5	—	—	—	—
MS3368-1-6A	Blau	PLM2S-D6	—	—	—	—
MS3368-1-8A	Grau	PLM2S-D8	—	—	—	—
MS3368-1-9A	Natur	PLM2S-C, -D	BM2S-C, -D	—	—	—
MS3368-1-9B	Natur	—	—	SSM2S-C, -D	—	—
MS3368-2-2A	Rot	PLM4S-D2	—	—	—	—
MS3368-2-4A	Gelb	PLM4S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-2-6A	Blau	PLM4S-D6	—	—	—	—
MS3368-2-9A	Natur	PLM4S-C, -D	BM4S-C, -D	—	—	—
MS3368-2-9B	Natur	—	—	SSM4S-D	—	—
MS3368-3-4C	Gelb	PL2M2S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-3-9C	Natur	PL2M2S-L, -D	B2M2S-D	—	—	—
MS3368-4-4D	Gelb	PL3M2S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-4-9D	Natur	PL3M2S-L, -D	B3M2S-TL	—	—	—
MS3368-5-1E	Braun	PLM1M-M1	—	—	—	—
MS3368-5-2E	Rot	PLM1M-M2	—	—	—	—
MS3368-5-3E	Orange	PLM1M-M3	—	—	—	—
MS3368-5-4E	Gelb	PLM1M-M4Y	—	—	—	—
MS3368-5-5E	Grün	PLM1M-M5	—	—	—	—
MS3368-5-6E	Blau	PLM1M-M6	—	—	—	—
MS3368-5-7E	Lila	PLM1M-M7	—	—	—	—
MS3368-5-8E	Grau	PLM1M-M8	—	—	—	—
MS3368-5-9E	Natur	PLM1M-C, -M	BM1M-C, -M	—	—	—

### Installationswerkzeuge

Die in folgender Tabelle aufgeführten Verarbeitungswerkzeuge von PANDUIT erfüllen alle Testanforderungen von MIL-T-81306 und die Abmessungsanforderungen von MS90387.

Mil. Std. Teilenummer	PANDUIT Artikelnummer
MS90387-1	GTS, GS2B
MS90387-2	GS4H

A

## Richtlinien zur Kabelbinderauswahl und technische Daten

### Bestimmung des richtigen Kabelbindermaterials für Ihre Anwendung

B1

Wenn Sie die Informationen aus unserem Diagramm zur Materialauswahl auf den Seiten B1.2 und B1.3 als Leitfaden heranziehen, sind Sie in der Lage, den für den vorgesehenen Zweck langfristig am besten geeigneten Kabelbinder und das am besten geeignete Material auszuwählen.

B2

Um eine hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, sind bei der Auswahl des richtigen Kabelbinders für jede Anwendung mehrere Faktoren zu berücksichtigen. Da *PANDUIT* nicht zu allen Kombinationen von möglichen Bedingungen Daten zur Verfügung stellen kann, sind die vorliegenden Informationen als Orientierungshilfe zu betrachten. Probekabelbinder müssen unter tatsächlichen Einsatzbedingungen getestet werden, um den für die Anwendung am besten geeigneten Kabelbinder zu bestimmen.

B3

Zur Auswahl des optimalen Kabelbinders für eine bestimmte Anwendung kann das Diagramm auf den Seiten B1.2 und B1.3 herangezogen werden. Bestimmen Sie zunächst die wichtigsten Konstruktionskriterien und sehen Sie dann in der Tabelle nach, welches Material diese Anforderungen am besten erfüllt. Gehen Sie danach in der Tabelle die anderen Kriterien in vertikaler Richtung durch und treffen Sie so eine endgültige Entscheidung.

#### Beispiel Nr. 1

Einsatzbereiche	Auswahl
Die Anwendung erfordert eine hohe Strahlungsbeständigkeit (2 x 10 <sup>8</sup> rd) und eine sehr gute Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe.	Die beste Wahl ist PEEK, TEFZEL <sup>®</sup> oder HALAR <sup>▲</sup> . Sie sind zwar teurer als andere Materialien, doch beide besitzen eine hohe Beständigkeit gegen radioaktive Strahlung und Kohlenwasserstoffe.

#### Beispiel Nr. 2

Einsatzbereich	Auswahl
Die Anwendung erfordert ein preiswertes Material, gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung und sauren Regen.	Die beste Wahl ist wetterbeständiges Polypropylen. Der Preis liegt im mittleren Bereich, die UV-Beständigkeit ist 6 und die Beständigkeit gegen Säure 9.

■TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

▲HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

D2

D3

D4

D5

E

## Bewitterung

Ultraviolettes Licht (ein Bestandteil des Sonnenlichts) greift im Lauf der Zeit die meisten Kunststoffe an und verändert ihre Eigenschaften, indem es ihre Molekülketten aufbricht. Diese Materialveränderung geht einher mit einer Reduzierung der Zugfestigkeit sowie mit Dehnungserscheinungen, Brüchigkeit, Farbveränderungen und matten Oberflächen.

Industrieruß (Carbon Black), der in *PANDUIT*-Kabelbindern aus Nylon, Polypropylen und Acetal verwendet wird, ist einer der wirksamsten Stabilisatoren, die heutzutage auf dem Markt sind. Eine gleichmäßige Verteilung von Industrieruß erzeugt eine hohe Beständigkeit gegen UV-Licht, ohne dass dadurch die übrigen physikalischen Eigenschaften beeinträchtigt werden. Durch den Zusatz von Industrieruß oder einem beliebigen anderen UV-Lichtstabilisator wird die Lebensdauer der für Außenanwendungen eingesetzten Kunststoffe erhöht, jedoch die zerstörerische Wirkung des Lichts nicht gänzlich beseitigt. Einige Kunststoffe wie TEFZEL<sup>■</sup> oder HALAR<sup>▲</sup> sind aufgrund ihrer Zusammensetzung bereits sehr beständig gegen ultraviolettes Licht und benötigen daher keinen Zusatz von Stabilisatoren.

## Bewitterungstests

Um die Wirkung von ultraviolettem Licht und die Wirksamkeit von UV-Stabilisatoren sichtbar werden zu lassen, führt *PANDUIT* in Übereinstimmung mit Industriestandards zwei Bewitterungstests durch: Bewitterung im Freien und beschleunigte Bewitterung.

## Bewitterung im Freien

Die Bewitterung im Freien ist wohl die beste und realistischste der zwei Methoden. Sie wird in Übereinstimmung mit dem Standardverfahren für die Bewitterung von Kunststoffen im Freien, ASTM D1435, durchgeführt und gewährleistet, dass das Material nicht nur UV-Licht, sondern auch allen anderen Umwelteinflüssen ausgesetzt ist. Damit spiegelt diese Methode zwar am besten die tatsächlichen Einsatzbedingungen wieder, doch es bestehen zwei Nachteile. Der Zeitraum, der benötigt wird, um eine Beeinträchtigung der Eigenschaften und einen Materialausfall zu erzeugen, ist sehr groß, und es lassen sich keine unterschiedlichen chemischen Einflüsse testen.

## Beschleunigte Bewitterung

Prüfungen mit beschleunigter Bewitterung werden eingesetzt, um den Materialabbau durch eine Kombination aus ultraviolettem Licht, Temperatur und Feuchtigkeit zu bestimmen. Die angewandten Verfahren entsprechen den folgenden Normen:

- ASTM D 1499, Vorrichtung zur Schaffung von Arbeitsbeleuchtung und Wasserkontakt (Karbon-Bogenlampe) für Kontakt mit Kunststoffen
- ASTM G 154-04, Vorrichtung zur Schaffung von Arbeitsbeleuchtung und Wasserkontakt (Fluoreszierende UV-Kondensation) für nichtmetallische Materialien

Die in ASTM D1499 festgelegten Bedingungen schreiben eine Karbon-Bogenlampe, mit der das natürliche Sonnenlicht simuliert wird, und ein Wasserspray vor. Die Prüfkammer wird 20 Stunden pro Tag betrieben, wobei jeweils in Zyklen von zwei Stunden Sonneneinstrahlung über 108 Minuten sowie 12 Minuten lang Sonneneinstrahlung und Wasserspray simuliert werden. Die Temperatur eines schwarzen

Körpers innerhalb der Kammer beträgt während der Phase „ausschließlich Sonneneinwirkung“ ungefähr 63°C. Die Feuchtigkeit in der Kammer wird nicht geregelt.

Die Prüfkammer gemäß ASTM G 154-04 enthält fluoreszierende Sonnenlampen, um ausschließlich UV-Licht zu erzeugen. Während eines Teils des Zyklus wird mit einem erhitzten wassergefüllten Topf Kondensation erzeugt. Der tägliche Zyklus besteht aus 20 Stunden Lichteinstrahlung, gefolgt von 4 Stunden Kondensation. Die Temperaturen des schwarzen Körpers betragen während der Lichtphase 50°C und während der Kondensationsphase 40°C. *PANDUIT* hat eine eigene Kammer konstruiert, mit der sich die Wirkung von saurem Regen und ultraviolettem Licht auf Kabelbindermaterialien simulieren lässt. Die Wirkung anderer gängiger Chemikalien, z. B. Streusalz, lässt sich in dieser Kammer ebenfalls prüfen.

Diese Verfahren eignen sich für eine schnelle Bestimmung der UV-Beständigkeit unterschiedlicher Kabelbindermaterialien. Es wird jedoch darauf hingewiesen, dass es zwischen der beschleunigten Alterung und dem echten Außenkontakt keine genauen Abhängigkeiten gibt.

■TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company  
 ▲HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

## Bewitterung (Fortsetzung)

### Materialversagensprüfung

B1

Der Materialabbau kann zu drei verschiedenen Versagensarten führen: Verlust der Materialzähigkeit, Verlust der Materialfestigkeit und Änderung des Aussehens. Die kritische Versagensart hängt ab von der jeweiligen Anwendung sowie den Anforderungen an das Material selbst.

Der Verlust der Materialzähigkeit wird anhand von Probeexemplaren des Materials, die vor und nach der Bewitterung auf ihre Zugfestigkeit geprüft werden, kontrolliert. Bei dieser Prüfung wird die durch längere Bewitterung bedingte, abnehmende Materialzähigkeit ermittelt.

B2

Der Verlust der Materialfestigkeit lässt sich durch Messen von Längenänderungen sowie der Kerbschlagzähigkeit kontrollieren. Mit zunehmender UV-Einwirkung und Materialbrüchigkeit nimmt die Längenstabilität und Kerbschlagzähigkeit ab. Es wird darauf hingewiesen, dass das Material auch dann brüchig sein kann, wenn die Zugfestigkeit keinerlei Veränderung aufweist.

B3

Zwar gehört eine Veränderung des Aussehens nicht zu den typischen Ausfallarten von Kabelbindern, doch neigt der Kunststoff nach längerer Zeit zu Verfärbungs- und Glanzverlusterscheinungen. Diese Veränderungen lassen sich durch Farbvergleiche unter Verwendung der Adams-Einheiten, die mit den Einheiten des National Bureau of Standards vergleichbar sind, messen.

C

PANDUIT verfügt über ein eigenes Programm zur Materialbewitterung, mit dem sich die zu erwartende Lebensdauer verschiedener Kabelbindermaterialien annähernd bestimmen lässt. Zu diesem Zweck werden zahlreiche gealterte Proben, die von überall auf der Welt gesammelt wurden, untersucht. In allen Fällen wird der Materialabbau mit zunehmender UV-Einwirkung größer. Die wichtigsten Anzeichen des Materialabbaus sind Brüchigkeit, Rissbildung und Glanzverlust auf der Oberfläche. Darüber hinaus wurde festgestellt, dass die Zeit bis zum Eintreten der Ausfallerscheinungen kürzer war als anhand von Industrieprüfungen an Materialproben ermittelt. Diese Abweichung ist teilweise darauf zurückzuführen, dass die Kabelbinder im tatsächlichen Einsatz unter Belastung geprüft wurden, während die meisten Kunstharzlieferanten ihre Bewitterungstests an unbelasteten Prüfstreifen durchführen.

D1

Fünf Kabelbindermaterialien weisen eine sehr gute Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung auf: TEFZEL<sup>■</sup>, HALAR<sup>▲</sup>, wetterbeständiges Acetal, Nylon 12 und Edelstahl.

Die Bestimmung der Lebensdauer eines Materials im Außeneinsatz gestaltet sich schwierig, da neben der UV-Stabilität noch weitere Faktoren zu berücksichtigen sind. Diese Faktoren werden nachfolgend aufgeführt und sind zu berücksichtigen, bevor Sie sich für ein Kabelbindermaterial entscheiden.

D2

**Tabelle A - Externe Faktoren, die die Lebensdauer eines Kabelbinders beeinflussen**

Faktor	Auswirkung auf Lebensdauer des Kabelbinders
Chemikalien	Anwendungen mit Chemikalieneinwirkung können die Lebensdauer verringern. Dieser Faktor trägt am meisten zur Verringerung der Lebensdauer eines Kabelbinders bei.
Bündel-durchmesser	Mit kleiner werdendem Bündeldurchmesser wird der Kabelbinder einer höheren Biegebelastung ausgesetzt. Ein dickes Band bei einem geringen Bündeldurchmesser ist einer höheren Belastung ausgesetzt.
Belastung	Ist der Kabelbinder einer hohen Belastung ausgesetzt, resultiert dies in einer höheren Spannung auf dem Kabelbinderkörper.
Dicke	Ein dünnerer Kabelbinder besitzt eine geringere Lebensdauer, da Oberflächenrisse die Dicke des Materials schneller durchdringen.
Vibration	Anwendungen mit hohem Vibrationsaufkommen beschleunigen die Rissbildung auf der Materialoberfläche.
Grad der Bewitterung	Keine Abschirmung, kein Schatten, Ausrichtung nach Süden, größere Höhe über dem Meeresspiegel sowie hohe Temperaturen verringern die Lebensdauer des Kabelbinders.
Feuchtigkeit	Hohe Luftfeuchtigkeit bei gleichzeitig hohen Temperaturen kann durch Hydrolyse im Nylon zu Materialabbau führen.
Galvanisierte Metalle	Saurer Regen und säurehaltige Feuchtigkeit wirken auf galvanisierte Metalle und setzen Chemikalien frei, von denen bekannt ist, dass sie Nylon 6.6 angreifen.

Witterungsbeständigkeit	
Material, Farbe (Artikelnummer-Vorsatz)	Jahre*
Polypropylen, Grün (109)	1
Nylon 6.6, Natur (kein Zusatz)	1 – 2
Flammhemmendes Nylon 6.6, Schwarz (60)	1 – 2
Flammhemmendes Nylon 6.6, Elfenbein (69)	1 – 2
Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Natur (39)	1 – 2
PEEK, Polyetheretherketon, lichtdurchlässiges Braun (71)	1 – 2
Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Schwarz (30)	4 – 5
Wetterbeständiges Polypropylen, Schwarz (100)	7 – 9
Wetterbeständiges Nylon 6.6, Black (0 and 00)	7 – 9
Hitzestabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (300)	7 – 9
Wetterbeständiges Nylon 12, Schwarz (120)	12 – 15
TEFZEL <sup>■</sup> , marineblau (76)	>15
HALAR <sup>▲</sup> , Rotbraun (702Y)	>15
Wetterbeständiges Acetal, Schwarz	>20
Rostfreier Edelstahl	>30

\*Basierend auf der Annahme, dass die Belastung minimal ist, keine chemische Einwirkung und keine Stoßeinwirkung vorhanden sind.

■TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

▲HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.



## Entflammbarkeit

### Entflammbarkeit

Es wurden mehrere Prüfverfahren entwickelt, mit denen sich unterschiedliche Materialien auf ihre Brennbarkeit prüfen und vergleichen lassen.

### Vertikale Brennprüfung UL 94

Proben eines Materials mit den Abmessungen 127 mm x 12,7 mm und der Dicke des geplanten Endprodukts werden in einem ungealterten Fertigungszustand und in gealtertem Zustand (7 Tage bei 70°C) geprüft. Für die Prüfung wird eine genau geregelte Flamme zehn Sekunden lang unter eine vertikal gehaltene Probe gehalten. Die geregelte Flamme wird dann entfernt und die Dauer des Flammenbrands der Probe wird aufgezeichnet. Wenn der Flammenbrand der Probe erlischt, wird sie sofort ein weiteres Mal der geregelten Flamme ausgesetzt. Nach weiteren zehn Sekunden Flammeneinwirkung wird die geregelte Flamme entfernt und die Dauer des Flammenbrands der Probe wird aufgezeichnet. Unter die Probe wird ein Stück Verbandwatte platziert. Falls Tropfen die Verbandwatte entzünden, wird dies ebenfalls protokolliert.

#### Anforderungen an Materialien klassifiziert nach 94V-0:

- Bei keiner der Proben hält ein Flammenbrand länger als zehn Sekunden nach jeder Einwirkung der Prüfflamme an
- Die Gesamtdauer des Flammenbrands bei zehn Flammeneinwirkungen (zwei Einwirkungen der Prüfflamme bei jeder der fünf Proben) darf 50 Sekunden nicht überschreiten
- Keine der Proben darf bis zur Halteklemme abbrennen oder abglimmen
- Bei keiner der Proben tropfen brennende Partikel herab, die trockene Verbandwatte entzünden, die sich 305 mm unterhalb des Prüfkörpers befindet
- Bei keiner der Proben tritt ein Glimmen auf, das mehr als 30 Sekunden anhält, nachdem die Prüfflamme zum zweiten Mal entfernt wurde

#### Anforderungen an Materialien klassifiziert nach 94V-1:

- Bei keiner der Proben tritt ein Flammenbrand auf, der mehr als 30 Sekunden nach jeder Einwirkung der Prüfflamme anhält
- Die Gesamtdauer des Flammenbrands bei zehn Flammeneinwirkungen (zwei Einwirkungen der Prüfflamme bei jeder der fünf Proben) darf 250 Sekunden nicht überschreiten
- Keine der Proben darf bis zur Halteklemme abbrennen oder abglimmen
- Proben können kurzzeitig brennende Partikel herabtropfen lassen, die die trockene Verbandwatte jedoch nicht entzünden dürfen, die sich 305 mm unter dem Prüfkörper befindet
- Bei keiner der Proben tritt ein Glimmen auf, das mehr als 60 Sekunden anhält, nachdem die Prüfflamme zum zweiten Mal entfernt wurde

#### Anforderungen an Materialien klassifiziert nach 94V-2:

- Bei keiner der Proben hält ein Flammenbrand mehr als 30 Sekunden nach jeder Einwirkung der Prüfflamme an
- Die Gesamtdauer des Flammenbrands bei zehn Flammeneinwirkungen (zwei Einwirkungen der Prüfflamme bei jeder der fünf Proben) darf 250 Sekunden nicht überschreiten
- Keine der Proben darf bis zur Halteklemme abbrennen oder abglimmen
- Proben können kurzzeitig brennende Partikel herabtropfen lassen, die die trockene Verbandwatte entzünden dürfen, die sich 305 mm unter dem Prüfkörper befindet
- Bei keiner der Proben tritt ein Glimmen auf, das mehr als 60 Sekunden anhält, nachdem die Prüfflamme zum zweiten Mal entfernt wurde

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

## Entflammbarkeit (Fortsetzung)

### ASTM D 635

B1

Proben eines Materials mit den Abmessungen 125 mm x 12,5 mm und der Dicke des erwünschten Endprodukts werden in unbewittertem Neuzustand geprüft. An die Probe wird eine genau geregelte Flamme gehalten und eine Stoppuhr gestartet. Die Flamme wirkt 30 Sekunden lang auf die Probe ein. Die Stoppuhr wird angehalten, sobald der Brand oder das Glimmen aufhört oder die Flamme bis zu einer Markierung 100 mm vom freien Ende entfernt vorgedrungen ist. Es werden zehn Proben geprüft. Sollte eine Probe bis zur 100-mm-Markierung abbrennen, werden weitere zehn Proben getestet.

B2

#### Brenngeschwindigkeit

- Sind zwei oder mehr Proben bis auf die 100-mm-Markierung abgebrannt, dann wird als durchschnittliche Brenngeschwindigkeit (cm/min) der Durchschnitt der Brenngeschwindigkeiten aller Proben, die bis auf die 100 mm-Markierung abgebrannt sind, herangezogen

B3

#### Durchschnittliche Brenndauer und durchschnittliches Ausmaß des Brennvorgangs

- Die durchschnittliche Brenndauer und das durchschnittliche Ausmaß des Brennvorgangs der Probe werden angegeben, wenn keine der zehn Proben oder nicht mehr als eine von zwanzig Proben bis auf die 100-mm-Markierung abgebrannt ist

C

- Durchschnittliche Brenndauer (ATB):

$$ATB, s = \frac{\sum_0^N [Zeit(Sek.) - 30(Sek.)]}{N}$$

N = Anzahl der getesteten Proben  
Gerundet auf die nächsten 5 Sekunden

- Durchschnittliches Ausmaß des Brennvorgangs (AEB):

$$AEB, mm = \frac{\sum_0^N [10(mm) - unverbrannte Länge(mm)]}{N}$$

N = Anzahl der getesteten Proben  
Gerundet auf die nächsten 5 mm

**Tabelle B – Entflammbarkeitswerte**

	Materials	P/N Suffix	UL 94	ASTM D 635
D1	Nylon 6.6, Natur	None	94V-2 @ .71mm	AEB = 20mm ATB = 5 Sekunden
	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz (erfüllt Mil.-Spez.)	00	94V-2 @ .71mm	AEB = 20mm ATB = 5 Sekunden
D2	Wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz*	0	94V-2** @ .71mm	AEB = 20mm ATB = 5 Sekunden
	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Schwarz	30	94V-2 @ .71mm	AEB = 20mm ATB = 5 Sekunden
	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6, Natur	39	94V-2 @ .71mm	AEB = 20mm ATB = 5 Sekunden
	Hitzestabilisiertes, wetterbeständiges Nylon 6.6, Schwarz	300	94V-2 @ .71mm	AEB = 20mm ATB = 5 Sekunden
D3	Flammhemmendes Nylon 6.6, Schwarz	60	94V-0 @ .81mm	AEB = 15mm ATB = < 5 Sekunden
	Flammhemmendes Nylon 6.6, Natur Elfenbein	69	94V-0 @ .81mm	AEB = 15mm ATB = < 5 Sekunden
	PEEK, Polyetheretherketon, lichtdurchlässiges Braun	71	94V-0 @ 1.5mm	—
D4	Metalldetektierbar Nylon 6.6, Blau	86	94 HB @ .71mm	AEB = 20mm ATB = 5 Sekunden
	Wetterbeständiges Nylon 12, Schwarz	120	94 HB @ 1.6mm	Durchs. Brennrate 1.6cm/min.
	Polypropylen, Grün	109	94 HB @ .94mm	Durchs. Brennrate 2cm/min.
D5	Wetterbeständiges Polypropylen, Schwarz	100	94 HB @ .94mm	Durchs. Brennrate 2cm/min.
	TEFZEL <sup>■</sup> , marineblau	76	94V-0 @ 1.5mm	AEB = 15mm ATB = < 5 Sekunden
	HALAR <sup>▲</sup> , Kastanienbraun	702Y	94V-0 @ .18mm	AEB = 15mm ATB = < 5 Sekunden
E	Wetterbeständiges Acetal, Schwarz	DT Vorsatz	94 HB @ 1.5mm	Durchs. Brennrate 2.8cm/min

\*UL-anerkannte Kabelbinder erfüllen die angegebenen Werte. \*\*UL-anerkannte -0 Teile

■TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

▲HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc

A

## Radioaktive Strahlung/Feuchtigkeit/Temperatur/Zugfestigkeit

### Radioaktive Strahlung

Installierte Kabelbinder aus unterschiedlichen Materialien wurden verschiedenen Strahlendosen ausgesetzt, um die maximale Toleranzgrenze zu bestimmen. Die Prüfungen wurden von **PANDUIT** durchgeführt, um die Eignung dieser Materialien in Atomkraftwerken zu bestimmen (zugrunde gelegt wurde die Strahlenbelastung nach einer Einsatzdauer von 40 Jahren). Informationen zu Strahlungsbeständigkeitswerten finden Sie in der Auswahltable für Kabelbinder (Seiten B1.2 und B1.3).

B1

### Feuchtigkeit

Viele Kunststoffe absorbieren bei hoher relativer Luftfeuchte Wasser, wodurch sich die Zugfestigkeit dieser Materialien stark verändern kann. Wenn Nylon 6.6 einer relativen Luftfeuchte von 100% ausgesetzt wird, absorbiert es 8,5% Wasser, wodurch sich seine Zugfestigkeit im Vergleich mit der eines trockenen Kabelbinders um 50% reduziert. Polypropylen, HALAR<sup>▲</sup>, Nylon Typ 12, TEFZEL<sup>■</sup>, Acetal und PEEK sind Stoffe mit geringer Wasserabsorption, so dass sich auch ihre Zugfestigkeit nicht wesentlich ändert. Informationen zur Feuchtigkeitsabsorption finden Sie in der Auswahltable für Kabelbinder (Seiten B1.2 und B1.3).

B2

### Sachgerechte Lagerung

Nylon 6.6 ist ein hygroskopisches Material (wird durch Schwankungen der Luftfeuchtigkeit beeinflusst). Kabelbinder aus Nylon 6.6 werden am besten in geschlossenen Behältern bei 23°C/73°F (± 9°C/15°F) und 50% rel. LF. (relativer Luftfeuchte) gelagert. Eine unsachgemäße Lagerung, besonders in einer kalten/trockenen Umgebung, kann zu Feuchtigkeitsverlust führen, was die Leistung der Kabelbinder beeinträchtigt. Kabelbinder aus Nylon 6.6 werden von **PANDUIT** in einer Verpackung aus dickwandigen, hitzeversiegelten Polyethylentaschen geliefert, die auf einen Feuchtigkeitsgehalt von 2,5% nach Gewicht konditioniert sind.

B3

### Temperatur

Wenn Kunststoffe hohen Temperaturen ausgesetzt sind, reduziert sich in der Regel ihre Stabilität aufgrund von Oxidationserscheinungen.

C

Die Höchsttemperatur für den Dauereinsatz von Kabelbindermaterialien hängt von der Einwirkungsdauer der erhöhten Temperatur sowie anderen Umweltbedingungen ab. In einer warmen Umgebung werden Kunststoffe anfänglich biegsamer und weicher. Nach längerer Zeit können jedoch Oxidationserscheinungen auftreten, die den Kunststoff brüchig werden lassen, was dazu führt, dass Kunststoff-Kabelbinder bei Stoß- oder Vibrationseinwirkung reißen können.

D1

Die Höchsttemperatur für den Dauereinsatz basiert auf dem „Relativen thermischen Index“ von UL (mechanisch ohne Stoßeinwirkung), der von UL gemäß UL 746B festgelegt wurde. Dabei handelt es sich um einen Indikator für die Fähigkeit eines Materials, eine bestimmte physische Eigenschaft unter längerfristiger Einwirkung von erhöhten Temperaturen beizubehalten. Er basiert auf der Annahme, dass keine Last, keine chemische Einwirkung und keine Stoßeinwirkung vorhanden sind. Die Höchsttemperaturen für den Dauereinsatz von Kabelbindermaterialien sind in der Tabelle zur Kabelbinderauswahl aufgeführt (Seiten B1.2 und B1.3).

D2

Durch Kälteeinwirkung werden die meisten Kunststoffe ebenfalls brüchig, jedoch besitzen sie in der Regel dieselben Stabilitätseigenschaften, sobald sie wieder auf Raumtemperatur erwärmt wurden. Die Mindesttemperaturen für den Einsatz von Kabelbindermaterialien sind in der Tabelle zur Kabelbinderauswahl aufgeführt (Seiten B1.2 und B1.3).

D3

### Zugfestigkeit

Die meisten Kabelbinder werden aufgrund ihres Materials, ihrer Länge und Mindestzugfestigkeit ausgewählt. Die Mindestzugfestigkeit wurde gemäß der SAE Luft- und Raumfahrtnorm AS23190 bestimmt. Jeder Kabelbinderquerschnitt (SM = Subminiature, M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy und EH = Extra-Heavy) ergibt bei der Prüfung gemäß AS23190 eine andere Zugfestigkeit. Zunächst wird der Kabelbinder 24 Stunden einer Temperatur von 49°C (120°F) und einer relativen Luftfeuchte von 20% ausgesetzt. Dann wird der Kabelbinder an einem Spaltdorn befestigt und die Hälften des Spaltdorns mit 1 Zoll (25,4 mm) pro Minute auseinander bewegt.

D4

Die Kraft, die erforderlich ist, um den Kabelbinder zu öffnen oder zu zerstören, ist die Zugfestigkeit. Die Zugfestigkeit ist zum einen von der Art des Verschlusses, zum anderen von der Zugfestigkeit (psi) des Materials abhängig.

Beispiel: Die Zugfestigkeit von Polypropylen beträgt etwa 1/3 bis 1/2 der Zugfestigkeit von Nylon 6.6. Somit wäre die Zugfestigkeit eines Kabelbinders aus Polypropylen deutlich geringer als die eines Kabelbinders aus Nylon 6.6 mit demselben Querschnitt. Dies gilt es bei der Auswahl eines geeigneten Kabelbinders ebenfalls zu berücksichtigen. Die verschiedenen Zugfestigkeitswerte sind in der Tabelle zur Kabelbinderauswahl aufgeführt (Seiten B1.2 und B1.3).

D5

### Halogenfrei

Alle Kabelbinder von **PANDUIT** (ausgenommen TEFZEL<sup>■</sup> und HALAR<sup>▲</sup>) sind halogenfrei gemäß IEC-Spezifikation 61249-2-21

E

<sup>▲</sup>HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

<sup>■</sup>TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

## Tabelle C – Tabelle zur chemischen Beständigkeit

Für die Lebensdauer eines Kabelbindermaterials sind mehrere Faktoren verantwortlich. Der wichtigste hierbei ist die chemische Einwirkung. Verschiedene Chemikalien haben je nach chemischer Konzentration, Temperatur, Belastung und UV-Einwirkung unterschiedliche Auswirkungen auf Kunststoffe. Diese Tabelle liefert einen hervorragenden Leitfaden bei der Auswahl der besten Kabelbindermaterialien für die verschiedensten Einsatzumgebungen. Bitte beachten Sie, dass die Kontakttemperatur in dieser Tabelle zur chemischen Beständigkeit 21°C (70°F) beträgt.

### Beständigkeit von PANDUIT-Kabelbindermaterialien gegen chemische Einwirkung bei 21°C

A = Hervorragend  
 B = Zufriedenstellend  
 C = Geringe Einwirkung  
 D = Angegriffen  
 — = Nicht geprüft

<sup>1</sup> = Unter bestimmten Bedingungen tritt Grubenbildung auf

<sup>2</sup> = Chemischer Angriff möglich unter Einwirkung von Schwefelsäure

Aq. = wässrig

C.S. = kalt gesättigt

Wirkstoff	Konzentration in Prozent	Nylon 6.6*	Nylon 12	Polypropylene	TEFZEL■	HALAR▲	PEEK	304 Rostfreier Edelstahl	316 Rostfreier Edelstahl
Acetaldehyd	90	B	—	C	A	A	A	—	—
Essigsäure	97	D	D	A	A	A	A	A	A
Essigsäure	10	C	B	A	A	A	—	A	A
Essigsäureanhydrid	90	—	B	A	A	A	—	A	A
Aceton	100	A	A	A	A	A	A	A	A
Acetophenon	100	—	—	B	A	A	—	A	A
Acetylen	100	—	—	A	A	A	A	A	A
Aluminiumchlorid	10	B	A	A	A	A	A	D	C
Aluminiumfluorid	10	B	A	A	A	A	—	D	C
Aluminiumhydroxid	Aq. C.S.	—	A	A	A	A	—	A	A
Aluminium-Kaliumsulfat	10	B	A	A	A	A	—	A1	A1
Ammoniak	Alle	—	A	A	A	A	A	A	A
Ammoniumkarbonat	1 bis 5	—	A	—	A	A	—	A	A
Ammoniumchlorid	10 bis 25	D	A	A	A	A	A	A1	A
Ammoniumhydroxid	10	A	—	—	A	A	A	—	—
Ammoniumnitrat	100	—	A	A	A	A	A	A	A1
Ammoniumsulfat	10	—	A	A	A	A	A	E1	A
Amylacetat	100	—	—	C	A	A	A	A	A
Anilin	100	—	B	A	A	A	A	A	A
Antimontrichlorid	Alle	D	—	A	A	A	A	A	A
Arsensäure	1 bis 80	—	—	A	A	A	—	A	A
Bariumcarbonat	Alle	—	A	A	A	A	—	A	A
Bariumchlorid	Alle	—	A	A	A	A	—	A1	A
Bariumsulfat	Alle	—	A	A	A	A	—	A	A
Bariumsulfid	Alle	—	A	A	A	A	—	A	A
Benzol	100	A	A	C	A	A	A	A	A
Benzoessäure	100	D	A	A	A	A	A	A	A
Benzolchlorid	100	—	—	C	A	A	—	—	—
Benzylalkohol	100	—	—	A	A	A	A	—	—
Borsäure	Alle	D	A	A	A	A	A	B	—
Brom	100	D	D	D	A	A	D	D	D
Butadien	100	—	—	C	A	A	—	A	A
Butan	100	—	A	A	A	A	A	A	A
Butanediol	100	—	—	A	A	A	—	—	—
Butylacetat	100	—	A	C	A	A	A	—	—
n-Butylalkohol	100	—	A	A	A	A	A	A	A
Butylphthalat	100	—	—	A	A	A	—	—	—
Butyraldehyd	100	—	—	A	A	A	—	—	—
Buttersäure	10 bis 100	D	—	A	A	A	—	A	A
Calciumcarbonat	Aq. C.S.	—	—	A	A	A	A	A	A
Calciumchlorat	Aq. C.S.	—	—	A	A	A	—	A	A
Calciumchlorid	5	C	A	A	A	A	A	A1	A1
Calciumhydroxid	50	—	—	A	A	A	A	A	A
Calciumhypochlorit	2	D	—	A	A	A	A	A1	A1

\*Gilt für alle Nylon 6.6 (wetterbeständig, hitzestabilisiert und flammhemmend).

■TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

▲HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

### Tabelle C – Tabelle zur chemischen Beständigkeit (Fortsetzung)

Wirkstoff	Konzentration in Prozent	Nylon 6.6*	Nylon 12	Polypropylene	TEFZEL■	HALAR▲	PEEK	304 Rostfreier Edelstahl	316 Rostfreier Edelstahl
Calciumnitrat	50	—	A	A	A	A	A	—	—
Calciumsulfat	2	C	—	A	A	A	A	A	A
Tetrachlorkohlenstoff	100	A	A	D	A	A	A	A	A
Tetrachlorkohlenstoff	Aq. 10	—	—	—	—	A	—	C1	A1
Chlor	trocken	—	D	D	A	A	D	C	C
Chlor	Wet	—	D	C	A	A	D	D	D
Chloressigsäure	10 bis 50	D	—	A	A	A	A	D	C
Chlorbenzol	100	—	C	A	A	A	A	—	—
Chloroform	100	A	C	C	A	A	A	A	A
Chlorschwefelsäure	10 bis 100	D	D	D	B	A	D	D	D
Chromsäure	10 bis 50	D	D	A	A	A	A	C	C
Citronensäure	10 bis 50	B	B	A	—	A	A	A	A
Kupferchlorid	1 bis 10	D	—	A	A	A	A	A1-D	A1-C1
Kupfercyanid	Aq. C.S.	—	—	A	A	A	A	A	A
Kupferniträt	50	—	—	A	A	A	A	A	A
Kresol	100	D	D	—	A	A	—	A	A
Crotonaldehyd	100	—	—	A	A	A	—	—	—
Cyclohexan	100	—	A	C	A	A	A	A	—
Cyclohexanol	100	—	A	A	A	A	A	A	—
Cyclohexanon	100	—	A	C	A	A	A	A	—
Dibutyl Phthalate	100	—	—	A	A	A	A	—	—
Dichloroethan	100	—	—	A	—	A	A	A	A
Dichloroethylen	100	—	—	C	A	A	—	—	—
Diesekraftstoff	100	—	A	C	A	A	A	A	A
Diethylether	100	—	A	A	A	A	A	A	A
Diglycolsäure	Aq. C.S.	—	—	A	A	A	—	—	—
Diisobutylketon	100	—	—	A	A	A	—	—	—
Dimethylamin	100	—	—	A	A	A	—	—	—
Dimethylformamid	100	—	A	A	A	A	A	A	—
Dimethylsulfat	100	—	—	C	A	A	—	—	—
Diocetylphthalat	100	—	—	A	A	A	A	A	—
1,4-Dioxan	100	—	B	C	A	A	A	A	—
Ethylacetat	100	A	A	B	A	A	A	A	A
Ethylalkohol	100	A	A	A	A	A	A	A	A
Ethylchlorid	100	—	—	C	A	A	—	A	A
Ethylenchlorid	100	A	C	C	A	A	—	A	A
Ethylglykol	100	A	A	A	A	A	A	A	A
Ethylenoxid	100	—	—	C	A	A	A	—	—
Fettsäuren	100	—	—	A	A	A	—	—	—
Eisen(III)-chlorid	50	D	—	A	A	A	C	D	D
Eisen(III)-hydroxid	Alle	—	—	A	A	A	—	A	A
Eisen(III)-nitrat	Alle	—	—	A	A	A	A	A	A
Eisen(II)-chlorid	Aq. C.S.	D	—	A	A	A	A	D	C
Eisen(II)-sulfat	10	—	—	A	A	A	A	A1	A
Fluor (trocken)	100	—	—	D	A	—	D	D	D
Formaldehyd	40	A	B	A	A	A	A	A1	A
Ameisensäure	Alle	D	D	A	A	A	C	A	A
Freone	100	A	—	—	A	A	A	—	—
Schweröl	100	—	A	—	A	A	A	A	A
Furfural	100	A	—	—	A	A	—	A	A
Gallussäure	Aq. C.S.	—	—	—	A	A	—	A	A
Benzin	100	A	—	C	A	A	A	A	A
Glycerin	100	—	A	A	—	A	—	A	A
Glycolsäure	40	D	—	A	A	A	—	—	—
Heptan	100	—	A	A	A	A	A	A	A
Hexan	100	—	A	A	A	A	A	A	A
Bromwasserstoffsäure	Alle	D	D	A	A	A	D	D	D

\*Gilt für alle Nylon 6.6 (wetterbeständig, hitzestabilisiert und flammhemmend).

■TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

▲HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

Tabelle wird fortgesetzt auf Seite B1.100

## Tabelle C – Tabelle zur chemischen Beständigkeit (Fortsetzung)

Wirkstoff	Konzentration in Prozent	Nylon 6.6*	Nylon 12	Polypropylene	TEFZEL■	HALAR▲	PEEK	304 Rostfreier Edelstahl	316 Rostfreier Edelstahl
Salzsäure	Alle	D	D	A	A	A	A	D	D
Blausäure	Alle	—	D	A	A	A	A	C	C
Fluorwasserstoffsäure	Alle	D	D	A	A	A	D	D	D
Hexafluorkieselsäure	30	—	D	A	A	A	—	D	D
Wasserstoffperoxid	30	D	B	B	A	A	A	B	A
Schwefelwasserstoff	trocken	—	—	A	A	A	A	A	A
Schwefelwasserstoff	Wet	D	—	A	A	A	—	C2	A2
Hydrochinon	100	—	—	A	A	A	—	—	—
Iod	100	—	—	A	A	A	C	D	D
Iodoform	100	—	—	—	A	A	—	A	A
Isopropylalkohol	100	A	A	A	A	A	A	A	A
Düsentreibstoff	100	A	—	A	A	A	A	A	A
Milchsäure	10	A	B	A	A	A	—	A	A
Lanolin	10	A	A	A	A	A	—	A	A
Bleiacetat	Aq. C.S.	—	—	A	A	A	A	A	A
Leinsamenöl	100	A	A	A	A	A	—	A	A
Magnesiumcarbonat	Aq. C. S.	—	A	A	A	A	—	A	A
Magnesiumchlorid	Aq. C.S.	C	A	A	A	A	A	A1	A1
Magnesiumnitrat	Aq. C. S.	—	A	A	A	A	—	A	A
Maleinsäure	100	—	—	A	A	A	A	—	—
Apfelsäure	Aq. C.S.	—	—	A	A	A	—	A	A
Quecksilber(II)-chlorid	Dilute	—	A	A	A	A	A	D	D
Quecksilber	100	—	A	A	A	A	A	A	A
Methylalkohol	100	A	A	A	A	A	A	A	A
Methylbromid	100	—	—	D	A	A	—	—	—
Methylchlorid	100	—	—	C	A	A	—	—	A
Methylchloroform	100	A	—	C	A	A	—	—	—
Methylethylketon	100	—	A	C	A	A	A	A	A
Methylisobutylketon	100	A	—	C	A	A	—	A	A
Methylenchlorid	100	C	D	C	A	A	A	A	A
Naphtha	100	—	—	A	A	A	A	A	A
Naphthalen	100	—	B	A	A	A	A	A	A
Nickelchlorid	Aq. C.S.	—	A	A	A	A	A	A1	A1
Nickelsulfat	Aq. C.S.	—	A	A	A	A	A	A1	A1
Salpetersäure	10 bis 30	D	D	A	A	A	—	A	A
Salpetersäure	30 bis 68	D	D	D	B	A	C	A	A
Nitrobenzol	100	—	C	C	A	A	A	A	A
Nitromethan	100	A	—	—	A	A	—	—	—
Salpetrige Säure	5	—	—	—	A	A	A	A	A
Ölsäure	100	—	C	A	A	A	A	A	A
Oxalsäure	10	—	C	A	A	A	A	A	A
Sauerstoff	Alle	—	—	A	A	A	A	—	—
Paraffin	100	A	A	A	A	A	—	A	A
Perchloroethylen	100	—	—	C	A	A	A	A	A
Petrolether	100	—	A	A	A	A	A	A	A
Phenol	90	D	D	A	A	A	D	A	A
Phosphorsäure	10	D	D	A	A	A	A	A	A
Phosphorpentoxid	100	—	D	A	A	A	A	—	—
Phosphortrichlorid	100	—	D	C	A	A	—	A	A
Phthalsäure	50	—	—	C	A	A	—	A	A
Pikrinsäure	1	—	—	A	A	A	A	A	A
Kaliumbromat	1	—	—	A	A	A	—	—	—
Kaliumbromid	Aq. C.S.	—	—	A	A	A	A	A1	A1
Kaliumcarbonat	Aq. C.S.	—	C	A	A	A	A	A	A
Kaliumchlorat	Aq. C. S.	—	B	A	A	A	A	A	A
Kaliumchlorid	5	—	A	A	A	A	A	A1	A1
Kaliumdichromat	Aq. C.S.	—	D	A	A	A	A	A	A
Kaliumferrocyanid	25	—	—	A	A	A	A	A	A
Kaliumhydroxid	30	C	—	A	A	A	A	C	C

\*Gilt für alle Nylon 6.6 (wetterbeständig, hitzestabilisiert und flammhemmend).

■TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

▲HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

### Tabelle C – Tabelle zur chemischen Beständigkeit (Fortsetzung)

Wirkstoff	Konzentration in Prozent	Nylon 6.6*	Nylon 12	Polypropylene	TEFZEL■	HALAR▲	PEEK	304 Rostfreier Edelstahl	316 Rostfreier Edelstahl
Kaliumiodid	Aq. C.S.	—	A	A	—	A	—	A	A
Kaliumnitrat	Aq. C.S.	—	A	A	A	A	A	A	A
Kaliumperchlorat	1	—	—	A	A	A	—	—	—
Kaliumpermanganat	5	D	D	A	A	A	A	A	A
Kaliumpersulfat	Alle	—	—	A	A	A	—	—	—
Kaliumsulfat	Aq. C.S.	—	A	A	A	A	A	A	A
Kaliumsulfid	Aq. C.S.	—	—	A	A	A	A	A	A
Propionsäure	50	—	—	A	A	A	—	—	—
Propylalkohol	100	A	—	A	A	A	A	A	A
Pyridin	100	—	A	C	A	A	A	C	C
Meerwasser	100	—	A	A	A	A	—	A1	A1
Silberchlorid	Aq. C.S.	—	A	A	A	A	—	D	D
Silbernitrat	10	—	A	A	A	A	A	A	A
Natriumacetat	Aq. C.S.	A	—	A	A	A	A	A1	A
Natriumbenzoat	Aq. C.S.	—	—	A	A	A	—	—	—
Natriumbicarbonat	Aq. C.S.	A	A	A	A	A	A	A	A
Natriumbisulfat	10	—	—	A	A	A	—	A	A
Natriumbisulfit	Aq. C.S.	—	B	A	A	A	—	A	A
Natriumborat	Aq. C.S.	—	—	A	A	A	—	A	A
Natriumcarbonat	2	A	A	A	A	A	A	A	A
Natriumchlorat	25	—	C	A	A	A	A	A	A
Natriumchlorid	10	A	A	A	A	A	A	A1	A1
Natriumchromat	Aq. C.S.	D	—	A	A	A	—	A	A
Natriumfluorid	5	—	—	A	A	A	—	A1	A1
Natriumhydroxid	10	A	A	A	A	A	A	A	A
Natriumhypochlorit	5	B	C	A	A	A	A	C1	A1
Natriumdithionit	Aq.C.S.	—	—	—	A	A	—	A	A
Natriumnitrat	5	A	A	A	A	A	A	A	A
Natriumperborat	Aq. C.S.	—	B	A	A	A	—	—	C
Natriumperchlorat	10	—	—	—	A	A	—	A	A
Natriumphosphat	5	—	A	A	A	A	—	A	A
Natriumsulfat	5	—	A	A	A	A	A	A	A
Natriumsulfid	5	—	A	A	A	A	A	A1	A
Natriumthiosulfat	25	—	A	A	A	A	—	A2	A2
Zinn(IV)-chlorid	Aq. C.S.	D	—	A	A	A	A	D	C
Zinn(II)-chlorid	Aq. C.S.	—	A	A	A	A	A	C	B
Stearinsäure	100	—	C	A	A	A	—	A	A
Bernsteinsäure	100	—	B	A	A	A	—	—	—
Schwefel	100	—	A	A	A	A	A	B	C
Schwefeldioxid	Alle	D	—	C	A	A	A	A	A
Schwefelsäure	5	D	C	A	A	A	C	C	A
Schwefelsäure	50	D	D	A	A	A	D	D	C
Schwefelsäure	Konzentrat	D	D	C	A	A	D	C	C
Schweflige Säure	10	A	—	A	A	A	A	C1	A1
Gerbsäure	10	—	A	A	A	A	A	A	A
Weinsäure	50	—	B	A	A	A	A	A	A
Tetrahydrofuran	100	—	C	C	A	A	A	A	A
Toluol	100	A	A	C	A	A	A	A	A
Trichloressigsäure	10	D	—	B	A	A	—	D	D
Trichloroethylen	100	—	D	C	A	A	A	A1	A1
Terpentin	100	—	B	D	A	A	A	A	A
Harnstoff	50	—	A	A	A	A	—	—	—
Vinylacetat	100	—	—	A	A	A	—	—	—
Xylen	100	A	—	D	A	A	A	A	A
Zinkchlorid	70	D	A	A	A	A	A	A	A
Zinknitrat	Aq. C.S.	—	A	A	A	A	—	A	A
Zinc Sulfate	Aq. C.S.	—	A	A	A	A	A	A	A

\*Gilt für alle Nylon 6.6 (wetterbeständig, hitzestabilisiert und flammhemmend).  
 ■TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.  
 ▲HALAR ist eingetragenes Warenzeichen von Solvay Solexis, Inc.

A

# NOTIZEN

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E



## MANUELLE KABELBINDER-INSTALLATIONSWERKZEUGE

*PANDUIT* bietet die meistverwendeten Handwerkzeuge für Kabelbinder in der Branche. Sie sind sehr flexibel und können in der Produktion, Wartung und auf dem Bau eingesetzt werden.

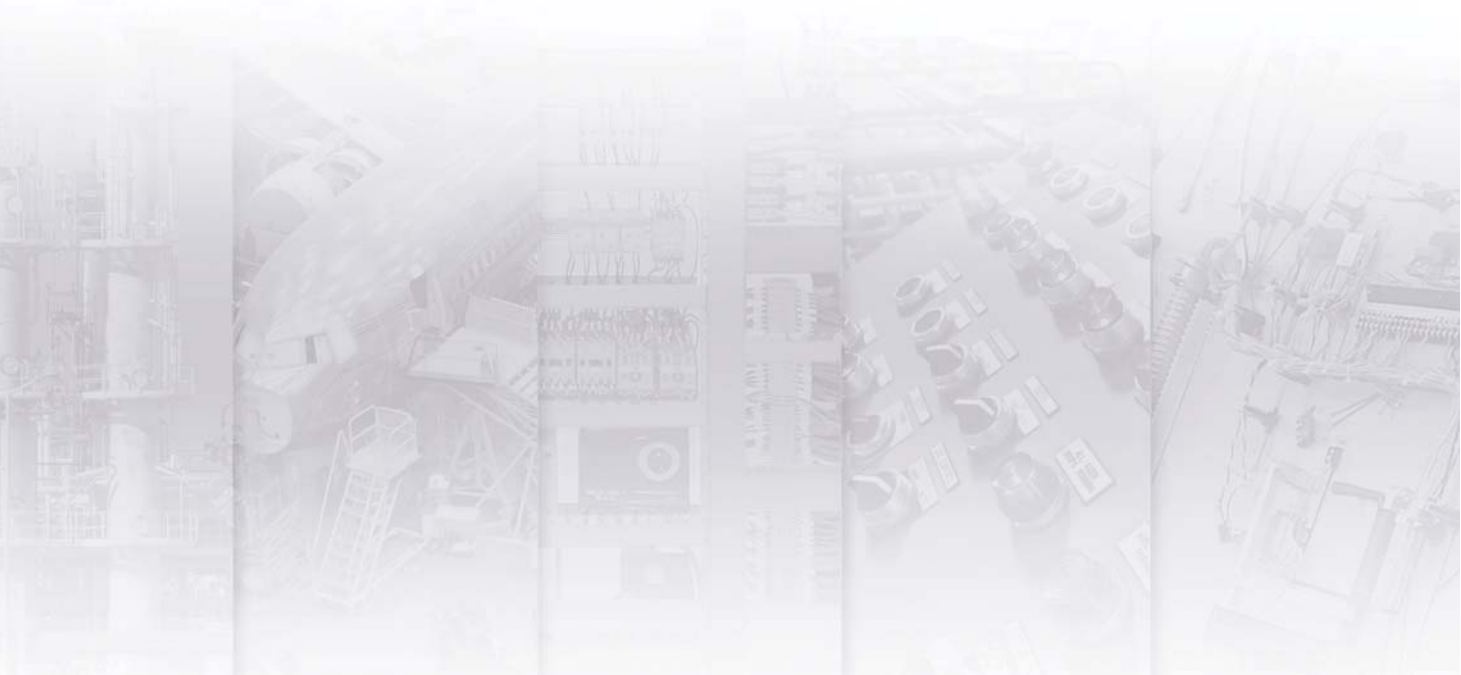


Besondere Merkmale:

- Werkzeuggesteuerte Spannung und Abschnitt
  - Ergonomische Werkzeuge sind robust, leicht und einfach anzuwenden
  - Handwerkzeuge
  - Pneumatische Werkzeuge
- Bedienergesteuerte Spannung und Abschnitt
  - Große Auswahl an Werkzeugen erhältlich für das komplette Sortiment der *PANDUIT*-Kabelbinder
  - Kostengünstige Alternative für Anwendungen mit geringem Volumen



Kabelbinder-Installationswerkzeuge von *PANDUIT* fördern die Sicherheit des Bedieners, verringern Ausfallzeiten, erhöhen die Produktivität und bieten die geringsten Gesamtkosten. Wie bei allen Produkten von *PANDUIT* ist die Qualität der Konstruktion und Herstellung genau wie ausgezeichneter Kundendienst garantiert.



A
B1
B2
B3
C
D1
D2
D3
D4
D5
E

## A Auswahanleitung – Handwerkzeuge, Zubehör und Kits

### Handwerkzeuge

#### Manuell

##### Werkzeuggesteuerte Spannung und Abschnitt

Empfohlenes Einsatzvolumen: weniger als 50.000 Kabelbinder pro Jahr

Typische Einsatzbereiche: Anwendungen mit niedrigem bis mittlerem Volumen in den Branchen OEM, Instandhaltung und Reparatur oder Bau

Querschnitt	Artikelnummer-Seite B1.105					
	GTS	GTSL	GS2B	GTH	GS4H	GS4EH
SM	X	X				
M	X	X	X			
I	X	X	X			
S	X	X	X	X	X	
HS				X	X	
LH				X	X	X
H				X	X	X
EH						X

Querschnitt	
SM	= Subminiature
M	= Miniature
I	= Intermediate
S	= Standard
HS	= Heavy-Standard
LH	= Light-Heavy
H	= Heavy
EH	= Extra-Heavy

##### Benutzergesteuerte Spannung und Abschnitt

Empfohlenes Einsatzvolumen: weniger als 10.000 Kabelbinder pro Jahr

Typische Einsatzbereiche: Instandhaltung oder Bau

Querschnitt	Artikelnummer-Seite B1.105			
	STS2	STH2	ST3EH	STHV
M	X			
I	X			
S	X	X		
HS		X		
LH		X	X	X
H		X	X	X
EH			X	

#### Pneumatisch

Empfohlenes Einsatzvolumen: weniger als 250.000 Kabelbinder pro Jahr

Typische Einsatzbereiche: Anwendungen mit mittlerem bis hohem Volumen im Bereich OEM

Querschnitt	Artikelnummer-Seite B1.107	
	PTS	PTH
SM	X	
M	X	
I	X	
S	X	X
HS		X
LH		X
H		X

### D2 Zubehör und Kits

#### Manuell

Artikelnummer	Werkzeug	Seite
KGSTL	GTS, GTSL	B1.108
KGHTL	GTH	B1.108
TTLK3	GS2B, GS4H	B1.108
KGTSBLD	GTS, GTSL	B1.108
KGTHBLD	GTH	B1.108
K2-BLD2	GS2B	B1.108
K4H-BLD	GS4H	B1.108
K4EH-BLD	GS4EH	B1.108
GHH	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, GS4EH	B1.108
KGTSBLV	GTS	B1.108
KGTHSLV	GTH	B1.108

#### Pneumatisch

Artikelnummer	Werkzeug	Seite
KPTSTL	PTS, PTH	B1.108
TTLK3	PPTS	B1.108
KGTSBLD	PTS	B1.108
KPTHBLD	PTH	B1.108
K2-BLD2	PPTS	B1.108
GHH	PTS, PPTS	B1.108
PPH10	PTS, PTH, PPTS	B1.107
PL289N1		B1.107
PHCAQ		B1.107
PHCAT		B1.107

Sperrvorrichtungen für Werkzeugspannung

Klingenaustauschsätze

Werkzeughalter

Manschettensatz

Druckluftschlauch, Filter/Regler, Adapteranschlüsse

### Kabelbinder-Werkzeuge – benutzergesteuertes Spannen und Abschneiden



GTS

- Einsatz in Produktion, Wartung oder Baugewerbe
- Werkzeuggesteuerte Spannung ermöglicht bündiges Abschneiden und beschleunigt die Installation für geringere Installationskosten
- Geringes Gewicht, optimal ausbalanciert
- Einfache Spannungseinstellung, leicht zu bedienen
- Kombination aus optimalen Design-, Funktions- und Konstruktionsmerkmalen gewährleistet eine lange Lebensdauer
- Ersatzklingen erhältlich, siehe Seite B1.108
- Keine besonderen Wartungsanforderungen



GTS



GTSL



GS2B



GTH



GS4H



GS4EH

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern	Gewicht g	Teileeigenschaften	Standards	Std. Pack. Größe
GTS	SM, M, I, S	278	Ergonomisches Design mit widerstandsfähigem Kunstharzgehäuse, schmaler Nase und gepolstertem Griff.	QPL laut Militär-Norm MS90387-1 und Militärspez. MIL-T-81306A	1
GTSL	SM, M, I, S	249	Ergonomisches Design mit widerstandsfähigem Kunstharzgehäuse, schmaler Nase und gepolstertem Griff. Kürzerer Griff (als GTS) für Benutzer mit kleineren Händen.	QPL laut Militär-Norm MS90387-1 und Militärspez. MIL-T-81306A	1
GS2B	M, I, S	327	Metallwerkzeug mit langlebiger Pulverbeschichtung.	QPL laut Militär-Norm MS90387-1 und Militärspez. MIL-T-81306A	1
GTH	S, HS, LH, H	340	Ergonomisches Design mit widerstandsfähigem Kunstharzgehäuse, schmaler Nase und gepolstertem Griff.	—	1
GS4H	S, HS, LH, H	454	Metallwerkzeug mit langlebiger Pulverbeschichtung.	QPL laut Militär-Norm MS90387-2 und Militärspez. MIL-T-81306A	1
GS4EH	LH, H, EH	454	Metallwerkzeug mit langlebiger Pulverbeschichtung.	—	1

Kabelbinderquerschnitte: SM = Subminiature, M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy, EH = Extra-Heavy.

A

### Kabelbinder-Werkzeuge – benutzergesteuertes Spannen und Abschneiden



STS2

- Kostengünstige Werkzeugserie für Wartungs- oder Bauanwendungen

- Ausgezeichnetes Werkzeug für Anwendungen mit niedrigem Volumen

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E



STS2



STH2



ST3EH



STHV

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern	Farbe	Gewicht g	Teileeigenschaften	Std. Pack. Größe
STS2	M, I, S	Schwarz	71	Wirtschaftliches Werkzeug mit einer kurzen Griffspanne, obere Ladefunktion, geeignet für Rechts- und Linkshänder.	1
STH2	S, HS, LH, H	Rot	71	Wirtschaftliches Werkzeug mit einer kurzen Griffspanne, obere Ladefunktion, geeignet für Rechts- und Linkshänder.	1
ST3EH	LH, H, EH	Blau/Schwarz	256	Zur Verarbeitung von Kabelbindern in den Querschnitten Light-Heavy, Heavy und Extra-Heavy. Robuste Ganzstahlkonstruktion mit bequemen Gummigriffen.	1
STHV	LH, H	Gelb	341	Robuste Stahlkonstruktion und Schließbegrenzer, welcher ein Einklemmen der Finger verhindert.	1

Kabelbinderquerschnitte: SM = Subminiature, M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy, EH = Extra-Heavy.

#### Installationsvorgang (STS2/STH2/ST3EH):

Kabelbinder um Kabelbündel installieren und durch Drücken des Werkzeuggriffs spannen. Spannung etwas lockern und Kabelbinder durch eine Vierteldrehung des Werkzeugs in beide Richtungen abschneiden.

#### Installationsverfahren (STHV):

Kabelbinder um das Bündel legen und durch Drücken des Griffs spannen. Mit einem zweiten Hebel wird der überschüssige Kabelbinder abgeschnitten.

### Pneumatische Handwerkzeuge – werkzeuggesteuertes Spannen und Abschneiden



PTS

- Pneumatisches, Tiggergesteuertes Spannen und Abschneiden von überschüssigem Kabelbinder in Sekundenbruchteilen
- Hohe Haltbarkeit, geringes Gewicht und ergonomisches Design – einfach zu bedienen, ermüdungsfreies Arbeiten
- Leicht austauschbare Spannungseinstellung
- Benötigt fettfreie Luft, keine besondere Wartung erforderlich



PTS



PTH

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern	Gewicht g	Teileeigenschaften	Std. Pack. Größe
PTS	SM, M, I, S	490	Ergonomisches Design mit schlagfestem Kunstharzgehäuse und schwarzem Knopf.	1
PTH	S, HS, LH, H	907	Ergonomisches Design mit schlagfestem Kunstharzgehäuse und rotem Knopf.	1

Hinweis: Für alle Werkzeuge werden zum ordnungsgemäßen Betrieb der Schlauch PPH10 und der Filter/Regler PL289N1 benötigt.

Kabelbinder-Querschnitte: SM = Subminiature, M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy.

### Zubehör für pneumatische Werkzeuge



PL289N1/PPH10



PHCAQ



PHCAT

Artikelnummer	verwendet mit Installationswerkzeug	Beschreibung	Std. Pack. Größe
PL289N1	PTS, PPTS, PTH	Filter/Regler 0,5 µm Element, Regelbereich 0,2 – 6,9 bar, verfügt über 1/8" NPT Ausgangsbuchse (zum Schlauch PPH10) und 1/4" Schnelltrennungsstecker für Luftzufuhrleitung.	1
PPH10	PTS, PPTS, PTH	3 m Schlauchverbinder (Regler zu Werkzeug); enthält einen 3,3mm-NPT-Gewindeanschluss (an Regler) und einen schnelllösenden 3,3mm-Aufnahmeanschluss (an Werkzeug).	1
PHCAQ	PTS, PPTS, PTH	Adapteranschlussstück für 3 m-Schlauch (PPH10) und Regler mit 1/4" Schnelltrennungsbuchse verfügt über 1/8" NPT Verbindungsbuchse (für Schlauch) und 1/4" Schnelltrennungsstecker (für Regler).	1
PHCAT	PTS, PPTS, PTH	Adapteranschlussstück für 3 m-Schlauch (PPH10) und Regler mit 1/4" NPT Verbindungsbuchse, verfügt über 1/8" NPT Verbindungsbuchse (für Schlauch) und 1/4" NPT Verbindungsstecker (für Regler).	1

A

## Zubehör für Handwerkzeuge: Werkzeugkits zur Spannungsverriegelung

- Für Anwendungen, in denen ein Verriegelungsmechanismus entweder am Wählknopf (nur ein Querschnitt und ein Spannungswert zulässig) oder an der Spannungseinstellung (wobei eine Änderung des Querschnitts möglich bleiben muss) erforderlich ist

B1



KGTHTL

Artikelnummer	verwendet mit Installationwerkzeug	Inhalt	Std. Pack. Größe
KGSTSL	GTS, GTSL	Sicherungskappe und Schraube.	1
KGTHTL	GTH	Sicherungskappe und Schraube.	1
KPTSTL	PTS, PTH	Sicherungskappe und Schraube.	1
TTLK3	GS2B, GS4H, PPTS	Auswahlverriegelungsklammer und Schrauben.	1

B2

## Ersatzklingen Sets

- Ersatzklingen Sets können als Teil eines Wartungsplans eingesetzt werden oder bei Bedarf, wenn der Abschnitt nicht glatt und sauber ist

B3



KGTSBLD

Artikelnummer	verwendet mit Installationwerkzeug	Inhalt	Std. Pack. Größe
KGTSBLD	GTS, GTSL, PTS	Gewindegewinde, Schraube, Scheibe und Ersatzklinge.	1
KGTHBLD	GTH	Gewindegewinde, Schraube und Ersatzklinge.	1
K2-BLD2	GS2B, PPTS	Gewindegewinde, Schrauben und Ersatzklinge.	1
K4H-BLD	GS4H	Gewindegewinde, Schrauben und Ersatzklinge.	1
K4EH-BLD	GS4EH	Gewindegewinde, Schrauben und Ersatzklinge.	1
KPTHBLD	PTH	Gewindegewinde, Schraube und Ersatzklinge.	1

C

## Halfter für Handwerkzeug

- Robustes Lederhalfter mit Nieten und zusätzlichem Haltegurt für das Werkzeug – praktische Gürtelhalterung

D1



Artikelnummer	verwendet mit Installationwerkzeug	Farbe	Std. Pack. Größe
GHH	GTS, GTSL, GS2B, GTH, GS4H, GS4EH, PTS, PPTS, ST3EH	Schwarz	1

D2

D3



## Polstersatzkits

- Vorhandene GTS oder GTH Handwerkzeuge können mit einem Polstersatz ausgerüstet werden
- Reduziert die Vibrationsbelastung, die beim Spannen und Abschneiden von Kabelbindern entsteht
- Reduziert Ermüdungserscheinungen beim Bediener
- Aus einem einzigartigen Elastomermaterial hergestellt, das sich mit der Zeit weder vom Werkzeug löst noch brüchig wird

D4



KGTSSLV

Artikelnummer	verwendet mit Installationwerkzeug	Farbe	Inhalt	Std. Pack. Größe
KGTSSLV	GTS	Schwarz	Polster und Schmiermittel.	1
KGTHSLV	GTH	Rot	Polster und Schmiermittel.	1

D5

E

## AUTOMATISCHE KABELBINDER-INSTALLATIONSSYSTEME



Das vollständige Produktsortiment an automatischen Kabelbinder-Installationssystemen von *PANDUIT* bietet eine überlegene Lösung zur großvolumigen Anwendung bei Kabelbaumherstellung, Montage, Befestigung und Verpackung. Diese ergonomischen Systeme erhöhen die Produktivität, bieten eine gleichbleibende Leistung und verringern Verletzungserscheinungen aufgrund häufiger Wiederholung von Bewegungsabläufen. Eine Reihe von Werkzeugen bietet flexible Lösungen für die individuellen Anforderungen der Anwender.



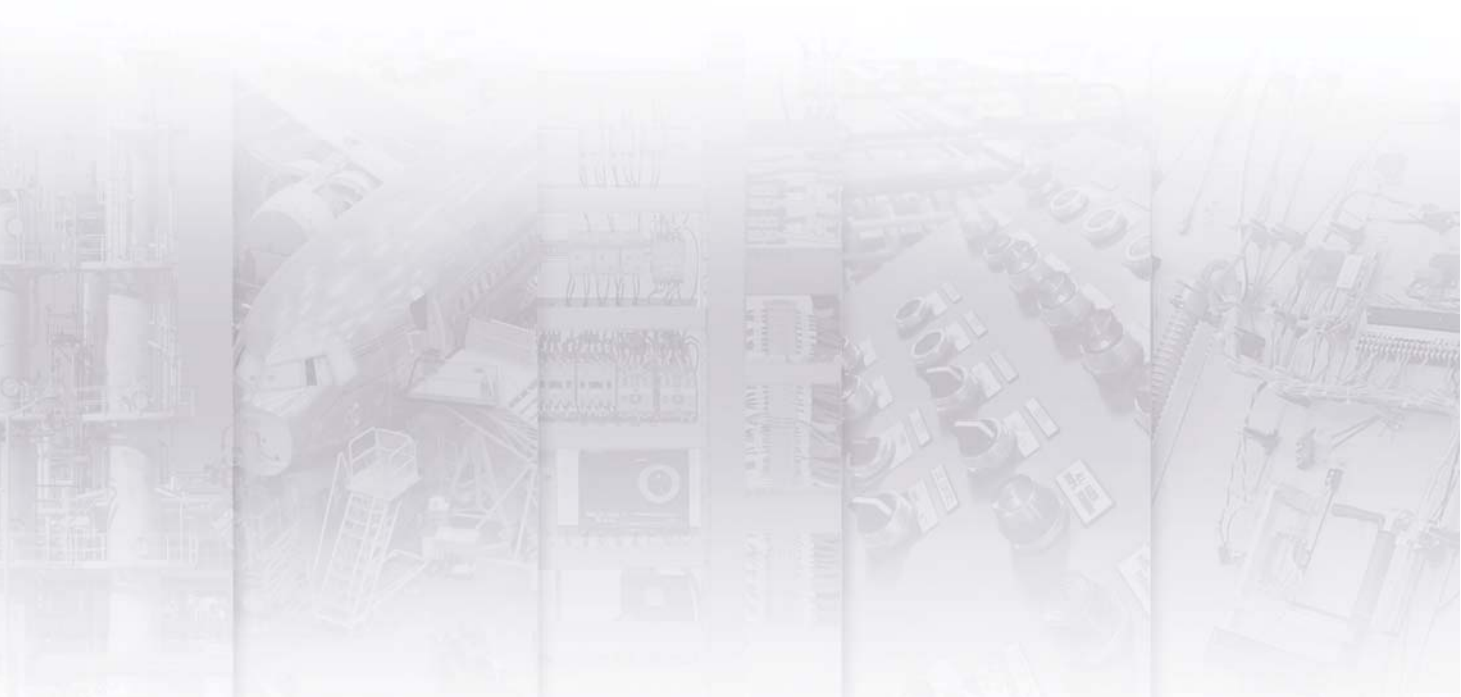
### Besondere Merkmale

Drei Systeme erhöhen Produktivität, Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit:

- Kabelbinder werden in weniger als einer Sekunde installiert
- Verschiedene Kabelbinderausführungen und -größen sorgen für maximale Produktivität
- Optionale Software zur erweiterten Systemüberwachung und Leistungssteigerung



Diese innovativen Funktionen ermöglichen eine höhere Zuverlässigkeit, gesteigerte Produktivität und reduzierte Gesamtkosten. Wie bei allen Produkten von *PANDUIT* ist die Qualität der Konstruktion und Herstellung genau wie ausgezeichnete Kundendienst garantiert.



A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

## A Auswahanleitung – Automatische Installationssysteme und Kabelbinder mit Rollenzufuhr

Empfohlen für eine jährliche Nutzung von über 250.000 Kabelbindern pro Jahr

Typische Anwendungsbereiche: OEM-Ausstatter/Auftragsfertigung mit hohem Volumen

### B1 PAT1M/PAT1.5M Systems

Werkzeugkopf zur Verwendung mit Querschnitt MINIATURE

Artikelnummer	Beschreibung	Seite
PAT1M	Für Binder mit Querschnitt Miniature und Bündeldurchmesser bis zu 21 mm	B1.111
PAT1.5M	Für Miniature-Kabelbinder und Bündeldurchmesser bis zu 33 mm	B1.111

#### Verteiler

Artikelnummer	Beschreibung	Seite
PDM	Stationärer Spender	B1.111
PDM-DI	Spender und Software für Datenschnittstelle	B1.113
PD-DIA	Zubehör für Datenschnittstelle – Software und Netzwerkkarte	B1.113

#### Durchleitungsschlauch

Artikelnummer	Beschreibung	Seite
PHM1	1m Durchleitungsschlauch	B1.113
PHM2	2m Durchleitungsschlauch	B1.113
PHM3	3m Durchleitungsschlauch	B1.113
PHM4	4m Durchleitungsschlauch	B1.113

#### Optionales Systemzubehȫr

Artikelnummer	Beschreibung	Seite
PDH10-37	Luftschlauch	B1.113
PL283N1	Filter/Regler	B1.113
PATMBM	Tischbefestigung und Fußpedal	B1.113

### D2 Kabelbinder mit Rollenzuführung

#### Kabelbinderbreite Miniature

Artikelnummer	Beschreibung	Farbe	Seite
<b>Kabelbinder mit Stahlzunge - Max. Bündeldurchm.: 21mm, 133 N</b>			
BT1M-XMR	Nylon 6.6	Natur	B1.114
BT1M-XMR0	Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	B1.114
BT1M-XMR30	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Schwarz	B1.114

#### Kabelbinder mit Stahlzunge - Max. Bündeldurchm.: 33mm, 133 N

BT1.5M-XMR	Nylon 6.6	Natur	B1.114
BT1.5M-XMR0	Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	B1.114
BT1.5M-XMR30	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Schwarz	B1.114
BT1.5M-XMR69	Flammhemmendes Nylon 6.6	Natur (Elfenbein)	B1.114

#### Polyamid Kabelbinder- Max. Bündeldurchm.: 21mm, 80 N

PLT1M-XMR	Nylon 6.6	Natur	B1.115
PLT1M-XMR0	Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	B1.115
PLT1M-XMR00	Wetterbeständiges Nylon 6.6 (entspricht Mil.-Spez.)	Schwarz	B1.115
PLT1M-XMR30	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Schwarz	B1.115

#### Polyamid Kabelbinder- Max. Bündeldurchm.: 33mm, 80 N

PLT1.5M-XMR	Nylon 6.6	Natur	B1.115
PLT1.5M-XMR0	Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	B1.115
PLT1.5M-XMR00	Wetterbeständiges Nylon 6.6 (entspricht Mil.-Spez.)	Schwarz	B1.115
PLT1.5M-XMR30	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Schwarz	B1.115

### B1 PAT2S System

Werkzeugkopf zur Verwendung mit Querschnitt STANDARD

Artikelnummer	Beschreibung	Seite
PAT2S	Für Binder mit Querschnitt Standard und Bündeldurchmesser bis zu 51 mm	B1.111

#### Verteiler

Artikelnummer	Beschreibung	Seite
PDS	Stationärer Spender	B1.111
PDS-DI	Spender und Software für Datenschnittstelle	B1.113
PD-DIA	Zubehör für Datenschnittstelle – Software und Netzwerkkarte	B1.113

#### Durchleitungsschlauch

Artikelnummer	Beschreibung	Seite
PHS2	2m Durchleitungsschlauch	B1.113
PHS3	3m Durchleitungsschlauch	B1.113

#### Verteilergestell

Artikelnummer	Beschreibung	Seite
PDSF	Verteilergestell	B1.113

#### Optionales Systemzubehȫr

Artikelnummer	Beschreibung	Seite
PDH10-37	Luftschlauch	B1.113
PL283N1	Filter/Regler	B1.113
PAT2SBM	Tischbefestigung und Fußpedal	B1.113

### D2 Kabelbinder mit Rollenzuführung

#### Kabelbinderbreite Standard

Artikelnummer	Beschreibung	Farbe	Seite
<b>Polyamid Kabelbinder- Max. Bündeldurchm.: 51mm, 222 N</b>			
PLT2S-VMR	Nylon 6.6	Natur	B1.116
PLT2S-VMR0	Wetterbeständiges Nylon 6.6	Schwarz	B1.116
PLT2S-VMR00	Wetterbeständiges Nylon 6.6 (entspricht Mil.-Spez.)	Schwarz	B1.116
PLT2S-VMR30	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Schwarz	B1.116



### Auswahanleitung

Max. Bündeldurchm. mm	Werkzeugkopf	Verteilergestell	Durchleitungsschlauch	Kabelbinder - von der Rolle
21	PAT1M	PDM	PHM1, PHM2, PHM3, PHM4	BT1M-XMR, PLT1M-XMR
33	PAT1.5M	PDM		BT1.5M-XMR, PLT1.5M-XMR
51	PAT2S	PDS/PDSF	PHS2, PHS3	PLT2S-VMR

### Werkzeugkopf – Drei Größen erhältlich für eine Vielzahl von Anwendungen

- Ergonomisches Design und geringes Gewicht beugt Ermüdung des Anwenders und Verletzungen durch sich wiederholende Handgriffe vor – kein Gegengewicht erforderlich
- Auslegung für Rechts- und Linkshänder
- Robuster, einteiliger Kabelbinder-Spitzensammler (für abgeschnittene Spitzen)
- Mit Spannungseinstellung
- Die eingebaute Sicherheitssperre verhindert ein Auslösen, falls die Backen blockiert sind



PAT1M



PAT1.5M



PAT2S

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Verteilergestell	Durchleitungsschlauch	verwendet mit Kabelbindern	Std. Pack. Größe
PAT1M	21	PDM	PHM1, PHM2, PHM3, PHM4	PLT1M-XMR, BT1M-XMR	1
PAT1.5M	33	PDM		PLT1.5M-XMR, BT1.5M-XMR	1
PAT2S	51	PDS/PDSF	PHS2, PHS3	PLT2S-VMR	1

### Steuergerät

- Mikroprozessorbasierte Steuerung überwacht die Systemleistung auf einer LCD-Anzeige; zeigt Produktionsdaten und Berichte an, einschließlich Fehlererkennung und Zykluszahlung für bessere Zuverlässigkeit
- Online-HILFE-Menü auf der LCD-Anzeige in fünf Sprachen verfügbar (Englisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch und Französisch); benutzerfreundlich für schnelles und einfaches Erlernen



PDM



PDS

Artikelnummer	verwendet mit Werkzeugkopf	Beschreibung	Std. Pack. Größe
PDM	PAT1M, PAT1.5M	Stationärer Spender mit elektronischer Anzeige Online-Hilfemenü über LCD-Anzeige, mehrere Sprachen, Alarmton bei Auftreten eines Fehlers. Das System arbeitet mit 4,5 bar (Minimum) ungeschmierter, gefilterter Luft und 100-240 VAC / 50 oder 60 Hz – automatische Anpassung innerhalb dieses Bereichs.	1
PDS	PAT2S	Steuergerät mit LCD-Anzeige, arbeitet mit ungeschmierter, gefilterter Druckluft (mindestens 4,5 bar) und 100 - 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz (die Umstellung innerhalb dieses Bereichs erfolgt automatisch)	1

A

### Durchleitungsschlauch



PHM3

Artikelnummer	verwendet mit Werkzeugkopf	Beschreibung	Länge m	Std. Pack. Größe
PHM1	PAT1M, PAT1.5M	Leitet Kabelbinder und Signal vom Steuergerät zum Werkzeugkopf; leicht anzuschließende elektrische Verbinder sorgen für eine zuverlässige und sichere Verbindung.	1	1
PHM2			2	1
PHM3			3	1
PHM4			4	1
PHS2	PAT2S		2	1
PHS3			3	1

B1

B2

### Verteilergestell



Artikelnummer	verwendet mit Verteiler	Beschreibung	Std. Pack. Größe
PDSF	PDS (PAT2S)	Mit dem Metallrahmen wird das PDS-Steuergerät während der Zufuhr von Kabelbindern über der Kabelbinderrolle gehalten; kann frei stehend oder fest montiert auf einem Tisch oder Wagen verwendet werden.	1

B3

C

### Optionales Systemzubehör:

#### Filterregler und Druckluftversorgungsschlauch



PL283N1

PDH10-37

Artikelnummer	verwendet mit Verteiler	Beschreibung	Std. Pack. Größe
PL283N1	PDM, PDS	Reguliert Luftzufuhr zum Spender Filter/Regler 25 µm (max.) Element, 3/8" Ports. Stecker und 3/8" Port sind im Lieferumfang enthalten.	1
PDH10-37	PDM, PDS	Luftschlauch von Filter/Regler zu Verteiler – 3 m – einschließlich Standardverbindungsstücke.	1

D1

D2

### Tischbefestigung



PATMBM

Artikelnummer	verwendet mit Werkzeugkopf	Beschreibung	Std. Pack. Größe
PATMBM	PAT1M, PAT1.5M	Für handfreien Betrieb bei hohem Einsatz. Tischbefestigung und Fußpedal im Lieferumfang.	1
PAT2SBM	PAT2S		1

D3

D4

D5



E

### Ethernetfähige Steuergerät- und Datenschnittstellen-Software

Der exklusiv bei *PANDUIT* erhältliche Steuergerät mit Ethernet-Schnittstelle und der maßgefertigten Software für die Datenschnittstelle ermöglicht Produktionsmitarbeitern, Daten in einer Fabrikhalle in Echtzeit zu überwachen.

Mit der integrierten Ethernet-Netzwerkkarte und einer RJ45-Kabelverbindung verfügt das Steuergerät über eine physische Verbindung zwischen dem Kabelbinder-Installationssystem und einem industriellen Ethernet-Netzwerk.

- Bietet Produktionsmitarbeitern und/oder Entwicklern die Möglichkeit, Produktionsleistung zu messen und zu überwachen, wie z. B. Auftragsüberwachung, Zykluszählung, Seriennummern von Werkzeug und Steuergerät sowie routinemäßige Wartung
- Bietet die Möglichkeit, Benachrichtigungen mit spezifischen Systemnachrichten über E-Mail zu senden
- Datenerfassung und Berichterstellung zur Systemleistung erfolgt über eine exportierbare Logdatei; trägt zur Erkennung von Schulungsanforderungen des Bedieners bei
- Warnmeldungen können von entfernten Desktop-Computern überwacht werden



Artikelnummer	verwendet mit Verteiler	Beschreibung	Std. Pack. Größe
PDM-DI	PDM	Ethernetfähiges PDM-Steuergerät und Datenschnittstellen-Software.	1
PDS-DI	PDS	Ethernetfähiges PDS-Steuergerät und Datenschnittstellen-Software.	1
PD-DIA	PDM/PDS	Datenschnittstellenzubehör für vorhandene PDM- und PDS-Steuergerät, einschließlich Software und Netzwerkschnittstellenkarte.	1

A



### Kabelbinder mit Rollenzuführung

• Endlos-Kabelbinder (5.000 Binder/Rolle) ermöglichen eine kontinuierliche Zuführung und sorgen für hohe Produktivität und niedrigere Stillstandszeiten, da weniger Rollenwechsel erforderlich sind

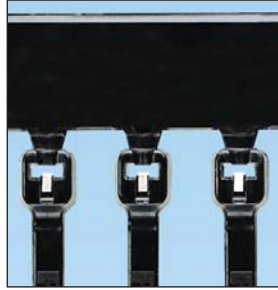
• Kabelbinder mit Rollenzuführung und einzigartiger Edelstahlzunge mit einer minimalen Zugfestigkeit von 30 lbs. (133 N) ermöglichen höhere Spannung für anspruchsvolle Anwendungen

• Edelstahlzunge und Konstruktion des Binderkörpers bieten eine größere Bündelfestigkeit und verhindern das Verdrehen oder Verrutschen des Kabelbinders

B1



BT\_XMR



BT\_XMR (0, 30)

B2

B3



Artikelnummer	Kabelbindertyp	Material	Farbe	Max. Bündeldurchm. mm	Länge mm	Breite mm	Min. Zugfestigkeit N
<b>Kabelbinder mit Rollenzuführung für das System PAT1M</b>							
BT1M-XMR	mit Stahlzunge	Polyamid 6.6	Natur	21	102	2.5	133
BT1M-XMR0	mit Stahlzunge	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	21	102	2.5	133
BT1M-XMR30	mit Stahlzunge	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Schwarz	21	102	2.5	133
<b>Kabelbinder mit Rollenzuführung für das System PAT1.5M</b>							
BT1.5M-XMR	mit Stahlzunge	Polyamid 6.6	Natur	33	142	2.5	133
BT1.5M-XMR0	mit Stahlzunge	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	33	142	2.5	133
BT1.5M-XMR30	mit Stahlzunge	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Schwarz	33	142	2.5	133
BT1.5M-XMR69*	mit Stahlzunge	Polyamid 6.6, flammhemmend	Natur (elfenbeinfarben)	33	142	2.5	80

C

D1

D2

\*Entflammbarkeitsklasse UL94 V-0

Hinweis: UL-anerkannt, UL-gelistet und CSA-zertifiziert mit Ausnahme von Material 69

D3

D4

D5

E



### PLT-XMR Kabelbinder mit Rollenzuführung

- Endlos-Kabelbinder (5.000 Binder/Rolle) ermöglichen eine kontinuierliche Zuführung und sorgen für hohe Produktivität und niedrigere Stillstandszeiten, da weniger Rollenwechsel erforderlich sind

- Verriegelnde einteilige Kabelbinder aus Nylon mit einer minimalen Zugfestigkeit von 18 lbs. (80 N) im Querschnitt Miniature
- Erhältlich in verschiedenen Farben und Materialien



Artikelnummer	Kabelbinder Stil	Material	Farbe	Max. Bündeldurchm. mm	Länge mm	Breite mm	Min. Zugfestigkeit N
<b>Kabelbinder mit Rollenzuführung für das System PAT1M</b>							
PLT1M-XMR	Polyamid	Polyamid 6.6	Natur	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR0	Polyamid	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR00	Polyamid	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR1	Polyamid	Polyamid 6.6	Braun	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR2	Polyamid	Polyamid 6.6	Rot	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR3	Polyamid	Polyamid 6.6	Orange	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR4Y	Polyamid	Polyamid 6.6	Gelb	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR5	Polyamid	Polyamid 6.6	Grün	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR6	Polyamid	Polyamid 6.6	Blau	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR7	Polyamid	Polyamid 6.6	Violett	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR8	Polyamid	Polyamid 6.6	Grau	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR10	Polyamid	Polyamid 6.6	Weiß	21	102	2.5	80
PLT1M-XMR30	Polyamid	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Schwarz	21	102	2.5	80
<b>Kabelbinder mit Rollenzuführung für PAT1.5M System</b>							
PLT1.5M-XMR	Polyamid	Polyamid 6.6	Natur	33	142	2.5	80
PLT1.5M-XMR0	Polyamid	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	33	142	2.5	80
PLT1.5M-XMR00	Polyamid	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	33	142	2.5	80
PLT1.5M-XMR30	Polyamid	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Schwarz	33	142	2.5	80

\*Wetterbeständiges Material in militärischer Qualität.

Hinweis: PLT\_XMR Kabelbinder (natur, 00, und farbig) entsprechen der Mil.-Spez. Class 2 gemäß SAE-AS23190A und SAE-AS33671.

A

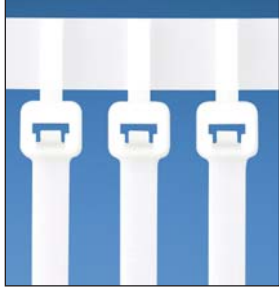


### PLT-VMR Kabelbinder mit Rollenzuführung

• Endlos-Kabelbinder (2.500 Binder/Rolle) ermöglichen eine kontinuierliche Zuführung und sorgen für hohe Produktivität und niedrigere Stillstandszeiten, da weniger Rollenwechsel erforderlich sind

• Verriegelnde einteilige Kabelbinder aus Nylon mit einer minimalen Zugfestigkeit von 50 lbs. (222 N) im Querschnitt Standard für größere Bündel bis zu einem Durchmesser von 51mm

B1



B2



B3

Artikelnummer	Kabelbinder Stil	Material	Farbe	Max. Bündeldurchm. mm	Länge mm	Breite mm	Min. Zugfestigkeit N
<b>Kabelbinder mit Rollenzuführung für das PAT2S-System</b>							
PLT2S-VMR	Polyamid	Polyamid 6.6	Natur	51	206	4.8	222
PLT2S-VMR0	Polyamid	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	51	206	4.8	222
PLT2S-VMR30	Polyamid	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Schwarz	51	206	4.8	222

Hinweis: PLT\_VMR Kabelbinder aus Nylon 6.6 entsprechen der Mil.-Spez. Class 2 gemäß SAE-AS23190A und SAE-AS33671.

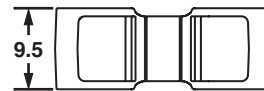
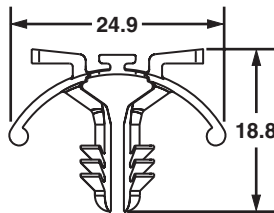
D1

### Kabelbinderbefestigungsteil für Kabelbaum, für einen einzigen Kabelbinder – Nylon und wärmostabilisiertes Nylon 6.6

• Befestigung mit einem einzigen Kabelbinder  
 • Kabelbinder können von Hand oder mit automatischen Kabelbinder-Verarbeitungswerkzeugen von PANDUIT installiert werden

• Ausführung mit Flügeln bietet höhere Stabilität  
 • Material: natürliches Nylon, für Inneneinsatz  
 • wärmostabilisiertes Material für Hochtemperaturanwendungen – Inneneinsatz

D2



D3

D4

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern*	maximale Panelstärke mm	Konsolenlochdurchmesser mm	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Nylon 6.6</b>							
THM1SC-C	M, I, S	3.4	6.4	Natur	Tannenzapfen Clip	100	1000
<b>Hitzestabilisiertes Nylon 6.6</b>							
THM1SC-C30	M, I, S	3.4	6.4	Schwarz	Tannenzapfen Clip	100	1000

\*Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard.

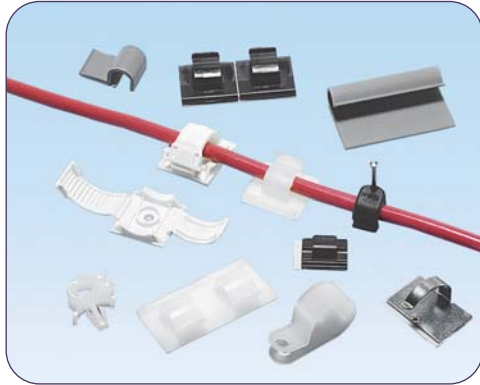
E

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

### KABELZUBEHÖR



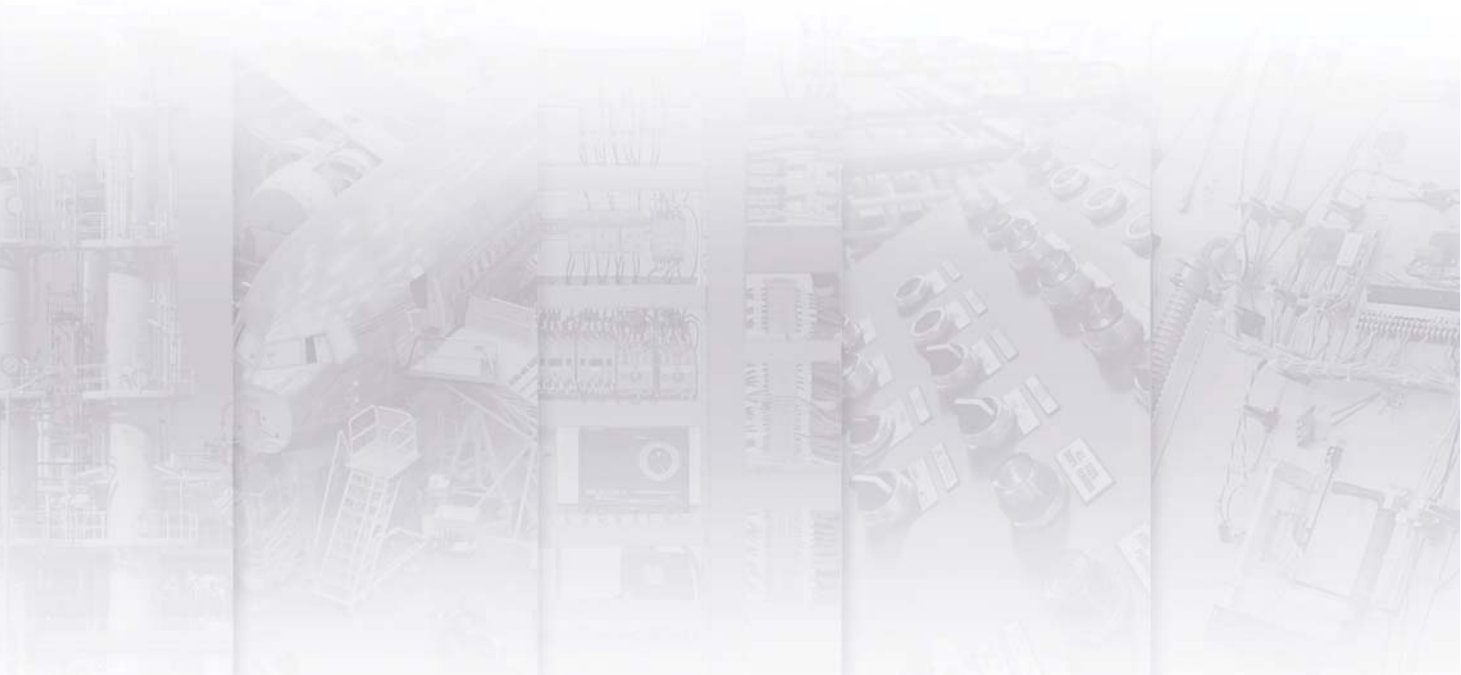
*PANDUIT* verfügt über ein umfangreiches Angebot an Kabelzubehör. Dieses Zubehör kann bei der Führung und Verwaltung von Kabeln die Installation beschleunigen und die Gesamtkosten reduzieren. Kabelzubehör von *PANDUIT* wird nach anerkannten internationalen Qualitätsstandards sowie UL-, Militär-, ISO- sowie Luft- und Raumfahrtnormen konstruiert und hergestellt.



- Größte Auswahl an Befestigungsteilen, Clips und Klemmen zur Kabelführung
- Kabelbinder und Zubehör von *PANDUIT* können in den verschiedensten Anwendungsbereichen und Umgebungsbedingungen eingesetzt werden und bieten die optimale Kabelmanagementlösung
- Mögliche Installationsverfahren sind u.a. eine klebstoffbeschichtete Rückseite, manuelle Befestigung mit Klebstoff, Schrauben, Nieten und Raststifte



Befestigungsteile, Clips und Klemmen von *PANDUIT* werden in einem Umfeld hergestellt, in dem höchster Wert auf innovatives Design, hohe Qualität und fachmännischen Kundenservice gelegt wird. Befestigungsteile mit Klebefläche bieten eine starke Klebeverbindung für eine langfristige Zuverlässigkeit. Kabelclips bieten eine einteilige Lösung, die Zeit und Lagerplatz spart. Zubehör für Legebretter beschleunigen die Verlegung und Bildung von Kabelbündeln bei der Herstellung von Kabelbäumen. Sie halten die Kabel in einem gleichmäßigen Abstand über dem Brett und eignen sich optimal zur Verwendung mit manuellen oder automatischen *PANDUIT*-Kabelbinderwerkzeugen .



A
B1
B2
B3
C
D1
D2
D3
D4
D5
E

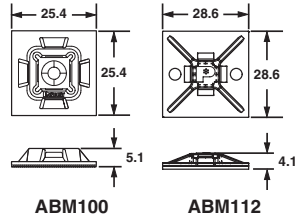
A

## 4-Weg-Kabelbinderbefestigung, selbstklebend

- Ermöglicht Kabelbindereinführung von allen vier Seiten
- In zahlreichen Größen lieferbar entsprechend den gegebenen Belastungsanforderungen

- 2-fach übereinander oder 4-fach übereinander erhältlich für einfache und schnelle Entfernung der Schutzfolie zur schnelleren Installation

B1



B2

B3

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode*	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>4-Weg-Befestigungsteile mit Klebefläche</b>							
ABM100-A-C	M, I, S	Polyamid 6.6	Weiß	Innenanwendungen	Klebstoff auf Gummibasis	100	1000
ABM100-A-C15	M, I, S	Polyamid 6.6	Elf	Innenanwendungen	Klebstoff auf Gummibasis	100	1000
ABM100-AT-C0	M, I, S	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen/Hochtemp.	Klebstoff auf Acrylbasis	100	1000
ABM112-A-C	M, I, S	Polyamid 6.6	Weiß	Innenanwendungen	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
ABM112-AT-C	M, I, S	Polyamid 6.6	Weiß	Innen/Hochtemp.	Klebstoff auf Acrylbasis	100	1000
ABM112-AT-C0	M, I, S	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außenbereich/Hohe Temperaturen	Klebstoff auf Acrylbasis	100	1000
<b>4-Weg-Befestigungsteile ohne Klebefläche</b>							
ABM100-S6-C69	M, I, S	Polyamid 6.6, flammhemmend	Natur	Innenanwendungen	Vom Anwender bereitgestellter Klebstoff und/oder M3 Schraube	100	1000
ABM112-S6-C	M, I, S	Polyamid 6.6	Weiß	Innenanwendungen	Vom Anwender bereitgestellter Klebstoff und/oder zwei M3 Schrauben	100	1000
ABM112-S6-C69	M, I, S	Polyamid 6.6, flammhemmend	Natur	Innenanwendungen	Vom Anwender bereitgestellter Klebstoff und/oder zwei M3 Schrauben	100	500

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

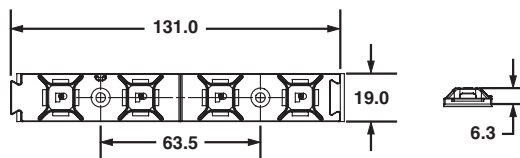
‡Kabelbinder-Querschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy und H = Heavy, HLM = Miniature TAK-TY™ Klettverschlusskabelbinder.

\*Informationen zur korrekten Auswahl des Klebstoffs finden Sie auf Seite B2.38.



### ABMQ Befestigungsteile mit mehreren Brücken

- Mehrere Kabelbinder-Brücken auf einem Befestigungsteil beschleunigen die Kabelbündelinstallation durch Senkung der Anzahl der eingesetzten Befestigungsteile
- Schwalbenschwanzverbindungstechnik gewährleistet korrekte Ausrichtung und ermöglicht Erweiterung der Trassierungsmöglichkeiten
- V-förmige Nut ermöglicht einfaches Aufteilen in zwei Befestigungsteile mit je zwei Brücken zur separaten Verwendung
- 4-Wege-Kabelbinderbrücken ermöglichen die Anbringung von Kabelbündeln senkrecht zum Befestigungsteil zur Gewährleistung gleichmäßiger Abstände, oder parallel zur Befestigung eines Bündels an mehreren Stellen
- Große Klebefläche bietet langfristige Zuverlässigkeit und hält das Produkt auch bei hoher Belastung und hohen mechanischen Spannungen sicher an seinem Platz



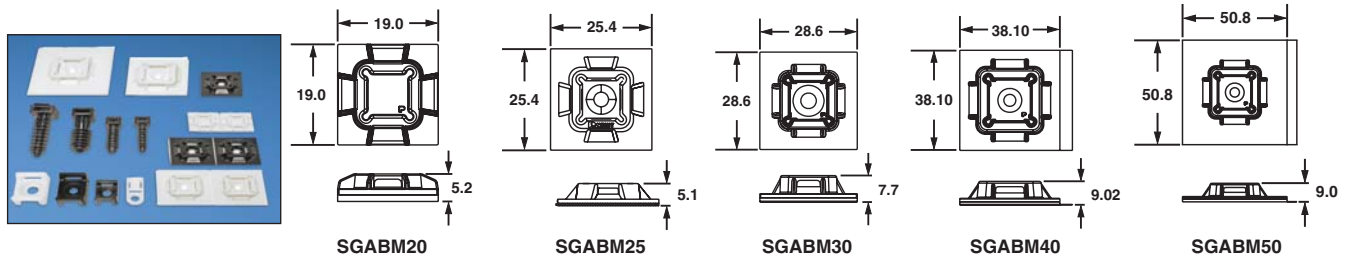
Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>ABMQ-Befestigungsteile mit Klebefläche</b>							
ABMQS-A-Q	M, I, S	ABS	Weiß	Innenanwendungen	Klebstoff auf Gummibasis	25	250
ABMQS-A-Q20	M, I, S	ABS	Schwarz	Innenanwendungen	Klebstoff auf Gummibasis	25	250
ABMQS-AT-Q	M, I, S	ABS	Weiß	Innen/Hochtemp.	Klebstoff auf Acrylbasis	25	250
ABMQS-AT-Q0	M, I, S	ABS, wetterbeständig	Schwarz	Außen/Hochtemp.	Klebstoff auf Acrylbasis	25	250
<b>ABMQ -Befestigungsteile ohne Klebefläche</b>							
ABMQS-S6-C0	M, I, S	ABS, wetterbeständig	Schwarz	Außen/Hochtemp.	Vom Anwender bereitgestellter Klebstoff und/oder zwei M3 Schrauben	100	1000
ABMQS-S6-C	M, I, S	ABS	Weiß	Innen/Hochtemp.		100	1000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

## SUPER-GRIP™ Befestigungen

- Das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche
- Geringe Gesamtgröße ermöglicht Einsatz bei beengten Platzverhältnissen

- Zur Verwendung mit SUPER-GRIP™ Kabelbindern, siehe Seite B1.27



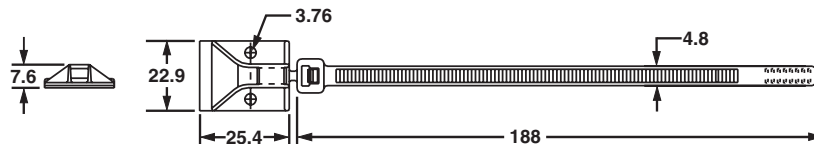
Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode*	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Selbstklebende Befestigungsteile</b>							
SGABM20-A-C	SGM, SGI	Polyamid 6.6	Weiß	Innen	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
SGABM20-AT-C0	SGM, SGI	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen/Hochtemp.	Klebstoff auf Acrylbasis	100	500
SGABM25-A-C	SGM, SGI, SGS	Polyamid 6.6	Weiß	Innen	Klebstoff auf Gummibasis	100	1000
SGABM25-AT-C0	M, I, S, SGS	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen/Hochtemp.	Klebstoff auf Acrylbasis	100	1000
SGABM30-A-C	SGM, SGI, SGS	Polyamid 6.6	Weiß	Innen	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
SGABM30-AT-C0	SGM, SGI, SGS	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen/Hochtemp.	Klebstoff auf Acrylbasis	100	500
SGABM40-A-L	SGM, SGI, SGS, S GLH, SGH	Polyamid 6.6	Weiß	Innen	Klebstoff auf Gummibasis	50	500
SGABM40-AT-L0	SGM, SGI, SGS, S GLH, SGH	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Innen/Hochtemp.	Klebstoff auf Acrylbasis	50	500
SGABM50-A-L	SGM, SGI, SGS, S GLH, SGH	Polyamid 6.6	Weiß	Innen	Klebstoff auf Gummibasis	50	500
SGABM50-AT-L0	SGM, SGI, SGS, S GLH, SGH	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen/Hochtemp.	Klebstoff auf Acrylbasis	50	500
<b>Klebefestigung (Klebstoff nicht enthalten)</b>							
SGABM25-S6-C	SGM, SGI, SGS	Polyamid 6.6	Weiß	Innen	M3 Schrauben	100	1000
SGABM25-S6-C0	SGM, SGI, SGS	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	Vom Anwender bereitgestellter Klebstoff und/oder M3-Schrauben	100	1000

‡Kabelbinderquerschnitte: SGM = SUPER-GRIP™ Miniature, SGI = SUPER-GRIP™ Intermediate, SGS = SUPER-GRIP™ Standard, SGLH = SUPER-GRIP™ Light-Heavy und SGH = SUPER-GRIP™ Heavy.

\*Informationen zur korrekten Auswahl des Klebstoffs finden Sie auf Seite B2.38.

## Kombination Klebefestigung/Kabelbinder

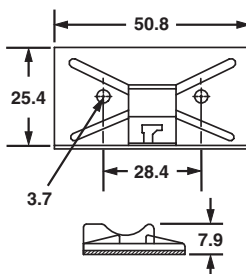
- Klebefestigung und Kabelbinder in einem Stück vorgeformt zur Senkung von Lagerkosten
- Mit verriegelndem oder wieder lösbarem Kabelbinder verfügbar
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6



Artikelnummer	Werkzeug	Farbe	Klebeart	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Selbstverriegelnder Kabelbinder</b>					
<b>PLA2S-A-Q</b>	GTS, GTSL, GS2B, GS4H, PTS, PTH, PPTS, STS2, STH2	Weiß	Klebstoff auf Gummibasis	25	250
<b>Wieder lösbare Kabelbinder</b>					
<b>PRA2S-A-Q</b>	Nur für Handverarbeitung	Weiß	Klebstoff auf Gummibasis	25	250

## Kabelbinderbefestigung, aufsteckbar

- Zur Verwendung mit *PANDUIT* Kabelbindern mit Standardquerschnitt, z.B. PLT1S, PLT1.5S, PLT2S, PRT1.5S und PRT2S
- Integrierte Kerbe hält den Kabelbinderkopf an seinem Platz unter dem Bündel
- Kein vorstehender Kabelbinderkopf und einfaches einhändiges Einfädeln
- Schnelle Verlegung von Drähten und Kabeln an Stellen, an denen keine Befestigungslöcher gebohrt werden können
- Nur für Innenanwendungen
- Material: ABS



Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Mit Klebefläche</b>					
<b>SMS-A-C</b>	S	Weiß	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
<b>SMS-A-C14</b>	S	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
<b>SMS-A-C15</b>	S	Elfenbein	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
<b>Schraubenbefestigung</b>					
<b>SMS-S6-D</b>	S	Weiß	Vom Anwender bereitgestellter Klebstoff und/oder zwei M3-Schrauben	500	5000

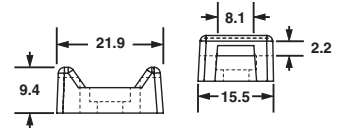
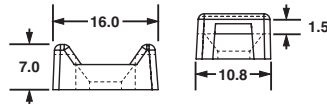
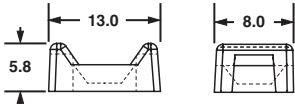
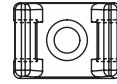
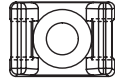
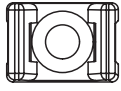
‡Kabelbinderbreite: S = Standard.

A

## Kabelbinderbefestigungen

- Einzigartige Wippenausführung bietet maximale Stabilität für das Kabelbündel
- Das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6

B1



TM1

TM2

TM3

B2

B3



C

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Senkendurchmesser mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TM1S4-M	M	5.7	M2.5-Schraube	1000	5000
TM1S6-M	M	7.0	M3-Schraube	1000	5000
TM2S6-M	M, I, S	7.1	M3-Schraube	1000	5000
TM2S8-M	M, I, S	8.4	M4-Schraube	1000	5000
TM3S8-M	M, I, S, LH	8.1	M4-Schraube	1000	5000
TM3S10-M	M, I, S, LH	9.7	M5-Schraube	1000	5000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard und LH = Light-Heavy.

D2

Weitere Kabelbinderbefestigungen in den angegebenen Materialien verfügbar.  
Sämtliche Teile sind als **PANDUIT** Standardartikel verfügbar.

Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Polyamid 6.6, flammhemmend	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Polypropylen, wetterbeständig	TEFZEL®
TM1S4-M30	TM1S4-M69	TM1S6-M0	TM2S8-C100	TM2S8-C76
TM1S6-M30	TM1S6-M69	TM2R6-M0	TM3S8-C100	TM3S8-C76
TM2R6-M30	TM2S6-M69	TM2S6-M0	TM3S8-M100	TM3S10-C76
TM2S6-M30	TM2S8-M69	TM2S8-M0		
TM2S8-M30	TM3S8-C69	TM3R6-M0		
TM3S8-M30	TM3S8-M69	TM3S10-M0		
TM3S10-M30	TM3S10-M69	TM3S25-M0		
TM3S25-M30				

®TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E. I. duPont de Nemours Co.

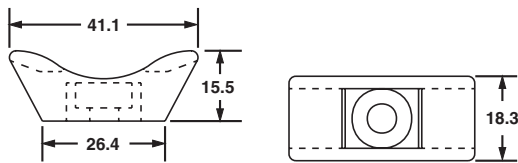
D4

D5

E

## Kabelbinderbefestigungen, Extra-Heavy

- Einzigartige Wippenausführung bietet maximale Stabilität für das Kabelbündel
- Zum Verlegen und Stützen von Kabeln mit hohem Durchmesser und hohem Gewicht



Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TMEH-S8-Q0	M, I, S, HS, LH, H, EH, HLM	Nylon 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	M4-Schraube	25	250
TMEH-S10-Q0	M, I, S, HS, LH, H, EH, HLM, HLT	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	M5-Schraube	25	250
TMEH-S25-Q0	M, I, S, HS, LH, H, EH, HLM, HLT	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	M6 Schraube	25	250
TMEH-S10-C100	M, I, S, HS, LH, H, EH, HLM, HLT	Polypropylen, wetterbeständig	Schwarz	Außen	M5-Schraube	100	500
TMEH-S10-C109	M, I, S, HS, LH, H, EH, HLM, HLT	Polypropylen	Grün	Innen	M5-Schraube	100	500

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy, EH = Extra-Heavy und HLM = TACK-TY™ Klettverschluss-Kabelbinder Miniature.

## Halter für Kabelbinder – Zum Kleben (Klebstoff nicht enthalten)

- Ein fester, flacher Untergrund bietet die beste Befestigungsfläche
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6

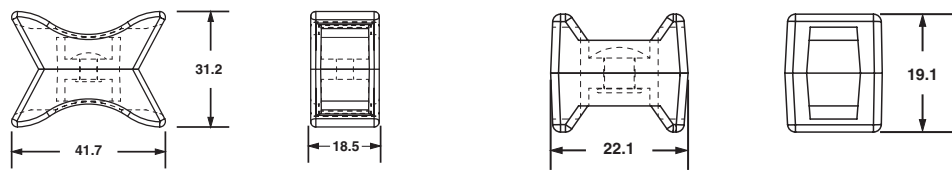


Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TM1A-C	M	Natur	Vom Anwender bereitgestellter Klebstoff	100	1000
TM2A-C	M, I, S	Natur	Vom Anwender bereitgestellter Klebstoff	100	500
TM3A-C	M, I, S, HS, LH	Natur	Vom Anwender bereitgestellter Klebstoff	100	500

‡Kabelbinderbreiten: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard und LH = Light-Heavy.

## Schwenkbefestigung

- Die beiden Befestigungsteile werden sicher aneinander befestigt mit Hilfe einer Verbindungsniete, die eine Drehung der beiden Befestigungsteile gegeneinander ermöglicht
- Geeignet zur Verbindung von Kabel-, Rohr oder Schlauchbündeln, die sich relativ zueinander bewegen müssen oder nicht parallel angeordnet sind
- Trennt Bündel voneinander zur Vermeidung von Abrieb
- Material: Wetterbeständiges Nylon 6.6



TMEH

TM3

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Aufreißkraft N	Farbe	Umgebung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TM3-X2-C0Y	M, I, S, HS, LH	534	Schwarz	Innen-/Außenanwendung	100	1000
TMEH-X2-L0Y	M, I, S, HS, LH, H, EH, HLM	1112	Schwarz	Innen-/Außenanwendung	50	500

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy, EH = Extra-Heavy und HLM = TACK-TY™ Klettverschluss-Kabelbinder Miniature.

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre PANDUIT™-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

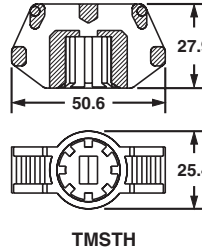
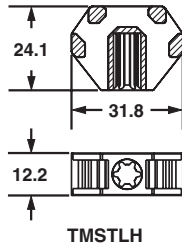
E

A

## Kabelbinderhalter für Bolzenbefestigung

- Einfache Anbringung an Bolzen durch leichtes Einschlagen mit dem Hammer oder Drehen des Befestigungsteils
- Material: Nylon 6.6, schlagzäh modifiziert, wetterbeständig
- Vorgesehen für die Verwendung mit Kabelbindern zur Verlegung und Befestigung von Kabelbündeln, Luft-, Wasser- oder Hydraulikleitungen

B1



B2

B3

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TMSTLHS6-M0	M, I, S, HS, LH	Schwarz	Außen	Bolzendurchmesser 6 mm	1000	5000
TMSTLHS8-M0	M, I, S, HS, LH	Schwarz	Außen	Bolzendurchmesser 8 mm	1000	5000
TMSTHS10-D0	M, I, S, HS, LH, H	Schwarz	Außen	Bolzendurchmesser 10 mm	500	—
TMSTHS13-D0	M, I, S, HS, LH, H	Schwarz	Außen	Bolzendurchmesser 13 mm	500	—
TMSTHS16-D0	M, I, S, HS, LH, H	Schwarz	Außen	Bolzendurchmesser 16 mm	500	—
TMSTHS19-D0	M, I, S, HS, LH, H	Schwarz	Außen	Bolzendurchmesser 19 mm	500	—

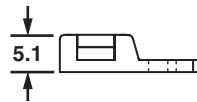
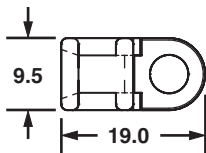
‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy und H = Heavy.

C

## 4-Wege-Kabelbinderhalter – mit Schraubbefestigung

- 4-Wege-Kabelbinderhalter ermöglicht schnelle und einfache Ausrichtung des Bauteils
- Geringe Gesamtgröße ermöglicht Einsatz bei beengten Platzverhältnissen

D1



D2

D3

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Lochdurchmesser mm	Material	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TA1S8-C	M, I, S	4.3	Polyamid 6.6	Natur	Innen	M4-Schraube	100	500
TA1S8-M0	M, I, S	4.3	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	M4-Schraube	1000	5000
TA1S8-M30	M, I, S	4.3	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Schwarz	Innen	M4-Schraube	1000	5000
TA1S8-M69	M, I, S	4.3	Polyamid 6.6, flammhemmend	Natur	Innen	M4-Schraube	1000	5000
TA1S10-C	M, I, S	5.1	Polyamid 6.6	Natur	Innen	M5-Schraube	100	500
TA1S10-M0	M, I, S	5.1	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	M5-Schraube	1000	5000
SGTA1S8-C	SGM,SGI, SGS	4.3	Polyamid 6,6	Natur	Innen	M4-Schraube	100	500

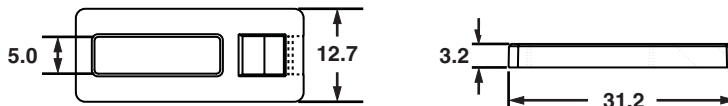
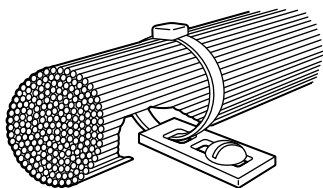
‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, SGM = SUPER-GRIP™ Miniature, SGI = SUPER-GRIP™ Intermediate und SGS = SUPER-GRIP™ Standard.

D5

E

### Kabelbinderhalter – TA2

- Wird senkrecht auf das Leitungsbündel installiert
- Der längliche Schlitz ermöglicht eine Anpassung des Kabelbündels in der Anwendung
- Durch das Flachprofil bleibt das Bündel nahe an der Befestigungsfläche, wenn das Platzangebot begrenzt ist
- Material: Nylon 6.6

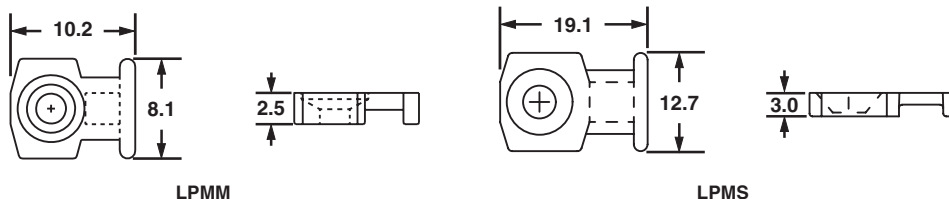


Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TA2-C	M, I, S	Natur	Innen	M5-Schraube	100	1000
TA2-M					1000	5000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

### Flachsockel – mit Schraubbefestigung

- Das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche
- Geringe Gesamtgröße
- Montage mit Schraube oder Niet für haltbare, sichere Installation
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6

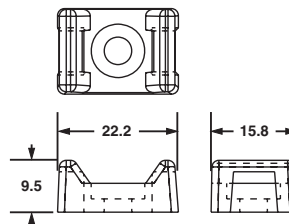


Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
LPMM-S2-C	M	Natur	M2 Flachkopfschraube	100	1000
LPMM-S5-C	M	Natur	M3 Flachkopfschraube	100	1000
LPMS-S8-C	M, I, S	Natur	M4 Flachkopfschraube	100	1000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

### HYPER-V™ Kabelbinderbefestigung

- Die Binderbefestigung verfügt über eine Haltekerbe im Fenster, welche die Kabelbinder in Position hält, wenn sie in der Befestigung vormontiert sind; das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche
- Zur Verwendung mit HYPER-V™ Kabelbindern, siehe Seite B1.62
- Für Außenanwendungen
- Material: Wetterbeständiges Nylon 6.6



Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HVTM-06-C0	HV	21.0	17.3	10.4	6 mm-Schraube	100	500

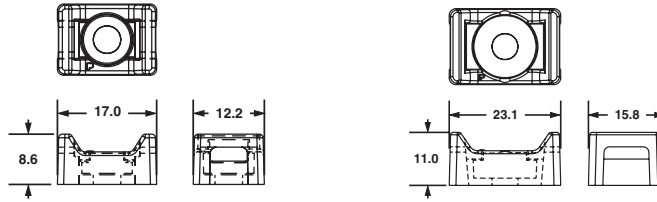
‡Kabelbinderquerschnitt: HV = HYPER-V™ Kabelbinder.

A

### **® SUPER-GRIP™ Kabelbinderbefestigung**

- Einzigartige Wippenausführung bietet maximale Stabilität für das Kabelbündel
- Das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche
- *SUPER-GRIP™* Kabelbinder auf Seite B1.38
- Nur für Innenanwendungen

B1



B2

B3

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
SGTM1S6-C	SGM	Polyamid 6.6	Natur	M3-Schraube	100	500
SGTM1S6-C0	SGM	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	M3-Schraube	100	500
SGTM2S8-C	SGM,SGI,SGS	Polyamid 6.6	Natur	M4-Schraube	100	500
SGTM2S8-C0	SGM,SGI,SGS	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	M4-Schraube	100	500
SGTM3S10-C	SGM,SGI,SGS,SGLH	Polyamid 6.6	Natur	M5-Schraube	100	500
SGTM3S10-C0	SGM,SGI,SGS,SGLH	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	M5-Schraube	100	500

‡Kabelbinderquerschnitte: SGM = *SUPER-GRIP™* Miniature, SGI = *SUPER-GRIP™* Intermediate, SGS = *SUPER-GRIP™* Standard und SGLH = *SUPER-GRIP™* Light-Heavy.

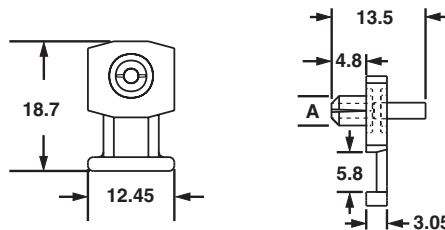
C

D1

### **® Flachsockel – mit Druckknopfriet**

- Keine Schrauben erforderlich
- Zur Befestigung von Drähten an jedem beliebigen vorgebohrten Panel
- Kann an Panels mit beliebiger Dicke befestigt werden
- Das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6

D2



D3

D4

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Lochdurchmesser A mm	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
KIMS-H366-C2	M, I, S	3.7	Rot	Integrierte Druckniete	100	1000
KIMS-H430-C6	M, I, S	4.3	Blau	Integrierte Druckniete	100	1000
KIMS-H500-C4	M, I, S	5.0	Gelb	Integrierte Druckniete	100	1000

‡Kabelbinderbreiten: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

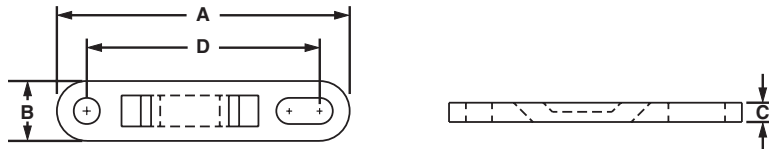
D5

E



### Befestigungsleisten für Kabelbinder

- Montageschlitz ermöglicht unterschiedliche Abstände der Befestigungselemente
- Nur für Innenanwendungen
- Das Flachprofil hält das Bündel nahe an der Befestigungsfläche
- Material: Nylon 6.6

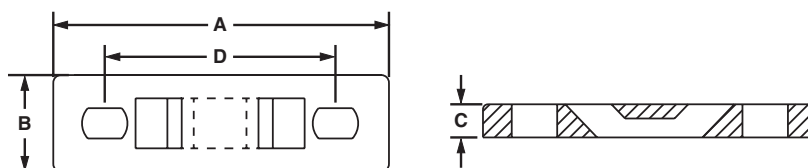


Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Lochabstand D mm	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TP2-C	M, I, S	50.3	12.7	3.2	40.6	Natur	M5-Schraube	100	1000
TP4H-C	M, I, S, HS, LH, H	78.2	15.7	5.2	63.5	Natur	M6-Schraube	100	1000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy und H = Heavy.

### Mehrere Befestigungsleisten

- Geeignet zur Befestigung von eng beieinander liegenden Drahtbündeln
- Nur für Inneneinsatz
- Ausführung mit niedrigem Profil hält das Bündel nahe an der Montagefläche
- Material: Nylon 6.6



Artikelnummer	Anzahl der Bündel	verwendet mit Kabelbindern‡	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Lochabstand D mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MTP1S-E6-C	1	M, I, S	44.5	12.7	3.2	31.8	M3 Schraube	100	1000
MTP1S-E10-C	1		44.5	12.7	3.2	31.8	M5 Schraube	100	1000
MTP1H-E6-C	1	M, I, S, HS, LH, H	53.1	16.0	5.2	38.1	M3 Schraube	100	1000
MTP1H-E10-C	1		53.1	16.0	5.2	38.1	M5 Schraube	100	1000
MTP2S-E6-C	2	M, I, S	76.2	12.7	3.2	63.5	M3 Schraube	100	1000
MTP2S-E10-C	2		76.2	12.7	3.2	63.5	M5 Schraube	100	1000
MTP2H-E6-C	2	M, I, S, HS, LH, H	91.2	16.0	5.2	76.2	M3 Schraube	100	1000
MTP2H-E10-C	2		91.2	16.0	5.2	76.2	M5 Schraube	100	1000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy und H = Heavy.

Tabelle wird fortgesetzt auf Seite B2.12

A

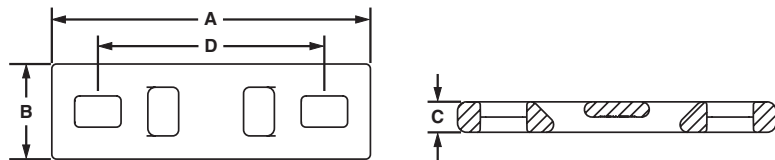
## Mehrere Befestigungsleisten (Fortsetzung)

Artikelnummer	Anzahl der Bündel	verwendet mit Kabelbindern‡	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Lochabstand D mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MTP3S-E6-C	3	M, I, S	108.0	12.7	3.2	95.3	M3 Schraube	100	1000
MTP3S-E10-C	3		108.0	12.7	3.2	95.3	M5 Schraube	100	1000
MTP3H-E6-C	3	M, I, S, HS, LH, H	129.3	16.0	5.2	114.3	M3 Schraube	100	1000
MTP3H-E10-C	3		129.3	16.0	5.2	114.3	M5 Schraube	100	1000
MTP4S-E6-C	4	M, I, S	139.7	12.7	3.2	127.0	M3 Schraube	100	1000
MTP4S-E10-C	4		139.7	12.7	3.2	127.0	M5 Schraube	100	1000
MTP4H-E6-C	4	M, I, S, HS, LH, H	167.4	16.0	5.2	152.4	M3 Schraube	100	1000
MTP4H-E10-C	4		167.4	16.0	5.2	152.4	M5 Schraube	100	1000
MTP5S-E6-C	5	M, I, S	171.5	12.7	3.2	158.8	M3 Schraube	100	1000
MTP5S-E10-C	5		171.5	12.7	3.2	158.8	M5 Schraube	100	1000
MTP5H-E6-C	5	M, I, S, HS, LH, H	205.5	16.0	5.2	190.5	M3 Schraube	100	1000
MTP5H-E10-C	5		205.5	16.0	5.2	190.5	M5 Schraube	100	1000
MTP6H-E6-C	6	M, I, S, HS, LH, H	243.6	16.0	5.2	228.6	M3 Schraube	100	1000
MTP6H-E10-C	6		243.6	16.0	5.2	228.6	M5 Schraube	100	1000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy und H = Heavy.

D1

## Mehrfach-Konturbefestigungsleisten



D2

Artikelnummer	Anzahl der Bündel	verwendet mit Kabelbindern‡	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Lochabstand D mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MTPC1H-E10-C39	1	M, I, S, HS, LH, H	53.1	16.0	5.2	38.1	M5 Schraube	100	1000
MTPC2H-E10-C39	2		91.2	16.0	5.2	76.2	M5 Schraube	100	1000
MTPC3H-E10-C39	3		129.3	16.0	5.2	114.3	M5 Schraube	100	1000
MTPC4H-E10-C39	4		167.4	16.0	5.2	152.4	M5 Schraube	100	1000
MTPC5H-E10-C39	5		205.5	16.0	5.2	190.5	M5 Schraube	100	1000
MTPC6H-E10-C39	6		243.6	16.0	5.2	228.6	M5 Schraube	100	1000

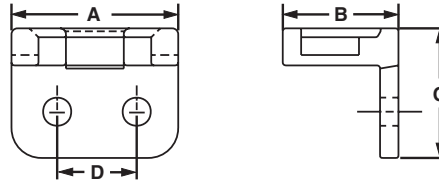
‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy und H = Heavy.

D5

E

### Rechtwinklige Befestigungsteile

- Schützt Kabelbündel vor scharfen Kanten in Schottblech- oder Schaltschranköffnungen
- Kann auch verwendet werden, um Kabelbündel neben jeder beliebigen Fläche zu befestigen
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6

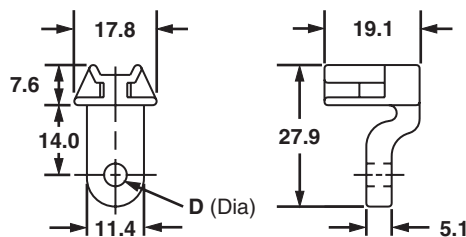
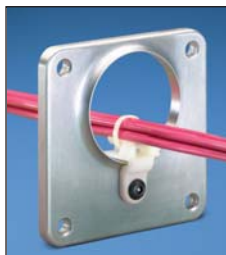


Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Lochabstand D mm	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
RAMS-S3-M	M, I, S	14.2	9.9	11.0	7.1	Natur	M2,5-Schraube oder 2,4-mm-Niete	1000	5000
RAMH-S6-D	M, I, S, HS, LH, H	25.4	19.1	25.4	7.1	Natur	M3-Schraube oder 3,2-mm-Niete	500	5000
RAMH-S10-D	M, I, S, HS, LH, H	25.4	19.1	25.4	12.7	Natur	M5-Schraube oder 4,7-mm-Niete	500	5000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy und H = Heavy.

### Befestigungsteile für Durchführungen

- Zur Befestigung von Bündeln, die durch Schottblechöffnungen hindurch gehen
- Schützt Kabelbündel vor scharfen Kanten
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6



Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Farbe	Mil. Std. Teilenummer	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
LHMS-S5-D	M, I, S	Natur	—	M3 Schraube oder 3,2 Niet	500	2500
LHMS-S6-D	M, I, S	Natur	MS3340-1-9	M3 Schraube oder 3,5 Niet	500	2500
LHMS-S10-D	M, I, S	Natur	—	M5 Schraube oder 4,7 Niet	500	2500

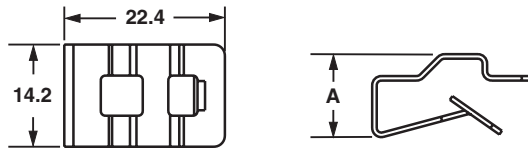
‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

A

## Metallsteckbefestigung

- Lässt sich zur schnellen Montage des Kabelbaums mit Hilfe von Kabelbindern auf Metallkanten aufstecken
- Ermöglicht eine Kabelbindereinführung von allen vier Seiten zur einfachen Ausrichtung des Kabelbaums
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Verzinkter Stahl

B1



B2

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Höhe A mm	maximale Paneelstärke mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MCMS12-P-C	M, I, S	8.0	3.2	Aufsteckbar	100	500
MCMS25-P-C		11.5	6.1		100	500
MCMS30-P-C		14.0	6.9		100	500

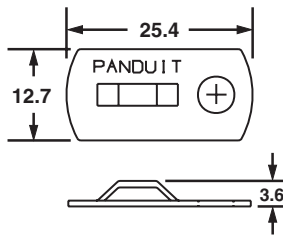
‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

B3

## Metallbefestigung, anschraubbar

- Aufgeschraubtes Aluminium-Unterteil bietet sicheren Halt für anspruchsvolle Anwendungen

C



D1

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Umgebung	Befestigungsmethode	statische Belastung der Befestigung g	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MBMS-S10-CY	M, I, S	Aluminium	Innen/Außen	M5 Schraube	4540	100	1000

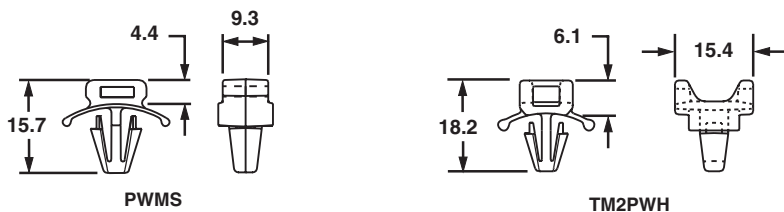
‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

D2

## Kabelbinderbefestigungen mit Raststift

- Flügel sorgt für zusätzliche Stabilität
- Kein Klebstoff und keine zusätzliche Hardware zur Montage erforderlich
- Kann eingesetzt werden, wenn nur eine Seite des Panels zugänglich ist

D3



D4

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	maximale Paneelstärke mm	Konsolenloch-durchmesser mm	Material	Farbe	Umgebung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PWMS-H25-C	M, I, S	2.7	6.5	Polyamid 6.6	Natur	Innen/Außen	100	1000
PWMS-H25-M0	M, I, S	2.7	6.5	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	1000	5000
TM2PWH25-C	M, I, S	2.3	6.5	Polyamid 6.6	Natur	Innen	100	500

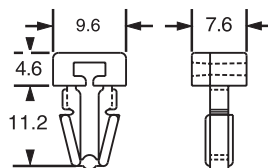
‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

E

## Steckbefestigungen

- Erfordert keinen Klebstoff oder zusätzliche Hardware

- Kann eingesetzt werden, wenn nur eine Seite des Panels zugänglich ist



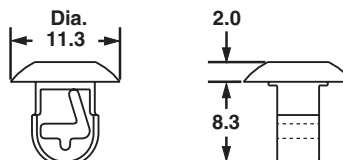
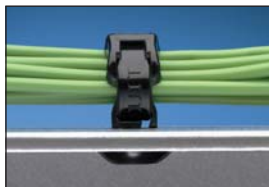
Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	maximale Paneelstärke mm	Konsolenlochdurchmesser mm	Material	Farbe	Umgebung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PM2H25-C	M, I, S	3.2	6.4	Polyamid 6.6	Natur	Innen	100	500
PM2H25-M0	M, I, S	3.2	6.4	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	1000	5000
PM2H25-M30	M, I, S	3.2	6.4	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Schwarz	Innen	1000	5000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

## Druckknopfbefestigung

- Erfordert keinen Klebstoff oder zusätzliche Befestigungsmaterialien zur Montage

- Werden eingesetzt, wenn beide Seiten des Panels zugänglich sind



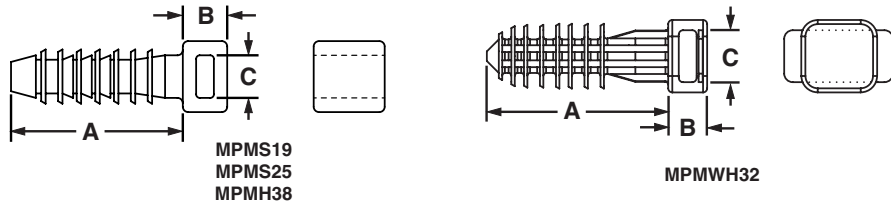
Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	maximale Paneelstärke mm	Konsolenlochdurchmesser mm	Material	Farbe	Umgebung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PBMS-H25-C	M, I, S	3.2	6.4	Polyamid 6.6	Natur	Innen	100	1000
PBMS-H25-C14	M, I, S	3.2	6.4	Polyamid 6.6	Grau	Innen	100	1000
PBMS-H25-M0	M, I, S	3.2	6.4	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	1000	5000
PBMS-H25-M30	M, I, S	3.2	6.4	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Schwarz	Innen	1000	5000
PBMSL-H25-C30	M, I, S	7.2	6.4	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	Innenanwendungen	100	1000
PBMSL-H25-M30	M, I, S	7.2	6.4	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	Innenanwendungen	1000	5000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

A

### Steckbefestigung für Mauerwerk

- Zur Befestigung von Drähten, Kabeln oder Rohren an Mauerwerk
- Schnelle Montage in vorgebohrten Löchern; bietet sicheren Halt für das Bündel
- Material: Nylon 6.6, schlagzähmodifiziert, wetterbeständig



B1

B2

B3

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Grifflänge A mm	Höhe B mm	Lochdurchmesser C mm	Farbe	Umgebung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MPMS19-C0	M, I, S	24.6	6.4	5.0	Schwarz	Außen	100	500
MPMS25-C0	M, I, S	24.6	6.9	6.4	Schwarz	Außen	100	500
MPMH38-L0	M, I, S, HS, LH, H, HLM	31.8	7.5	9.5	Schwarz	Außen	50	500
MPMWH32-L0	M, I, S, HS, LH, H, HLM	35.8	7.1	8.0	Schwarz	Außen	50	500

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy und HLM = *TAK-TY™* Klettverschluss-Kabelbinder Miniature.

C

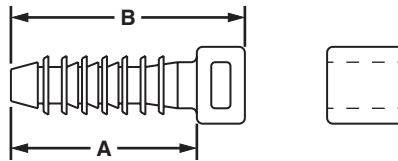
D1

### SUPER-GRIP™ Steckbefestigungen für Mauerwerk

- Zur Befestigung von Kabeln, Leitungen und Rohren an Mauerwerk
- Schnelle Montage in vorgebohrten Löchern; bietet sicheren Halt für das Bündel
- Zur Verwendung mit *SUPER-GRIP™* Kabelbindern, siehe Seite B1.27
- Material: Nylon 6.6, schlagzähmodifiziert, wetterbeständig

D2

D3



Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Grifflänge A mm	Höhe B mm	Lochdurchmesser mm	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
SGMPMS19-C0	SGM, SGI, SGS	24.6	30.2	5.0	Schwarz	Innen/ Außen	Baumartige Ausführung mit Widerhaken	100	500
SGMPMS25-C0		24.6	31.5	6.4				100	500
SGMPMH38-L0	SGM, SGI, SGS, SGLH, SGH	31.8	37.8	9.5				50	500
SGMPMWH32-L0		35.8	7.1	8.0				50	500

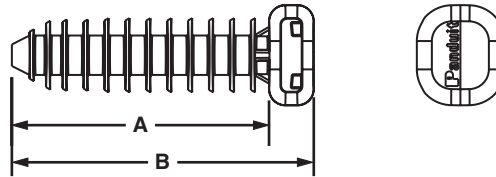
D5

‡Kabelbinderquerschnitte: SGM = *SUPER-GRIP™* Miniature, SGI = *SUPER-GRIP™* Intermediate, SGS = *SUPER-GRIP™* Standard, SGLH = *SUPER-GRIP™* Light-Heavy, SGH = *SUPER-GRIP™* Heavy.

E

### HYPER-V™ Kabelbinderbefestigung für Mauerwerk

- Zur Befestigung von Kabeln, Leitungen und Rohren auf Mauerwerk
- Zur Verwendung mit *HYPER-V™* Kabelbindern, siehe Seite B1.58
- Material: Nylon 6.6, schlagzähmodifiziert, wetterbeständig

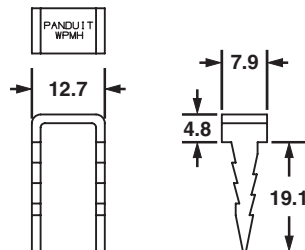


Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Grifflänge A mm	Höhe B mm	Lochdurchmesser mm	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HVMPM-08-C0	HV	35.8	41.4	8.0	Schwarz	Außen	Steckfuß baumartig für 7,9mm Lochdurchmesser	100	500

‡Kabelbinderquerschnitt: HV = *HYPER-V™* Kabelbinder.

### Steckbefestigung für Holz

- Einsatz zur Befestigung von Drähten, Kabeln oder Rohren an Holzoberflächen
- Ausführung mit Zunge hält das Befestigungsteil an seinem Platz – ausgelegt für eine Ausziehkraft von 267N



Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe
WPMH-C	M, I, S, HS, LH, H, HLM	Stahl, beschichtet	Innen/Außen	In Holz eingehämmert	100

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy und HLM = *TAK-TY™* Klettverschluss-Kabelbinder Miniature.

A

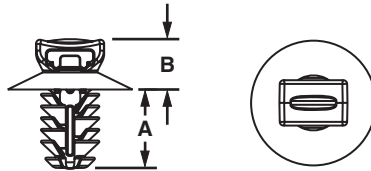
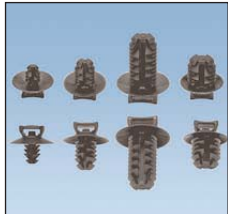


### Steckbefestigung mit Schirm

- Einzigartige Konstruktion mit abwechselnden Widerhaken
- Lässt sich sicher am Montageort fixieren
- Schirmspannung

- Einzigartiger ambossförmiger Kopf
- Material: Hitzestabilisiertes Nylon 6.6

B1



B2

B3

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Kopf durchmesser mm	Abstand Paneel zu Oberkante Befestigung mm	Gesamthöhe mm	Durchmesserbereich der Paneel-Bohrung mm	Bereich Paneel-Stärke mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PUM-049-M30	M, I, S	17.0	6.6	13.8	4.6 - 4.9	0.7 - 3.0	1000	5000
PUM-071-M30	M, I, S	17.0	6.6	16.9	6.3 - 7.1	0.8 - 7.0	1000	5000
PUM-100-M30	M, I, S	16.0	6.6	16.9	9.0 - 10.0	0.8 - 7.0	1000	5000
PUM-925-M30	M, I, S, LH	20.0	7.6	26.7	8.8 - 9.3	1.0 - 16.0	1000	5000

‡Zur Verwendung mit Kabelbinder PLT2S-M30.

C

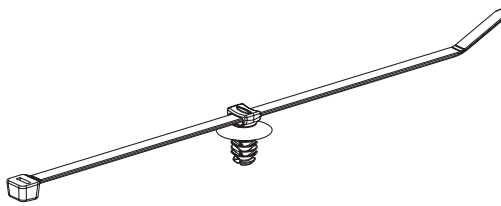


### Steckbefestigungsätze

- Kabelbinder mit Befestigungen reduzieren die Befestigungszeit signifikant gegenüber losen Teilen
- Weniger Teile während der Herstellung/Montage

- Hitzestabilisiertes Nylon 6.6 auf Kabelbindern und Befestigungen
- Maximaler Bündeldurchmesser: 4,8 mm

D2



D3

Artikelnummer‡	Kopfdurchmesser mm	Abstand Paneel zu Oberkante Befestigung mm	Gesamthöhe mm	Durchmesserbereich der Paneel-Bohrung mm	Bereich Paneel-Stärke mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PUM-049-2S-D30	17.0	6.6	13.8	4.6 - 4.9	0.7 - 3.0	500	5000
PUM-071-2S-D30	17.0	6.6	16.9	6.3 - 7.1	0.8 - 7.0	500	5000
PUM-100-2S-D30	16.0	6.6	16.9	9.0 - 10.0	0.8 - 7.0	500	5000
PUM-925-3H-T30	20.0	7.6	26.7	8.8 - 9.3	1.0 - 16.0	200	2000

‡Schiebmontage mit PLT2S Kabelbindern - 4,8 mm - maximaler Bündeldurchmesser

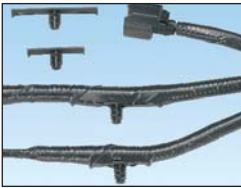
D5

E



### Tannenförmige Kabelbaumbefestigungen

- Einzigartige Ausführung mit wechselseitigen Widerhaken bietet verbesserten Kabelhalt und niedrigere Einführungskraft, vermindert Ermüdungserscheinungen beim Bediener und verbessert die Produktivität



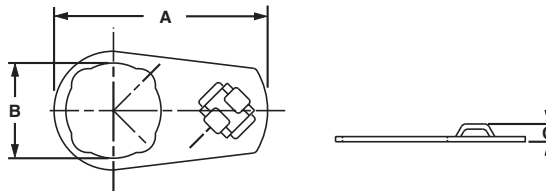
- Zugelassene Befestigungsmethoden sind unter anderem Vinylband, Mylar®-Band und Kabelbinder
- Material: Hitzestabilisiertes Nylon 6.6

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Farbe	Gesamtlänge mm	Gesamtbreite mm	Abstand Paneel zu Oberkante Befestigung mm	Bereich Paneel-Stärke mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
THMSC36H07-C39	M, I, S	Natur	36	9.00	3.50	0.80 - 7.00	100	1000
THMSC36H07-C30	M, I, S	Schwarz	36	9.00	3.50	0.80 - 7.00	100	1000
THMSC55H07-C39	M, I, S	Natur	55	9.00	3.50	0.80 - 7.00	100	1000
THMSC55H07-C30	M, I, S	Schwarz	55	9.00	3.50	0.80 - 7.00	100	1000

‡Kabelbinderbreiten: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

### Befestigung für Bedienfeld

- Installation hinter einem Bedienfeldschalter
- Ideal für Anwendung mit hohen mechanischen Spannungen, zur Verlegung des Kabels von Bedienfeld zu Tür
- Kompatibel mit den meisten Bedienfeldschaltern
- Nur für Innenanwendungen

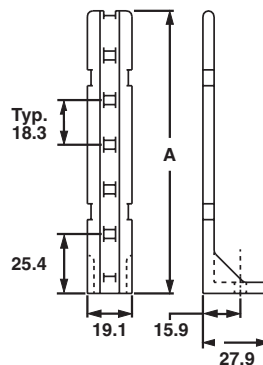


Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Material	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CPM87S-C	M, I, S	51.1	22.6	4.3	Verzinkter Stahl	Bedienfeldschalter	100	1000
CPM122S-C	M, I, S	71.7	31.0	4.3	Verzinkter Stahl	Bedienfeldschalter	100	1000

‡Kabelbinderbreiten: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

### PAN-POST™ Abstandsstück

- Stützt die Kabelbündel oberhalb oder in einem bestimmten Abstand von der Oberfläche
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6



Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Höhe A mm	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PP1S-S10-X	M, I, S	50.8	Natur	M5-Schraube	10	100
PP1S-S12-X		50.8	Natur	M5.5-Schraube	10	100
PP2S-S10-X		116.8	Natur	M5-Schraube	10	100
PP2S-S12-X		116.8	Natur	M5.5-Schraube	10	100

‡Kabelbinderbreiten: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

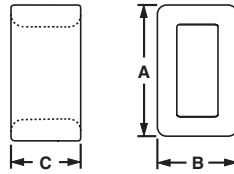
Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre PANDUIT™-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A  
B1  
B2  
B3  
C  
D1  
D2  
D3  
D4  
D5  
E

A

## Geschlossene Verbinderringe

- Verbindung mehrerer Kabelbündel



B1

B2

B3

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CR2-M	M, I, S	8.4	5.1	5.0	Polyamid 6.6	Natur	Kabelbinder	1000	10000
CR4H-M	M, I, S, HS, LH	14.5	7.6	9.1	Polyamid 6.6	Natur	Kabelbinder	1000	10000
CR4H-M0	M, I, S, HS, LH	14.5	7.6	9.1	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Kabelbinder	1000	10000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard und LH = Light-Heavy.

C

## Offener Verbinderring

- Zum Hinzufügen weiterer Kabelbündel ohne Abnehmen der Kabelbinder



D1

D2

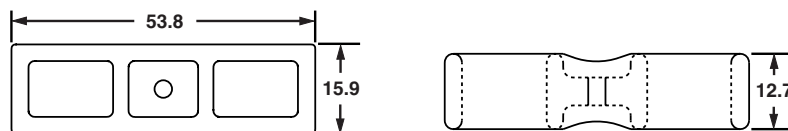
Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CROS-M	M, I, S	Polyamid 6.6	Natur	Innen	Kabelbinder	1000	5000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

D3

## Abstandshalter

- Zum Trennen und/oder Aufhängen von Kabeln, Leitungen oder Rohren



D4

D5

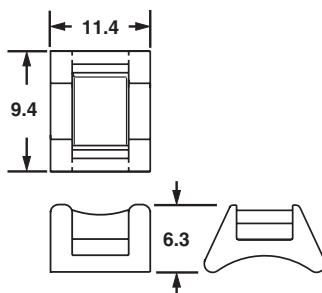
Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CSH-D20	M, I, S, HS, LH, H	Polyamid 6.6	Schwarz	Innen	Kabelbinder	500	2500
CSH-D0	M, I, S, HS, LH, H	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Innen-Außenbereich	Kabelbinder	500	2500

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, HS = Heavy-Standard, LH = Light-Heavy und H = Heavy.

E

### Abstandshalter, Kreuzstück

- Zum Verbinden von zwei Bündeln unter einem Winkel von 90°
- Trennt die Bündel zur Vermeidung von Abrieb
- Doppelwippenausführung stabilisiert das Kabelbündel

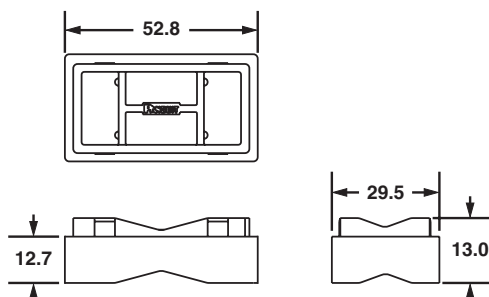


Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CSCS-M	M, I, S	Polyamid 6.6	Natur	Innen	Kabelbinder	1000	10000

‡Kabelbinderquerschnitte: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

### Aufeinandersteckbare Abstandshalter für Antennenkabel

- Höhere Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung – Einsatz im Innen- oder Außenbereich
- Jedes Abstandstück lässt sich in ein anderes einstecken, so dass die Höhe der Abstandstücke in Stufen von 12,7 mm erhöht werden kann
- Vorgesehen für parallele oder senkrechte Anwendungen
- Zur Verwendung mit den auf Seite B3.7 gezeigten PAN-STEEL™ verriegelnden Metallkabelbindern, siehe Seite B3.7



Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Material	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
SACS50-T100	LH, H, EH	Polypropylen, wetterbeständig	Schwarz	Außen	Kabelbinder	200	2000

‡Kabelbinderquerschnitte: LH = Light-Heavy, H = Heavy und EH = Extra-Heavy.

A

## Permanentmarker

- Schnell trocknende Permanenttinte zur Beschriftung von Markierungskabelbindern (siehe Seiten B1.34 und B1.67), Markierungsschildern siehe unten oder Kabelmarkierungsbändern (Seite B1.76)
- Können mit beliebigen Etiketten im Katalog eingesetzt werden, wenn kein Drucker zur Verfügung steht



PX-0  
PX-2



PFX-0  
PFX-2



PX-10

B1

B2

B3

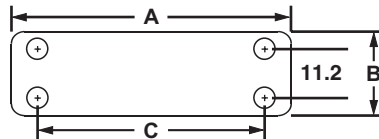
Artikelnummer	Farbe	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PX-0	Schwarz	Filzstift, permanent, normal, schwarz.	12	144
PX-2	Rot	Filzstift, permanent, normal, rot.	12	144
PFX-0	Schwarz	Filzstift, permanent – fein.	12	144
PFX-2	Rot	Filzstift, permanent – fein.	12	144
PX-10	Weiß	Filzstift, breit, weiß	12	300

C

## Markierungsschilder – Lose Ware

- Installation als Fähnchen-, Anhänger- oder Wickel-Kennzeichnungsschilder zur eindeutigen Kennzeichnung aller Kabelbäume
- Einsatz in Verbindung mit Nylon-Markierungsstiften als einfache und preisgünstige Möglichkeit zur Kennzeichnung von Kabelbäumen
- Lieferbar in schwarz oder weiß passend zum Kabelbaum
- Dicke: 0,5 mm

D1



D2

Artikelnummer	verwendet mit Kabelbindern‡	Länge A mm	Breite B mm	Lochabstand C mm	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Lose Ware</b>									
MP150-C	M, I, S	38.1	19.0	26.2	Polyamid 6.6	Weiß	Kabelbinder	100	500
MP175-C	M, I, S	44.4	19.0	32.5	Polyamid 6.6	Weiß	Kabelbinder	100	500
MP200-C	M, I, S	50.8	19.0	38.9	Polyamid 6.6	Weiß	Kabelbinder	100	500
MP250-C	M, I, S	63.5	19.0	51.6	Polyamid 6.6	Weiß	Kabelbinder	100	500
MP350-C	M, I, S	88.9	19.0	77.7	Polyamid 6.6	Weiß	Kabelbinder	100	1000
MP250W175-C	M, I, S	63.5	44.5	51.6	Polyamid 6.6	Weiß	Kabelbinder	100	1000
MP150-C0	M, I, S	38.1	19.0	26.2	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Kabelbinder	100	500
MP200-C0	M, I, S	50.8	19.0	38.9	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Kabelbinder	100	500
MP250-C0	M, I, S	63.5	19.0	51.6	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Kabelbinder	100	500
MP350-C0	M, I, S	88.9	19.0	77.7	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Kabelbinder	100	1000

D3

D4

D5

### Markierungsschilder auf Rollen

MP150-R	M, I, S	38.1	19.0	26.2	Polyamid 6.6	Weiß	Kabelbinder	1000	5000
MP175-R	M, I, S	44.4	19.0	32.5	Polyamid 6.6	Weiß	Kabelbinder	1000	5000
MP200-R	M, I, S	50.8	19.0	38.9	Polyamid 6.6	Weiß	Kabelbinder	1000	5000
MP250-R	M, I, S	63.5	19.0	51.6	Polyamid 6.6	Weiß	Kabelbinder	1000	5000

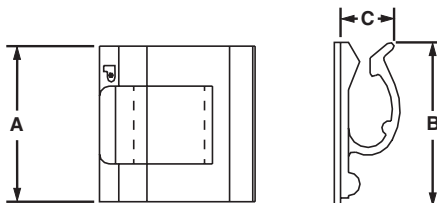
E

‡Kabelbinder-Querschnittsgrößen: M = Miniature, I = Intermediate und S = Standard.

## Selbstklebende Kabelklemmen

- Kabel können leicht in die Clips eingesteckt und wieder ausgezogen werden

- Nur für Inneneinsatz

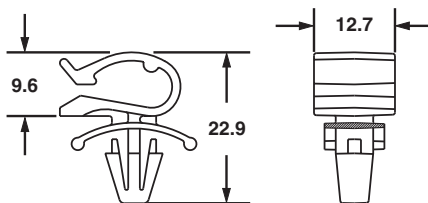


Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Material	Farbe	Klebeart	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
ACC19-A-C	4.8	19.0	15.7	6.4	Polyamid 6.6	Natur	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
ACC19-AT-C	4.8	19.0	15.7	6.4	Polyamid 6.6	Natur	Klebstoff auf Acrylbasis	100	500
ACC19-A-C20	4.8	19.0	15.7	6.4	Polyamid 6.6	Schwarz	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
ACC19-AT-C0	4.8	19.0	15.7	6.4	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Klebstoff auf Acrylbasis	100	500
ACC38-A-C	9.7	25.4	25.4	9.7	Polyamid 6.6	Natur	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
ACC38-AT-C	9.7	25.4	25.4	9.7	Polyamid 6.6	Natur	Klebstoff auf Acrylbasis	100	500
ACC38-A-C20	9.7	25.4	25.4	9.7	Polyamid 6.6	Schwarz	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
ACC38-AT-C0	9.7	25.4	25.4	9.7	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Klebstoff auf Acrylbasis	100	500
ACC62-A-C	15.7	31.5	28.4	16.0	Polyamid 6.6	Natur	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
ACC62-AT-C	15.7	31.5	28.4	16.0	Polyamid 6.6	Natur	Klebstoff auf Acrylbasis	100	500
ACC62-A-C20	15.7	31.5	28.4	16.0	Polyamid 6.6	Schwarz	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
ACC62-AT-C0	15.7	31.5	28.4	16.0	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Klebstoff auf Acrylbasis	100	500

## Kabelklemme mit Steckbefestigung

- Kabel können leicht in die Clips eingesteckt und wieder ausgezogen werden
- Ausführung mit Flügeln hält das Befestigungsteil auch bei Schwingungen sicher an seinem Platz

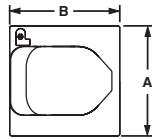
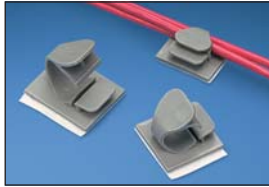
- Ausführung des Flügels sorgt für zusätzliche Stabilität
- Nur für Inneneinsatz



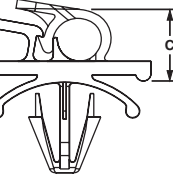
Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	maximale Paneelstärke mm	Konsolenlochdurchmesser mm	Material	Farbe	Umgebung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PMCC38H25-C	9.6	2.7	6.4	Polyamid 6.6	Natur	Innen	100	1000
PMCC38H25-M0	9.6	2.7	6.4	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	1000	5000

### Einrastklemmen

- Zur Verlegung und Sicherung von Leitungen und Kabeln
- Praktischer, wieder lösbarer Verschluss
- Erhältlich in sechs Größen mit wieder lösbarem Verschluss
- Teile mit Raststift sind für eine maximale Wandplattendicke von 2,7 mm und einen Lochdurchmesser von 5,6 mm geeignet
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6



LWC\*\*A



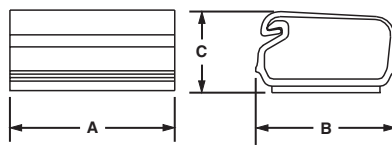
LWC\*\*H25

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe	
<b>Selbstklebende Produkte</b>									
LWC19-A-C	4.8	21.6	15.5	9.9	Natur	Klebstoff auf Gummibasis	100	1000	
LWC19-A-C14	4.8	21.6	15.5	9.9	Grau		100	1000	
LWC19-A-C20	4.8	21.6	15.5	9.9	Schwarz		100	1000	
LWC25-A-C	6.4	22.2	25.4	11.4	Natur		100	1000	
LWC25-A-C14	6.4	22.2	25.4	11.4	Grau		100	1000	
LWC25-A-C20	6.4	22.2	25.4	11.4	Schwarz		100	1000	
LWC38-A-C	9.5	25.4	25.4	14.2	Natur		100	1000	
LWC38-A-C14	9.5	25.4	25.4	14.2	Grau		100	1000	
LWC38-A-C20	9.5	25.4	25.4	14.2	Schwarz		100	1000	
LWC50-A-L	12.7	32.0	25.4	17.0	Natur		50	500	
LWC50-A-L14	12.7	32.0	25.4	17.0	Grau		50	500	
LWC50-A-L20	12.7	32.0	25.4	17.0	Schwarz		50	500	
LWC75-A-L	19.1	37.6	31.5	22.9	Natur		50	500	
LWC75-A-L14	19.1	37.6	31.5	22.9	Grau		50	500	
LWC75-A-L20	19.1	37.6	31.5	22.9	Schwarz		50	500	
LWC100-A-L	25.4	56.1	50.0	32.0	Natur		50	500	
LWC100-A-L14	25.4	56.1	50.0	32.0	Grau		50	500	
LWC100-A-L20	25.4	56.1	50.0	32.0	Schwarz		50	500	
<b>Steckbefestigungsprodukte</b>									
LWC19-H25-C	4.8	21.6	12.8	10.4	Natur		Ausführung mit Raststift	100	1000
LWC19-H25-C14	4.8	21.6	12.8	10.4	Grau	100		1000	
LWC25-H25-C	6.4	21.8	14.7	11.9	Natur	100		1000	
LWC25-H25-C14	6.4	21.8	14.7	11.9	Grau	100		1000	
LWC25-H25-C20	6.4	21.8	14.7	11.9	Schwarz	100		1000	
LWC38-H25-C	9.5	23.9	14.7	14.5	Natur	100		1000	
LWC38-H25-C14	9.5	23.9	14.7	14.5	Grau	100		1000	
LWC38-H25-C20	9.5	23.9	14.7	14.5	Schwarz	100		1000	
LWC50-H25-L	12.7	31.8	19.3	19.8	Natur	50		500	
LWC50-H25-L14	12.7	31.8	19.3	19.8	Grau	50		500	
LWC50-H25-L20	12.7	31.8	19.3	19.8	Schwarz	50		500	
LWC75-H25-L	19.1	36.8	22.1	24.7	Natur	50		500	
LWC75-H25-L14	19.1	36.8	22.1	24.7	Grau	50		500	
LWC75-H25-L20	19.1	36.8	22.1	24.7	Schwarz	50		500	
LWC100-H25-L	25.4	47.9	25.2	33.0	Natur	50		500	
LWC100-H25-L14	25.4	47.9	25.2	33.0	Grau	50		500	
LWC100-H25-L20	25.4	47.9	25.2	33.0	Schwarz	50		500	

### Selbstklebende Einrastklemmen

• Vibrationssichere Verschlussverriegelung

• Nur für Innenanwendungen



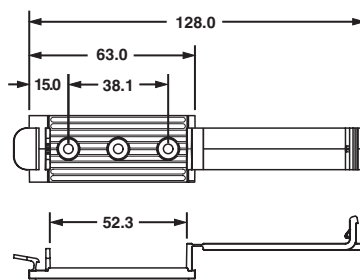
Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Material	Farbe	Klebeart	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
LC3-A-C8	5.0	19.1	19.0	11.9	PVC	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	1000
LC5-A-C8	9.1	25.7	25.7	15.5	PVC	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	1000
LC10-A-L8	23.6	38.4	38.4	21.3	PVC	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	50	500

### Kabelhalter – selbstklebende Rückseite

• Praktischer, wieder lösbarer Verschluss zum leichten Hinzufügen und Entfernen von Kabeln

• Kompakte Kabelführungslösung durch flache Ausführung

• Nur für Innenanwendungen



Artikelnummer	Kabelbreite mm	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CH105-A-C14	52.3	Polyamid 6.6	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	1000
CH105-S6-C14	52.3	Polyamid 6.6	Grau	M3 Schraube	100	1000

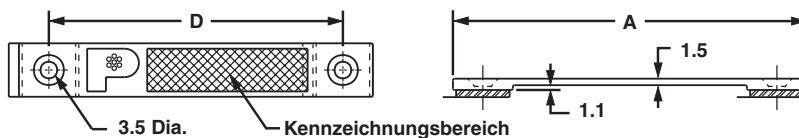
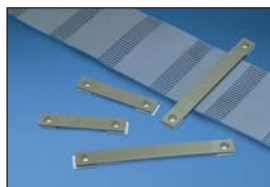
### Flachkabelbefestigungen, flach

• Erhältlich in drei verschiedenen Größen für kostengünstige Lösungen zur Flachkabelhalterung in Stapelhöhen von bis zu 2,7 mm

• Flache Ausführung geeignet für Leitungen, Kabel und Rohre

• Nur für Innenanwendungen

• Mit matter, profilierter Oberfläche für Beschriftung von Hand oder Anbringung computererstellter Etiketten



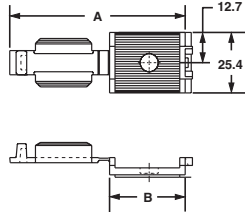
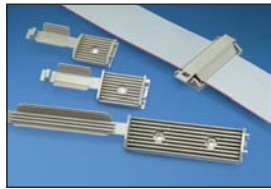
Artikelnummer	Kabelbreite mm	Länge A mm	Lochabstand D mm	Material	Farbe	Klebeart	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
LPFCM14-A-C14	37.0	65.0	50.8	Polyamid 6.6	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
LPFCM22-A-C14	56.0	84.0	69.9	Polyamid 6.6	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
LPFCM34-A-C14	87.0	115.8	101.6	Polyamid 6.6	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	500

A

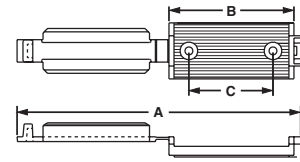
## Rastbare Flachbandkabelbefestigungen

- Erhältlich in vier Größen mit einer Stapelhöhe von 4,3 mm zur Aufnahme unterschiedlicher Flachkabelbreiten
- Flachprofil geeignet zur Aufnahme von Leitungen, Kabeln und Rohren
- Praktischer, wieder lösbarer Verschluss
- Große Grundfläche gewährleistet hohe Klebfestigkeit
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6

B1



FCM1 und FCM1.2



FCM2 und FCM3.25

B2

B3

Artikelnummer	Kabelbreite mm	Länge A mm	Breite B mm	Lochabstand C mm	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Selbstklebend</b>								
FCM1-A-C14	26.7	73.7	26.7	—	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
FCM1.2-A-C14	30.5	80.3	34.8	—	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	1000
FCM2-A-C14	52.1	128.5	56.4	38.9	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
FCM3.25-A-L14	85.9	185.4	85.9	38.1	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	50	500
<b>Schraubenbefestigung</b>								
FCM1-S6-C14	26.7	73.7	25.4	—	Grau	M3 Schraube	100	1000
FCM1.2-S6-C14	30.5	80.3	34.8	—	Grau	M3 Schraube	100	1000
FCM2-S6-C14	52.1	128.5	56.4	38.9	Grau	M3 Schraube	100	1000
FCM3.25-S6-L14	85.9	185.4	85.9	38.1	Grau	M3 Schraube	50	500

C

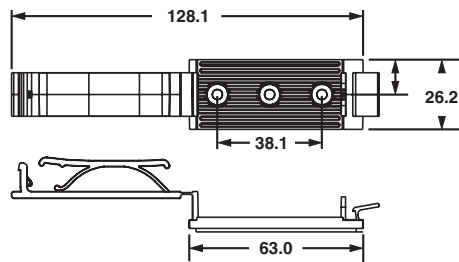
D1

D2

## Rastbare Flachbandkabelhalterungen

- Geeignet für Flachkabel bis zu einer Stapelhöhe von 6,4 mm oder Einzelleiter
- Flachprofil geeignet zur Aufnahme von Leitungen, Kabeln und Rohren
- Praktischer, wieder lösbarer Verschluss
- Große Grundfläche gewährleistet hohe Klebfestigkeit
- Nur für Innenanwendungen
- Material: Nylon 6.6

D3



D4

D5

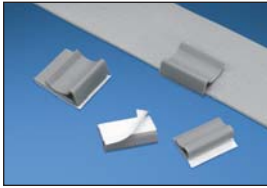
Artikelnummer	Länge mm	Kabelbreite mm	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
FCH2-A-C14	63.0	50.8	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	500
FCH2-S6-C14	63.0	50.8	Grau	M3 Schraube	100	500

E



### Flachkabelklemmen

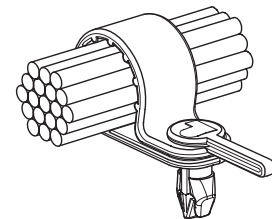
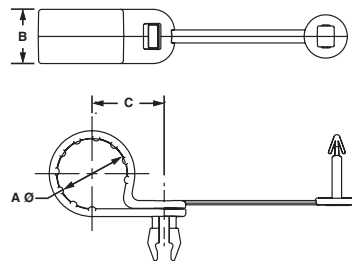
- Zur Verwendung mit einem Flachkabel beliebiger Breite, max. Stapelhöhe 4,3 mm
- Flache Ausführung geeignet für Leitungen, Kabel und Rohre
- Nur für Innenanwendungen
- Material: PVC



Artikelnummer	Kabelbreite	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
FCC5-A-C8	Flachkabelklemme, Jede Breite	25.4	14.2	7.4	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	1000
FCC-A-C8	Flachkabelklemme, Jede Breite	25.4	27.7	9.7	Grau	Klebstoff auf Gummibasis	100	1000

### PAN-CLAMP™ Klemmen mit festem Durchmesser für starke Beanspruchung

- Wesentliche Verringerung der Installationszeit durch einteilige Ausführung
- Die integrierten Rippen verhindern eine Rotation von Kabelbündeln und halten Schläuche sicher
- Material: Nylon 6.6, schlagzähmodifiziert, wetterbeständig

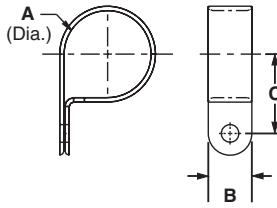
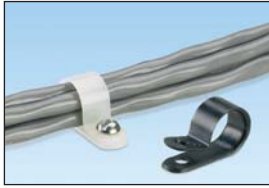


Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. A mm	Breite B mm	Bündelversatz C mm	maximale Paneelstärke mm	Konsolenlochdurchmesser mm	Farbe	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PC038-H25D-C0	9.5	15.7	16.3	3.2	7.1	Schwarz	100	500
PC050-H25D-C0	12.7	15.7	17.9	3.2	7.1	Schwarz	100	500
PC062-H25D-C0	15.8	15.7	19.5	3.2	7.1	Schwarz	100	500
PC075-H25D-C0	19.1	15.7	21.1	3.2	7.1	Schwarz	100	1000
PC087-H25D-C0	22.1	15.7	22.7	3.2	7.1	Schwarz	100	1000
PC100-H25D-C0	25.4	15.7	24.3	3.2	7.1	Schwarz	100	1000
PC112-H25D-C0	28.5	15.7	25.8	3.2	7.1	Schwarz	100	1000
PC125-H25D-C0	31.8	15.7	27.4	3.2	7.1	Schwarz	100	1000

A

## Kabelklemmen mit festem Durchmesser

• Robuste Kabelklemmen aus Nylon 6.6



B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

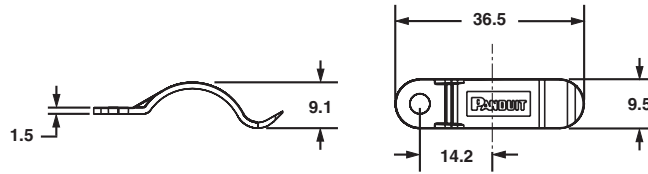
E

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. A mm	Breite B mm	Bündelversatz C mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CCS12-S8-C	3.1	9.4	8.4	M4 Schraube	100	500
CCS12-S8-C0	3.1	9.4	8.4	M4 Schraube	100	500
CCS19-S8-C	4.8	9.4	10.9	M4 Schraube	100	500
CCS19-S8-C0	4.8	9.4	10.9	M4 Schraube	100	500
CCS25-S8-C	6.3	9.4	10.4	M4 Schraube	100	500
CCS25-S8-C0	6.3	9.4	10.4	M4 Schraube	100	500
CCS25-S10-C	6.3	9.4	10.4	M5 Schraube	100	500
CCS25-S10-C0	6.3	9.4	10.4	M5 Schraube	100	500
CCS31-S8-C	7.9	9.4	12.4	M4 Schraube	100	500
CCS31-S8-C0	7.9	9.4	12.4	M4 Schraube	100	500
CCS38-S8-C	9.5	9.4	15.0	M4 Schraube	100	500
CCS38-S8-C0	9.5	9.4	15.0	M4 Schraube	100	500
CCS44-S8-C	11.1	9.4	14.5	M4 Schraube	100	500
CCS44-S8-C0	11.1	9.4	14.5	M4 Schraube	100	500
CCS50-S8-C	12.7	9.4	15.2	M4 Schraube	100	500
CCS50-S8-C0	12.7	9.4	15.2	M4 Schraube	100	500
CCH12-S10-C	3.1	12.7	9.1	M5 Schraube	100	500
CCH12-S10-C0	3.1	12.7	9.1	M5 Schraube	100	500
CCH19-S10-C	4.8	12.7	10.7	M5 Schraube	100	500
CCH19-S10-C0	4.8	12.7	10.7	M5 Schraube	100	500
CCH25-S10-C	6.3	12.7	11.7	M5 Schraube	100	500
CCH25-S10-C0	6.3	12.7	11.7	M5 Schraube	100	500
CCH31-S10-C	7.9	12.7	12.7	M5 Schraube	100	500
CCH31-S10-C0	7.9	12.7	12.7	M5 Schraube	100	500
CCH38-S10-C	9.5	12.7	13.5	M5 Schraube	100	500
CCH38-S10-C0	9.5	12.7	13.5	M5 Schraube	100	500
CCH44-S10-C	11.1	12.7	14.2	M5 Schraube	100	500
CCH44-S10-C0	11.1	12.7	14.2	M5 Schraube	100	500
CCH50-S10-C	12.7	12.7	15.0	M5 Schraube	100	500
CCH50-S10-C0	12.7	12.7	15.0	M5 Schraube	100	500
CCH56-S10-C	14.2	12.7	15.5	M5 Schraube	100	500
CCH56-S10-C0	14.2	12.7	15.5	M5 Schraube	100	500
CCH62-S10-C	15.7	12.7	16.5	M5 Schraube	100	500
CCH62-S10-C0	15.7	12.7	16.5	M5 Schraube	100	500
CCH69-S10-C	17.5	12.7	19.1	M5 Schraube	100	500
CCH69-S10-C0	17.5	12.7	19.1	M5 Schraube	100	500
CCH75-S10-C	19.1	12.7	19.8	M5 Schraube	100	500
CCH75-S10-C0	19.1	12.7	19.8	M5 Schraube	100	500
CCH81-S10-C	20.6	12.7	20.6	M5 Schraube	100	500
CCH81-S10-C0	20.6	12.7	20.6	M5 Schraube	100	500
CCH87-S10-C	22.1	12.7	21.3	M5 Schraube	100	500
CCH87-S10-C0	22.1	12.7	21.3	M5 Schraube	100	500
CCH100-S10-C	25.4	12.7	23.1	M5 Schraube	100	500
CCH100-S10-C0	25.4	12.7	23.1	M5 Schraube	100	500
CCH112-S10-C	28.4	12.7	24.6	M5 Schraube	100	500
CCH112-S10-C0	28.4	12.7	24.6	M5 Schraube	100	500
CCH119-S10-C	30.2	12.7	25.4	M5 Schraube	100	500
CCH119-S10-C0	30.2	12.7	25.4	M5 Schraube	100	500
CCH125-S10-C	31.8	12.7	26.9	M5 Schraube	100	500
CCH125-S10-C0	31.8	12.7	26.9	M5 Schraube	100	500
CCH138-S10-C	34.8	12.7	28.4	M5 Schraube	100	500
CCH138-S10-C0	34.8	12.7	28.4	M5 Schraube	100	500
CCH150-S10-C	38.1	12.7	30.2	M5 Schraube	100	500
CCH150-S10-C0	38.1	12.7	30.2	M5 Schraube	100	500

Alle aufgeführten Teile sind außerdem in schwarzem wetterbeständigem Material (Zusatz 0 anfügen) erhältlich. Nur in Großmengen lieferbar.

## Kabelhalter

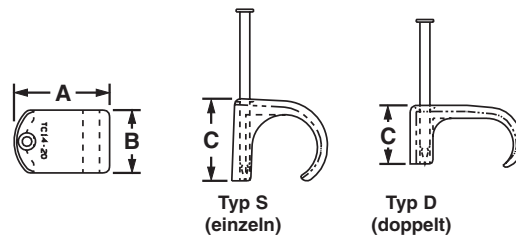
- Kabel werden in die Klemme eingeschoben und durch Spannung festgehalten
- Trichterförmige Aufnahme zur leichten Einführung von Leitungen und Kabeln
- Flache Ausführung geeignet für Leitungen, Kabel und Rohre



Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Material	Farbe	Umgebung	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TWR-C	9.5	Polyamid 6.6	Natur	Innen	M3-Schraube	100	500
TWR-C0	9.5	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	Außen	M3-Schraube	100	500

## Tackerklemmen

- Klemmen geeignet zur Befestigung von Leitungen, Kabeln und Rohren
- Mit Nagel aus gehärtetem Stahl zur sicheren Befestigung auf Holzflächen
- Geeignet für Außenanwendungen
- Material: Wetterbeständiges Polypropylen



Artikelnummer	Typ	Max. Bündeldurchm. mm	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Koaxialkreuz RG#	Farbe	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TC3-5-C100	Einfach	3.3	7.4	5.8	5.1	187	Schwarz	100	1000
TC5-7-C100	Einfach	5.3	9.9	5.8	7.9	58	Schwarz	100	1000
TC7-10-C100	Einfach	6.9	12.5	8.9	9.7	59	Schwarz	100	1000
TC10-14-C100	Einfach	8.9	14.9	11.4	13	6A	Schwarz	100	1000
TC14-20-C100	Einfach	13.2	20.6	13.7	17	8A, 9B, 11	Schwarz	100	1000
TC5X8-C100	Doppel	5.0 x 7.9	13.7	6.8	8.8	—	Schwarz	100	1000
TC6X10-C100	Doppel	6.0 x 9.7	15.7	8.6	8.6	—	Schwarz	100	1000
TC7X14-C100	Doppel	6.4 x 12	17.8	10.9	9.1	—	Schwarz	100	1000
TC9X18-C100	Doppel	9.4 x 17	22.6	13.2	12.7	—	Schwarz	100	1000

A

### Sattel für Glasfasernetz

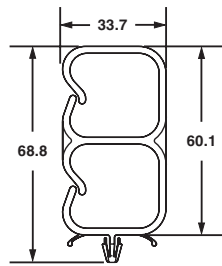
- Einsatz in vorgebohrten 4,0-mm-Löchern in Paneel mit einer Stärke bis zu 2,0 mm

- Glatte, abgerundete Ecken vermeiden Verhedderungsgefahr und Belastung auf dem Kabel

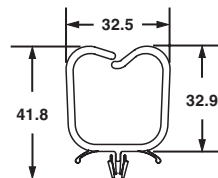
B1



B2



VWSDC



VWS106



B3

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Material	Befestigungsmethode	Farbe	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
VWSDC-C*	26.9	Polyamid 6.6	Steckbefestigung	Natur	100	500
VWS106-C	26.9	Polyamid 6.6	Steckbefestigung	Natur	100	500

- Hält zwei Bündel.

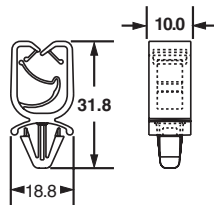
C

### Kabelbaumklemmen

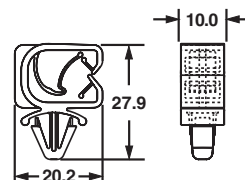
- Integrierte "Feder" befestigt Leitungsbündel zuverlässig
- Mit vertikaler und horizontaler Aufnahme erhältlich
- Flügelkonstruktion bietet zusätzliche Stabilität

- Konsolenlochdurchmesser 6,4 mm
- Nur für Innenanwendungen

D2



HCMP06B



HCMP06C

D3

Artikelnummer	Bündeldurchmesserbereich mm	maximale Paneelstärke mm	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HCMP06B12-C20	5.9 – 12.5	3.0	Polyamid 6.6	Schwarz	Steckbefestigung	100	500
HCMP06C12-C20	5.9 – 12.5	2.7	Polyamid 6.6	Schwarz	Steckbefestigung	100	500

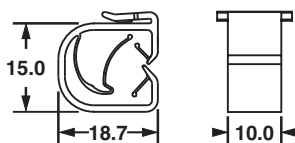
D4

D5

E

### Kantenclips aus Nylon

- Integrierte „Feder“ befestigt Leitungsbündel zuverlässig
- Erhältlich zur vertikalen und horizontalen Halterung
- Flügelkonstruktion bietet zusätzliche Stabilität
- Für Innen- und Außeneinsatz



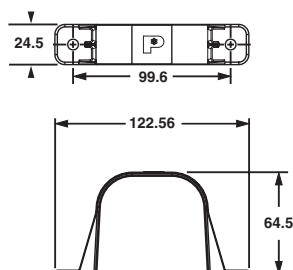
HCME06A12

Artikelnummer	Bündeldurchmesserbereich mm	maximale Paneelstärke mm	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HCME04Y09-C30*	4.0 – 9.0	4.0	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Schwarz	Aufsteckbar	100	500
HCME06A12-C130	5.9 – 12.5	1.2	Acetal, hitzestabilisiert	Schwarz	Aufsteckbar	100	500
HCME06Y12-C30*	4.0 – 9.0	4.0	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Schwarz	Aufsteckbar	100	500

\*Auch in Großverpackung lieferbar.

### Kabelbündelspange

- Zuverlässige Führung großer Kabelbündel
- Schäden am Kabelmantel werden durch abgerundete Kanten verhindert



Artikelnummer	Bündelsicherungsbereich Inch <sup>2</sup>	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
WBS6-Q	6.00	ABS	Weiß	(2) M6-Schrauben	25	125

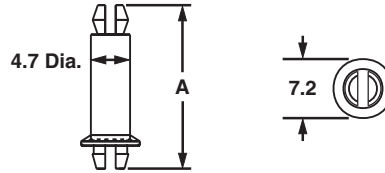
A

## Leiterplattenstifte

- Zur Befestigung zweier Leiterplatten aneinander oder einer Leiterplatte am Gehäuse
- Größere Stabilität durch Glockenflansch an der Unterseite

- Wieder lösbar und wieder verwendbar
- Material: Nylon 6.6
- Farbe: Natur

B1



B2

B3

Artikelnummer	Abstandshöhe mm	Höhe A mm	Konsolenlochdurchmesser mm	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CBP12-C	3.0	10.2	3.96	Spreizanker	100	500
CBP25-C	6.4	13.5	3.96	Spreizanker	100	500
CBP31-C	7.9	15.0	3.96	Spreizanker	100	500
CBP37-C	9.4	15.7	3.96	Spreizanker	100	500
CBP50-C	12.7	19.8	3.96	Spreizanker	100	500
CBP62-C	15.7	23.0	3.96	Spreizanker	100	500
CBP75-C	19.1	26.2	3.96	Spreizanker	100	500
CBP87-C	22.1	29.2	3.96	Spreizanker	100	500
CBP100-C	25.4	32.5	3.96	Spreizanker	100	500

C

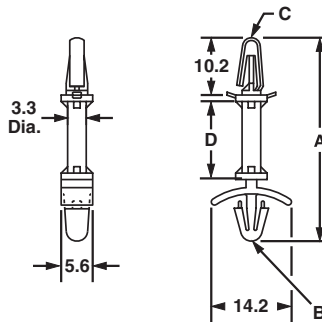
D1

## Leiterplatten-Verriegelungsstützen

- Zur Befestigung von Leiterplatten am Gehäuse
- Einfache Einsteckmontage spart Zeit
- Flügelkonstruktion bietet zusätzliche Stabilität

- Wieder lösbar und wieder verwendbar
- Material: Nylon 6.6
- Befestigungsmethode: Spreizanker

D2



D3

D4

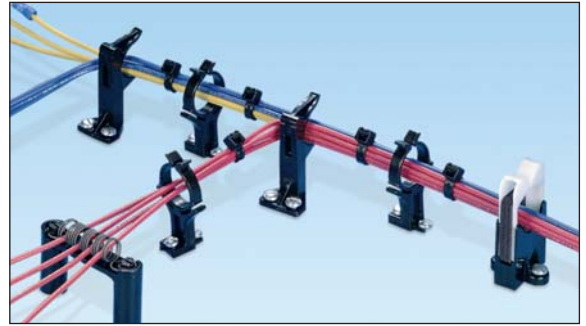
Artikelnummer	Höhe A mm	Konsolenlochdurchmesser B mm	Gehäusekonsolenlochdurchmesser C mm	Abstandshöhe D mm	Farbe	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CBLS18-C	23.4	4.8	4.0	4.7	Natur	100	500
CBLS25-C	24.9	4.8	4.0	6.4		100	500
CBLS37-C	28.2	4.8	4.0	9.5		100	500
CBLS50-C	31.2	4.8	4.0	12.7		100	500
CBLS62-C	34.3	4.8	4.0	15.9		100	500
CBLS75-C	37.5	4.8	4.0	19.1		100	500

D5

E

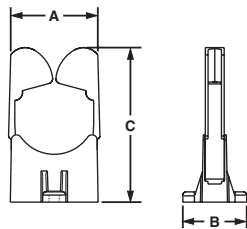
### Zubehör für Kabelbaumplatinen

Zubehör für Legebretter von *PANDUIT* ermöglicht eine schnelle Verlegung von Drähten und Bündelung bei der Kabelbaumherstellung. Die Teile halten die Drähte in einem gleichmäßigen Abstand vom Legebrett, so dass Kabelbinder einfach angebracht werden können. Das Zubehör ist für die Verwendung mit verschiedenen Kabelbinder-Installationswerkzeugen von *PANDUIT* geeignet. Um den Kabelbaum gleichmäßig in einer Höhe von etwa 33,8 mm (in der Mitte des Kabelbaums) über der Kabelbaumplatte zu halten, verwenden Sie elastische RER-Halterungen, BR.75-E6 oder BR.5-E6, CPH.75-S8, TJF und SHH1-S8 oder SHH3-S8 Zubehör für Legebretter. Für diese Höhe eignet sich das automatische Kabelbinder-Installationswerkzeug PAT1M.



### Elastische Halterungen

- Kabelbündel werden durch Einlegen der einzelnen Kabel geformt
- Fertige Bündel lassen sich leicht entfernen
- Das Gummiband ist austauschbar
- Nur für Innenanwendungen



#### Ersatz-Elastikband

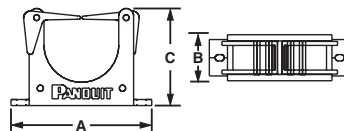
Artikelnummer	Pack. Größe
RER.5E-X	10
RER.75E-X	10
RER1.25E-X	10

Zur Kosteneinsparung lässt sich das Elastikband in den RER-Elastikhalterungen auswechseln, ohne das RER-Unterteil entfernen zu müssen.

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
RER.5-S6-X	12.7	30.0	21.3	48.0	Polyamid 6.6	Schwarzer Fuß mit weißem Arm	Zwei M3-Schrauben	10	50
RER.75-S6-X	19.0	30.0	28.4	56.1				10	50
RER1.25-S6-X	31.8	30.0	41.7	72.6				10	50

### Elastische Halterungen – Typ ER

- Kabelbündel werden durch Einlegen der einzelnen Kabel geformt
- Fertige Bündel lassen sich leicht entfernen
- Nur für Innenanwendungen



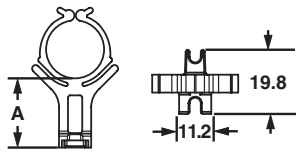
Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge A mm	Breite B mm	Höhe C mm	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
ER.5-E4-X	12.7	49.8	14.2	25.4	Polyamid 6.6	Schwarz	Zwei M2,5 Schrauben	10	100
ER1.25-E4-X	31.8	73.7	24.1	50.8	Polyamid 6.6	Schwarz	Zwei M2,5 Schrauben	10	100

A

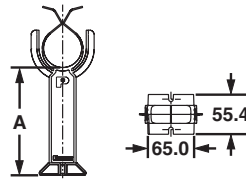
## Bündelhalterungen

- Schnelles Einfügen der Kabel durch trichterförmige Aufnahme
- Fertige Bündel lassen sich leicht entfernen
- Nur für Innenanwendungen
- Farbe: Schwarz

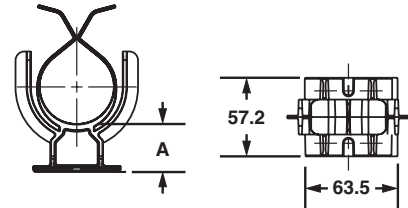
B1



BR.5 and BR.75



BR2



BR2-1.3

B2

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Abstandshöhe A mm	Material	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
BR.5-E6-C	12.7	26.7	Polyamid 6.6, schlagzäh	Zwei M3 Schrauben	100	500
BR.75-E6-C	19.0	23.9	Polyamid 6.6, schlagzäh	Zwei M3 Schrauben	100	500
BR2-1.3-X	50.8	33.5	Polyamid 6.6, glasgefüllt	Zwei M6 Schrauben	10	100
BR2-1.3-A-X	50.8	34.3	Polyamid 6.6, glasgefüllt	Klebstoff auf Gummibasis	10	—
BR2-1.5-X	50.8	40.4	Polyamid 6.6, glasgefüllt	Zwei M6 Schrauben	10	100
BR2-4-X	50.8	103.1	Polyamid 6.6, glasgefüllt	Zwei M6 Schrauben	10	100
BR2-6-X	50.8	152.9	Polyamid 6.6, glasgefüllt	Zwei M6 Schrauben	10	100

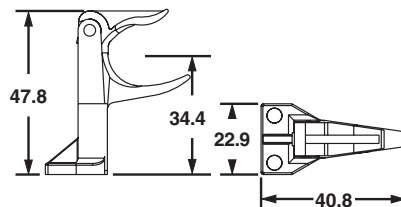
B3

C

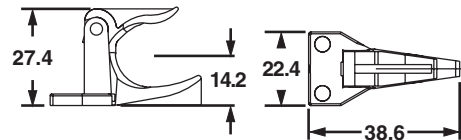
## Eckstücke

- Ermöglichen eine Vorformung von Bündeln an Kabelbaumecken und -durchbrüchen
- Der obere Arm lässt sich nach oben schwenken, so dass sich der fertig gestellte Kabelbaum leicht entfernen lässt
- Nur für Innenanwendungen

D1



CPH



CPL

D2

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CPH.75-S8-X	19.0	Polyamid 6.6	Schwarz	Zwei M4 Schrauben	10	100
CPL.75-S8-X	19.0	Polyamid 6.6	Schwarz	Zwei M4 Schrauben	10	100

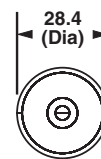
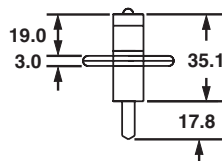
D3

D4

## T-Kreuzstück

- Bildet Kabelverbindungen
- Die Haltevorrichtung schwenkt nach unten, so dass sich der Kabelbaum leicht entfernen lässt
- Nur für Innenanwendungen

D5



Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TJF-X	34.0	Polyamid 6.6 und nickelbeschichteter Stahl	Schwarz	Nagel	10	100

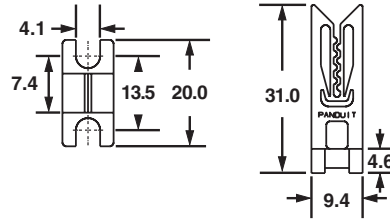
E

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).



### Kabelendenhalter

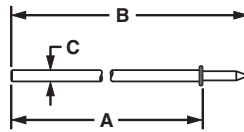
- Befestigt Kabelenden, während der Kabelbaum gebildet wird
- Zur Verwendung mit Kabeln #28 bis #16 AWG
- Nur für Innenanwendungen



Artikelnummer	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
WEH-E8-C	Acetal	Schwarz	Zwei M4-Schrauben	100	1000

### Nägel für Legebrett

- Beschleunigt die Kabelverlegung
- Einheitliche Tiefe wird durch Anschlagbund gewährleistet
- Durch glatte Beschichtung der Nägel wird ein Abrieb der Kabelisolierung vermieden
- Nur für Innenanwendungen



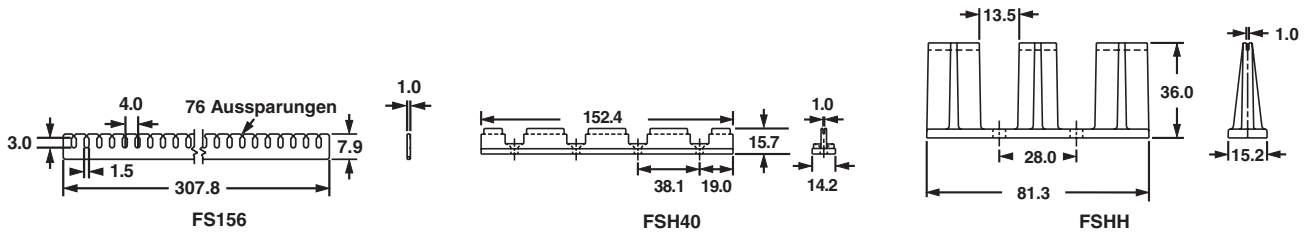
Artikelnummer	Länge A mm	Gesamtlänge B mm	Dicke C mm	Material	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HBN.75-T	19.1	34.8	1.9	Stahl, nickelbeschichtet	Werden in das Legebrett eingeschlagen	200	1000
HBN1-T	25.4	41.1	1.9			200	1000
HBN1.5-T	38.1	53.8	2.1			200	1000
HBN2-T	50.8	66.5	2.4			200	1000
HBN2.5-T	63.5	79.2	2.8			200	1000
HBN3-T	76.2	91.9	3.0			200	1000
HBN4-T	101.6	117.3	3.7			200	1000

A

### Kammsystem

- Kabel werden in einer bestimmten Ausrichtung gehalten
- Keine scharfen Kanten, die den Kabelmantel beschädigen könnten
- Aufnahme von Kabeldurchmessern bis 18 AWG
- Der Kamm kann im fertigen Kabelbaum verbleiben

B1



B2



Artikelnummer	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
FS156-C	Polyamid 6.6	Natur	—	100	1000
FSH40-X	ABS	Schwarz	Vier M4 Schrauben	10	100
FSHH-X	ABS	Schwarz	Zwei M4 Schrauben	10	100

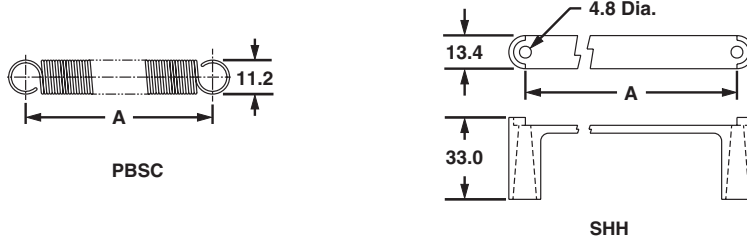
B3

C

### Federdraht-Durchbruchsystem

- Legeblettfedern und Federhalter befestigen die Kabelenden während der Fertigung des Kabelbaums
- Die Kabel werden einfach aus der Feder gezogen, wenn der Kabelbaum entfernt wird
- Jeder SHH-Federhalter ist mit einem steifen Drahtstück, welches die Feder seitlich befestigt, und zwei M4-Sechskant-Holzschrauben 50,8 mm versehen

D1



D2

Artikelnummer	Lochabstand A mm	Material	Farbe	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PBSC1-X	25.4	Stahl	—	SHH1 Federhalter	10	100
PBSC3-X	76.2	Stahl	—	—	10	100
PBSC6-X	152.4	Stahl	—	SHH3 Federhalter	10	100
PBSC12-X	304.8	Stahl	—	—	10	100
SHH1-S8-X	47.0	Polyamid 6.6	Natur	Zwei M4-Schrauben	10	100
SHH3-S8-X	172.7	Polyamid 6.6	Natur	M4-Schraube	10	100

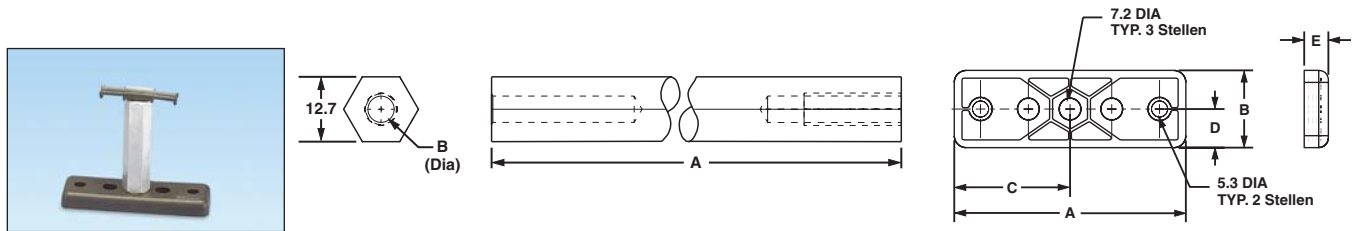
D4

D5

E

### Abstandsstücke für Kabelbäume

- Wird verwendet, um Kabelbaumbefestigungen an einer bestimmten Stelle auf dem Legebrett zu fixieren



Artikelnummer	Höhe A mm	Lochdurchmesser B mm	Länge C mm	Breite D mm	Für Breite	Material	Befestigungsmethode	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HB2SP19-X	50.8	5.1	50.8	—	PLWP, PRWP, WS, VWS, HWS, TPM	Aluminium	M6 Schraube	10	100
HB2SP25-X	101.6	7.5	101.6	—	PLWP, PRWP, PLP, THMS, HCMP, PMCC	Aluminium	M6 Schraube	10	100
HBUA-X	7.9	7.1	76.2	25.4	HB2SP19-X, HB2SP25-X	Polyamid 6.6	M5 Schraube	10	100

A

## Physikalische Eigenschaften und Farben von Kabelbefestigungen

Kriterien	Polyamid 6.6		Polyamid 6.6, wetterbeständig	Polyamid 6.6, schlagzah	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Polyamid 6.6, flammhemmend		Polyamid 6.6, glasgefüllt
	Natur	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Natur	Schwarz	Schwarz
Farbe	Natur	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Natur	Schwarz	Schwarz
Teilenummer Prefix	None	20	0	0	30	69	60	None
UL Entflammbarkeit – UL 94	V-2	V-2	V-2	HB	V-2	V-0	V-0	V-0
Gammastrahlungswiderstand	1x10 <sup>5</sup> Rads	1x10 <sup>5</sup> Rads	1x10 <sup>5</sup> Rads	1x10 <sup>5</sup> Rads	1x10 <sup>5</sup> Rads	1x10 <sup>5</sup> Rads	1x10 <sup>5</sup> Rads	—
Wasseraufnahme	1.2% (24 Std.)	1.2% (24 Std.)	1.2% (24 Std.)	1.2% (24 Std.)	1.2% (24 Std.)	1.1% (24 Std.)	1.1% (24 Std.)	0.7% (24 Std.)
UV Widerstand	mangelhaft	mangelhaft	gut	gut	ausreichend	mangelhaft	mangelhaft	mangelhaft
Max. Dauerbetriebstemperatur	85°C	85°C	85°C	85°C	115°C	100°C	100°C	110°C
Min. Dauerbetriebstemperatur	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-40°C

B1

B2

B3

## Physikalische Eigenschaften und Farben von Kabelbefestigungen (Fortsetzung)

Kriterien	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert		TEFZEL <sup>■</sup>	Mehrzweck-Polypropylen	Wetterbeständiges -Polypropylen	Mehrzweck-ABS		Wetterbeständiges ABS	PVC
	Natur	Schwarz	Blau	Weiß	Schwarz	Natur	Schwarz	Schwarz	Grau, Weiß
Farbe	Natur	Schwarz	Blau	Weiß	Schwarz	Natur	Schwarz	Schwarz	Grau, Weiß
Artikelnummer Suffix	39	30	76	—	100	20	—	0	None, 8 / 10
UL Entflammbarkeit – UL 94	V-2	V-2	V-0	HB	HB	HB	HB	HB	V-0
Gammastrahlungswiderstand	1x10 <sup>5</sup> Rads	1x10 <sup>5</sup> Rads	2x10 <sup>6</sup> Rads	1x10 <sup>6</sup> Rads	1x10 <sup>6</sup> Rads	—	—	—	—
Wasseraufnahme	1.2% (24 Std.)	1.2% (24 Std.)	<.03% (24 Std.)	.1% (24 Std.)	.1% (24 Std.)	.1% (24 Std.)	.3% (24 Std.)	.3% (24 Std.)	.3% (24 Std.)
UV Widerstand	ausreichend	mangelhaft	sehr gut	mangelhaft	gut	mangelhaft	mangelhaft	gut	ausreichend
Max. Dauerbetriebstemperatur	115°C	115°C	170°C	115°C	115°C	85°C	85°C	85°C	50°C
Min. Dauerbetriebstemperatur	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C

■TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

D3

## Auswahl und Einsatz von Klebefestigungen

PANDUIT-Klebefestigungen gewährleisten eine schnelle, wirtschaftliche und zuverlässige Methode, um Kabel und Drähte zu befestigen, zu verlegen und zu schützen. Einige werden mit Kabelbindern von PANDUIT verwendet und andere können ohne Kabelbinder eingesetzt werden. Klebefestigungen haften auf zahlreichen Oberflächen. Diese Alternative zu mechanischen Befestigungselementen bietet den Vorteil geringerer Gesamtkosten mit sicheren und bedienerfreundlichen Qualitätsprodukten



D4

### Einsatzbereiche

- Verlegung von Kabeln in Bedienfeldern und Schaltschränken
- Abstandhaltung von Leitungsbündeln zu bewegten mechanischen Teilen
- Verlegung und Bündelung von Kabeln im Innen- und Außenbereich zur Vermeidung von Sicherheitsrisiken
- Verlegung von Flachkabeln in zahlreichen Einsatzbereichen unter Einhaltung eines Flachprofils
- Optimal geeignet zur Befestigung von Leitungsbündeln, wenn keine Bohrungen im Substrat möglich sind
- Kennzeichnung und Unterscheidung von Kabelgruppen



E

## Auswahl und Einsatz von Klebefestigungen (Fortsetzung)

### Allgemeine Richtlinien zur Befestigung

PANDUIT-Befestigungsteile mit druckempfindlicher Klebefläche (Schaumstoffband) dienen zur Sicherung von Leitungsbündeln oder anderen Objekten mit geringem Gewicht an glatten Oberflächen. Diese Befestigungsteile eignen sich nicht zur Befestigung schwerer Objekte und dürfen nicht verwendet werden, wenn die zu erwartende maximale Belastung die angegebene Zugfestigkeit des Befestigungsteils überschreitet.

### Auswahl des geeigneten Klebstoffs

PANDUIT-bietet zwei druckempfindliche Schaumstoff-Klebebänder als Standard an, die auf den meisten Klebefestigungen zu finden sind. Das Allzweck-Klebeband wird mit einem Klebstoff auf Kautschukbasis hergestellt und ist in der Teilenummer durch ein „-A“ gekennzeichnet. Dieses Klebeband entwickelt sehr schnell seine volle Zugfestigkeit und lässt sich in Temperaturbereichen von -40°C (-20°F) bis 49°C (+120°F) einsetzen. Wir empfehlen, Klebefestigungen mit Klebstoff auf Kautschukbasis zwei Stunden nach der Anbringung ruhen zu lassen, bevor sie belastet werden. Das Klebeband auf Kautschukbasis ist bestens geeignet für die meisten Anwendungen mit Klebefestigung, beispielsweise für pulverbeschichtete Oberflächen.

Ein Acrylband ist ebenfalls erhältlich und durch „-AT“ in der Teilenummer gekennzeichnet. Dieses Klebeband eignet sich für Umgebungen, in denen dauerhafte Temperaturbelastungen von bis zu 82°C (180°F) möglich sind. Klebstoffe auf Acrylbasis brauchen länger als Kautschukklebstoffe, bis sie ihre volle Tragkraft entwickelt haben. Wir empfehlen, Klebefestigungen mit Klebstoff auf Acrylbasis acht Stunden nach der Anbringung ruhen zu lassen, bevor sie belastet werden. Klebeband mit Acrylklebstoff ist für Umgebungen geeignet, in denen eine längere UV-Belastung oder Temperaturen über 49°C (120°F) auftreten.

PANDUIT bietet außerdem einen 2-Komponenten-Epoxidklebstoff an, wenn besonders hohe Belastungen erforderlich sind oder wenn die Oberfläche zur Anbringung des Befestigungsteils porös ist. PANDUIT EMA-Klebstoff ist ein 2-Komponenten-Kleber, der in vordosierten Mischbehältern mit Harz und Härter verpackt ist. Entfernen Sie die Schutzfolie und drücken Sie die Bechermitte nach innen, um den Mischbehälter zu bilden. Jeder Becher wird mit einem Mischerstab geliefert und enthält ausreichend Epoxidklebstoff für drei EMS-Befestigungsteile. Das Harz und der Härter müssen gründlich miteinander vermischt werden, bis das Epoxid eine einheitliche Konsistenz und Farbe hat. Anschließend kann der Klebstoff mit dem Mischerstab auf das Befestigungsteil aufgetragen werden. Das Epoxid sollte in die Fugen auf der Unterseite des Befestigungsteils eingearbeitet werden, um die Klebefestigkeit zu optimieren. Drücken Sie dann das Befestigungsteil leicht auf die Oberfläche auf und bewegen Sie es leicht hin und her. Das Aushärten des Epoxids beginnt bei Raumtemperatur fünf Minuten nach dem Mischen.

### Auswahltabelle

PANDUIT-stellt Befestigungsteile mit verschiedenen Klebstoffarten her. Die nachfolgende Tabelle dient zur Auswahl des am besten geeigneten Klebstoffs für häufige Einsatzbedingungen. Für jeden Klebstoff wird für bestimmte Oberflächen und/oder chemische Umgebungsbedingungen die Bewertung als gut, mittel oder gering angegeben.

### Installationsabstand

Abstand zwischen Befestigungsteilenum für eine bestimmte Anwendung die Anzahl der erforderlichen Befestigungsteile zu ermitteln, kann die folgende Formel einen Richtwert liefern:

Oberflächen	Schaumstoffband mit Klebstoff auf Gummibasis	Schaumstoffband mit Klebstoff auf Acrylbasis	Klebefestigung mit Epoxid-Klebstoff
Kunststoffe	gut	gut	gut
Holz	gut	gut	gut
Glas	ausreichend	gut	gut
Angestrichene Oberflächen	gut	gut	ausreichend
Pulverbeschichtung	gut	ausreichend	gut
Metall	gut <sup>1</sup>	gut <sup>1</sup>	gut
Papier	gut	gut	ausreichend
Beton, Stein, Mauerwerk	Nicht Empfohlen	Nicht Empfohlen	gut
<b>Chemischer Widerstand</b>			
Wasser	gut	gut	mangelhaft
Öl	mangelhaft	ausreichend <sup>3</sup>	gut
Benzin	mangelhaft	ausreichend <sup>3</sup>	ausreichend
Verdünnen Sie Säuren	mangelhaft	ausreichend <sup>3</sup>	ausreichend
Verdünnen Sie Alkalien	gut	ausreichend <sup>3</sup>	ausreichend
Organische Lösungsmittel	mangelhaft	ausreichend <sup>3</sup>	Nicht Empfohlen
Außenanwendung	Nicht Empfohlen	gut	gut <sup>2</sup>

1. Nicht empfohlen auf Kupfer- oder Messingoberflächen.
2. Nur geeignet für Befestigungsteile, die aus Material für den Außeneinsatz hergestellt sind. Wir empfehlen, eigene praktische Prüfungen unter den jeweils vorliegenden Einsatzbedingungen durchzuführen.
3. Abhängig von Konzentration, Belastungsdauer und chemischer Zusammensetzung.

$$\frac{\text{Kabel oder Gewicht (N/m)}}{\text{Statische Tragzahl des Befestigungsteils (N/mt)}} = \text{Abstand} \frac{\text{Befestigungsteile}}{\text{m}}$$

A

## Auswahl und Einsatz von Klebefestigungen (Fortsetzung)

### Oberflächenvorbereitung

Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie Klebefestigungen von *PANDUIT* an sauberen, trockenen und fettfreien Oberflächen anbringen. Wir empfehlen, die Oberfläche vor der Anbringung des Befestigungsteils zu reinigen. Für Klebeband auf Kautschuk- oder Acrylbasis können die meisten Oberflächen mit einer 50/50-Mischung aus Wasser und Isopropylalkohol gereinigt werden.

Bei Epoxidklebstoffen sollten Sie vor dem Anbringen des Befestigungsteils lose Partikel (insbesondere an Mauerwerk) gut entfernen. Zur Erzielung einer optimalen Haftfestigkeit wird empfohlen, die Oberfläche etwas anzurauen. Hierzu reiben Sie mit Stahlwolle oder Sandpapier unter leichtem Druck auf der Oberfläche. Waschen Sie nach dem Aufräuen die Oberfläche ab.

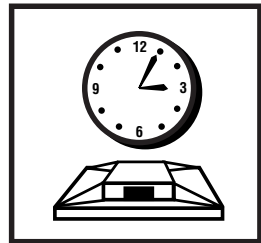
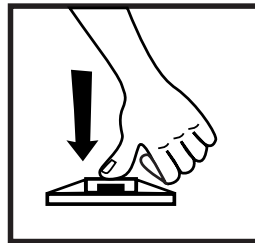
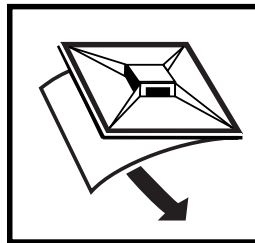
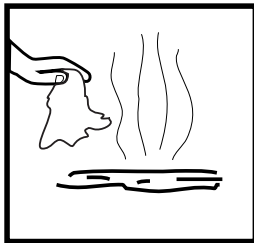
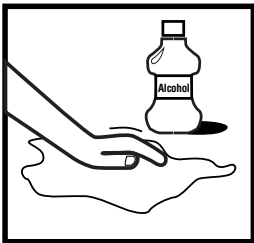
B1

B2

### Sachgerechte Installation von Befestigungsteilen mit druckempfindlicher Klebefläche

Zur richtigen Anbringung von Befestigungsteilen mit Schaumstoff-Klebeband ziehen Sie einfach die Schutzfolie ab und kleben Sie das Befestigungsteil an der gewünschten Stelle an. Berühren Sie die freiliegende Klebefläche nicht, bevor Sie das Befestigungsteil positionieren. Befestigungsteil 5 Sekunden lang fest andrücken, um gute Haftung zu gewährleisten.

B3



C

1) Oberfläche mit sauberem Tuch und Isopropyl-Alkohol reinigen.

2) Oberfläche an der Luft trocknen lassen.

3) Schutzfolie entfernen. Dabei nicht die Klebefläche berühren.

4) Mindestens 5 Sekunden lang mit dem Daumen fest andrücken

5) Einige Zeit ruhen lassen.

D1

### Geeignete Aufbewahrung

Alle *PANDUIT*-Produkte mit Klebefläche besitzen ein Ablaufdatum, das auf dem Packungsetikett aufgedruckt ist. Bei der Aufbewahrung sind folgende Bedingungen zu beachten:

D2

1. Für Schaumstoffklebebänder auf Gummi- oder Acrylbasis sind eine Lagertemperatur von 21°C (70°F) und eine relative Luftfeuchte von 45% einzuhalten.

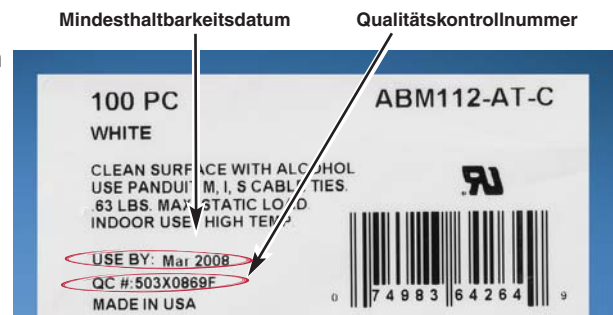
2. Für Epoxidklebstoffe sind eine Lagertemperatur zwischen 4°C (40°F) und 25°C (75°F) sowie eine relative Luftfeuchte von nicht mehr als 45% einzuhalten. Eine Lagerung in offenen Behältern ist nicht empfehlenswert. Unter Einhaltung der obigen Bedingungen beträgt die Lagerbeständigkeit von Schaumstoffband 3 Jahre. Epoxid ist 1 Jahr haltbar. Mangelnde Beachtung der empfohlenen Lagerbedingungen kann die Lagerbeständigkeit verkürzen oder die Klebefestigkeit verringern. Auf keinen Fall dürfen Klebstoffe in der Nähe von Warmluftzufuhren oder anderen Wärmequellen gelagert werden. Eine Lagerung unterhalb der empfohlenen Lagertemperatur kann die Lagerbeständigkeit erhöhen.

D3

### Bestandsrotation

Die Bestände von Befestigungsteilen mit Klebefläche sind in einem rotierenden System zu entnehmen, um eine gleichbleibende Qualität des Schaumstoff-Klebebands zu gewährleisten. Auf jedem Packungsetikett von *PANDUIT*-Klebefestigungen finden sich eine Qualitätskontrollnummer und ein Haltbarkeitsdatum. Das Haltbarkeitsdatum ermöglicht es dem Kunden, die Bestandsrotation genau zu überwachen. Wie bei allen Produkten von *PANDUIT* ermöglicht die Qualitätskontrollnummer eine genaue Nachverfolgbarkeit aller Komponenten, die einen bestimmten Produktionslauf gehen.

D5



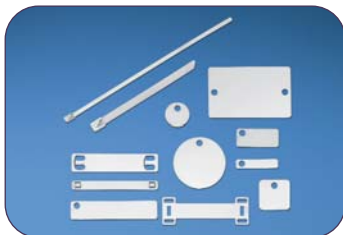
### Lösen von Befestigungsteilen

Es gibt keine einfache Möglichkeit, *PANDUIT*-Klebstoffe zu entfernen. Ein dünner Draht oder eine Rasierklinge kann zwischen die Flächen eingearbeitet werden, um Befestigungsteile zu entfernen, die mit Schaumstoffband angebracht sind. Allerdings bleiben an der Oberfläche Klebstoffreste zurück. Epoxidklebstoffe lassen sich mit einem handelsüblichen Lacklöser entfernen.

E

### PAN-STEEL™ SYSTEM

Das PAN-STEEL™-System bietet eine starke, robuste Methode zum Bündeln und zur mechanischen Befestigung in allen Einsatzbereichen im Innen- und Außenbereich sowie unterirdisch (einschließlich direkter Verlegung im Erdreich). Die Kabelbinder sind zum Einsatz in kritischen Einsatzbereichen geeignet, wo hohe Belastungen, Vibrationen, Strahlung, Witterung, Korrosion und extreme Temperaturen auftreten



- Die patentierte Kopfverriegelung ermöglicht Sicherung in beliebiger Position bei hoher Zugfestigkeit für eine dauerhafte Lösung, die einen zusätzlichen Sicherheitsspielraum bietet
- Edelstahl der Güteklasse 304 oder 316 ermöglicht eine starke, dauerhafte Bündelung und mechanische Befestigung in schwierigen Umgebungsbedingungen
- Zubehör erhältlich zum Schutz und der schnelleren und einfacheren Befestigung von Leitungen, Kabeln und Leitungsrohr mit PANDUIT™ PAN-STEEL™ Edelstahl-Kabelbindern
- Vollständiges Sortiment an handbetriebenen und pneumatischen Installationswerkzeugen mit geregelter Spannung und automatischem Abschnitt für geringere Gesamtkosten
- Große Auswahl an Markierungsschildern, Anhängern und Kabelbindern aus Edelstahl bietet maximale Einsatzflexibilität für Ihre spezifischen Anwendungsanforderungen; weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „Dauerhafte Kennzeichnung“ D4

PANDUIT entwickelt kontinuierlich Lösungen aus Edelstahl für den Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen. Dabei werden mit innovativen Produkten und zuverlässigen Werkzeugen spezifische Probleme von Kunden gelöst und gleichzeitig die geringsten Gesamtkosten ermöglicht.

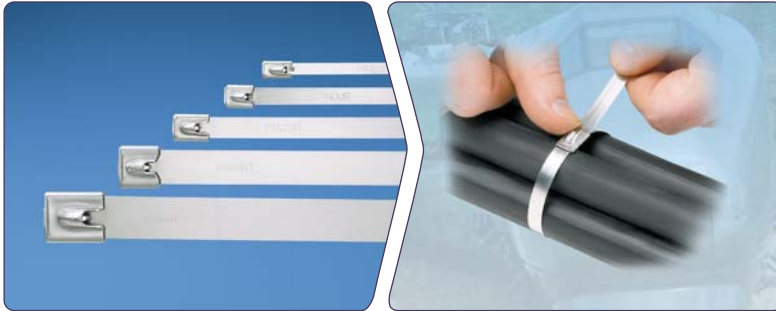
A

### PAN-STEEL™-Produktübersicht

#### PAN-STEEL™ Kabelbinder

Seiten B3.4 – B3.7, B3.9, B3.11

B1



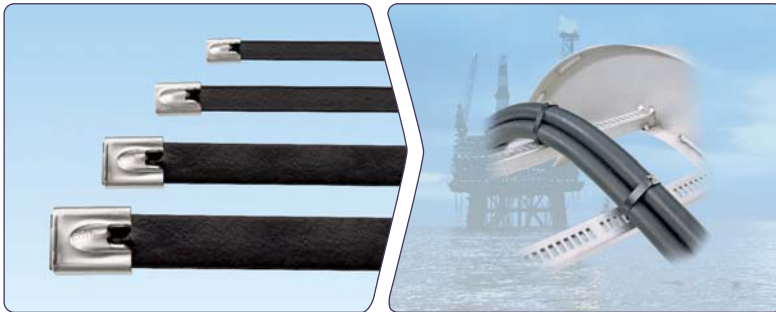
- Geeignet zur Anwendung im Innen- und Außenbereich sowie unterirdisch
- Selbstverriegelnder Kopf beschleunigt Installation
- Starke, robuste Kabelbündelung
- Abgerundete Kanten schützen Kabel und stellen kein Sicherheitsrisiko für Montagepersonal dar

B2

B3

#### PAN-STEEL™ Kabelbinder mit Beschichtung

Seiten B3.10 – B3.11



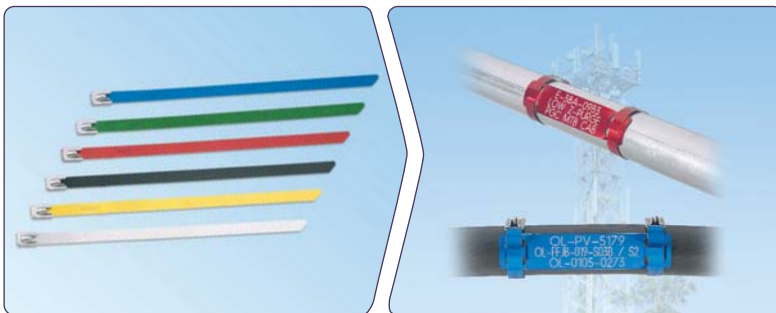
- Geeignet zur Anwendung im Innen- und Außenbereich sowie unterirdisch
- Selbstverriegelnder Kopf beschleunigt Installation
- Zusätzlicher Kantenschutz
- Verhindert Korrosion zwischen ungleichen Metallen

C

D1

#### PAN-ALUM™ Kabelbinder

Seite B3.8



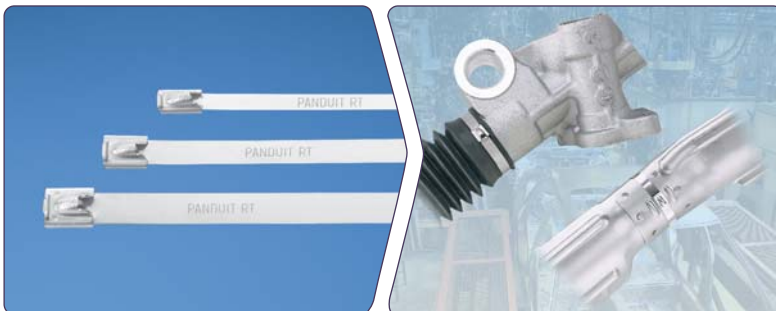
- Ideal als Dauerkennzeichnung und zur Farbkodierung
- Erhältlich in Aluminium natur und fünf weiteren Farben
- Geringes Gewicht bietet Flexibilität und einfache Handhabung
- Zur Verwendung mit Aluminium-Beschriftungsflächen zur schnellen und einfachen Installation

D2

D3

#### PAN-STEEL™ Kabelbinder mit Spannungserhaltung

Seiten B3.15 – B3.18



- Geeignet für Industrie, OEM und Transport
- Ermöglicht enge Bündelung von armierten Kabeln, Rohren, Leitungen und anderen starren Materialien
- Kann auf jeder Länge des Binderkörpers verriegelt werden
- Optionale 360°-Abdichtung ermöglicht komplett fugenfreie Installation

D4

D5

E



### PAN-STEEL™-Produktübersicht (Fortsetzung)

A

#### Installationswerkzeuge

Seiten B3.12 – B3.14, B3.18, B3.24



- Zum Einsatz in Produktion, Wartung und im Baugewerbe
- Komplettsortiment an leichten, ergonomischen Handwerkzeugen
- Industrieweit höchste Zuverlässigkeit
- Bündige Abschneidkante der Kabelbinder verringert scharfe Kanten

B1

B2

#### PAN-STEEL™-Bänder

Seiten B3.19 – B3.23

B3



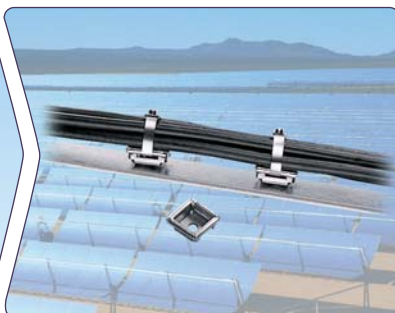
- Klappbare Ausführung sorgt für Aufrechterhaltung einer hohen Spannung
- Das abgeschnittene Ende liegt fest in der flachen Schnalle – keine scharfen Kanten
- Optionale Spulenverpackung bietet Flexibilität am Einsatzort bei minimalem Lagerbestand
- Optional mit Beschichtung erhältlich für zusätzlichen Kantenschutz

C

#### Zubehör

Seiten B3.24 – B3.25

D1



- Isolierschlauch gewährleistet eine vollständige Trennung zwischen Bindern und Bündel
- Mehrere Befestigungsmöglichkeiten für zahlreiche Einsatzbereiche und Wandstärken
- Schnelle und einfache Befestigung von Kabelbindern

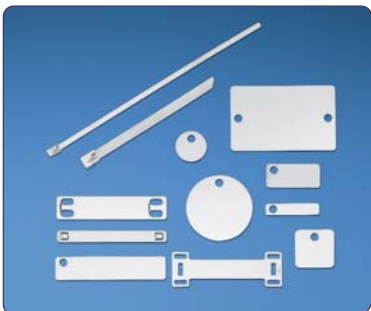
D2

D3

#### Produkte zur Dauerkennzeichnung

Seiten D4.1 – D4.6

D4



- Widerstehen dem Zahn der Zeit und bleiben selbst in schwierigen Umgebungsbedingungen lesbar
- Mit dem Beschriftungsservice können individuell geprägte oder laserbedruckte Metallschilder, Anhänger und Kabelbinder erstellt werden
- Tragbare Markierungswerkzeuge zur einfachen Kennzeichnung am Einsatzort
- Große Auswahl für maximale Flexibilität

D5

E

A

### Merkmale und Vorteile – PAN-STEEL™-Kabelbinder

PANDUIT™ PAN-STEEL™-Kabelbinder aus Edelstahl sind gekennzeichnet durch Sicherheit, Produktivität und Haltbarkeit, abgerundete Kanten und glatte Oberflächen, leichte Einführung sowie hohe Zugfestigkeit und feste Umklammerung.

B1

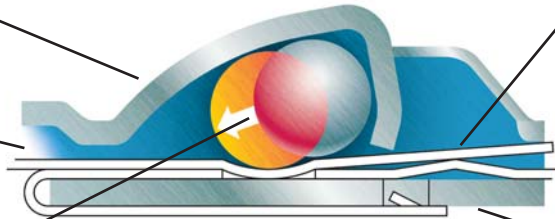
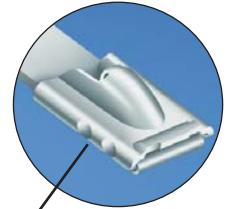
#### Selbstverriegelnder Kopf\*

**Aggressive Kopfverriegelung**  
Schnellere Verriegelung, straffere Installation

**Einzigartiger Verriegelungsnocken**  
Garantiert sichere Verriegelung in jeder Position

**Leichte Einführung**  
Breitere Öffnung zur leichten Einfädung

**Querrippen zur Verstärkung**  
Höhere Verriegelungsfestigkeit durch stärkeren Kopf



**Innovativer Verschiebeschutz**  
Garantiert überragende Verriegelungsfestigkeit

\*Zum Patent angemeldet

**Erweiterte Haltetasche**  
Erhöht Gesamttragfähigkeit des Binders

B3

C

#### Voll abgerundete Kanten

#### Selbstverriegelnd für schnelle Installation



PANDUIT-Binderkörper

Binderkörper anderer Hersteller

Der PAN-STEEL™-Kabelbinder aus Edelstahl verfügt über voll abgerundete Kanten zum Schutz von Kabel und Arbeiter. Bei PANDUIT wird der Binder nicht nur entgratet – das Material unterläuft zudem ein Sekundärverfahren, in dem die oberen und unteren Kanten entfernt werden.



Durch die Selbstverriegelung kann der Binder von Hand gespannt werden; kein Umfalten oder zusätzliche Installationsschritte erforderlich.

Das PAN-STEEL™-Installationswerkzeug mit verstellbarer Spannungskontrolle und automatischem Abschnitt bietet eine schnelle, gleichmäßige und sichere Installation.

D1

D2

D3

D4



Große Auswahl an Installationswerkzeugen, für jeden Einsatzzweck gibt es das richtige Werkzeug. Seiten B3.12 – B3.14.



PAN-STEEL™-Systemzubehör wird mit PAN-STEEL™-Kabelbindern aus Edelstahl eingesetzt, um die Befestigung von Drähten, Kabeln und Leitungsrohr zu beschleunigen und vereinfachen. Installationsmethoden sind unter anderem Schraubenmontage und Schiebemontage. Seiten B3.24 – B3.25.



Dauerhafte PAN-STEEL™-Kennzeichnungslösungen sind geeignet zur Verwendung mit PANDUIT™ PAN-STEEL™-Kabelbindern aus Edelstahl und PAN-ALUM™-Kabelbindern aus Aluminium für schnelle und einfache Kennzeichnung in schwierigen Umgebungsbedingungen. Siehe Seiten D4.1 – D4.6.

D5

E

### Artikelnummernsystem für PAN-STEEL™-Kabelbinder

<b>MLT</b>	<b>6</b>	<b>S</b>	—	<b>CP</b>	—
<b>Typ</b>	<b>Bündel</b>	<b>Querschnitt</b>		<b>Standard Paketgröße</b>	<b>Material</b>
MLT = Verriegelnde Metallkabelbinder	Durchmesserverweisung (In.)	S = Standard LH = Light-Heavy H = Heavy EH = Extra Heavy EH-15 = Extra Heavy-15 SH = Super Heavy		Q = 25 L* = 50 LP** = 50 CP = 100	(Nichts) = 304 316 = 316
				*Kabelbinderbreite Standard **Kabelbinderbreite Heavy	



#### PAN-STEEL™ Selbstverriegelnde Kabelbinder – Serie MLT

- Der selbstverriegelnde Kopf beschleunigt die Installation und lässt sich auf jeder Länge des Binderkörpers verriegeln
- Stabile und robuste Methode der Kabelbündelung
- Kann überall im Innen- und Außenbereich und unterirdisch eingesetzt werden (einschließlich direkte Verlegung in Erdreich)
- Glatte Oberflächen und abgerundete Kanten schützen Kabel und Installateur
- Erhältlich in Edelstahl AISI 304 für allgemeinen Einsatz
- Erhältlich in Edelstahl AISI 316 für hochkorrosive Umgebungen



Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge* mm	Min. Zugfestigkeit** N	minimaler Bündeldurchmesser mm	Breite mm	Dicke mm	Werkzeug***	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	-----------------------	-----------	------------------------	--------------------------------	-----------	----------	-------------	------------------	-------------------

#### AISI 304 Edelstahl – für allgemeine Zwecke

##### Kabelbinderbreite Standard

MLT1S-CP	25	127	890	12.7	4.6	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	100	500
MLT2S-CP	51	201	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT2S-L	51	201	890	12.7	4.6	0.25		50	500
MLT2.7S-CP	69	259	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT4S-CP	102	362	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT4S-L	102	362	890	12.7	4.6	0.25		50	500
MLT6S-CP	152	521	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT8S-CP	203	679	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT10S-CP	254	838	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT12S-Q	304	998	890	12.7	4.6	0.25		25	125
MLT14S-Q	355	1156	890	12.7	4.6	0.25		25	125
MLT15S-Q	380	1250	890	12.7	4.6	0.25		25	125

\*Auch in anderen Längen lieferbar, bitte beim Kundendienst anfragen.

\*\*Gemäß SAE-Standard AS23190/3 (früher MIL). Für weitere Angaben siehe Seite B3.28.

\*\*\*Für Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seite B3.12 – B3.14.

*Tabelle wird auf Seite B3.6 fortgesetzt.*

A



### PAN-STEEL™ Selbstverriegelnde Kabelbinder – Serie MLT (Fortsetzung)

B1

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge* mm	Min. Zugfestigkeit** N	minimaler Bündeldurchmesser mm	Breite mm	Dicke mm	Werkzeug***	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy</b>									
MLT2LH-LP	51	201	1112	12.7	6.4	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	50	250
MLT4LH-LP	102	362	1112	12.7	6.4	0.25		50	250
MLT6LH-LP	152	521	1112	12.7	6.4	0.25		50	250
MLT8LH-LP	203	679	1112	12.7	6.4	0.25		50	250

B2

<b>Kabelbinderbreite Heavy</b>									
MLT2H-LP	51	201	2000	12.7	7.9	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	50	250
MLT2.7H-LP	69	259	2000	12.7	7.9	0.25		50	250
MLT4H-LP	102	362	2000	12.7	7.9	0.25		50	250
MLT6H-LP	152	521	2000	12.7	7.9	0.25		50	250
MLT8H-LP	203	679	2000	12.7	7.9	0.25		50	250
MLT10H-LP	254	838	2000	12.7	7.9	0.25		50	250
MLT12H-Q	304	998	2000	12.7	7.9	0.25		25	125
MLT14H-Q	355	1156	2000	12.7	7.9	0.25		25	125

B3

<b>Kabelbinderbreite Extra-Heavy</b>									
MLT4EH-LP	102	434	2670	25.4	12.7	0.25	ST2MT, RT2HT, RT2HTN	50	250
MLT6EH-LP	152	594	2670	25.4	12.7	0.25		50	250
MLT8EH-LP	203	754	2670	25.4	12.7	0.25		50	250
MLT10EH-LP	254	912	2670	25.4	12.7	0.25		50	250
MLT12EH-Q	305	1072	2670	25.4	12.7	0.25		25	125
MLT4EH15-LP	102	434	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MLT6EH15-LP	152	594	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MLT8EH15-LP	203	754	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MLT10EH15-LP	254	912	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MLT12EH15-Q	305	1072	3115	25.4	12.7	0.38		25	125

C

D1

<b>Kabelbinderbreite Super-Heavy</b>									
MLT4SH-LP	102	434	4005	25.4	15.9	0.38	RT2HT, RT2HTN	50	250
MLT6SH-LP	152	594	4005	25.4	15.9	0.38		50	250
MLT8SH-LP	203	754	4005	25.4	15.9	0.38		50	250
MLT10SH-LP	254	912	4005	25.4	15.9	0.38		50	250
MLT12SH-Q	305	1072	4005	25.4	15.9	0.38		25	125

D2

### AISI 316 Edelstahl – für hervorragende Korrosionsbeständigkeit

<b>Kabelbinderbreite Standard</b>									
MLT1S-CP316	25	127	890	12.7	4.6	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	100	500
MLT2S-CP316	51	201	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT2.7S-CP316	69	259	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT4S-CP316	102	362	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT6S-CP316	152	521	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT8S-CP316	203	679	890	12.7	4.6	0.25		100	500
MLT10S-CP316	254	838	890	12.7	4.6	0.25		100	500

D3

D4

\*Auch in anderen Längen lieferbar, bitte beim Kundendienst anfragen.

\*\*Gemäß SAE-Standard AS23190/3 (früher MIL). Für weitere Angaben siehe Seite B3.28.

\*\*\*Für Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seite B3.12 – B3.14.

D5

E



### PAN-STEEL™ Selbstverriegelnde Kabelbinder – Serie MLT (Fortsetzung)

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge* mm	Min. Zugfestigkeit** N	minimaler Bündeldurchmesser mm	Breite mm	Dicke mm	Werkzeug***	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Kabelbinderbreite Light-Heavy</b>									
MLT2LH-LP316	51	201	1112	12.7	6.4	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	50	250
MLT4LH-LP316	102	362	1112	12.7	6.4	0.25		50	250
MLT6LH-LP316	152	521	1112	12.7	6.4	0.25		50	250
MLT8LH-LP316	203	679	1112	12.7	6.4	0.25		50	250
<b>Kabelbinderbreite Heavy</b>									
MLT2H-LP316	51	201	2000	12.7	7.9	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	50	250
MLT2.7H-LP316	69	259	2000	12.7	7.9	0.25		50	250
MLT4H-LP316	102	362	2000	12.7	7.9	0.25		50	250
MLT6H-LP316	152	521	2000	12.7	7.9	0.25		50	250
MLT8H-LP316	203	679	2000	12.7	7.9	0.25		50	250
MLT10H-LP316	254	838	2000	12.7	7.9	0.25		50	250
<b>Kabelbinderbreite Extra-Heavy</b>									
MLT4EH-LP316	102	434	2670	25.4	12.7	0.25	ST2MT, RT2HT, RT2HTN	50	250
MLT6EH-LP316	152	594	2670	25.4	12.7	0.25		50	250
MLT8EH-LP316	203	754	2670	25.4	12.7	0.25		50	250
MLT4EH15-LP316	102	434	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MLT6EH15-LP316	152	594	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MLT8EH15-LP316	203	754	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
<b>Kabelbinderbreite Super-Heavy</b>									
MLT4SH-LP316	102	434	4005	25.4	15.9	0.38	RT2HT, RT2HTN	50	250
MLT6SH-LP316	152	594	4005	25.4	15.9	0.38		50	250
MLT8SH-LP316	203	754	4005	25.4	15.9	0.38		50	250

\*Auch in anderen Längen lieferbar, bitte beim Kundendienst anfragen.

\*\*Gemäß SAE-Standard AS23190/3 (früher MIL). Für weitere Angaben siehe Seite B3.28.

\*\*\*Für Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seite B3.12 – B3.14.

A



### PAN-ALUM™ Aluminiumkabelbinder – Serie MLT

- Der selbstverriegelnde Kopf beschleunigt die Installation und lässt sich auf jeder Länge des Binderkörpers verriegeln
- Leichte Aluminiumkonstruktion sorgt für Flexibilität und einfache Handhabung
- In fünf verschiedenen Farben und unbehandeltem Aluminium erhältlich zur Farbkodierung von Anwendungen
- Glatte Oberflächen und abgerundete Kanten schützen Kabel und Installateur
- Zur Verwendung mit PAN-ALUM™ Markierungsschildern für schnelle Installation bei niedrigsten Gesamtkosten, siehe Seite D4.5

B1

B2



B3

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge mm	Min. Zugfestigkeit* N	minimaler Bündeldurchmesser mm	Breite mm	Dicke mm	Werkzeug**	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MLT1H-LPALBL	25	140	222	12.7	7.9	0.03	ST2MT, HTMT	50	250
MLT2H-LPALBL	51	201	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT4H-LPALBL	102	362	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT1H-LPALRD	25	140	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT2H-LPALRD	51	201	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT4H-LPALRD	102	362	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT1H-LPALYL	25	140	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT2H-LPALYL	51	201	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT4H-LPALYL	102	362	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT1H-LPALGR	25	140	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT2H-LPALGR	51	201	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT4H-LPALGR	102	362	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT1H-LPALBU	25	140	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT2H-LPALBU	51	201	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT4H-LPALBU	102	362	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT1H-LPAL	25	140	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT2H-LPAL	51	201	222	12.7	7.9	0.03		50	250
MLT4H-LPAL	102	362	222	12.7	7.9	0.03		50	250

\*Gemäß SAE-Standard AS23190/3 (früher MIL) Für weitere Angaben siehe Seite B3.28

\*\*Für Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seite B3.12.

D3

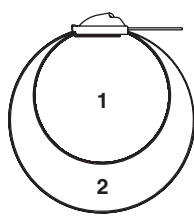
D4

D5

E

### PAN-STEEL™ Doppelt umwickelte Kabelbinder – Serie MLTD

- Der selbstverriegelnde Kopf beschleunigt die Installation und lässt sich auf jeder Länge des Binderkörpers verriegeln
- Zusätzliche Festigkeit, da der Binderkörper zwei mal durch den Kopf geführt wird
- Erhältlich in den Querschnitten Heavy, Extra-Heavy und Super-Heavy
- Erhältlich in Edelstahl AISI 304 für allgemeinen Einsatz
- Erhältlich in Edelstahl AISI 316 für hochkorrosive Umgebungen
- Ausführung Super-Heavy ist doppelt umwickelt und geprüft für Anwendungen bis 71,5 kA



Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge* mm	Min. Zugfestigkeit** N	minimaler Bündeldurchmesser mm	Breite mm	Dicke mm	Werkzeug***	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	-----------------------	-----------	------------------------	--------------------------------	-----------	----------	-------------	------------------	-------------------

#### AISI 304 Edelstahl – MLTD doppelt gewickelte Edelstahlkabelbinder

##### Kabelbinderbreite Heavy

<b>MLT2DH-L</b>	51	470	2670	25.4	7.9	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	50	250
<b>MLT4DH-L</b>	102	711	2670	25.4	7.9	0.25		50	250
<b>MLT5DH-L</b>	127	863	2670	25.4	7.9	0.25		50	250
<b>MLT6DH-Q</b>	152	1016	2670	25.4	7.9	0.25		25	250

##### Kabelbinderbreite Extra-Heavy

<b>MLT4DEH-Q</b>	102	749	3560	25.4	12.7	0.25	ST2MT, RT2HT, RT2HTN	25	125
<b>MLT6DEH-Q</b>	152	1054	3560	25.4	12.7	0.25		25	125
<b>MLT8DEH-Q</b>	203	1359	3560	25.4	12.7	0.25		25	125
<b>MLT4DEH15-Q</b>	102	749	4450	25.4	12.7	0.38		25	125
<b>MLT6DEH15-Q</b>	152	1054	4450	25.4	12.7	0.38		25	125
<b>MLT8DEH15-Q</b>	203	1359	4450	25.4	12.7	0.38		25	125

##### Kabelbinderbreite Super-Heavy

<b>MLT4DSH-Q</b>	102	749	5340	25.4	15.9	0.38	RT2HT, RT2HTN	25	125
<b>MLT6DSH-Q</b>	152	1054	5340	25.4	15.9	0.38		25	125
<b>MLT8DSH-Q</b>	203	1359	5340	25.4	15.9	0.38		25	125

#### AISI 316 Edelstahl – Für doppelt gewickelte MLTD-Kabelbinder.

##### Kabelbinderbreite Extra-Heavy

<b>MLT4DEH-Q316</b>	102	749	3560	25.4	12.7	0.25	ST2MT, RT2HT, RT2HTN	25	125
<b>MLT6DEH-Q316</b>	152	1054	3560	25.4	12.7	0.25		25	125
<b>MLT8DEH-Q316</b>	203	1359	3560	25.4	12.7	0.25		25	125
<b>MLT4DEH15-Q316</b>	102	749	4450	25.4	12.7	0.38		25	125
<b>MLT6DEH15-Q316</b>	152	1054	4450	25.4	12.7	0.38		25	125
<b>MLT8DEH15-Q316</b>	203	1359	4450	25.4	12.7	0.38		25	125

##### Kabelbinderbreite Super-Heavy

<b>MLT4DSH-Q316</b>	102	749	5340	25.4	15.9	0.38	RT2HT, RT2HTN	25	125
<b>MLT6DSH-Q316</b>	152	1054	5340	25.4	15.9	0.38		25	125
<b>MLT8DSH-Q316</b>	203	1359	5340	25.4	15.9	0.38		25	125

\*Auch in anderen Längen lieferbar, bitte beim Kundendienst anfragen.

\*\*Gemäß SAE-Standard AS23190/3 (früher MIL). Für weitere Angaben siehe Seite B3.28.

\*\*\*Für Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seite B3.12 – B3.14.

A

### PAN-STEEL™ Bänder in individueller Länge – Serie MBS, MBH, MBEH und MBSH

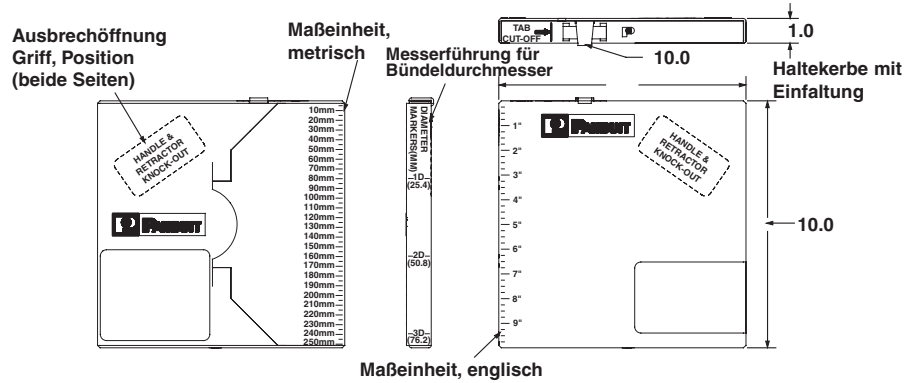
B1

- Für Anwendungen mit unterschiedlichen Bündeldurchmessern
- Lieferung in Rollen mit 25,0 m, 60,9 m, 76,2 m oder 304,8 m
- Bietet Flexibilität vor Ort bei nur geringem Lagerbestand
- Die spezielle Verpackung beschleunigt die Entnahme des Stahlbands und enthält eine Anleitung zum Abschnitt des Bündeldurchmessers
- Erhältlich in Edelstahl AISI 304 für allgemeinen Einsatz
- Erhältlich in Edelstahl AISI 316 für hochkorrosive Umgebungen

#### Polyesterbeschichtung (optional):

- Die Polyesterbeschichtung bietet zusätzlichen Kantenschutz und verhindert Korrosion zwischen ungleichen Metallen
- UV-beständiges, raucharmes, halogenfreies Material
- Temperaturtoleranz -40°C bis 150°C
- Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 für hochkorrosive Umgebungen

B2



B3

C

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge* m	Min. Zugfestigkeit** N	minimaler Bündeldurchmesser mm	Breite mm	Dicke^ mm	Werkzeug***	verwendet mit Bandkopf	Std. ‡ Pack. Größe
---------------	-----------------------	----------	------------------------	--------------------------------	-----------	-----------	-------------	------------------------	--------------------

#### AISI 304 Edelstahl — für allgemeine Zwecke

##### Kabelbinderbreite Standard

MBS-TLR	beliebig	76	445	12.7	4.4	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	MTHS-C	1
MBS-MR	beliebig	305	445	12.7	4.4	0.25		MTHS-C	1

##### Kabelbinderbreite Heavy

MBH-TLR	beliebig	76	1112	12.7	7.9	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	MTHH-C	1
MBH-MR	beliebig	305	1112	12.7	7.9	0.25		MTHH-C	1

D2

##### Kabelbinderbreite Extra-Heavy

MBEH-TLR	beliebig	76	1335	25.4	12.7	0.25	ST2MT, RT2HT, RT2HTN	MTHEH-C	1
----------	----------	----	------	------	------	------	----------------------	---------	---

##### Kabelbinderbreite Super-Heavy

MBSH-TR	beliebig	61	2000	25.4	15.9	0.38	RT2HT, RT2HTN	MTHSH-C	1
---------	----------	----	------	------	------	------	---------------	---------	---

D3

#### AISI 316 Edelstahl — für hervorragende Korrosionsbeständigkeit

##### Kabelbinderbreite Standard

MBS-TLR316	beliebig	76	445	12.7	4.4	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	MTHS-C316	1
MBS-MR316	beliebig	305	445	12.7	4.4	0.25		MTHS-C316	1

D4

##### Kabelbinderbreite Heavy

MBH-TLR316	beliebig	76	1112	12.7	7.9	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	MTHH-C316	1
MBH-MR316	beliebig	305	1112	12.7	7.9	0.25		MTHH-C316	1

##### Kabelbinderbreite Extra-Heavy

MBEH-TLR316	beliebig	76	1335	25.4	12.7	0.25	ST2MT, RT2HT, RT2HTN	MTHEH-C316	1
-------------	----------	----	------	------	------	------	----------------------	------------	---

D5

##### Kabelbinderbreite Super-Heavy

MBSH-TR316	beliebig	61	2000	25.4	15.9	0.38	RT2HT, RT2HTN	MTHSH-C316	1
------------	----------	----	------	------	------	------	---------------	------------	---

E

\*Auch in anderen Längen lieferbar, bitte beim Kundendienst anfragen.  
 \*\*Gemäß SAE-Standard AS23190/3 (früher MIL). Für weitere Angaben siehe Seite B3.28.  
 \*\*\*Für weitere Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seiten B3.12 – B3.14.  
 ^Grundmaterial ohne Beschichtung.  
 ‡Benötigte Anzahl an Rollen bestellen.

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).



### PAN-STEEL™ Bänder in individueller Länge – Serie MBS, MBH, MBEH und MBSH (Fortsetzung)

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge* m	Min. Zugfestigkeit** N	minimaler Bündeldurchmesserr mm	Breite mm	Dicke^ mm	Werkzeug***	verwendet mit Bandkopf	Std. ‡ Pack. Größe
<b>Polyesterbeschichteter AISI 316 Edelstahl</b>									
<b>Kabelbinderbreite Heavy</b>									
MBCH-QR316	beliebig	25	1112	12.7	7.9	0.25	GS4MT, HTMT, PPTMT, ST2MT	MTHCH-C316	1
<b>Kabelbinderbreite Extra-Heavy</b>									
MBCEH-QR316	beliebig	25	1335	25.4	12.7	0.25	ST2MT, RT2HT, RT2HTN	MTHCEH-C316	1
<b>Kabelbinderbreite Super-Heavy</b>									
MBCSH-QR316	beliebig	25	2000	25.4	15.9	0.38	RT2HT, RT2HTN	MTHCSH-C316	1

\*Auch in anderen Längen lieferbar, bitte beim Kundendienst anfragen.

\*\*Gemäß SAE-Standard AS23190/3 (früher MIL). Für weitere Angaben siehe Seite B3.28.

\*\*\*Für weitere Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seiten B3.12 – B3.14.

^Grundmaterial ohne Beschichtung.

‡Benötigte Anzahl an Rollen bestellen.

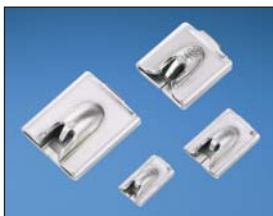
Verwenden Sie folgende Formel zur Bestimmung der erforderlichen Bandlänge:

**Berechnen Sie die Querschnitte S und H** Durchmesser mm x 3.14 + 76mm

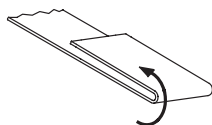
**Berechnen Sie die Querschnitte EH und SH** Durchmesser mm x 3.14 + 114mm

### PAN-STEEL™ Bandköpfe für individuelle Längen – Serie MTH

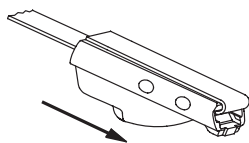
• Der selbstverriegelnde Kopf beschleunigt die Installation und lässt sich auf jeder Länge des Binderkörpers verriegeln



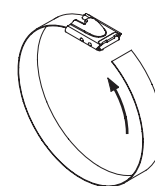
Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>AISI 304 Edelstahl</b>			
MTHS-C	Lose Bandköpfe für Standardbreiten.	100	1000
MTHH-C	Lose Bandköpfe für Heavy Breiten.	100	1000
MTHEH-C	Lose Köpfe für Bänder mit Extra-Heavy Querschnitt.	100	1000
MTHSH-C	Lose Köpfe für Bänder mit Super-Heavy Querschnitt.	100	1000
<b>AISI 316 Edelstahl</b>			
MTHS-C316	Lose Bandköpfe für Standardbreiten.	100	1000
MTHH-C316	Lose Bandköpfe für Heavy Breiten.	100	1000
MTHEH-C316	Lose Köpfe für Bänder mit Extra-Heavy Querschnitt.	100	1000
MTHSH-C316	Lose Köpfe für Bänder mit Super-Heavy Querschnitt.	100	1000
<b>AISI 316 Edelstahl</b>			
MTHCH-C316	Lose Köpfe für beschichtete Bänder mit Heavy Querschnitt.	100	1000
MTHCEH-C316	Lose Köpfe für beschichtete Bänder mit Extra-Heavy Querschnitt.	100	1000
MTHCSH-C316	Lose Köpfe für beschichtete Bänder mit Super-Heavy Querschnitt.	100	1000



1) Nehmen Sie ein Ende des abgeschnittenen Bands und biegen Sie es um 13mm zurück.



2) Nehmen Sie einen selbstverriegelnden Kopf und schieben Sie ihn über die gesamte Länge des Bandes bis zur Umbiegung.



3) Biegen Sie das Ende flach gegen die Unterseite des Bandkopfes, um die Montage abzuschließen.

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre PANDUIT™-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A

### GS4MT Handbetriebenes Installationswerkzeug

- Einhändige Bedienung für schnelle Installation
- Seitliche Kabelbindereinführung zur direkten Positionierung von Binder und Werkzeug
- Kontrollierte Spannung, voll einstellbar
- Einfaches Entfernen von überschüssigem Kabelbinder
- Qualifiziertes Produkt, zugelassen gemäß MIL-Standard MS90387-3
- Automatisches Spannen und Abschneiden bei Erreichen der vorgegebenen Spannung
- Geeignet zur Installation von Kabelbindern in den Breiten Standard 4,6mm, Light-Heavy 6,4mm und Heavy 7,9mm

B1



GS4MT

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
GS4MT	Geeignet zur Verwendung mit <i>PAN-STEEL™</i> Kabelbindern Typ MLT in den Kabelbinderbreiten Standard, Light-Heavy und Heavy, beschichteten Kabelbindern Typ MLTC/MLTFC, doppelt gewickelten Kabelbindern Typ MLTDH.	1
K4M-BLD	Ersatzschneidklinge für GS4MT.	1
K4MTG	Ersatzspannungsgreifer für GS4MT.	1
CAMT	Abschneidzubehör. Benutzen Sie dieses Zubehör mit dem Werkzeug GS4MT für Endlosband MBH oder MBS. Das Zubehör rastet bei der Benutzung ein.	1

B2

B3

C



Seitliche Einführung



CAMT

D1

### Werkzeugkits zur Spannungsverriegelung

- Für Anwendungen, in denen ein Verriegelungsmechanismus entweder am Wählknopf (nur ein Querschnitt und ein Spannungswert zulässig) oder an der Spannungseinstellung (wobei eine Änderung des Querschnitts möglich bleiben muss) erforderlich ist

D2



Zur Arretierung von Wählknopf und Spannung.

D3

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
TTLK3	Sperrvorrichtung für Werkzeugspannung für GS4MT und PPTMT Installationswerkzeuge.	1

D4



Zur Arretierung der Feineinstellung.

D5

E

### ST2MT Installationswerkzeug

- Seitliche Kabelbindereinführung zur direkten Positionierung von Binder und Werkzeug
- Einhändige Bedienung – geringes Gewicht
- Einfaches Entfernen von überschüssigem Kabelbinder
- Werkzeugspannung vom Verarbeiter gesteuert – Abschneiden durch Drehen
- Robustes, leichtes und einfach zu bedienendes Werkzeug in Zangenausführung mit mechanischem Vorteil



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
ST2MT	Geeignet zur Verwendung mit <i>PAN-STEEL™</i> Kabelbindern Typ MLT in den Breiten Standard, Light-Heavy, Heavy und Extra-Heavy, beschichteten Kabelbindern Typ MLTC/MLTFC und doppelt gewickelten Kabelbindern Typ MLTDH.	1

### Installationswerkzeuge RT2HT und RT2HTN

- Seitliche Einführung des Kabelbinders für sofortige Positionierung des Binders und schnellere Installation
- Verstellbarer rückseitiger Handgriff bietet Flexibilität zwischen ein- oder beidhändigem Betrieb
- Überragende Schnitttechnik verringert die erforderliche Schnittkraft um 50%, dadurch werden Ermüdungserscheinungen beim Bediener gemindert
- Das Werkzeug ist auch mit schmaler Kopfform erhältlich für Anwendungen in engen und schwer zugänglichen Bereichen
- Ersatzschneidklinge und -handgriff erhältlich für RT2HT



RT2HT



RT2HTN

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
RT2HT	Zur Verwendung mit <i>PAN-STEEL™</i> Kabelbindern der Querschnitte Extra-Heavy, Extra-Heavy 15 und Super-Heavy, Reihen MLT und MLTFC. Breite des Werkzeugkopfs 66,0 mm.	1
RT2HTN	Zur Verwendung mit <i>PAN-STEEL™</i> Kabelbindern der Querschnitte Extra-Heavy, Extra-Heavy 15 und Super-Heavy, Reihen MLT und MLTFC. Breite des Werkzeugkopfs 27,0 mm.	1

### HTMT Installationswerkzeug

- Wirtschaftlich
- Das nach dem Abschneiden verbleibende aufgewickelte Kabelbinderende gewährleistet ein sicheres Ende
- Spannen von Hand, kein Abschneiden
- Installiert Kabelbinder parallel zum Bündel



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
HTMT	Geeignet zur Verwendung mit <i>PAN-STEEL™</i> Kabelbindern Typ MLT in den Kabelbinderbreiten Standard, Light-Heavy und Heavy, beschichteten Kabelbindern vom Typ MLTC/MLTFC, doppelt gewickelten Kabelbindern vom Typ MLTDH.	1

A

### PPTMT Pneumatisches Installationswerkzeug

- Pneumatisches Werkzeug für schnelle und ermüdungsfreie Installation
- Seitliche Kabelbindereinführung zur direkten Positionierung von Binder und Werkzeug
- Kontrollierte Spannung, voll einstellbar
- Automatisches Abschneiden
- Einhändige Bedienung - geringes Gewicht
- Einfaches Entfernen von überschüssigem Kabelbinder
- Arbeitet mit 85 PSI (586 KPA bar) fettfreier Luft, keine besondere Wartung erforderlich

B1



PPTMT

B2

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
PPTMT	Pneumatisches Handwerkzeug, geeignet zur Verwendung mit PAN-STEEL™ Kabelbindern Typ MLT, beschichteten Kabelbindern Typ MLTC/MLTFC und doppelt gewickelten Kabelbindern Typ MLTDH. Automatisches Spannen und Abschneiden des Kabelbinders, wenn die voreingestellte Zugspannung erreicht ist; dies ermöglicht zuverlässigere und einheitliche Installationen. Ideal für Anwendungen mit hohem Produktionsvolumen. Geeignet für Kabelbinder in den Größen Standard 4,6 mm, Light-Heavy 6,4 mm und Heavy 7,9 mm.	1
PPH10G	3 m Schlauchverbinder (Regler zu Werkzeug); enthält einen 3,3 mm-NPT-Gewindeanschluss (an Regler) und einen schnelllösenden 3,3 mm-Aufnahmeanschluss (an Werkzeug).	1
KPPTMTG	Ersatzgreifer für PPTMT.	1
KPPTMTB	Ersatzschneidklinge für PPTMT.	1

B3



Seitliche Einführung

C

D1

### Regelung smerkmale für PPTMT und GS4MT Werkzeuge\*

D2

#### Schnelle und Leichte Auswahl



Der Querschnitt des installierten Kabelbinders ist deutlich auf dem Knopf vermerkt. Zur Änderung des Querschnitts drehen Sie den Knopf einfach auf die korrekte Querschnittsstellung.

#### Spannungsanzeiger



Jeder Kabelbinder-Querschnitt kann je nach Anwendung mit unterschiedlicher Spannung installiert werden. Die geeignete Spannung (auf den Verpackungen von PANDUIT-Kabelbindern angegeben) wird mit diesem Schalter deutlich angezeigt.

#### Um die Spannung zu ändern:



Drehen Sie im Uhrzeigersinn zur Erhöhung der Spannung.



Drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn zur Reduktion der Spannung.

D3

D4

\*Für Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seite B3.12.

D5

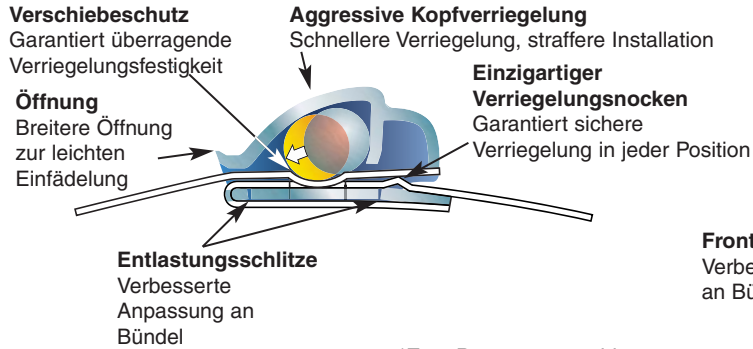
E

### Merkmale und Vorteile – PAN-STEEL™-Kabelbinder mit Spannungserhaltung – Baureihe MRT/MRS

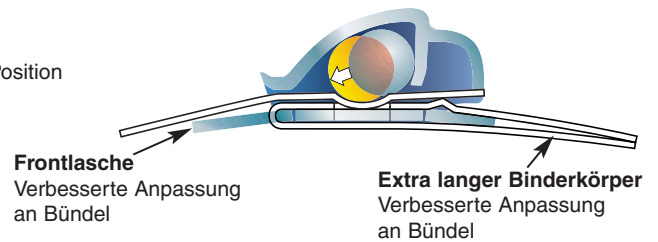
PANDUIT™ PAN-STEEL™-Kabelbinder mit Spannungserhaltung sind gekennzeichnet durch Sicherheit, Produktivität und Haltbarkeit, abgerundete Kanten und glatte Oberflächen, leichte Einführung sowie hohe Zugfestigkeit und feste Umklammerung.

#### PANDUIT-Technologie zur Spannungserhaltung bei Kabelbindern

##### Merkmale von Kabelbindern mit Spannungserhaltung (Baureihen MRT und MRS)\*

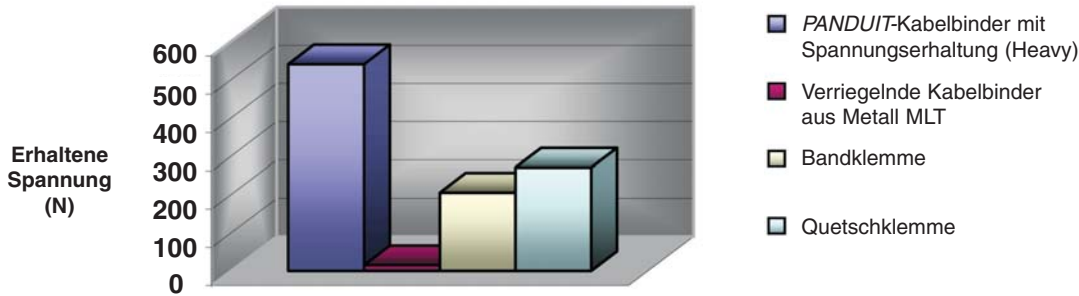


##### Zusätzliche Merkmale der Kabelbinder mit 360° Radialversiegelung und Spannungserhaltung (nur Baureihe MRS)\*



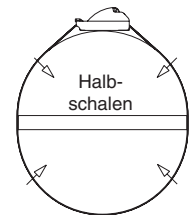
\*Zum Patent angemeldet

#### Leistungsvergleich der Spannungserhaltung\*\*



\*\*Repräsentatives Beispiel, tatsächliche Ergebnisse können abweichen.

##### MRT-Kabelbinder



##### Spannungserhaltung

Die Vorrichtung zur Halbschalenprüfung misst erhaltene Spannung des installierten Kabelbinders

### Artikelnummernsystem für PAN-STEEL™ Kabelbinder mit Spannungserhaltung – Serie MRT

<b>MRT</b>	<b>6</b>	<b>S</b>	—	<b>C</b>	<b>4</b>
Typ	Bündel	Querschnitt		Paketgröße	Material
	Durchmesserverweisung (In.)				
MRT = Kabelbinder mit Spannungserhaltung		S = Standard LH = Light-Heavy H = Heavy		L = 50 C = 100	4 = 304 6 = 316



### PAN-STEEL™ Kabelbinder mit Spannungserhaltung – Serie MRT

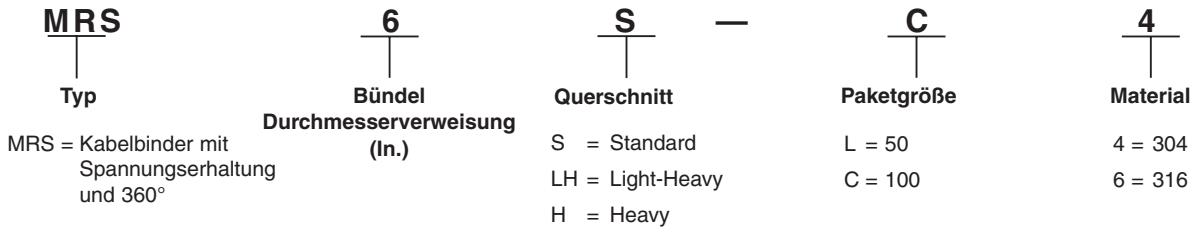
- Bieten feste Bündelung von armierten Kabeln, Rohren, Leitungen und anderen starren Materialien in widrigen Umgebungen für eine zuverlässige und einfach zu installierende Befestigungslösung
- Die selbstverriegelnde Konstruktion des Kabelbinders lässt sich im Gegensatz zu Bandklemmen mit festem Durchmesser auf jeder Länge des Binderkörpers verriegeln
- Glatte Oberflächen und abgerundete Kanten schützen Kabel und Installateur
- Erhältlich in Edelstahl AISI 304 für allgemeinen Einsatz
- Erhältlich in Edelstahl AISI 316 für hochkorrosive Umgebungen



Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge mm	Min. Zugfestigkeit N	minimaler Bündeldurchmesser mm	Breite mm	Dicke mm	Werkzeug*	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Rostfreier Edelstahl AISI 304 – für Allzweck Einsatz</b>									
<b>Breite Standard</b>									
MRT1S-C4	25	205	800	19.1	4.4	0.25	MTRTLS	100	500
MRT2S-C4	51	287	800	19.1	4.4	0.25		100	500
MRT4S-C4	102	447	800	19.1	4.4	0.25		100	500
MRT6S-C4	152	604	800	19.1	4.4	0.25		100	500
<b>Breite Light-Heavy</b>									
MRT1.5LH-L4	38	246	1000	25.4	6.4	0.25	MTRTLS	50	250
MRT2LH-L4	51	287	1000	25.4	6.4	0.25		50	250
MRT4LH-L4	102	447	1000	25.4	6.4	0.25		50	250
MRT6LH-L4	152	604	1000	25.4	6.4	0.25		50	250
<b>Breite Heavy</b>									
MRT1.5H-L4	38	246	1780	25.4	7.9	0.25	MTRTH	50	250
MRT2H-L4	51	287	1780	25.4	7.9	0.25		50	250
MRT4H-L4	102	447	1780	25.4	7.9	0.25		50	250
MRT6H-L4	152	604	1780	25.4	7.9	0.25		50	250
<b>Breite Standard</b>									
MRT1S-C6	25	205	800	19.1	4.4	0.25	MTRTLS	100	500
MRT2S-C6	51	287	800	19.1	4.4	0.25		100	500
MRT4S-C6	102	447	800	19.1	4.4	0.25		100	500
MRT6S-C6	152	604	800	19.1	4.4	0.25		100	500
<b>Breite Light-Heavy</b>									
MRT1.5LH-L6	38	246	1000	25.4	6.4	0.25	MTRTLS	50	250
MRT2LH-L6	51	287	1000	25.4	6.4	0.25		50	250
MRT4LH-L6	102	447	1000	25.4	6.4	0.25		50	250
MRT6LH-L6	152	604	1000	25.4	6.4	0.25		50	250
<b>Breite Heavy</b>									
MRT1.5H-L6	38	246	1780	25.4	7.9	0.25	MTRTH	50	250
MRT2H-L6	51	287	1780	25.4	7.9	0.25		50	250
MRT4H-L6	102	447	1780	25.4	7.9	0.25		50	250
MRT6H-L6	152	604	1780	25.4	7.9	0.25		50	250

\*Hinweis: MRT Kabelbinder sind nur zur Verwendung mit MTRT Werkzeug geeignet.

### Artikelnummernsystem für PAN-STEEL™ Kabelbinder mit Spannungserhaltung und 360°-Radialversiegelung – Serie MRS



### PAN-STEEL™ Kabelbinder mit Spannungserhaltung und 360°-Radialversiegelung – Serie MRS



- 360°-Radialversiegelung verhindert Spalten unter dem Binderkopf für eine vollständig versiegelte Installation
- Die selbstverriegelnde Konstruktion des Kabelbinders lässt sich im Gegensatz zu Bandklemmen mit festem Durchmesser auf jeder Länge des Binderkörpers verriegeln
- Erhältlich in Edelstahl AISI 304 für allgemeinen Einsatz
- Erhältlich in Edelstahl AISI 316 für hochkorrosive Umgebungen



Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge mm	Min. Zugfestigkeit N	minimaler Bündeldurchmesser mm	Breite mm	Dicke mm	Werkzeug*	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	-----------------------	----------	----------------------	--------------------------------	-----------	----------	-----------	------------------	-------------------

#### Rostfreier Edelstahl AISI 304 – für Allzweck Einsatz

##### Querschnitt Standard

MRS1S-C4	25	205	800	19.1	4.4	0.25	MTRTLS	100	500
MRS2S-C4	51	287	800	19.1	4.4	0.25		100	500
MRS4S-C4	102	447	800	19.1	4.4	0.25		100	500
MRS6S-C4	152	604	800	19.1	4.4	0.25		100	500

##### Querschnitt Light-Heavy

MRS1.5LH-L4	38	246	1000	25.4	6.4	0.25	MTRTLS	50	250
MRS2LH-L4	51	287	1000	25.4	6.4	0.25		50	250
MRS4LH-L4	102	447	1000	25.4	6.4	0.25		50	250
MRS6LH-L4	152	604	1000	25.4	6.4	0.25		50	250

##### Querschnitt Heavy

MRS1.5H-L4	38	246	1780	25.4	7.9	0.25	MTRTH	50	250
MRS2H-L4	51	287	1780	25.4	7.9	0.25		50	250
MRS4H-L4	102	447	1780	25.4	7.9	0.25		50	250
MRS6H-L4	152	604	1780	25.4	7.9	0.25		50	250

#### Rostfreier Edelstahl AISI 316 – für überragenden Korrosionsschutz

##### Querschnitt Standard

MRS1S-C6	25	205	800	19.1	4.4	0.25	MTRTLS	100	500
MRS2S-C6	51	287	800	19.1	4.4	0.25		100	500
MRS4S-C6	102	447	800	19.1	4.4	0.25		100	500
MRS6S-C6	152	604	800	19.1	4.4	0.25		100	500

##### Querschnitt Light-Heavy

MRS1.5LH-L6	38	246	1000	25.4	6.4	0.25	MTRTLS	50	250
MRS2LH-L6	51	287	1000	25.4	6.4	0.25		50	250
MRS4LH-L6	102	447	1000	25.4	6.4	0.25		50	250
MRS6LH-L6	152	604	1000	25.4	6.4	0.25		50	250

##### Querschnitt Heavy

MRS1.5H-L6	38	246	1780	25.4	7.9	0.25	MTRTH	50	250
MRS2H-L6	51	287	1780	25.4	7.9	0.25		50	250
MRS4H-L6	102	447	1780	25.4	7.9	0.25		50	250
MRS6H-L6	152	604	1780	25.4	7.9	0.25		50	250

\*Hinweis: MRS Kabelbinder sind nur für den Einsatz mit MTRT Werkzeug geeignet.

A



### Installationswerkzeuge mit Spannungserhaltung

- Die einstellbare Arretierung ermöglicht Voreinstellung benutzerdefinierter Spannungen für wiederholte Installationen und maximale Zuverlässigkeit
- Glatter Abschnitt des Kabelbinders vermeidet Grate oder scharfe Kanten nach der Installation für zusätzlichen Bündelschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz
- Der Spannungsmechanismus des Kabelbinders bietet verbesserte Lebensdauer im Vergleich zu konventionellen Greiferwerkzeugen
- Umrüstmodule ermöglichen die Installation von Kabelbindern aller Querschnitte mit einem Werkzeug

B1

B2

B3



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
MTRTH	Installationswerkzeug mit Spannungsfixierung zur Verwendung mit PAN-STEEL™ Kabelbindern der Typen MRT und MRS mit Kabelbinderbreite Heavy.	1
MTRTLS	Installationswerkzeug mit Spannungsfixierung zur Verwendung mit PAN-STEEL™ Kabelbindern der Typen MRT und MRS mit Kabelbinderbreite Light-Heavy und Standard.	1
KMTRTH	Umrüstsätze zur Installation von Kabelbindern vom Typ MRT und MRS in der Kabelbinderbreite Heavy in MTRTLS-Werkzeugen.	1
KMTRTLS	Umrüstsätze zur Installation von Kabelbindern vom Typ MRT und MRS in den Kabelbinderbreiten Light-Heavy und Standard in MTRTH-Werkzeugen.	1

Hinweis: Für Anwendungen mit hohem Volumen setzen Sie sich bitte mit dem PANDUIT Kundendienst in Verbindung.

C

### MRT/MRS Installationsschritte

D1



1) Legen Sie den Kabelbinder mit Spannungserhaltung um das Material und führen Sie das Ende des Binders in den verriegelnden Metallkopf ein. Ziehen Sie den Binder von Hand fest.

D2



2) Führen Sie das Ende des Binders mit Spannungserhaltung in die vorgesehene Aussparung im Werkzeugkopf ein.



3) Drücken Sie den Spannungsgriff zusammen, bis die voreingestellte Spannung erreicht ist.

D3

D4



4) Greifen Sie den Hebel am Handgriff und drücken Sie ihn nach vorne; dadurch wird die Kugelverriegelung eingerastet und der Binder abgeschnitten.



5) Das Werkzeug kann nun abgenommen werden, die Installation ist abgeschlossen. Ein sicherer, bündiger Abschnitt ist gewährleistet.

D5

E



### Merkmale und Vorteile – PAN-STEEL™-Umreifungssystem

Die PANDUIT™ PAN-STEEL™-Umreifung aus Edelstahl ist die ultimative Lösung für Umreifungsanwendungen. Der einzigartige Verschluss und das Installationswerkzeug mit Spannungskontrolle bieten eine schnelle und sichere Installation in allen schwierigen Umgebungsbedingungen. Erhältlich in drei Breiten 9,5 mm, 12,7 mm und 15,9 mm in Edelstahl der Güteklassen 304 oder 316 mit einem Einsatztemperaturbereich von 80°C bis 538°C.

### Einzigartige Verriegelungsmethode\*

#### Klemmasche mit Haken

Biegt den Umreifungskörper im Haltebereich des Verschlusses und bietet so zusätzliche Zugfestigkeit und volle Abdeckung des abgeschnittenen Endes

#### Konkave Aussparung für Verschluss

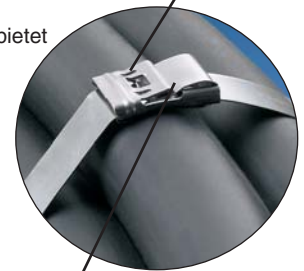
Besserer Widerstand des Binderkörpers erhöht Zugfestigkeit

#### Stützende Querrippen

Verbesserte Steifigkeit bietet höhere Zugfestigkeit

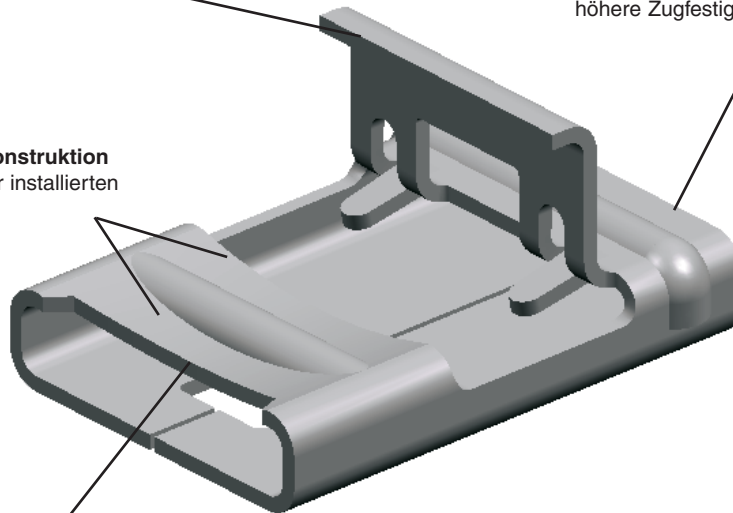
#### Verschlusskonstruktion

Flachprofil der installierten Umreifung



#### Keine scharfen Kanten

Nach dem Festziehen ist das abgeschnittene Ende in der Schnalle eingeschlossen



#### Konkaver Querschnitt

Zusätzliche Stützleistung verbessert Festigkeit

\*Zum Patent angemeldet



Das handbetriebene Installationswerkzeug wird mit PANDUIT™ PAN-STEEL™-Umreifungen aller Breiten verwendet. Spannt, schneidet das Band ab und sichert den Verschluss. Einfache Bedienung. Siehe Seite B3.24.



Umreifung ist in individuellen Längen erhältlich, für Anwendungen bei denen unterschiedliche Bündeldurchmesser auftreten; ermöglicht erhöhte Sicherheit bei der Arbeit und vielseitige Einsatzmöglichkeiten bei minimalem Lagerbestand. Siehe Seite B3.23.

A

## Die PANDUIT-Methode reduziert Installationszeit



B1

B2

B3

1) Legen Sie die Umreifung um das Material und führen Sie das Ende der Umreifung in den Verschluss ein. Ziehen Sie die Umreifung straff an und biegen Sie sie nach oben, um ein Verrutschen zu verhindern. Führen Sie das Ende der Umreifung in das Nasenteil des Werkzeugs ein. Drücken Sie die Handgriffe zusammen, um die Umreifung zu spannen.

2) Sobald die gewünschte Spannung erreicht wurde, halten Sie die Spannung und heben Sie das Werkzeug 90°-120° über den Verschluss und ziehen Sie zum Abschneiden der Umreifung den Abschnitthebel.

3) Entfernen Sie das Werkzeug, drücken Sie das abgeschnittene Ende nach unten und in Richtung der Haltetasche.

C



D1

4) Biegen Sie die Haltetasche mit dem Verschlusshebel am Werkzeug nach unten und über das abgeschnittene Ende. So erhalten Sie einen sicheren Verschluss mit flachem Profil.

D2

## Artikelnummernsystem für diskrete Längen

<b>MS</b>	<b>4</b>	<b>W</b>	<b>38</b>	<b>T</b>	<b>15</b>	<b>L</b>	<b>4</b>
Typ	Bündel Durchmesser (In.)	Breite	Zoll	Dicke	15 = 0.015"	Standard Paketgröße	Material
MS = metallischer Verbinder			38 = 3/8 (9,5 mm) 50 = 1/2 (12,7 mm) 63 = 5/8 (15,8 mm)			L = 50 Stück	4 = 304 SS 6 = 316 SS
C = beschichtet Blank = unbeschichtet							

D3

D4

## Artikelnummernsystem für Rollenware

<b>MS</b>	<b>W</b>	<b>50</b>	<b>T</b>	<b>15</b>	<b>CR</b>	<b>6</b>
Typ	Breite	Zoll	Dicke	15 = 0.015"	Standard Paketgröße	Material
MS = metallischer Verbinder		38 = 3/8 (9,5 mm) 50 = 1/2 (12,7 mm) 63 = 5/8 (15,8 mm)			CR = 100' QR = 825'	4 = 304 SS 6 = 316 SS
C = beschichtet Blank = unbeschichtet						

D5

E

## Artikelnummernsystem für Verschlussköpfe

<b>MS</b>	<b>B</b>	<b>W</b>	<b>63</b>	<b>C</b>	<b>4</b>
Typ	B = Schnalle	Breite	Zoll	Standard Paketgröße	Material
MS = metallischer Verbinder			38 = 3/8 (9,5 mm) 50 = 1/2 (12,7 mm) 63 = 5/8 (15,8 mm)	C = 100 Stück	4 = 304 SS 6 = 316 SS

### PAN-STEEL™ Umreifungen – Serie MS

- Klappbare Ausführung sorgt für Aufrechterhaltung einer hohen Spannung bei mechanischer Befestigung und Kabelbündelung
- Nach dem Festziehen liegt das abgeschnittene Ende fest in der Schnalle – keine scharfen Kanten
- Kann überall im Innen- und Außenbereich und unterirdisch eingesetzt werden (einschließlich direkte Verlegung in Erdrreich)

- Glatte Oberflächen und abgerundete Kanten schützen Kabel und Installateur
- Erhältlich in Edelstahl AISI 304 für allgemeinen Einsatz
- Erhältlich in Edelstahl AISI 316 für hochkorrosive Umgebungen



Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge* mm	Min. Zugfestigkeit** N	minimaler Bündeldurchmesser mm	Breite mm	Dicke mm	Werkzeug***	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Edelstahl AISI 304</b>									
MS2W38T15-L4	51	300	2225	25.4	9.5	0.38	BT2HT	50	250
MS4W38T15-L4	102	457	2225	25.4	9.5	0.38		50	250
MS6W38T15-L4	152	620	2225	25.4	9.5	0.38		50	250
MS8W38T15-L4	203	780	2225	25.4	9.5	0.38		50	250
MS10W38T15-L4	254	940	2225	25.4	9.5	0.38		50	250
MS4W50T15-L4	102	457	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MS6W50T15-L4	152	620	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MS8W50T15-L4	203	780	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MS10W50T15-L4	254	940	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MS4W63T15-L4	102	457	3560	25.4	15.9	0.38		50	250
MS6W63T15-L4	152	620	3560	25.4	15.9	0.38		50	250
MS8W63T15-L4	203	780	3560	25.4	15.9	0.38		50	250
MS10W63T15-L4	254	940	3560	25.4	15.9	0.38		50	250
<b>AISI 316 Edelstahl</b>									
MS2W38T15-L6	51	300	2225	25.4	9.5	0.38	BT2HT	50	250
MS4W38T15-L6	102	457	2225	25.4	9.5	0.38		50	250
MS6W38T15-L6	152	620	2225	25.4	9.5	0.38		50	250
MS8W38T15-L6	203	780	2225	25.4	9.5	0.38		50	250
MS10W38T15-L6	254	940	2225	25.4	9.5	0.38		50	250
MS4W50T15-L6	102	457	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MS6W50T15-L6	152	620	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MS8W50T15-L6	203	780	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MS10W50T15-L6	254	940	3115	25.4	12.7	0.38		50	250
MS4W63T15-L6	102	457	3560	25.4	15.9	0.38		50	250
MS6W63T15-L6	152	620	3560	25.4	15.9	0.38		50	250
MS8W63T15-L6	203	780	3560	25.4	15.9	0.38		50	250
MS10W63T15-L6	254	940	3560	25.4	15.9	0.38		50	250

\*Auch in anderen Längen lieferbar, bitte beim PANDUIT Kundendienst anfragen.

\*\*Gemäß SAE-Standard AS23190/3 (früher MIL). Für weitere Angaben siehe Seite B3.28.

\*\*\*Für Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seite B3.24.

A

### PAN-STEEL™ Nylon-11-beschichtete Umreifung – Serie MSC

- Klappbare Ausführung sorgt für Aufrechterhaltung einer hohen Spannung bei mechanischer Befestigung und Kabelbündelung
- Nach dem Festziehen liegt das abgeschnittene Ende fest in der Schnalle – keine scharfen Kanten
- Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 für hochkorrosive Umgebungen
- Erhältlich in den Querschnitten 9,5 mm, 12,7 mm und 15,9 mm
- UV-beständiges, raucharmes und halogenfreies Material
- Temperaturtoleranz -40°C bis 140°C

B1



B2

B3

Artikelnummer	Max. Bündeldurchm. mm	Länge* mm	Min. Zugfestigkeit** N	minimaler Bündeldurchmesser mm	Breite mm	Dicke^ mm	Werkzeug***	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MSC2W38T15-L6	51	300	1335	25.4	9.5	0.38	BT2HT	50	250
MSC4W38T15-L6	102	457	1335	25.4	9.5	0.38		50	250
MSC6W38T15-L6	152	620	1335	25.4	9.5	0.38		50	250
MSC8W38T15-L6	203	780	1335	25.4	9.5	0.38		50	250
MSC10W38T15-L6	254	940	1335	25.4	9.5	0.38		50	250
MSC4W50T15-L6	102	457	2225	25.4	12.7	0.38		50	250
MSC6W50T15-L6	152	620	2225	25.4	12.7	0.38		50	250
MSC8W50T15-L6	203	780	2225	25.4	12.7	0.38		50	250
MSC10W50T15-L6	254	940	2225	25.4	12.7	0.38		50	250
MSC4W63T15-L6	102	457	3560	25.4	15.9	0.38		50	250
MSC6W63T15-L6	152	620	3560	25.4	15.9	0.38		50	250
MSC8W63T15-L6	203	780	3560	25.4	15.9	0.38		50	250
MSC10W63T15-L6	254	940	3560	25.4	15.9	0.38		50	250

\*Auch in anderen Längen lieferbar, bitte beim Kundendienst anfragen.

\*\*Gemäß SAE-Standard AS23190/3 (ehemals MIL). Für weitere Angaben siehe Seite B3.28.

\*\*\*Für Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seite B3.24.

^Grundmetall ohne Beschichtung.

D2

D3

D4

D5

E

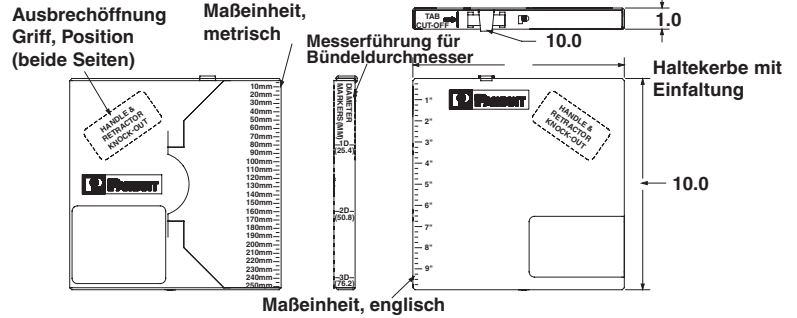
### PAN-STEEL™ Umreifung in individueller Länge

- Klappbare Ausführung sorgt für Aufrechterhaltung einer hohen Spannung bei mechanischer Befestigung und Kabelbündelung
- Nach dem Festziehen liegt das abgeschnittene Ende fest in der Schnalle – keine scharfen Kanten
- Für Anwendungen, in denen unterschiedliche Bündeldurchmesser auftreten
- Wird auf Rollen zu 25,0 m (beschichtet) oder 30,5 m (unbeschichtet) geliefert
- Bietet Flexibilität vor Ort bei nur geringem Lagerbestand
- Die spezielle Verpackung beschleunigt die Entfernung des Stahlbands und enthält eine Anleitung zum Abschnitt des Bündeldurchmessers
- Erhältlich in Edelstahl AISI 304 für allgemeinen Einsatz
- Erhältlich in Edelstahl AISI 316 für hochkorrosive Umgebungen



#### Nylon-11-Beschichtung (optional):

- Die Nylon-11-Beschichtung bietet zusätzlichen Kantenschutz und verhindert Korrosion zwischen ungleichen Metallen
- UV-beständiges, raucharmes, halogenfreies Material
- Temperaturtoleranz -40°C bis 140°C
- Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 für hochkorrosive Umgebungen



Artikelnummer	Länge* m	Min. Zugfestigkeit** N	Breite mm	Dicke^ mm	verwendet mit Bandkopf	Werkzeug***	Std. ± Pack. Größe
<b>304 Edelstahl</b>							
MSW38T15-CR4	30.5	2225	9.5	0.38	MSBW38-C4	BT2HT	1
MSW50T15-CR4	30.5	3115	12.7	0.38	MSBW50-C4		1
MSW63T15-CR4	30.5	3560	15.9	0.38	MSBW63-C4		1
<b>316 Edelstahl</b>							
MSW38T15-CR6	30.5	2225	9.5	0.38	MSBW38-C6	BT2HT	1
MSW50T15-CR6	30.5	3115	12.7	0.38	MSBW50-C6		1
MSW63T15-CR6	30.5	3560	15.9	0.38	MSBW63-C6		1
<b>Nylonbeschichtete Umreifungen in individuellen Längen</b>							
MSCNW38T15-QR6	25	1335	9.5	0.38	MSBW38-C6	BT2HT	1
MSCNW50T15-QR6	25	3115	12.7	0.38	MSBW50-C6		1
MSCNW63T15-QR6	25	3560	15.9	0.38	MSBW63-C6		1

\*Auch in anderen Längen lieferbar, bitte beim Kundendienst anfragen.

\*\*Gemäß SAE-Standard AS23190/3 (ehemals MIL). Für weitere Angaben siehe Seite B3.28.

\*\*\*Für Informationen zu Installationswerkzeug siehe Seite B3.24.

^Grundmetall ohne Beschichtung

‡Benötigte Anzahl an Rollen bestellen.

Um die erforderliche Länge des Riemens zu bestimmen, benutzen Sie bitte die folgende Formel:

**Kalkulieren Sie**

### PAN-STEEL™ Schnallen für Umreifung in individueller Länge

- Ausführung der Schnalle ermöglicht niedriges Profil des fertigen Produkts
- Nach dem Festziehen ist das abgeschnittene Ende fest in der Schnalle eingeschlossen – keine scharfen Kanten



Artikelnummer	Material	Breite mm	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Edelstahl AISI 304</b>					
MSBW38-C4	304	9.5	Einzelne Flachverschlüsse mit individuell zugeschnittenen Bandlängen.	100	1000
MSBW50-C4	304	12.7		100	1000
MSBW63-C4	304	15.9		100	1000
<b>AISI 316 Edelstahl</b>					
MSBW38-C6	316	9.5	Einzelne Flachverschlüsse mit individuell zugeschnittenen Bandlängen.	100	1000
MSBW50-C6	316	12.7		100	1000
MSBW63-C6	316	15.9		100	1000

A

### BT2HT Handbetriebenes Installationswerkzeug für MS-Umreifung

- Seitliche Einführung der Umreifung
- Verstellbarer rückseitiger Handgriff bietet Flexibilität zwischen ein- oder beidhändigem Betrieb
- Verstellbare Spannungskontrolle
- Überragende Schnitttechnik verringert die erforderliche Schnittkraft um 50%, dadurch werden Ermüdungserscheinungen beim Bediener gemindert
- Einfache Entfernung von überstehender Umreifung
- Zur Installation aller (3) Größen: 9,5 mm, 12,7 mm und 15,9 mm
- Ersatzschneidklinge und -handgriff erhältlich

B1

B2



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
BT2HT	Geeignet für alle Breiten von <i>PANDUIT™ PAN-STEEL™</i> Umreifungen. Spannt, schneidet Umreifung ab und verschließt die Umreifungslasche sicher.	1

B3

### PCS Kissenmanschette

- Schwarze Neopren-Hülle zur Verwendung mit *PAN-STEEL™* Edelstahl-Kabelbindern, Bändern in individueller Länge und MS-Band
- Für Anwendungen, bei denen ein verbesserter Halt auf nicht elastischen Objekten erforderlich ist
- Einsatz im Innen- oder Außenbereich (hervorragende Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung, gute Beständigkeit gegen Öle und zahlreiche Chemikalien)
- Durch eine Isolation zwischen den unterschiedlichen Metallen können die Kabelbinder und Bänder in Verbindung mit Aluminiumkabelrinnen eingesetzt werden
- Gewährleistet eine vollständige Trennung zwischen Bindern und Bündel
- Betriebstemperatur -40°C bis 93°C

C

D1



Artikelnummer	verwendet mit <i>PAN-STEEL™</i> - Bindern	Breite mm	Länge m	Std. ‡ Pack. Größe
PCSS-B-CR	MLT/S	8.4	30.5	1
PCSH-B-CR	MLT/LH/H	11.9	30.5	1
PCSSH-B-CR*	MLT/EH/SH and MS Straps	23.1	30.5	1

D2



\*Entspricht MIL-R-6855  
 ‡Benötigte Anzahl von Rollen bestellen.  
 Großgebilde. -CR = 30,5 m-Rolle.

D3

D4

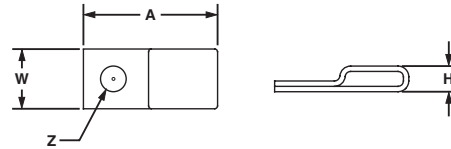
D5

E

### Kabelbinderhalterungen aus Edelstahl

- Flachprofil
- Ein-Loch-Montage

- Zur Verwendung mit *PAN-STEEL™* Kabelbindern in den Breiten Standard, Light-Heavy und Heavy sowie 9,5mm breiten Umreifungen
- Rostfreier Edelstahl 304



Artikelnummer	verwendet mit <i>PAN-STEEL™</i> -Bindern	Befestigungsmethode*	Länge A mm	Breite W mm	Höhe H mm	Lochdurchmesser Z mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MTM1H-C	MLTS/LH/H, MLTC/H, MLTFC/S/LH/H oder MSW38	M4 Schraube	22.6	10.2	4.4	4.4	100	1000
MTM1H10-C		M5 Schraube	22.6	10.2	4.4	5.4	100	1000
MTM1H25-C		M6 Schraube	22.6	10.2	4.4	7.1	100	1000

\* Um Korrosionsprobleme bei ungleichen Metallen zu vermeiden, wird die Befestigung mit Edelstahlschrauben empfohlen.

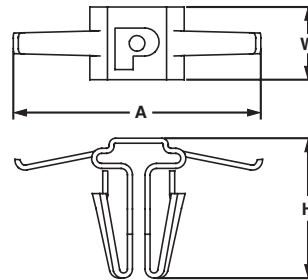
### Steckbefestigung aus Edelstahl

- Keine Gewindebohrung erforderlich
- Einsatz in Fällen, in denen nur eine Seite des Panels zugänglich ist
- Keine zu montierenden Teile

- Zur Verwendung mit *PAN-STEEL™* Kabelbindern in den Querschnitten Standard, Light-Heavy und Heavy
- Edelstahl 304



angemeldetes Patent



Artikelnummer	verwendet mit <i>PAN-STEEL™</i> -Bindern	Befestigungsmethode	Länge A mm	Breite W mm	Höhe H mm	Panelstärke mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
MPWM-H56-Q	MLTS/LH/H, MLTC/H oder MLTFC/S/LH/H	Wird in vorgebohrtes Loch 8 mm eingesteckt	24.7	7.3	14.2	0.8 – 2.4	25	250

A

## Technische Informationen zu Edelstahl

### Physikalische Eigenschaften von Edelstahl und Aluminium

B1

	<b>PAN-STEEL™</b> Edelstahl Markierungsschilder, Etikette, und Kabelbinder	<b>PAN-ALUM™</b> Aluminium Markierungsschilder und Kabelbinder
<b>Material:</b>	304 und 316 Werkstoffbezeichnung Edelstahl	Aluminium – Natürlich und Anodisiert
<b>Maximale Temperaturbewertung:</b>	538°C	100°C
<b>Mindesttemperaturbewertung:</b>	-80°C	-80°C
<b>RoHS:</b>	Konform	Konform
<b>Entflammbarkeit:</b>	Nicht brennbar	Nicht brennbar
<b>UV-Beständigkeit:</b>	Ausgezeichnet	Gut

B2

### Zulassungen von PANDUIT-Kabelbindern und Umreifungen aus Edelstahl



B3

Logo (Symbol)	Agentur	Spez./Zulassung	Anforderung	Geltende Produkte
	Underwriters Laboratories, Inc.	Listing E56854	Abmessungen, Zugfestigkeit, Temperaturwechsel, Feuchte	MLT-S, MLT-LH, MLT-H, MLTEH15, MLTSH, MLTDEH und MLTDSH in 304 und 316. MSW38T15, MSW50T15, MSW63T15, MSBW38, MSBW50, MSBW63 in den Materialien 304 und 316. MSCW38T15, MSCW50T15, MSCW63T15, MSCNW38T15, MLTFCS, SH, MLTCH, MSCNW50T15 und MSW63T15 in Material 316
	Conformité Européenne	Niederspannungsrichtlinie 73/23/EEC (geändert durch 93/68/EEC) MLT-Kabelbinder und MS-Umreifungen erfüllen auch die Anforderungen von EN50146	Eine CE-Kennzeichnung ist erforderlich für Produkte, die in der Europäischen Union verkauft werden. Richtlinien für die CE-Kennzeichnung schreiben die Mindestleistung dieser Produkte vor. Durch Anbringung der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass das Produkt den wesentlichen Anforderungen von speziellen Richtlinien entspricht.	Alle Binder der Reihen MLT, MRT, MRS und Umreifungen der Reihe MS
	Amer. Bureau of Shipping	Cert. #03-HS373867-PDA, 04-HS476898-PDA, 05-HS118592C/1-PDA, 06-HS152579-PDA, 05-HS118592A/2-PDA	Mechanisch	Alle Binder der Reihe MLT und Umreifungen der Reihe MS
	Bureau Veritas	Cert. #04048/D2 BV	Materialspezifikation, Abmessungen, Sichtprüfung	Alle unbeschichteten Binder der Reihe MLT in den Materialien 304 und 316
	Det Norske Veritas	Cert. # E-6540 E-6539	Salznebelprüfung, Zugfestigkeitsprüfung, beschleunigte Alterung, Vibrationsprüfungen	Alle unbeschichteten Binder der Reihen MLTS, MLTH, MLTE15, MLTDEH15, MLTSH sowie beschichtete und unbeschichtete Umreifungen der Reihe MS in Material 316
	Germanischer Lloyd	Cert. # 32666-83HH 51796-89HH	Mechanisch	Alle unbeschichteten Binder der Reihe MLT aus rostfreiem Stahl sowie alle Umreifungen der Reihe MS
	Lloyd's Register of Shipping	Cert. # 89/60123	Materialspezifikation, Abmessungen, Sichtprüfung	Alle unbeschichteten Binder der Reihe MLT aus rostfreiem Stahl sowie alle Umreifungen der Reihe MS
	RINA	Cert. # ELE71502CS	Materialspezifikation	Alle unbeschichteten Binder der Reihe MLT aus rostfreiem Stahl sowie alle Umreifungen der Reihe MS
	SAE Int'l früher US MIL	AS23190 früher MS23109E	Abmessungen, Sichtprüfung, Vibration, Temperaturwechsel, Eintauchen	Kabelbinder der Reihen MLT-S und MLT-H in den Materialien 304 und 306
	US Coast Guard	File No.16703/46	Mechanisch	Kabelbinder der Reihe MLT-H
	US Military	MIL-T-81306A/ MS90387-3	Mechanisch	GS4MT-Installationswerkzeuge

B3.26



### Chemische Beständigkeit bei 21°C

Chemikalie	%	Rostfreier Stahl 304 und 316*	Chemikalie	%	Rostfreier Stahl 304 und 316*	Chemikalie	%	Rostfreier Stahl 304 und 316*	Chemikalie	%	Rostfreier Stahl 304 und 316*
Arsensäure	40	E	Apfelwein		E	Methylalkohol	100	E	Natriumbisulfat	10	E
Aceton	100	E	Dichlorethan	100	E	Methylchlorid	100	E	Natriumborat	All	E
Aluminiumhydroxid	AQ C.S.	E	Diethylether	100	E	Methylethylketon	100	E	Natriumcarbonat	5	E
Ammoniumkarbonat	5	E	Ethylalkohol	100	E	Naphtha	100	E	Natriumchlorat	25	E
Ammoniumhydroxid	10	E	Ethylchlorid	100	E	Salpetersäure	30-70	E	Natriumchlorid	2	E
Ammoniumnitrat		E	Ethylglykol	100	E	Salpetrige Säure	5	E	Natriumfluorid	5	F
Ammoniumsulfat	10	S	Eisen(III)-Hydroxid	All	E	Ölsäure	100	E	Natriumhydroxid	10	E
Bariumcarbonat	All	E	Eisen(III)-nitrat	10	E	Oxalsäure	10	E	Natriumdithionit	AQ K.G.	E
Bariumchlorid	5	E	Eisen(II)-sulfat	10	E	Paraffin	100	E	Natriumnitrat	5	E
Bariumsulfat	10	E	Schweröl	100	E	Petrolether	100	E	Natriumnitrit	AQ K.G.	E
Bariumsulfid	10	E	Furfural	100	E	Phenol	90	E	Natriumperchlorat	10	E
Benzol	100	E	Gallussäure	AQ K.G.	E	Phosphorsäure	10	E	Natriumphosphat	5	E
Benzoessäure	100	E	Benzin	100	E	Pikrinsäure	1	S	Natriumsulfat	5	E
Buttersäure	50	E	Glycerin	100	E	Kaliumbromid	AQ K.G.	S	Natriumthiosulfat	5	S
Calciumcarbonat	AQ K.G.	E	Blausäure	Alle	E	Kaliumcarbonat 1%		E	Stearinsäure	100	E
Calciumchlorat	10	E	Wasserstoffperoxid	30	E	Kaliumchlorat	AQ K.G.	E	Schwefel	100	E
Calciumhydroxid	20	E	Schwefelwasserstoff	Trocken	E	Kaliumdichromat	40	E	Schwefeldioxid	Alle	E
Calciumhypochlorit	2	F	Iodoform	100	E	Ferrocyanium	25	E	Schwefelsäure	100	E
Calciumsulfat	2	E	Isopropylalkohol	100	E	Kaliumhydroxid	5	E	Schwefelsäure	5	F
Tetrachlorkohlenstoff			Düsentreibstoff	100	E	Kaliumiodid	Alle	E	Gerbsäure	10	E
Chlor (Nass)		F	Milchsäure	100	E	Kaliumnitrat	50	E	Weinsäure	50	E
Chlor (Trocken)		F	Lanolin	10	E	Kaliumpermanganat	5	E	Tetrahydrofuran	100	E
Chloressigsäure	30	F	Bleiacetat	5	E	Kaliumsulfat	5	E	Toluol	100	F
Chloroform	100	E	Magnesiumcarbonat	Alle	E	Kaliumsulfid	AQ K.G.	E	Xylen	100	E
Chromsäure	5	E	Magnesiumchlorid	10	F	Propylalkohol	100	E	Zinkchlorid	70	E
Citronensäure	50	E	Magnesiumnitrat	Alle	E	Silbernitrat	10	E	Zinknitrat	AQ K.G.	E
Kupfercyanid	10	E	Äpfelsäure	AQ K.G.	E	Natriumacetat	60	E	Zinksulfat	AQ K.G.	E
Kupfernitrat	50	E	Quecksilber	100	E	Natriumbicarbonat	Alle	E			

\*E = Hervorragend S = Zufriedenstellend F = Ausreichend AQ K.G. = Wässrige Lösung, kalt gesättigt All = Alle %-Konzentrationen.

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

## Strenge Prüfungen und physikalische Eigenschaften von Edelstahl

**FESTIGKEIT:** PANDUIT™ PAN-STEEL™-Kabelbinder und Umreifungen aus Edelstahl werden der Zugfestigkeitsprüfung nach SAE-Norm AS23190, ehemals US-Militärspezifikation MIL-S-23190, unterzogen. In dieser Prüfung wird der Kabelbinder auf zwei Halbschalen angebracht und die Kraft gemessen, die benötigt wird, um die zwei Hälften zu trennen. Diese Mindestwerte für Zugfestigkeit werden jeweils für die Produkte auf den Seiten B3.5 bis B3.25 angegeben.



B1

**EXTREME TEMPERATUREN:** PANDUIT™ PAN-STEEL™-Kabelbinder und Umreifungen aus Edelstahl sind aus 100% legiertem Edelstahl gefertigt (verriegelnder Kopf, Verriegelungskugel und Körper sind alle aus dem gleichen Material der bestellten Güteklasse hergestellt). Verschiedene Temperaturprüfungen wurden erfolgreich durchgeführt. Eines dieser Prüfverfahren ist die Temperaturwechselprüfung nach Thermoschockmethode 107 des US-Militärs, Testbedingung B gemäß MIL-STD-202. In dieser Prüfung werden Bauteile von einer niedrigen Temperatur von -65°C (-85°F) auf eine hohe Temperatur von 135°C (275°F) und wieder zurück auf -65°C (-85°F) gebracht. Nach der Temperaturbelastung dürfen die Bauteile keine Risse, Verformungen, Brüche oder offene Verriegelungen aufweisen. Sie müssen außerdem die Mindestanforderungen an die Zugfestigkeit erfüllen.

B2

**STÖSSE UND VIBRATIONEN:** PANDUIT™ PAN-STEEL™-Kabelbinder der Querschnitte Standard und Heavy haben die Zufallsvibrationsprüfung nach Methode 214 des US-Militärs bestanden. Testbedingung II, Absatz J der MIL-STD-202. In dieser Prüfung werden Bauteile an ein Bündel angebracht und dann 8 Stunden lang zufälligen Vibrationen in zwei zueinander senkrechten Richtungen ausgesetzt. Die Bauteile werden dann weiteren Temperaturprüfungen unterzogen und müssen schließlich die Prüfung auf Zugfestigkeit bestehen.

B3

PANDUIT™ PAN-STEEL™-Umreifungen der Querschnitte Extra-Heavy, Super-Heavy, Umreifung MSW50 sowie Umreifung MSW63 haben die Stoß- und Vibrationsprüfung des US-Militärs gemäß MIL-STD-167 und MIL-S-901D bestanden. Die Binder wurden Vibrationen in allen drei Ebenen mit 4-50 Hz sowie Stoßprüfungen in allen drei Ebenen mit einer Hammerstoßvorrichtung unterzogen.

**SALZNEBEL:** PANDUIT™ PAN-STEEL™-Kabelbinder und Umreifungen aus Edelstahl wurden Salznebelprüfungen unterzogen, ohne dass Anzeichen von Korrosion oder Leistungseinbußen auftraten.

C

**AUSSENEINFLÜSSE:** PANDUIT™ PAN-STEEL™-Kabelbinder und Umreifungen aus Edelstahl werden seit 1985 in New Lenox, Illinois, USA, den natürlichen Umwelteinflüssen im Außenbereich ausgesetzt. Zum Zeitpunkt des Drucks dieses Katalogs sind keine Anzeichen von Korrosion oder Leistungseinbußen aufgetreten.

**EINTAUCHEN IN FLÜSSIGKEIT:** PANDUIT™ PAN-STEEL™-Kabelbinder aus Edelstahl wurden 4 Stunden lang bei Temperaturen von 50°C (122°F) eingetaucht in: 1- Hydraulikflüssigkeit, 2- Turbinenkraftstoff, 3- Schmieröl und 4-Isopropylalkohol. Gemäß SAE-Norm AS23190 wurden die Bauteile dann der Zugfestigkeitsprüfung unterzogen, die sie allesamt bestanden.

D1

**STRAHLUNG:** Installierte Kabelbinder aus unterschiedlichen Materialien wurden verschiedenen Strahlendosen ausgesetzt, um die obere Toleranzgrenze zu bestimmen. Die Prüfungen wurden von PANDUIT durchgeführt, um die Eignung dieser Materialien in Atomkraftwerken zu bestimmen (zugrunde gelegt wurde eine Einsatzdauer von 40 Jahren). Die Strahlungsbeständigkeit beträgt 2x10<sup>9</sup> rd.

### Militarischer Querverweis (AS23190)

Jetziger Militärischer Standard Artikelnummer	PANDUIT Artikelnummer
AS23190/3-1	MLT2S-CP
AS23190/3-1	MLT2S-CP316
AS23190/3-2	MLT4S-CP
AS23190/3-2	MLT4S-CP316
AS23190/3-3	MLT6S-CP
AS23190/3-3	MLT6S-CP316
AS23190/3-4	MLT8S-CP
AS23190/3-4	MLT8S-CP316
AS23190/3-5	MLT2H-LP
AS23190/3-5	MLT2H-LP316
AS23190/3-6	MLT4H-LP
AS23190/3-6	MLT4H-LP316
AS23190/3-7	MLT6H-LP
AS23190/3-7	MLT6H-LP316
AS23190/3-8	MLT8H-LP
AS23190/3-8	MLT8H-LP316
AS23190/3-9	MLT10H-LP
AS23190/3-9	MLT10H-LP316

D5

E

## ABRIEBSCHUTZ

PANDUIT-Abriebschutzprodukte bieten eine kostengünstige und einfache Lösung für Isolierung, Schutz, Bündelung und Farbkodierung von Komponenten und Kabeln. Sie sind in verschiedenen Größen sowie unterschiedlichen Materialien erhältlich und eignen sich für zahlreiche Innen- und Außenanwendungen. Um eine optimale Qualität zu gewährleisten, werden die Abriebschutzprodukte von PANDUIT nach internationalen Qualitätsnormen wie UL-, Militär-, ISO- und Luft- und Raumfahrt entwickelt und hergestellt.



- Die geteilte *PAN-WRAP™*-Kabelbaumumwicklung verfügt über ein patentiertes Schlitzmuster für bessere Flexibilität und Abriebschutz
- Die Spiralbandumwicklung bündelt und schützt Leitungen und Kabel und bietet gleichzeitig die größte Auswahl an Farben, Materialien und Größen für die unterschiedlichsten Anforderungen
- Der Kantenschutz schützt Leitungen und Kabel vor Beschädigung durch scharfe Kanten am Bedienfeld
- Wärmeschrumpfschlauch ist in vielen verschiedenen Materialien und Größen für zahlreiche Anforderungen erhältlich
- Flexibles Rohr widersteht Quetschungen, Stößen und Abrieb und schützt so Leitungen und Kabel vor Beschädigungen
- Dehnbarer Geflechtsschlauch bietet dauerhaften Abriebschutz bei geringem Gewicht mit einem flexiblen, offenen Geflecht, in dem sich Hitze oder Feuchtigkeit nicht staut

PANDUIT-Abriebschutzprodukte bieten Qualität bei den niedrigsten Gesamtkosten. Durch die ständige Neuentwicklung von Produkten ist PANDUIT in der Lage, die Anforderungen seiner Kunden zu erfüllen.



A
B1
B2
B3
C
D1
D2
D3
D4
D5
E

A

### **PAN-WRAP™ geteilte Kabelbaumumwicklung**

- Das patentierte Schlitzmuster bietet verbesserte Flexibilität und Kabelschutz in jeder Anwendung
- Leichte Kabelabzweigung durch einzigartige Wandkonstruktion
- Einheitlicher Bündelschutz in dynamischen Anwendungen durch innovatives Design
- Die große Überlappung ist für eine breite Auswahl an Bündeldurchmessern geeignet
- Für leichte Handhabung auf Rolle verpackt
- Temperaturbereich von -40°C bis 50°C

B1



B2

B3

Artikelnummer	Material	Farbe	Länge m	Max. Bündeldurchm. mm	minimaler Bündeldurchmesser mm	Temperaturbereich	Sollinnendurchmesser mm	Std. Pack. Größe
PW50F-T	Polyethylen	Natur	61.1	14.0	10.9	-40°C bis 50°C	12.7	1
PW50F-T20	Polyethylen	Schwarz	61.1	14.0	10.9	-40°C bis 50°C	12.7	1
PW50FR-TY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	61.1	14.0	10.9	-20°C bis 100°C	12.7	1
PW50FR-T20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	61.1	14.0	10.9	-20°C bis 100°C	12.7	1
PW75F-C	Polyethylen	Natur	30.5	20.6	14.0	-40°C bis 50°C	19.1	1
PW75F-C20	Polyethylen	Schwarz	30.5	20.6	14.0	-40°C bis 50°C	19.1	1
PW75FR-CY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	30.5	20.6	14.0	-20°C bis 100°C	19.1	1
PW75FR-C20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	30.5	20.6	14.0	-20°C bis 100°C	19.1	1
PW100F-C	Polyethylen	Natur	30.5	28.7	20.6	-40°C bis 50°C	25.4	1
PW100F-C20	Polyethylen	Schwarz	30.5	28.7	20.6	-40°C bis 50°C	25.4	1
PW100FR-CY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	30.5	28.7	20.6	-20°C bis 100°C	25.4	1
PW100FR-C20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	30.5	28.7	20.6	-20°C bis 100°C	25.4	1
PW150F-L	Polyethylen	Natur	15.2	41.4	28.7	-40°C bis 50°C	38.1	1
PW150F-L20	Polyethylen	Schwarz	15.2	41.4	28.7	-20°C bis 100°C	38.1	1
PW150FR-LY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	15.2	41.4	28.7	-20°C bis 100°C	38.1	1
PW150FR-L20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	15.2	41.4	28.7	-20°C bis 100°C	38.1	1

‡Durchmesser kann mit *PANDUIT* Kabelbindern weiter verringert werden.  
 \*Benötigte Anzahl an Rollen bestellen.

C

D1

D2

D3

D4

### **PAN-WRAP™ -Installationswerkzeuge**

- Patentiertes Installationswerkzeug mit 180°-Öffnung ermöglicht leichte Beladung mit maximalem Bündeldurchmesser zur schnellen Installation; dadurch niedrigste Gesamtkosten



D5

Artikelnummer	Farbe	Für Breite	Std.* Pack. Größe
PWT50	Weiß	PW50F	1
PWT75	Weiß	PW75F	1
PWT100	Weiß	PW100F	1
PWT150	Weiß	PW150F	1

\*Benötigte Anzahl an Werkzeugen bestellen.

E

### Artikelnummernsystem für Spiralbandumwicklung

<b>T</b>	<b>25</b>	<b>F</b>	-	<b>C</b>	<b>16</b>
<b>Typ</b>	<b>Außendurchmesser</b>	<b>Material</b>		<b>Packungsgröße</b>	<b>Farbzusatz</b>
T = Spiralbandumwicklung	12 = 3.2mm 25 = 6.4mm 38 = 9.5mm 50 = 12.7mm 62 = 15.9mm 75 = 19.0mm 100 = 25.4mm	F = Polyethylen R = Feuerbeständiges Polyethylen FR = Flammhemmendes Polyethylen N = Nylon T = TEFLON▲		X = 3.05m Q = 7.6m L = 15.2m C = 30.5m T = 61.0m TL = 76.2m D = 152.4m M = 304.8m	Siehe folgende Tabelle

Farbe	Farbzusatz	Produktreihe				
		Polyethylen	Feuerbeständiges Polyethylen	Flammhemmendes Polyethylen	Nylon 6.6	TEFLON▲
Natur*	kein Zusatz	✓	✓ *	✓ *	✓	✓
Wetterbeständiges Schwarz	0	✓			✓	
Braun	1	✓				
Rot	2	✓				
Orange	3	✓				
Gelb	4	✓				
Grün	5	✓				
Blau	6	✓				
Violett	7	✓				
Grau	8	✓				
Weiß	10	✓				
Rosa	16	✓				
Schwarz	20	✓	✓	✓		

Leer = Nicht zutreffend.

\*TEFLON oder ein gleichwertiges Fluorcarbon-PTFE verwendet.

\*TEFLON ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

\*Natur kann von transparent über opak bis weiß reichen.

A

## Spiralbandumwicklung



- Bündelung mehrerer Kabel zu einem handlichen Bündel
- Ermöglicht Abzweigung einzelner/mehrerer Kabel
- Schützt Kabel
- Durch verschiedene Farben können Kabelbündel leicht identifiziert werden
- Installationswerkzeug in jeder Packung enthalten

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

Artikelnummer	Material*	Farbe	Länge m	Bündeldurchmesserbereich mm	Außendurchmesser mm	Temperaturbereich	Wanddicke mm	Std. Pack. Größe
T12F-C	Polyethylen	Natur	30.5	1.6 – 12.7	3.3	-40°C bis 50°C	.76	1
T19F-C	Polyethylen	Natur	30.5	3.2 – 25.4	4.8	-40°C bis 50°C	.89	1
T25F-C	Polyethylen	Natur	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C1	Polyethylen	Braun	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C10	Polyethylen	Weiß	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C16	Polyethylen	Pink	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C2	Polyethylen	Rot	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C3Y	Polyethylen	Orange	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C4Y	Polyethylen	Gelb	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C5	Polyethylen	Grün	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C6	Polyethylen	Blau	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C7	Polyethylen	Lila	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C8	Polyethylen	Grau	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T38F-C	Polyethylen	Natur	30.5	7.9 – 76.2	9.5	-40°C bis 50°C	1.40	1
T50F-X	Polyethylen	Natur	3.05	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C	Polyethylen	Natur	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C1	Polyethylen	Braun	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C10	Polyethylen	Weiß	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C16	Polyethylen	Pink	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C2	Polyethylen	Rot	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C3Y	Polyethylen	Orange	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C4Y	Polyethylen	Gelb	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C5	Polyethylen	Grün	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C6	Polyethylen	Blau	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C7	Polyethylen	Lila	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C8	Polyethylen	Grau	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T62F-C	Polyethylen	Natur	30.5	12.7 – 114.3	15.9	-40°C bis 50°C	1.57	1
T75F-C	Polyethylen	Natur	30.5	15.9 – 127.0	19.1	-40°C bis 50°C	1.65	1
T100F-C	Polyethylen	Natur	30.5	22.2 – 152.4	25.4	-40°C bis 50°C	1.78	1
T12F-C0	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz	30.5	1.6 – 12.7	3.3	-40°C bis 50°C	.76	1
T19F-C0	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz	30.5	3.2 – 25.4	4.8	-40°C bis 50°C	.89	1
T25F-X0	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25F-C0	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T38F-C0	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz	30.5	7.9 – 76.2	9.5	-40°C bis 50°C	1.40	1
T50F-X0	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz	3.05	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T50F-C0	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1
T62F-C0	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz	30.5	12.7 – 114.3	15.9	-40°C bis 50°C	1.57	1
T75F-C0	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz	30.5	15.9 – 127.0	19.1	-40°C bis 50°C	1.65	1
T100F-C0	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz	30.5	22.2 – 152.4	25.4	-40°C bis 50°C	1.78	1
T12R-CY	Polyethylen, feuerbeständig	Natur	30.5	1.6 – 12.7	3.3	-40°C bis 50°C	.76	1
T19R-CY	Polyethylen, feuerbeständig	Natur	30.5	3.2 – 25.4	4.8	-40°C bis 50°C	.89	1
T25R-CY	Polyethylen, feuerbeständig	Weiß	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T25R-C20Y	Polyethylen, feuerbeständig	Schwarz	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 50°C	1.02	1
T38R-CY	Polyethylen, feuerbeständig	Weiß	30.5	7.9 – 76.2	9.5	-40°C bis 50°C	1.40	1
T50R-CY	Polyethylen, feuerbeständig	Weiß	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 50°C	1.50	1

\*Flammhemmende Produkte werden aus einem Material hergestellt, das die Anforderungen von UL94 V-0 erfüllt. Material auf der Rolle kann gespleißt sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom PANDUIT Kundendienst. Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

### Spiralbandumwicklung (Fortsetzung)

Artikelnummer	Material*	Farbe	Länge m	Bündeldurchmesserbereich mm	Außendurchmesser mm	Temperaturbereich	Wanddicke mm	Std. Pack. Größe
T62R-CY	Polyethylen, feuerbeständig	Weiß	30.5	12.7 – 114.3	15.9	-40°C bis 50°C	.63	1
T75R-CY	Polyethylen, feuerbeständig	Weiß	30.5	15.9 – 127.0	19.1	-40°C bis 50°C	1.65	1
T100R-CY	Polyethylen, feuerbeständig	Weiß	30.5	22.2 – 152.4	25.4	-40°C bis 50°C	1.78	1
T12FR-CY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	30.5	1.6 – 12.7	3.3	-40°C bis 75°C	.76	1
T12FR-C20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	30.5	1.6 – 12.7	3.3	-40°C bis 75°C	.76	1
T19FR-CY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	30.5	3.2 – 25.4	4.8	-20°C bis 75°C	.89	1
T19FR-C20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	30.5	3.2 – 25.4	4.8	-20°C bis 75°C	.89	1
T25FR-CY	Polyethylen (UL94 V-0), flammhemmend	Natur	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 75°C	1.02	1
T25FR-C20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 75°C	1.02	1
T38FR-CY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	30.5	7.9 – 76.2	9.5	-40°C bis 75°C	1.40	1
T38FR-C20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	30.5	7.9 – 76.2	9.5	-40°C bis 75°C	1.40	1
T50FR-CY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 75°C	1.50	1
T50FR-C20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 75°C	1.50	1
T62FR-CY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	30.5	12.7 – 114.3	15.9	-40°C bis 75°C	1.57	1
T62FR-C20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	30.5	12.7 – 114.3	15.9	-40°C bis 75°C	1.57	1
T75FR-CY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	30.5	15.9 – 127.0	19.1	-40°C bis 75°C	1.65	1
T75FR-C20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	30.5	15.9 – 127.0	19.1	-40°C bis 75°C	1.65	1
T100FR-CY	Polyethylen, flammhemmend	Natur	30.5	22.2 – 152.4	25.4	-40°C bis 75°C	1.78	1
T100FR-C20Y	Polyethylen, flammhemmend	Schwarz	30.5	22.2 – 152.4	25.4	-40°C bis 60°C	1.78	1
T12N-C	Nylon 6.6	Natur	30.5	1.6 – 12.7	3.3	-40°C bis 65°C	.76	1
T19N-C	Polyamid 6.6	Natur	30.5	3.2 – 25.4	4.8	-40°C bis 65°C	.89	1
T25N-C	Polyamid 6.6	Natur	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 65°C	1.02	1
T38N-C	Polyamid 6.6	Natur	30.5	7.9 – 76.2	9.7	-40°C bis 65°C	1.40	1
T50N-C	Polyamid 6.6	Natur	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 65°C	.81	1
T62N-C	Polyamid 6.6	Natur	30.5	12.7 – 114.3	15.9	-40°C bis 65°C	1.57	1
T75N-C	Polyamid 6.6	Natur	30.5	15.9 – 127.0	19.1	-40°C bis 65°C	1.65	1
T100N-C	Polyamid 6.6	Natur	30.5	22.2 – 152.4	25.4	-40°C bis 65°C	1.78	1
T12N-C0	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	30.5	1.6 – 12.7	3.3	-40°C bis 65°C	.76	1
T19N-C0	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	30.5	3.2 – 25.4	4.8	-40°C bis 65°C	.89	1
T25N-C0	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	30.5	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 65°C	1.02	1
T38N-C0	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	30.5	7.9 – 76.2	9.7	-40°C bis 65°C	1.40	1
T50N-C0	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	30.5	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 65°C	.81	1
T62N-C0	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	30.5	12.7 – 114.3	15.9	-40°C bis 65°C	1.57	1
T75N-C0	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	30.5	15.9 – 127.0	19.1	-40°C bis 65°C	1.65	1
T100N-C0	Polyamid 6.6, wetterbeständig	Schwarz	30.5	22.2 – 152.4	25.4	-40°C bis 65°C	1.78	1
T12T-C	TEFLON▲	Natur	30.5	1.6 – 12.7	3.2	-40°C bis 260°C	.76	1
T19T-C	TEFLON▲	Natur	30.5	3.2 – 25.4	4.8	-40°C bis 260°C	.89	1
T25T-L	TEFLON▲	Natur	15.2	4.8 – 50.4	6.4	-40°C bis 260°C	1.02	1
T50T-Q	TEFLON▲	Natur	7.6	9.5 – 101.6	12.7	-40°C bis 260°C	1.50	1
T62T-Q	TEFLON▲	Natur	7.6	12.7 – 114.3	15.9	-40°C bis 260°C	1.57	1
T75T-X	TEFLON▲	Natur	3.05	15.9 – 127.0	19.1	-40°C bis 260°C	1.65	1
T100T-X	TEFLON▲	Natur	3.05	22.2 – 152.4	25.4	-40°C bis 260°C	1.78	1

\*Flammhemmende Produkte werden aus einem Material hergestellt, das die Anforderungen von UL94 V-0 erfüllt.

Material auf der Rolle kann gespleißt sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom PANDUIT Kundendienst.

▲TEFLON oder ein gleichwertiges Fluorcarbon-PTFE verwendet.

▲TEFLON ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre PANDUIT™-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

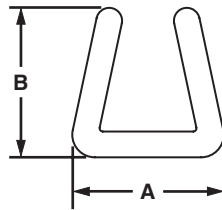
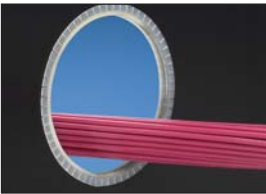
E

### Artikelnummernsystem für Kantenschutz

<b>GEE</b>	<b>36</b>	<b>F</b>	-	<b>A</b>	-	<b>C</b>	<b>0</b>
Typ	maximale Paneelstärke	Material		Klebeart		Packungsgröße	Farbzusatz
GE = Kantenschutz Länge	36 = 0.9mm Dicke 62 = 1.8mm Dicke	F = Polyethylen N = Nylon 6.6		A = klebstoffbeschichteter leer lassen = nichthaftendes		Q = 7.6m L = 15.2m C = 30.5m	0 = Wetterbeständiges Schwarz Leer = Natur
GEE = Schlitzwand Kantenschutz	99 = 2.5mm Dicke 144 = 3.7mm Dicke	FR = Flammhemmendes Polyethylen					
GES = Massivwand Kantenschutz	189 = 4.8mm Dicke						

### Kantenschutz

- Das Produkt ist für unregelmäßig geformte Öffnungen und runde Durchführungen in Wänden geeignet
- Dicke von 0,8 mm garantiert hohe Flexibilität



Artikelnummer	Breite A mm	Höhe B mm	Bereich Paneel-Stärke mm	Material	Farbe	Temperaturbereich	Std.‡ Pack. Größe
<b>Natürliches Polyethylen – geschlitzte Wand</b>							
GEE36F-C	2.7	3.0	0.7 – 0.9	Polyethylen	Natur	-40°C bis 50°C	1
GEE36F-C0	2.7	3.0	0.7 – 0.9	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GEE62F-C	3.3	4.1	0.9 – 1.6	Polyethylen	Natur		1
GEE62F-C0	3.3	4.1	0.9 – 1.6	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GEE99F-C	4.3	4.7	1.6 – 2.5	Polyethylen	Natur		1
GEE99F-C0	4.3	4.7	1.6 – 2.5	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GEE144F-C	5.3	5.6	2.5 – 3.7	Polyethylen	Natur		1
GEE144F-C0	5.3	5.6	2.5 – 3.7	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1

‡Material auf der Rolle kann gespleißt sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom PANDUIT Kundendienst.



### Kantenschutz (Fortsetzung)

Artikelnummer	Breite A mm	Höhe B mm	Bereich Paneel-Stärke mm	Material	Farbe	Temperaturbereich	Std.⊠ Pack. Größe
<b>Polyethylen, natur – Massivwand</b>							
GES36F-C	2.8	3.1	0.7 – 0.9	Polyethylen	Natur	-40°C bis 50°C	1
GES36F-C0	2.8	3.1	0.7 – 0.9	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GES62F-C	3.3	4.1	0.9 – 1.6	Polyethylen	Natur		1
GES62F-C0	3.3	4.1	0.9 – 1.6	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GES99F-C	4.3	4.8	1.6 – 2.5	Polyethylen	Natur		1
GES99F-C0	4.3	4.8	1.6 – 2.5	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GES144F-C	5.3	5.6	2.5 – 3.7	Polyethylen	Natur		1
GES144F-C0	5.3	5.6	2.5 – 3.7	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GES189F-C	7.6	7.6	3.7 – 4.8	Polyethylen	Natur		1
GES189F-C0	7.6	7.6	3.7 – 4.8	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
<b>Polyethylen, natur, selbstklebend – Schlitzwand</b>							
GEE62F-A-C	3.3	4.1	0.9 – 1.6	Polyethylen	Natur	-40°C bis 50°C	1
GEE62F-A-C0	3.3	4.1	0.9 – 1.6	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GEE99F-A-C	4.3	4.8	1.6 – 2.5	Polyethylen	Natur		1
GEE99F-A-C0	4.3	4.8	1.6 – 2.5	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GEE144F-A-C	5.4	5.6	2.5 – 3.7	Polyethylen	Natur		1
GEE144F-A-C0	5.4	5.6	2.5 – 3.7	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
<b>Polyethylen, natur, selbstklebend – Massivwand</b>							
GES62F-A-C	3.3	4.1	0.9 – 1.6	Polyethylen	Natur	-40°C bis 50°C	1
GES62F-A-C0	3.3	4.1	0.9 – 1.6	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GES99F-A-C	4.3	4.8	1.6 – 2.5	Polyethylen	Natur		1
GES99F-A-C0	4.3	4.8	1.6 – 2.5	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
GES144F-A-C	5.4	5.6	2.5 – 3.7	Polyethylen	Natur		1
GES144F-A-C0	5.4	5.6	2.5 – 3.7	Polyethylen, wetterbeständig	Schwarz		1
<b>Flammhemmendes Polyethylen – Schlitzwand</b>							
GEE36FR-CY	2.7	3.0	0.7 – 0.9	Polyethylen, flammhemmend	Natur	-40°C bis 75°C	1
GEE62FR-CY	3.3	4.1	0.9 – 1.6	Polyethylen, flammhemmend	Natur		1
GEE99FR-CY	4.3	4.8	1.6 – 2.5	Polyethylen, flammhemmend	Natur		1
GEE144FR-CY	5.4	5.6	2.5 – 3.7	Polyethylen, flammhemmend	Natur		1
<b>Flammhemmendes Polyethylen – Massivwand</b>							
GES36FR-CY	2.8	3.0	0.7 – 0.9	Polyethylen, flammhemmend	Natur	-40°C bis 75°C	1
GES62FR-CY	3.3	4.1	0.9 – 1.6	Polyethylen, flammhemmend	Natur		1
GES99FR-CY	4.3	4.8	1.6 – 2.5	Polyethylen, flammhemmend	Natur		1
GES144FR-CY	5.4	5.6	2.5 – 3.7	Polyethylen, flammhemmend	Natur		1
<b>Nylon 6.6 – Schlitzwand</b>							
GEE47N-C	3.3	3.5	1.0 – 1.4	Polyamid 6.6	Natur	-40°C bis 65°C	1
GEE55N-C	3.4	3.5	1.2 – 1.6	Polyamid 6.6	Natur		1
GEE71N-C	3.8	3.5	1.6 – 2.0	Polyamid 6.6	Natur		1
GEE98N-C	4.6	3.5	2.3 – 2.7	Polyamid 6.6	Natur		1
GEE134N-C	5.3	3.5	3.2 – 3.6	Polyamid 6.6	Natur		1

⊠Material auf der Rolle kann gespleißt sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom PANDUIT Kundendienst.

A

## Kantenschutz (Fortsetzung)

Artikelnummer	Breite A mm	Höhe B mm	Bereich Panel-Stärke mm	Material	Farbe	Temperaturbereich	Std.‡ Pack. Größe
<b>Nylon 6.6 (Militärspezifikation 21266) – Schlitzwand</b>							
GE52-C	3.8	3.9	0.4 – 1.3	Polyamid 6.6	Natur	-40°C bis 65°C	100
GE52-C69	3.8	3.9	0.4 – 1.3	Polyamid 6.6, flammhemmend	Natur		100
GE85-C	4.5	3.9	1.3 – 2.2	Polyamid 6.6	Natur		100
GE85-C69	4.5	3.9	1.3 – 2.2	Polyamid 6.6, flammhemmend	Natur		100
GE128-C	5.6	3.9	2.2 – 3.3	Polyamid 6.6	Natur		100
GE128-C69	5.6	3.9	2.2 – 3.3	Polyamid 6.6, flammhemmend	Natur		100
GE192-L	8.3	5.8	3.3 – 4.9	Polyamid 6.6	Natur		50
GE192-L69	8.3	5.8	3.3 – 4.9	Polyamid 6.6, flammhemmend	Natur		50
GE255-L	9.8	6.1	4.9 – 6.5	Polyamid 6.6	Natur		50
GE318-L	11.3	6.5	6.5 – 8.1	Polyamid 6.6	Natur		50
GE380-Q	13.1	6.5	8.1 – 9.7	Polyamid 6.6	Natur		25
GE510-Q	16.3	6.5	9.7 – 13.0	Polyamid 6.6	Natur		25

‡Material auf der Rolle kann gespleißt sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom PANDUIT Kundendienst.

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

### Artikelnummernsystem für Wellrohr

#### CLT

##### Typ

CLT = geschlitzt  
CLTS = massiv

#### 100

##### Bündeldurchmesser

25 = 3.2mm  
35 = 8.9mm  
38 = 9.5mm  
50 = 12.7mm  
62 = 16.9mm  
75 = 19.1mm  
100 = 25.4mm  
125 = 31.8mm  
150 = 38.1mm  
188 = 47.8mm

#### N

##### Material

N = Hitzestabilisiertes  
Nylon  
F = Polyethylen

#### -

#### C

##### Packungsgröße

X = 3.05m  
L = 15.2m  
C = 30.5m  
T = 61.0m  
D = 152.4m

#### 630

##### Farbzusatz

630 = Hitzestabilisiertes  
Nylon, Schwarz  
20 = Polyethylen,  
Schwarz  
3 = Polyethylen,  
Orange  
4 = Polyethylen,  
Gelb

### Wellrohr – geschlitzt

- Schützt Kabel
- Für leichte Handhabung und Ausgabe auf Rolle verpackt

- Nur für Innenanwendungen



Artikelnummer	Material	Farbe	Länge	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Temperaturbereich	Std.* Pack. Größe
CLT25F-C3	Polyethylen	Orange	30.5m	7.0	10.1	-40°C bis 50°C	1
CLT25F-C20	Polyethylen	Schwarz	30.5m	7.0	10.1	-40°C bis 50°C	1
CLT38F-C3	Polyethylen	Orange	30.5m	10.5	14.1	-40°C bis 50°C	1
CLT38F-C20	Polyethylen	Schwarz	30.5m	10.5	14.1	-40°C bis 50°C	1
CLT50F-C3	Polyethylen	Orange	30.5m	12.8	17.0	-40°C bis 50°C	1
CLT50F-C20	Polyethylen	Schwarz	30.5m	12.8	17.0	-40°C bis 50°C	1
CLT75F-C3	Polyethylen	Orange	30.5m	19.3	23.8	-40°C bis 50°C	1
CLT75F-C20	Polyethylen	Schwarz	30.5m	19.3	23.8	-40°C bis 50°C	1
CLT100F-C3	Polyethylen	Orange	30.5m	23.2	27.7	-40°C bis 50°C	1
CLT100F-C20	Polyethylen	Schwarz	30.5m	23.2	27.7	-40°C bis 50°C	1
CLT125F-L3	Polyethylen	Orange	15.2m	32.8	38.1	-40°C bis 50°C	1
CLT125F-L4	Polyethylen	Gelb	15.2m	32.8	38.1	-40°C bis 50°C	1
CLT125F-L20	Polyethylen	Schwarz	15.2m	32.8	38.1	-40°C bis 50°C	1
CLT150F-T20	Polyethylen	Schwarz	61.0m	39.1	47.2	-40°C bis 50°C	1
CLT150F-X3	Polyethylen	Orange	3.0m	39.1	47.2	-40°C bis 50°C	1
CLT150F-X4	Polyethylen	Gelb	3.0m	39.1	47.2	-40°C bis 50°C	1
CLT150F-X20	Polyethylen	Schwarz	3.0m	39.1	47.2	-40°C bis 50°C	1
CLT188F-X3	Polyethylen	Orange	3.0m	47.8	55.1	-40°C bis 50°C	1
CLT188F-X4	Polyethylen	Gelb	3.0m	47.8	55.1	-40°C bis 50°C	1
CLT188F-X20	Polyethylen	Schwarz	3.0m	47.8	55.1	-40°C bis 50°C	1

\*Material auf der Rolle kann gespleißt sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom PANDUIT Kundendienst.

Tabelle wird fortgesetzt auf Seite C.10

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre PANDUIT™-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A

## Wellrohr – geschlitzt (Fortsetzung)

B1

Artikelnummer	Material	Farbe	Länge	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Temperaturbereich	Std.* Pack. Größe
<b>Geschlitzte Wand</b>							
CLTS25F-C3	Polyethylen	Orange	30.5m	7.0	10.1	-40°C bis 50°C	1
CLTS25F-C	Polyethylen	Schwarz	30.5m	7.0	10.1	-40°C bis 50°C	1
CLTS38F-C3	Polyethylen	Orange	30.5m	10.5	14.1	-40°C bis 50°C	1
CLTS38F-C	Polyethylen	Schwarz	30.5m	10.5	14.1	-40°C bis 50°C	1
CLTS50F-C3	Polyethylen	Orange	30.5m	12.8	17.0	-40°C bis 50°C	1
CLTS50F-C	Polyethylen	Schwarz	30.5m	12.8	17.0	-40°C bis 50°C	1
CLTS75F-C3	Polyethylen	Orange	30.5m	19.3	23.8	-40°C bis 50°C	1
CLTS75F-C	Polyethylen	Schwarz	30.5m	19.3	23.8	-40°C bis 50°C	1
CLTS100F-C3	Polyethylen	Orange	30.5m	23.2	27.7	-40°C bis 50°C	1
CLTS100F-C	Polyethylen	Schwarz	30.5m	23.2	27.7	-40°C bis 50°C	1
CLTS125F-L3	Polyethylen	Orange	15.2m	32.8	38.1	-40°C bis 50°C	1
CLTS125F-L	Polyethylen	Schwarz	15.2m	32.8	38.1	-40°C bis 50°C	1
CLTS150F-D3	Polyethylen	Orange	152.4mm	39.1	43.9	-40°C bis 50°C	1

B2

B3

Artikelnummer	Material	Farbe	Länge	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Temperaturbereich	Std.* Pack. Größe
<b>Massivwand</b>							
CLT25N-C630	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	6.7	10.1	-40°C bis 110°C	1
CLT35N-C630	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	8.9	12.7	-40°C bis 110°C	1
CLT38N-C630	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	10.5	14.2	-40°C bis 110°C	1
CLT50N-C630	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	12.8	17.0	-40°C bis 110°C	1
CLT75N-C630	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	19.3	23.8	-40°C bis 110°C	1
CLT100N-C630	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	23.2	27.7	-40°C bis 110°C	1
CLT125N-L630	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	15.2m	32.8	38.1	-40°C bis 110°C	1
CLT150N-D630	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	152.4mm	39.1	47.2	-40°C bis 110°C	1
CLT188N-6C630	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	183.0mm	47.8	55.1	-40°C bis 110°C	1

C

D1

Artikelnummer	Material	Farbe	Länge	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Temperaturbereich	Std.* Pack. Größe
<b>Nylon</b>							
CLTS25N-C	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	7.0	10.1	-40°C bis 110°C	1
CLTS35N-C	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	8.9	12.7	-40°C bis 110°C	1
CLTS38N-C	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	10.5	14.1	-40°C bis 110°C	1
CLTS50N-C	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	12.8	17.0	-40°C bis 110°C	1
CLTS75N-C	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	19.3	23.8	-40°C bis 110°C	1
CLTS100N-C	Wärmestabilisiertes Polyamid 6.6	Schwarz	30.5m	23.4	27.7	-40°C bis 110°C	1

D3

\*Material auf der Rolle kann gespleißt sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom PANDUIT Kundendienst.

D4

## Verbindungsstücke für Wellrohr

- Bietet eine sichere Methode zur Verbindung von CLT an Verbindungsstellen und Durchbrüchen und verbessert gleichzeitig das Aussehen der Kabelbäume
- Farbe: Schwarz
- Material: Polyethylen

D5



Artikelnummer	Abzweigdurchmesser mm	Stammdurchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
CF382538F-Q	9.5	6.4	25	100
CF502550F-Q	12.7	6.4	25	100
CF503850F-Q	12.7	9.5	25	100
CF752575F-Q	19.0	6.4	25	100
CF753875F-Q	19.0	9.5	25	100

E

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

### Artikelnummernsystem für dehnbaren Geflechtschlauch

<b>SE</b>	<b>25</b>	<b>PFR</b>	<b>-</b>	<b>M</b>	<b>R</b>	<b>0</b>
Typ	Nomineller Innendurchm. Größe	Material		Packungsgröße	R = Rollen	Farbzusatz
SE = dehnbare Geflechtschlauch	12 = 3.2mm 25 = 6.4mm 38 = 9.5mm 50 = 12.7mm 75 = 19.1mm 125 = 31.8mm 150 = 38.1mm 175 = 44.5mm	P = Polyethylenterephthalat (PET) PFR = Flammhemmendes Polyethylenterephthalat PSC = Aufdrehsicheres Polyethylenterephthalat (PET)		L = 15.2m C = 30.5m T = 61.0m D = 152.4m M = 304.8m		0 = Schwarz 8 = Grau 10 = Weiß



### Dehnbarer Geflechtschlauch - Polyethylenterephthalat

- Bietet dauerhaften Abriebschutz für Leitungen, Kabel, Schläuche und Rohre
- Eignet sich zur Befestigung an unregelmäßigen Formen
- Sehr dehnbare, offenes Geflecht, staut keine Hitze oder Feuchtigkeit



Artikelnummer	Farbe	Sollinnendurchmesser mm	Solldurchmesserbereich mm	Länge pro Spule m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
SE12P-TR0	Schwarz	3.2	2.4 – 6.4	61.0	1	4
SE12P-TR8	Grau	3.2	2.4 – 6.4	61.0	1	4
SE12P-MR0	Schwarz	3.2	2.4 – 6.4	304.8	1	2
SE12P-MR8	Grau	3.2	2.4 – 6.4	304.8	1	2
SE12P-MR10	Weiß	3.2	2.4 – 6.4	304.8	1	2
SE25P-TR0	Schwarz	6.4	3.2 – 9.5	61.0	1	4
SE25P-TR8	Grau	6.4	3.2 – 9.5	61.0	1	4
SE25P-MR0	Schwarz	6.4	3.2 – 9.5	304.8	1	2
SE25P-MR8	Grau	6.4	3.2 – 9.5	304.8	1	2
SE25P-MR10	Weiß	6.4	3.2 – 9.5	304.8	1	2
SE38P-TR0	Schwarz	9.5	4.7 – 15.9	61.0	1	4
SE38P-TR8	Grau	9.5	4.7 – 15.9	61.0	1	4
SE38P-MR0	Schwarz	9.5	4.7 – 15.9	304.8	1	2
SE38P-MR8	Grau	9.5	4.7 – 15.9	304.8	1	2
SE38P-MR10	Weiß	9.5	4.7 – 15.9	304.8	1	2
SE50P-CR0	Schwarz	12.7	6.4 – 19.1	30.5	1	4
SE50P-CR8	Grau	12.7	6.4 – 19.1	30.5	1	4
SE50P-DR0	Schwarz	12.7	6.4 – 19.1	152.4	1	2
SE50P-DR8	Grau	12.7	6.4 – 19.1	152.4	1	2
SE50P-DR10	Weiß	12.7	6.4 – 19.1	152.4	1	2
SE75P-CR0	Schwarz	19.1	12.7 – 31.8	30.5	1	4
SE75P-CR8	Grau	19.1	12.7 – 31.8	30.5	1	4
SE75P-DR0	Schwarz	19.1	12.7 – 31.8	152.4	1	2
SE75P-DR8	Grau	19.1	12.7 – 31.8	152.4	1	2
SE75P-DR10	Weiß	19.1	12.7 – 31.8	152.4	1	2
SE125P-LR0	Schwarz	31.8	19.1 – 38.1	15.2	1	4
SE125P-LR8	Grau	31.8	19.1 – 38.1	15.2	1	4
SE125P-TR0	Schwarz	31.8	19.1 – 38.1	61.0	1	2
SE125P-TR8	Grau	31.8	19.1 – 38.1	61.0	1	2
SE125P-TR10	Weiß	31.8	19.1 – 38.1	61.0	1	2
SE150P-LR0	Schwarz	38.1	25.4 – 57.2	15.2	1	4
SE150P-LR8	Grau	38.1	25.4 – 57.2	15.2	1	4
SE150P-TR0	Schwarz	38.1	25.4 – 57.2	61.0	1	2
SE150P-TR8	Grau	38.1	25.4 – 57.2	61.0	1	2
SE150P-TR10	Weiß	38.1	25.4 – 57.2	61.0	1	2
SE175P-TR0	Schwarz	44.5	31.8 – 69.8	61.0	1	2

Material auf der Rolle kann gespleißt sein. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit unserem Kundendienst in Verbindung.

A



### Dehnbarer Geflechtschlauch - Polyethylenterephthalat, flammhemmend

- Bietet dauerhaften Abriebschutz für Leitungen, Kabel, Schläuche und Rohre
- Sehr dehnbare, offenes Geflecht, staut keine Hitze oder Feuchtigkeit
- Zugelassen bis zu einer Temperatur von 125°C
- Eignet sich zur Befestigung an unregelmäßigen Formen
- Entflammbarkeit: Entspricht UL224 VW-1

B1



B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

Artikelnummer	Farbe	Sollinnendurchmesser mm	Solldurchmesserbereich mm	Länge pro Spule m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
SE12PFR-TR0	Schwarz	3.2	2.4 – 6.4	61.0	1	4
SE12PFR-MR0	Schwarz	3.2	2.4 – 6.4	304.8	1	2
SE12PFR-TR8	Grau	3.2	2.4 – 6.4	61.0	1	4
SE12PFR-MR8	Grau	3.2	2.4 – 6.4	304.8	1	2
SE12PFR-MR10	Weiß	3.2	2.4 – 6.4	304.8	1	2
SE25PFR-TR0	Schwarz	6.4	3.2 – 9.5	61.0	1	4
SE25PFR-MR0	Schwarz	6.4	3.2 – 9.5	304.8	1	2
SE25PFR-TR8	Grau	6.4	3.2 – 9.5	61.0	1	4
SE25PFR-MR8	Grau	6.4	3.2 – 9.5	304.8	1	2
SE25PFR-MR10	Weiß	6.4	3.2 – 9.5	304.8	1	2
SE38PFR-MR8	Grau	9.5	4.7 – 15.9	304.8	1	2
SE38PFR-MR10	Weiß	9.5	4.7 – 15.9	304.8	1	2
SE50PFR-CR0	Schwarz	12.7	6.4 – 19.1	30.5	1	4
SE50PFR-CR8	Grau	12.7	6.4 – 19.1	30.5	1	4
SE50PFR-DR0	Schwarz	12.7	6.4 – 19.1	152.4	1	2
SE50PFR-DR8	Grau	12.7	6.4 – 19.1	152.4	1	2
SE50PFR-DR10	Weiß	12.7	6.4 – 19.1	152.4	1	2
SE75PFR-CR0	Schwarz	19.1	12.7 – 31.8	30.5	1	4
SE75PFR-CR8	Grau	19.1	12.7 – 31.8	30.5	1	4
SE75PFR-DR0	Schwarz	19.1	12.7 – 31.8	152.4	1	2
SE75PFR-DR8	Grau	19.1	12.7 – 31.8	152.4	1	2
SE75PFR-DR10	Weiß	19.1	12.7 – 31.8	15.2	1	2
SE125PFR-LR0	Schwarz	31.8	19.1 – 38.1	15.2	1	4
SE125PFR-LR8	Grau	31.8	19.1 – 38.1	15.2	1	4
SE125PFR-TR0	Schwarz	31.8	19.1 – 38.1	61.0	1	2
SE125PFR-TR8	Grau	31.8	19.1 – 38.1	61.0	1	2
SE125PFR-TR10	Weiß	31.8	19.1 – 38.1	61.0	1	2
SE150PFR-LR0	Schwarz	38.1	25.4 – 57.2	15.2	1	4
SE150PFR-LR8	Grau	38.1	25.4 – 57.2	15.2	1	4
SE150PFR-TR0	Schwarz	38.1	25.4 – 57.2	61.0	1	2
SE150PFR-TR8	Grau	38.1	25.4 – 57.2	61.0	1	2
SE150PFR-TR10	Weiß	38.1	25.4 – 57.2	61.0	1	2
SE175PFR-TR0	Schwarz	44.5	31.8 – 69.8	61.0	1	2

Material auf der Rolle kann gespleißt sein. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit unserem Kundendienst in Verbindung.

### Zubehör für dehnbare Geflechtschläuche

- Schlauchschneider/Endversiegelungsklinge



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
HKBS	Für Lötpistole mit 12,7 mm Abstand und zwei Wärmeeinstellungen. Typische Lötpistolen: WELDER Straight Shank Modell 8200; WEN Modell 100 oder 100 (Halteschraube für Ersatzspitze mit (2) Schrauben inbegriffen).	1

### Dehnbarer Geflechschlauch, fransenfrei

- Aufdrehsichere Ausführung vermindert Aufdrehen beim Schneiden mit der Schere
- Bietet dauerhaften Abriebschutz für Drähte, Kabel und Rohre
- Nur zum Einsatz im Innenbereich
- Material: Polyethylenterephthalat



Artikelnummer	Farbe	Sollinnendurchmesser mm	Solldurchmesserbereich mm	Länge pro Spule m‡	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
SE12PSC-TR0	Schwarz	3.2	3.2 – 6.4	61.0	1	4
SE25PSC-TR0	Schwarz	6.4	4.0 – 11.1	61.0	1	4
SE38PSC-TR0	Schwarz	9.5	4.8 – 15.9	61.0	1	4
SE50PSC-CR0	Schwarz	12.7	6.4 – 19.0	30.5	1	4
SE75PSC-CR0	Schwarz	19.1	15.9 – 25.4	30.5	1	4
SE125PSC-LR0	Schwarz	31.8	25.4 – 38.1	15.2	1	4
SE150PSC-LR0	Schwarz	38.1	31.8 – 50.8	15.2	1	4

‡Material auf der Rolle kann gespleißt sein. Weitere Informationen erhalten Sie vom PANDUIT Kundendienst.

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

## Artikelnummernsystem für nichtschumpfenden PVC-Schlauch

TV105	–	12	M
Typ		Sollgröße	Packungsgröße
TV105 = PVC Schlauch		12 = 2.26mm	C = 30.5m
		6 = 4.52mm	TL = 76.2m
		3 = 6.32	D = 152.4m
		1 = 8.81mm	M = 304.8m
		.38 = 10.1mm	
		.50 = 12.7mm	
		.75 = 19.1mm	
		1.0 = 25.4mm	

B1

B2

B3

## Nichtschumpfender PVC-Schlauch

- Isoliert und schützt stromführende Kabel, Kabelbäume, Lötverbindungen und Bauteile in elektrischen und elektronischen Anlagen
- Vielseitig einsetzbar, biegsam und nichtschumpfend
- Hitze- und feuchtigkeitsbeständig
- UL-anerkannt, CSA-zertifiziert
- Entflammbarkeit: Entspricht UL 224 VW-1
- Zugelassene Spannung: 300 V und 600 V
- ASTM D-922 Grade CFR
- MIL-I-631 Type F, Form U, Grade C- Class 1 Category 1
- Material: Polyvinylchlorid (PVC)

C



D1

Artikelnummer	Farbe	Sollgröße mm	Länge pro Spule m	maximaler Innendurchmesser mm	Wanddicke mm	maximaler Spannungsbereich	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
TV105-12MY	Transparent	2.26	304.8	2.26	0.41	300 V	1	2
TV105-12M20Y	Schwarz	2.26	304.8	2.26	0.41	300 V	1	2
TV105-6MY	Transparent	4.52	304.8	4.52	0.51	300 V	1	2
TV105-6M20Y	Schwarz	4.52	304.8	4.52	0.51	300 V	1	2
TV105-3MY	Transparent	6.32	304.8	6.32	0.51	300 V	1	2
TV105-3M20Y	Schwarz	6.32	304.8	6.32	0.51	300 V	1	2
TV105-1MY	Transparent	8.81	304.8	7.89	0.51	300 V	1	0
TV105-1M20Y	Schwarz	8.81	304.8	7.89	0.51	300 V	1	0
TV105-.38DY	Transparent	10.1	152.4	10.13	0.64	600 V	1	0
TV105-.38D20Y	Schwarz	10.1	152.4	10.13	0.64	600 V	1	0
TV105-.50DY	Transparent	12.7	152.4	13.30	0.64	600 V	1	0
TV105-.50D20Y	Schwarz	12.7	152.4	13.30	0.64	600 V	1	0
TV105-.75TLY	Transparent	19.1	76.2	19.96	0.89	600 V	1	0
TV105-.75TL20Y	Schwarz	19.1	76.2	19.96	0.89	600 V	1	0
TV105-1.0CY	Transparent	25.4	30.5	26.31	0.89	600 V	1	2
TV105-1.0C20Y	Schwarz	25.4	30.5	26.31	0.89	600 V	1	2

D2

D3

D4

## Kanalversiegelung - Dichtmasse

- Versiegelt unregelmäßige Öffnungen gegen Eindringen von Luft, Staub oder Wasser
- Einfach und sicher in der Anwendung, korrosionsbeständig, nichttoxisch, asbestfrei, keine Verschmutzung oder Verletzung von Händen und keine unangenehmen Gerüche.
- Durchschlagsfestigkeit: 200 V/Mil, min. 7,62 mm dick
- Nichthärtende Dichtmasse haftet an Metall, Mauerwerk, Holz oder Plastik
- Dämpft Vibrationen
- Erfüllt die Anforderungen von UL 514A (Absatz 27.15) – für wasserdichte Abdichtung elektrischer Steckdosen

D5



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
DS1	Kanalversiegelung (Dichtmasse) 0,45kg. Packung	1
DS5	Kanalversiegelung (Dichtmasse) 2,3 kg. Packung	1

E

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).



## Entflammbarkeitsprüfungen und Klassifizierung

### Entflammbarkeitsprüfungen und Klassifizierungen für Abriebschutzprodukte



- Es wurden mehrere Prüfverfahren entwickelt, mit denen sich unterschiedliche Materialien auf ihre Brennbarkeit bewerten und vergleichen lassen
- Sehen Sie sich die folgenden Klassifizierungen an, um zu bestimmen, welche Kategorie sich für Ihre Kabelschutzanwendung am besten eignet

### UL 94 vertikale Brennprüfung

Proben eines Materials mit den Abmessungen  $125 \pm 5$  mm auf  $13,0 \pm 5$  mm und der Mindest- und Höchstdicke des geplanten Endprodukts werden in einem ungealterten (Original-) Zustand sowie in gealtertem Zustand (7 Tage bei  $75^\circ\text{C}$ ) geprüft. Für die Prüfung wird eine genau geregelte Flamme zehn Sekunden lang unter eine vertikal gehaltene Probe gehalten. Dann wird die Flamme entfernt und die Brenndauer der Probe festgehalten. Wenn die Flamme erlischt, wird die Probe sofort erneut 10 Sekunden lang einer Flamme ausgesetzt und die Brenndauer der Probe erneut festgehalten. Die Brenndauer der Probe wird erneut aufgezeichnet. Unter die Probe wird ein Stück Verbandwatte aus 100% Baumwolle platziert. Es wird außerdem beobachtet und dokumentiert, ob die Probe brennende Partikel herabtropfen lässt, die den darunterliegenden Indikator aus Watte entzünden.

#### Materialklassifizierung

Kriterienbedingungen	V-0	V-1	V-2
Nachbrennzeit für jede einzelne Probe $t_1$ oder $t_2$	$\leq 10\text{s}$	$\leq 30\text{s}$	$\leq 30\text{s}$
Gesamtnachbrennzeit für jede gestellte Bedingung ( $t_1$ plus $t_2$ für die 5 Proben)	$\leq 50\text{s}$	$\leq 250\text{s}$	$\leq 250\text{s}$
Nachbrennzeit plus Nachglühzeit für jede einzelne Probe nach zweiter Flammeneinwirkung ( $t_2 + t_3$ )	$\leq 30\text{s}$	$\leq 60\text{s}$	$\leq 60\text{s}$
Nachbrennen oder Nachglühen einer Probe bis zur Halteklemme	No	No	No
Watteindikator von brennenden Partikeln oder Tropfen entzündet	No	No	Yes

$t_1$	Nachbrennzeit nach erster Flammeneinwirkung
$t_2$	Nachbrennzeit nach Flammeneinwirkung
$t_3$	Nachglühzeit nach zweiter Flammeneinwirkung

### MATERIALIEN KLASSIFIZIERT NACH UL 94 HB

- Proben dürfen eine maximale Brennrate von  $< 1,5$  Zoll/min über 3 Zoll bei Dicke von 0,120 Zoll bis 0,5 Zoll aufweisen
- Proben dürfen eine maximale Brennrate von  $< 30$  Zoll/min über 3 Zoll bei einer Dicke von weniger als 0,120 Zoll aufweisen

### UL 224 VERTIKALE KABELBRANDPRÜFUNG

Schlauchmaterial werden über ein Stück dünnen Saitendraht aus Federstahl platziert. Für die Prüfung wird eine genau geregelte Flamme in Kontakt mit dem Wärmeschrumpfschlauch gebracht. Die Flamme wird in fünf Intervallen von jeweils 15 Sekunden mit Pausen dazwischen an die Probe angebracht. Falls der Brand sofort nach der ersten Entfernung der Flamme erlischt, wird die Flamme weitere Male an das Schlauchmaterial angebracht. Die Brenndauer der Probe wird dokumentiert. Unter die Probe wird ein Stück Verbandwatte platziert. Falls ein brennendes oder glühendes Stück Schlauchmaterial herabtröpft und die Watte entzündet, wird dies ebenfalls dokumentiert.

### ANFORDERUNG AN MATERIALIEN FÜR KLASSIFIZIERUNG NACH VW-1:

- Kein Brand oder Glühen länger als 60 Sekunden nach einer der fünf Einwirkungen der Flamme
- Kein Entzünden oder Beschädigung von mehr als 25% eines Stück Packpapiers, das um das obere Ende des Schlauchmaterials gewickelt wird
- Keine Proben, die brennende Partikel herabtropfen lassen und die Verbandwatte entzünden, die sich 9,5 Zoll unter dem Probenkörper befindet

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

## Technische Daten zu Materialien für Abriebschutz

	Klassifizierungen und Zulassungen	Physikalische Eigenschaften						Chemische Beständigkeit				
		UL- Temperaturindex	Entflammbarkeit (UL 94)	Schmelz- temperatur	Abriebbe- ständigkeit (niedrigere Werte sind besser)	Relative Dichte (D792)	Mindestzug- festigkeit bei 23 °C (psi)	Wasseraufnahme (max. nach 24 Std.)	Organische Lösungsmittel	Laugen	Säure	Petrochemikalien
SPIRALUMWICKLUNG	<b>Polyethylen Natur</b> Kostengünstigstes Material für Innenanwendungen bis zu 122°C. Natur ist in allen Größen erhältlich.	-40°C bis 50°C	HB	115°C	22 mg	0.91–0.93	1400 (D368)	0.01%	Beständig unter 60°C außer gegen chlorierte Lösungsmittel	Beständig	Beständig außer gegen oxidierende Säuren	Leichte Farbveränderung
	<b>Polyethylen, wetterbeständig</b> Dieses Material besitzt dieselben Eigenschaften wie Polyethylen natur und enthält darüber hinaus Zusatzstoffe, die es in Außenanwendungen gegen UV-Strahlung und sauren Regen beständig machen. Nur diese Produkt ist erhältlich.	-40°C bis 50°C	HB	115°C	20 mg	0.93–1.09	2000 (D368)	0.03%	Beständig unter 60°C außer gegen chlorierte Lösungsmittel	Beständig	Beständig außer gegen oxidierende Säuren	Keine Farbveränderung
	<b>Polyethylen, feuerbeständig</b> Klassifizierung UL94-V2 Dieses Material ist selbstlöschend und erzielte in der Flammhemmungsprüfung nach UL94 die Klassifizierung V2.	-40°C bis 50°C	V-2	115°C	27 mg	1.00–1.30	1400 (D368)	0.02%	Beständig unter 60°C außer gegen chlorierte Lösungsmittel	Beständig	Beständig außer gegen oxidierende Säuren	Leichte Farbveränderung
	<b>Polyethylen, flammhemmend</b> Klassifizierung UL94-V0. Dieses Material ist selbstlöschend und erzielte in der Flammhemmungsprüfung nach UL 94 die Klassifizierung V0.	-20°C bis 75°C	V-0	132°C	22 mg	1.23–1.37	1500 (D368)	0.02%	Beständig außer gegen halogenierte Kohlenwasserstoff	Beständig	Beständig	Beständig Leichte Farbveränderung
	<b>Nylon 6.6</b> Nylon ist ein starkes, robustes, selbstlöschendes Material für Innenanwendungen bis zu 65°C. Es bietet eine Kombination aus geringem Gewicht, großem Einsatztemperaturbereich und hoher Abriebfestigkeit. Dieses Material eignet sich für Anwendungen, in denen starke Vibrationen oder Belastungen auf Kabel oder Schläuche einwirken.	-40°C bis 65°C	V-2	263°C	7 mg	1.13–1.15	12,400 (D368)	1.2%	Beständig außer gegen halogenierte Kohlenwasserstoff	Beständig	Nicht empfohlen	Beständig Keine Farbveränderung
	<b>Nylon, wetterbeständig</b> Dieses Material besitzt dieselben Eigenschaften wie Nylon natur und enthält darüber hinaus Zusatzstoffe, die es in Außenanwendungen gegen UV-Strahlung beständig machen. Dieses Produkt ist ausschließlich in schwarz lieferbar.	-40°C bis 65°C	V-2	263°C	7 mg	1.13–1.15	12,400 (D368)	1.2%	Beständig außer	Beständig	Nicht empfohlen	Beständig Keine Farbveränderung
	<b>TEFLON‡</b> Hierbei handelt es sich um ein nicht brennbares Fluorcarbonpolymer. Es ist geeignet für alle Anwendungsbereiche (auch Nuklearbehälter). Es ist zugelassen bis zu 356°F. Farbe: opak bis durchscheinend	-40°C bis 270°C	V-0	342°C	7 mg	2.13–2.22	3000 (D876)	0.01%	Beständig	Beständig	Beständig	Beständig Keine Farbveränderung
PAN-WRAP™	<b>Polyethylen Natur</b> Kostengünstigstes Material für Innenanwendungen bis zu 50°C. Natur ist in allen Größen erhältlich.	-40°C to 50°C	HB	115°C	22 mg	0.91–0.93	1400 (D638)	0.01%	Beständig unter 60°C außer gegen chlorierte Lösungsmittel	Beständig	Beständig außer gegen oxidierende Säuren	Leichte Farbveränderung
	<b>Polyethylen, flammhemmend</b> Klassifizierung UL94-V0. Dieses Material ist selbstlöschend und erzielte in der Flammhemmungsprüfung nach UL 94 die Klassifizierung V0.	-20°C bis 75°C	V-0	132°C	22 mg	1.15	1500 (D876)	0.02%	Beständig außer gegen halogenierte Kohlenwasserstoff	Beständig	Beständig	Beständig Leichte Farbveränderung
SCHLAUCH	<b>Polyethylenterephthalat (PET)</b> Dieses Material ist ein thermoplastischer Polyesterkunststoff, der sich für Innenanwendungen eignet. Es ist zugelassen zum Einsatz bei Temperaturen bis zu 125°C und kann einer kurzzeitigen Einwirkung von Temperaturen bis zu 230°C widerstehen. Farben: Schwarz, Weiß und Grau	-70°C bis 125°C	HB	260°C	—	1.39	100,000 (D876)	0.08%	Beständig gegen einige Lösungsmittel	Beständig gegen die meisten schwachen Basen	Beständig	Leichte Farbveränderung
	<b>Polyethylenterephthalat (PET), (flammhemmend)</b> Dieses Material ist ein selbstlöschender thermoplastischer Polyesterkunststoff, der sich für Innenanwendungen eignet. Es ist zugelassen zum Einsatz bei Temperaturen bis zu 125°C und kann einer kurzzeitigen Einwirkung von Temperaturen bis zu 230°C widerstehen. Es ist mit einem Muster versehen, um das flammhemmende Material zu kennzeichnen.	-70°C bis 125°C	UL 1441 VW-1	243°C	—	1.39	39,295 (D876)	0.08%	Beständig gegen einige Lösungsmittel	Beständig gegen die meisten schwachen Basen	Beständig	Beständig Leichte Farbveränderung

Hinweis: Je nach Anwendung und abhängig von spezifischen Umgebungstests lassen sich gegebenenfalls die Einsatztemperaturbereiche ausdehnen.

‡TEFLON oder ein gleichwertiges Fluorcarbon-PTFE verwendet. TEFLON ist eine eingetragene Marke von E.I. du Pont de Nemours and Company.

### Technische Daten zu Materialien für Abriebschutz (Fortsetzung)

	Klassifizierungen und Zulassungen	Physikalische Eigenschaften						Chemische Beständigkeit				
		UL-Temperaturindex	Entflammbarkeit (UL 94)	Schmelztemperatur	Abriebsständigkeit (niedrigere Werte sind besser)	Relative Dichte (D792)	Mindestzugfestigkeit bei 23°C (psi)	Wasseraufnahme (max. nach 24 Std.)	Organische Lösungsmittel	Laugen	Säuren	Petrochemikalien
CLT	<b>Polyethylen, schwarz</b> Kostengünstigstes Material für Temperaturen bis zu 50°C. Eventuell auch in anderen Farben erhältlich.	-40°C bis 50°C	HB	—	—	0.926–0.940	1500 (D638)	—	Beständig außer gegen halogenierte Kohlenwasserstoffe	Beständig	Beständig	Beständig Keine Farbveränderung
	<b>Nylon 6</b> Nylon ist ein starkes, schlagzähmodifiziertes, hitzestabilisiertes, robustes und hoch abriebfestes Material.	-40°C bis 110°C	HB	211°C	—	1.06–1.16	8000 (D638)	—	Beständig außer gegen halogenierte Kohlenwasserstoffe	Beständig	Nicht empfohlen	Beständig Keine Farbveränderung
PVC	<b>PVC Nichtschrumpfende Schläuche</b> Dieses Material bietet Isolierung und Schutz für Dauereinsatz bei Temperaturen von -20°C bis 105°C	-20°C bis 105°C	UL 224 VW-1	—	—	1.35	2500 (D876)	—	Beständig außer gegen aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone und Ester	Beständig	Beständig	Beständig Keine Farbveränderung
CLT-FORMTEILE	<b>Polyethylen, schwarz</b> Kostengünstigstes Material für Temperaturen bis zu 50°C. Eventuell auch in anderen Farben erhältlich.	—	UL94 HB	—	—	1.04	3.900 (D638)	0.02-0.03%	Beständig außer gegen halogenierte Kohlenwasserstoffe	Beständig	Beständig außer gegen oxidierende Säuren	Beständig Leichte Farbveränderung
KANTENSCHUTZ FÜR KABELDURCHFÜHRUNGEN	<b>Polyethylen Natur</b> Kostengünstigstes Material für Innenanwendungen bis zu 50°C. Natur ist in allen Größen erhältlich.	-40°C bis 50°C	HB	115°C	22 mg	0.91–1.09	1400 (D638)	—	Beständig unter 60°C außer gegen chlorierte Lösungsmittel	Beständig	Beständig außer gegen oxidierende Säuren	Leichte Farbveränderung
	<b>Polyethylen, wetterbeständig</b> Dieses Material besitzt dieselben Eigenschaften wie Polyethylen natur und enthält darüber hinaus Zusatzstoffe, die es in Außenanwendungen gegen UV-Strahlung und sauren Regen beständig machen. Dieses Produkt ist nur erhältlich.	-40°C bis 50°C	HB	115°C	20 mg	0.93–1.09	2000 (D638)	0.03%	Beständig unter 60°C außer gegen chlorierte Lösungsmittel	Beständig	Beständig außer gegen oxidierende Säuren	Keine Farbveränderung
	<b>Polyethylen, flammhemmend</b> Klassifizierung UL94-V0 Dieses Material ist selbstlöschend und erzielte in der Flammhemmungsprüfung nach UL 94 die Klassifizierung V-0.	-40°C bis 90°C	V-0	132°C	22 mg	1.23–1.37	1200	0.02%	Beständig unter 90°C außer gegen chlorierte Lösungsmittel	Beständig	Beständig außer gegen oxidierende Säuren	Leichte Farbveränderung
	<b>Nylon</b> Nylon ist ein starkes, robustes, selbstlöschendes Material für Innenanwendungen bis zu 65°C. Es bietet eine Kombination aus geringem Gewicht, großem Einsatztemperaturbereich und hoher Abriebfestigkeit. Dieses Material eignet sich für Anwendungen, in denen starke Vibrationen oder Belastungen auf Kabel oder Schläuche einwirken.	-40°C bis 65°C	V-2	255°C	7 mg	1.03–1.15	12,400 (D638)	1.5%	Beständig außer gegen Phenole und Ameisensäure	Beständig	Beständig gegen die meisten schwachen Säuren	Keine Farbveränderung

Hinweis: Je nach Anwendung und abhängig von spezifischen Umgebungstests lassen sich gegebenenfalls die Einsatztemperaturbereiche ausdehnen.

A

### PANDUIT Wärmeschumpfschläuche

#### Leitfaden zur Schnellauswahl von Wärmeschumpfschläuchen

Kurzanleitung für PANDUIT Wärmeschumpfmateriale für bestimmte Einsatzorte.

B1



B2

#### EIGENSCHAFTEN

	HSTT	HSTTV	HSTTN	HSTTK	HSTTT	HSTTP	HSTTPN	HSTTV A	HSTTR A	HSTTA	HST	HSEC	HSECFR
U.L.-gelistet											X		
UL-anerkannt	X‡	X		X		X	X						
CSA-zertifiziert	X‡3	X3				X3	X				X		
Klassifiziert nach VW-1		X		X		X	X						
Sehr flexibel		X	X										
Flexibel	X					X	X	X		X			
Halbstar				X	X				X		X		
Dünnwandig	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Dickwandig											X	X	X
Vernetztes Material	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X
Erhältliche Farben	X	X									X*		
Schrumpfverhältnis	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:5	3:1	3:1	3:1	3:1
Flammhemmend	X‡	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Selbstklebend (doppelwandig)								X	X	X	X	X	X
Erfüllt Militärspezifikationen	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
Unterirdischer Einsatz											X		
Hochtemperaturanwendungen (> 120 °C)				X	X								
Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien			X	X	X								
Niedriger Reibungskoeffizient					X								
Kundenspezifisch zugeschnittene Längen	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
Standardlänge 6 Zoll	X	X						X		X			
Standardlänge 4 Zoll	X	X		X	X			X	X	X	X		
Kleine Rollen mit 25 ft (7,6 m)	X	X	X			X							
Große Rollen	X	X	X			X	X						
IP-Klassifizierung	62	62	62	62	62	62	62	66	66	66	68	68	68
Siehe Seite	C3.20–C3.22	C3.23–C3.24	C3.25	C3.27	C3.26		C3.25	C3.27					

B3

C

D1

D2

D3

\*Schwarz/Rot

‡Außer transparent HST3.0

D4

D5

E

### Artikelnummernsystem für dünnwandiges Wärmeschrumpfmateriale

<b>HSTT</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>Q</b>	<b>10</b>
Typ	Ausgedehnter Querschnitt	Länge des Schlauchmaterials	Packungsmenge	Farbe
HSTT = dünnwandig	05 = 1.2mm	3 = 76.2mm	Falls Schlauchlänge angegeben	Nichts = Schwarz
HSTTV = dünnwandig VW-1	06 = 1.6mm	6 = 152.4mm	1 = 1 Stk.	C = Transparent
HSTTN = dünnwandiges Neopren	09 = 2.4mm	9 = 228.6mm	2 = 2 Stk.	2 = Rot
HSTTK = dünnwandiges PVDF KYNAR▲	12 = 3.2mm	12 = 304.8mm	3 = 3 Stk.	4 = Gelb
HSTTT = dünnwandiges TFE TEFLON‡	19 = 4.8mm	48" = 1.2m	5 = 5 Stk.	5 = Grün
HSTTP = dünnwandiges PVC	25 = 6.4mm	Nichts = Rollen	X = 10 Stk.	6 = Blau
HSTTPN = kristallklares, dünnwandiges PVC	38 = 9.5mm		Q = 25 Stk.	10 = Weiß
HSTTVA = flexibel mit selbstklebender Innenseite	50 = 12.7mm		LQ = 75 Stk.	45 = Gelb/Grün
HSTTRA = halbstarr mit selbstklebender Innenseite	75 = 19.0mm		CQ = 125 Stk.	
HSTTA = dünnwandig mit selbstklebender Innenseite	100 = 25.4mm		T = 200 Stk.	
HSTTA = dünnwandig mit selbstklebender Innenseite	150 = 38.1mm		TL = 250 Stk.	
HST = dickwandig mit selbstklebender Innenseite	200 = 50.5mm		Y = 6" Stk.	
HST = dickwandig mit selbstklebender Innenseite	300 = 76.2mm			
HST = dickwandig mit selbstklebender Innenseite	400 = 101.6mm			
HSEC = Wärmeschrumpf-Endkappen mit selbstklebender Innenseite	0.4 = 10.1mm		<b>Rollen</b>	
HSEC = Wärmeschrumpf-Endkappen mit selbstklebender Innenseite	0.5 = 11.9mm		(Falls keine Schlauchlänge angegeben)	
HSECFR = Wärmeschrumpf-Endkappen flammhemmend Mit selbstklebender Innenseite	0.8 = 20.3mm		Q = 7.6m	
HSECFR = Wärmeschrumpf-Endkappen flammhemmend Mit selbstklebender Innenseite	1.0 = 25.4mm		L = 15.2m	
HSECFR = Wärmeschrumpf-Endkappen flammhemmend Mit selbstklebender Innenseite	1.1 = 27.9mm		C = 30.5m	
HSECFR = Wärmeschrumpf-Endkappen flammhemmend Mit selbstklebender Innenseite	1.5 = 38.1mm		T = 61.0m	
HSECFR = Wärmeschrumpf-Endkappen flammhemmend Mit selbstklebender Innenseite	2.0 = 50.5mm		D = 152.4m	
HSECFR = Wärmeschrumpf-Endkappen flammhemmend Mit selbstklebender Innenseite	3.0 = 76.2mm		M = 304.8m	
HSECFR = Wärmeschrumpf-Endkappen flammhemmend Mit selbstklebender Innenseite	4.0 = 101.6mm			

Das komplette Sortiment an Artikelnummern in Standardpackungen mit Längen von 152,4 mm finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten. Hinweis: Die vorliegenden Informationen sind als Orientierungshilfe gedacht. Für Informationen zu einzelnen Artikelnummern wird auf die jeweiligen Produktseiten verwiesen.

▲KYNAR ist ein eingetragenes Warenzeichen von Atofina Chemicals, Inc.

‡TEFLON ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

A

### HSTT Wärmeschrumpfschlauch in Stücken zu 1,2 m

B1

- Einsatzgebiete: Isolierung, Schutz und Farbkodierung von Leitungen und Kabeln
- Nennspannung: 600 V
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Entflammbarkeit: Flammhemmend AUSSER transparente Variante
- UL-anerkannt, CSA-zertifiziert
- Militärspezifikation: AMS-DTL-23053/5 Class 1 (farbig), Class 2 (transparent)
- Temperaturbereich: -55°C bis 135°C
- Für trockene Standorte
- Material: Vernetztes Polyolefin, schwarz

B2



B3

Artikelnummer*	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Länge m	Länge pro Spule m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HSTT05-48-Q	1.2	1.2	0.6	0.4	1.2	—	25	—
HSTT05-48-TL	1.2	1.2	0.6	0.4	1.2	—	250	—
HSTT05-C‡	1.2	1.2	0.6	0.4	—	30.5	1	10
HSTT05-M‡	1.2	1.2	0.6	0.4	—	304.8	1	2
HSTT06-48-Q	1.6	1.6	0.8	0.4	1.2	—	25	—
HSTT06-48-TL	1.6	1.6	0.8	0.4	1.2	—	250	—
HSTT06-C‡	1.6	1.6	0.8	0.4	—	30.5	1	10
HSTT06-M‡	1.6	1.6	0.8	0.4	—	304.8	1	2
HSTT09-48-Q	2.4	2.4	1.2	0.5	1.2	—	25	—
HSTT09-48-TL	2.4	2.4	1.2	0.5	1.2	—	250	—
HSTT09-C‡	2.4	2.4	1.2	0.5	—	30.5	1	10
HSTT09-M‡	2.4	2.4	1.2	0.5	—	304.8	1	2
HSTT12-48-Q	3.2	3.2	1.6	0.5	1.2	—	25	—
HSTT12-48-TL	3.2	3.2	1.6	0.5	1.2	—	250	—
HSTT12-C‡	3.2	3.2	1.6	.5	—	30.5	1	10
HSTT12-M‡	3.2	3.2	1.6	0.5	—	304.8	1	2
HSTT19-48-Q	4.8	4.8	2.4	0.5	1.2	—	25	—
HSTT19-48-TL	4.8	4.8	2.4	0.5	1.2	—	250	—
HSTT19-C‡	4.8	4.8	2.4	0.5	—	30.5	1	10
HSTT19-M‡	4.8	4.8	2.4	0.5	—	304.8	1	2
HSTT25-48-Q	6.4	6.4	3.2	0.6	1.2	—	25	—
HSTT25-48-TL	6.4	6.4	3.2	0.6	1.2	—	250	—
HSTT25-C‡	6.4	6.4	3.2	0.6	—	30.5	1	10
HSTT25-D‡	6.4	6.4	3.2	0.6	—	152.4	1	2
HSTT38-48-Q	9.5	9.5	4.8	0.6	1.2	—	25	—
HSTT38-48-TL	9.5	9.5	4.8	0.6	1.2	—	250	—
HSTT38-C‡	9.5	9.5	4.8	0.6	—	30.5	1	10
HSTT38-T‡	9.5	9.5	4.8	0.6	—	61.1	1	2

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

\*Zur Bestellung von Farben fügen Sie bitte den Zusatz C (Transparent), 2 (Rot), 4 (Gelb), 45 (Gelb/Grün), 5 (Grün), 6 (Blau) oder 10 (Weiß) an das Ende der Artikelnummer an.  
‡Abgabe per Rolle

### HSTT Wärmeschrumpfschlauch in Stücken zu 1,2 m (Fortsetzung)



Artikelnummer*	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Länge m	Länge pro Spule m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HSTT50-48-Q	12.7	12.7	6.4	0.6	1.2	—	25	—
HSTT50-48-T	12.7	12.7	6.4	0.6	1.2	—	200	—
HSTT50-C‡	12.7	12.7	6.4	0.6	—	30.5	1	10
HSTT50-T‡	12.7	12.7	6.4	0.6	—	61.1	1	2
HSTT75-48-5	19.0	19.0	9.5	0.8	1.2	—	5	—
HSTT75-48-CQ	19.0	19.0	9.5	0.8	1.2	—	125	—
HSTT75-T‡	19.0	19.0	9.5	0.8	—	61.1	1	2
HSTT100-48-5	25.4	25.4	12.7	0.9	1.2	—	5	—
HSTT100-48-LQ	25.4	25.4	12.7	0.9	1.2	—	75	—
HSTT100-C‡	25.4	25.4	12.7	0.9	—	30.5	1	2
HSTT150-48-5	38.1	38.1	19.0	1.0	1.2	—	5	—
HSTT150-C‡	38.1	38.1	19.0	1.0	—	30.5	1	2
HSTT200-48-5	50.8	50.8	25.4	1.1	1.2	—	5	—
HSTT200-L‡	50.8	50.8	25.4	1.1	—	15.2	1	2
HSTT300-48-2	76.2	76.2	38.1	1.3	1.2	—	2	—
HSTT300-L‡	76.2	76.2	38.1	1.3	—	15.2	1	1
HSTT400-48-2	101.6	101.6	50.8	1.4	1.2	—	2	—
HSTT400-L‡	101.6	101.6	50.8	1.4	—	15.2	1	1

\*Zur Bestellung von Farben fügen Sie bitte den Zusatz C (Transparent), 2 (Rot), 4 (Gelb), 45 (Gelb/Grün), 5 (Grün), 6 (Blau) oder 10 (Weiß) an das Ende der Artikelnummer an.

‡Abgabe per Rolle

### HSTT Wärmeschrumpfschlauch, auf Rollen mit 25 Fuß (7,6 m)

- Einsatzgebiete: Isolierung, Schutz und Farbkodierung von Leitungen und Kabeln
- Nennspannung: 600 V
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Entflammbarkeit: Flammhemmend AUSSER transparente Variante
- UL-anerkannt, CSA-zertifiziert
- Militärspezifikation: AMS-DTL-23053/5 Class 1 (farbig), Class 2 (transparent)
- Temperaturbereich: -55°C bis 135°C
- Für trockene Standorte
- Material: Vernetztes Polyolefin



Artikelnummer*	Solldurchmesser mm	Min. erweiterte Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Länge pro Spule m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HSTT05-Q	1.2	1.2	0.6	0.4	7.6	1	10
HSTT06-Q	1.6	1.6	0.8	0.4	7.6	1	10
HSTT09-Q	2.4	2.4	1.2	0.5	7.6	1	10
HSTT12-Q	3.2	3.2	1.6	0.5	7.6	1	10
HSTT19-Q	4.8	4.8	2.4	0.5	7.6	1	10
HSTT25-Q	6.4	6.4	3.2	0.6	7.6	1	10
HSTT38-Q	9.5	9.5	4.8	0.6	7.6	1	10
HSTT50-Q	12.7	12.7	6.4	0.6	7.6	1	10
HSTT75-Q	19.0	19.0	9.5	0.8	7.6	1	10

\*Zur Bestellung von Farben fügen Sie bitte den Zusatz C (Transparent), 2 (Rot), 4 (Gelb), 45 (Gelb/Grün), 5 (Grün), 6 (Blau) oder 10 (Weiß) an das Ende der Artikelnummer an.

A



### Wärmeschrumpfschlauch, in Stücken zu 152,4 mm; einfarbig, ein Durchmesser

- Einsatzgebiete: Isolierung, Schutz und Farbkodierung von Leitungen und Kabeln
- Nennspannung: 600 V
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Entflammbarkeit: Flammhemmend AUSSER transparente Variante
- UL-anerkannt, CSA-zertifiziert
- Militärspezifikation: AMS-DTL-23053/5 Class 1 (farbig), Class 2 (transparent)
- Temperaturbereich: -55°C bis 135°C
- Für trockene Standorte
- Material: Vernetztes Polyolefin
- Farben: Schwarz und Transparent

B1

B2



B3

Artikelnummer*	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HSTT06-Y	1.6	1.6	0.8	0.4	1	10
HSTT09-Y	2.4	2.4	1.2	0.5	1	10
HSTT12-Y	3.2	3.2	1.6	0.5	1	10
HSTT19-Y	4.8	4.8	2.4	0.5	1	10
HSTT25-Y	6.4	6.4	3.2	0.6	1	10
HSTT38-Y	9.5	9.5	4.8	0.6	1	10
HSTT50-Y	12.7	12.7	6.4	0.6	1	10
HSTT75-Y	19.0	19.0	9.5	0.8	1	10
HSTT100-Y	25.4	25.4	12.7	0.9	1	10

\*Je nach gewünschter Farbe fügen Sie bitte den Zusatz C (Transparent), 2 (Rot), 4 (Gelb), 5 (Grün), 6 (Blau) oder 10 (Weiß) an (Beispiel: HSTT06-YC).

D1



### Wärmeschrumpfschlauch, in Stücken zu 152,4 mm; mehrfarbig

- Einsatzgebiete: Isolierung, Schutz und Farbkodierung von Leitungen und Kabeln
- Nennspannung: 600 V
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Entflammbarkeit: Flammhemmend AUSSER transparente Variante
- UL-anerkannt, CSA-zertifiziert
- Militärspezifikation: AMS-DTL-23053/5 Class 1 (farbig), Class 2 (transparent)
- Temperaturbereich: -55°C bis 135°C
- Für trockene Standorte
- Material: Vernetztes Polyolefin
- Farben: Transparent, Rot, Gelb, Grün, Blau und Weiß

D2

D3



D4

Artikelnummer	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	Schwarz Nr. der Teile	jede Farbe Nr. der Teile	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HSTT06-YK1	1.6	1.6	0.8	8	3	1	10
HSTT09-YK1	2.4	2.4	1.2	6	3	1	10
HSTT12-YK1	3.2	3.2	1.6	2	3	1	10
HSTT19-YK1	4.8	4.8	2.4	6	2	1	10
HSTT25-YK1	6.4	6.4	3.2	2	2	1	10
HSTT38-YK1	9.5	9.5	4.8	6	1	1	10
HSTT50-YK1	12.7	12.7	6.4	4	1	1	10
HSTT75-YK1	19.0	19.0	9.5	2	1	1	10
HSTT100-YK1	25.4	25.4	12.7	1	1	1	10

E

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).



### HSTTV Wärmeschrumpfschlauch auf Rollen mit 100 Fuß (30,5 m)

- Einsatzgebiete: Isolierung, Schutz und Farbkodierung von Leitungen und Kabeln
- Kurze Schrumpfzeit
- Nennspannung: 600 V
- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Entflammbarkeit: Entspricht UL 224 VW-1
- UL-anerkannt, CSA-zertifiziert
- Militärspezifikation: AMS-DTL-23053/5 Class 3
- Temperaturbereich: -55°C bis 135°C
- Für trockene Standorte
- Material: Schwarzes Polyolefin, vernetzt, UV-beständig



Artikelnummer	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HSTTV05-C	1.2	1.2	0.6	0.4	1	10
HSTTV06-C	1.6	1.6	0.8	0.4	1	10
HSTTV09-C	2.4	2.4	1.2	0.5	1	10
HSTTV12-C	3.2	3.2	1.6	0.5	1	10
HSTTV19-C	4.8	4.8	2.4	0.5	1	10
HSTTV25-C	6.4	6.4	3.2	0.6	1	10
HSTTV38-C	9.5	9.5	4.8	0.6	1	10
HSTTV50-C	12.7	12.7	6.4	0.6	1	10
HSTTV75-C	19.0	19.0	9.5	0.8	1	10
HSTTV100-C	25.4	25.4	12.7	0.9	1	2
HSTTV150-C	38.1	38.1	19.0	1.0	1	2

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

## HSTTV Wärmeschumpfschlauch auf Großrollen

- Einsatzgebiete: Isolierung, Schutz und Farbkodierung von Leitungen und Kabeln
- Kurze Schrumpfzeit
- Spannung: 600 V
- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Entflammbarkeit: Entspricht UL 224 VW-1
- UL-anerkannt, CSA-zertifiziert
- Militärspezifikation: AMS-DTL-23053/5 Klasse 3
- Temperaturbereich: -55°C bis 135°C
- Für trockene Standorte
- Material: Vernetztes Polyolefin

B1

B2



B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

Artikelnummer	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Durchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HSTTV05-M	1.2	1.2	0.6	0.4	1	2
HSTTV05-M2	1.2	1.2	0.6	0.4	1	2
HSTTV05-M4	1.2	1.2	0.6	0.4	1	2
HSTTV05-M6	1.2	1.2	0.6	0.4	1	2
HSTTV06-M	1.6	1.6	0.8	0.4	1	2
HSTTV06-M2	1.6	1.6	0.8	0.4	1	2
HSTTV06-M4	1.6	1.6	0.8	0.4	1	2
HSTTV06-M6	1.6	1.6	0.8	0.4	1	2
HSTTV09-M	2.4	2.4	1.2	0.5	1	2
HSTTV09-M2	2.4	2.4	1.2	0.5	1	2
HSTTV09-M4	2.4	2.4	1.2	0.5	1	2
HSTTV09-M6	2.4	2.4	1.2	0.5	1	2
HSTTV12-M	3.2	3.2	1.6	0.5	1	2
HSTTV12-M2	3.2	3.2	1.6	0.5	1	2
HSTTV12-M4	3.2	3.2	1.6	0.5	1	2
HSTTV12-M6	3.2	3.2	1.6	0.5	1	2
HSTTV19-M	4.8	4.8	2.4	0.5	1	2
HSTTV19-M2	4.8	4.8	2.4	0.5	1	2
HSTTV19-M4	4.8	4.8	2.4	0.5	1	2
HSTTV19-M6	4.8	4.8	2.4	0.5	1	2
HSTTV25-D	6.4	6.4	3.2	0.6	1	2
HSTTV25-D2	6.4	6.4	3.2	0.6	1	2
HSTTV25-D4	6.4	6.4	3.2	0.6	1	2
HSTTV25-D6	6.4	6.4	3.2	0.6	1	2
HSTTV38-T	9.5	9.5	4.8	0.6	1	2
HSTTV38-T2	9.5	9.5	4.8	0.6	1	2
HSTTV38-T4	9.5	9.5	4.8	0.6	1	2
HSTTV38-T6	9.5	9.5	4.8	0.6	1	2
HSTTV50-T	12.7	12.7	6.4	0.6	1	2
HSTTV50-T2	12.7	12.7	6.4	0.6	1	2
HSTTV50-T4	12.7	12.7	6.4	0.6	1	2
HSTTV50-T6	12.7	12.7	6.4	0.6	1	2
HSTTV75-T	19.0	19.0	9.5	0.8	1	2
HSTTV75-T2	19.0	19.0	9.5	0.8	1	2
HSTTV75-T4	19.0	19.0	9.5	0.8	1	2
HSTTV75-T6	19.0	19.0	9.5	0.8	1	2

### Wärmeschrumpfschlauch, transparentes PVC



- Niedrige Schrumpftemperatur (Lagerung unter 32°C) beschleunigt Installation
- Transparentes Material gewährleistet gute Lesbarkeit der Etiketten und einfache Spleißkontrolle
- Militärspezifikation: AMS-DTL-23052/2 Class 2
- Hoch flammhemmendes Produkt, hergestellt aus einem Material entsprechend UL 224 VW-1
- Durch Schrumpfverhältnis 2:1 geeignet für großen Durchmesserbereich und unregelmäßige Formen



Artikelnummer	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Länge mm	Länge pro Spule m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HSTTPN50-438-L	12.7	12.7	6.4	0.8	111.1	—	50	500
HSTTPN50-713-Q	12.7	12.7	6.4	0.8	181.0	—	25	250
HSTTPN62-750-Q	15.9	15.9	7.9	1.0	190.5	—	25	250
HSTTPN75-775-Q	19.1	19.1	9.5	1.0	197.0	—	25	250
HSTTPN150-925-X	38.1	38.1	19.1	1.3	235.0	—	10	100
HSTTPN200-950-X	50.8	50.8	25.4	1.3	241.3	—	10	100
HSTTPN50-CC	12.7	12.7	6.4	0.8	—	30.5	1	2
HSTTPN62-CC	15.9	15.9	7.9	1.0	—	30.5	1	2
HSTTPN75-CC	19.1	19.1	9.5	1.0	—	30.5	1	2
HSTTPN100-CC	25.4	25.4	12.7	1.0	—	30.5	1	2
HSTTPN150-CC	38.1	38.1	19.1	1.3	—	30.5	1	2
HSTTPN100-775-Q	25.4	25.4	12.7	1.0	197.0	—	25	250
HSTTPN200-CC	50.8	50.8	25.4	1.3	—	30.5	1	2

### HSTTN Wärmeschrumpfschlauch, Neopren

- Einsatzgebiete: Isolierung, Schutz und Farbkodierung von Leitungen und Kabeln
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit, vor allem gegen Brennstoffe und Öle
- Nennspannung: 600 V
- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Militärspezifikation: AMS-DTL-23053/1 Class 2
- Temperaturbereich: -70°C bis 121°C
- Für trockene Standorte
- Material: Neopren, schwarz, vernetzt



Artikelnummer	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Länge pro Spule m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HSTTN25-CY	6.4	6.4	3.6	0.9	30.5	1	2
HSTTN38-CY	9.5	9.5	5.4	1.0	30.5	1	2
HSTTN50-CY	12.7	12.7	7.3	1.2	30.5	1	2
HSTTN63-CY	15.9	15.9	9.1	1.3	30.5	1	2
HSTTN75-CY	19.0	19.0	10.9	1.5	30.5	1	2
HSTTN88-CY	22.2	22.2	12.7	1.7	30.5	1	2
HSTTN100-CY	25.4	25.4	14.5	1.8	30.5	1	2
HSTTN125-CY	31.8	31.8	18.1	2.2	30.5	1	2
HSTTN150-CY	38.1	38.1	21.8	2.4	30.5	1	2
HSTTN200-QY	50.8	50.8	29.0	2.8	7.5	1	2
HSTTN300-QY	76.2	76.2	43.4	3.8	7.5	1	2

A

### TEFLON<sup>®</sup> Wärmeschrumpfschlauch

- Einsatzgebiete: Isolierung, Schutz und Farbkodierung von Leitungen und Kabeln
- Nennspannung: 600 V
- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Militärspezifikation: AMS-DTL-23053/12 Class 3

- Temperaturbereich: -240°C bis 260°C
- Farbe: Opak
- Für trockene Standorte
- Material: Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Siehe Seite C3.35 für eine Schrumpfanleitung

B1



B2



B3

C

Artikelnummer	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Länge m	Std. Pack. Größe
HSTTT03-48-Q	0.9	0.9	0.4	0.2	1.2	25
HSTTT04-48-Q	1.0	1.0	0.5	0.2	1.2	25
HSTTT046-48-Q	1.2	1.2	0.5	0.3	1.2	25
HSTTT05-48-Q	1.3	1.3	0.7	0.3	1.2	25
HSTTT055-48-Q	1.4	1.4	0.8	0.3	1.2	25
HSTTT06-48-Q	1.5	1.5	1.0	0.3	1.2	25
HSTTT08-48-Q	1.9	1.9	1.2	0.3	1.2	25
HSTTT09-48-Q	2.3	2.3	1.6	0.3	1.2	25
HSTTT12-48-Q	3.0	3.0	1.8	0.3	1.2	25
HSTTT15-48-Q	3.8	3.8	2.3	0.3	1.2	25
HSTTT19-48-Q	4.9	4.9	2.8	0.3	1.2	25
HSTTT24-48-Q	6.0	6.0	3.6	0.4	1.2	25
HSTTT30-48-Q	7.7	7.7	4.5	0.4	1.2	25
HSTTT37-48-Q	9.4	9.4	5.7	0.4	1.2	25
HSTTT43-48-Q	10.9	10.9	7.0	0.4	1.2	25
HSTTT47-48-Q	11.9	11.9	8.8	0.4	1.2	25
HSTTT56-48-5	14.2	14.2	10.1	0.4	1.2	5
HSTTT66-48-5	16.6	16.6	11.7	0.5	1.2	5
HSTTT75-48-5	19.0	19.0	13.3	0.5	1.2	5
HSTTT93-48-5	23.6	23.6	16.6	0.5	1.2	5
HSTTT112-48-5	28.6	26.6	20.0	0.6	1.2	5
HSTTT131-48-2	33.3	33.3	23.1	0.8	1.2	2
HSTTT150-48-2	38.1	38.1	26.3	0.8	1.2	2

\*TEFLON ist ein eingetragenes Warenzeichen von E. I. DuPont de Nemours Co.

D1

D2

D3

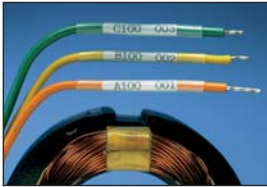
D4

D5

E

## HSTTK KYNAR^ Wärmeschrumpfschlauch

- Anwendung zum Isolieren, Schützen und Farbkodieren von Drähten und Kabeln
- Überragende Beständigkeit gegen Chemikalien und hohe Abriebfestigkeit
- Einsatz in heißen oder stark lösungsmittelhaltigen Umgebungen
- Spannung: 600 V
- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Entflammbarkeit: Entspricht UL 224 VW-1
- Mil-Spezifikation: AMS-DTL-23053/8
- Temperaturbereich: -55°C bis 175°C
- Für trockene Einbauorte
- Material: Vernetztes Polyvinylidendifluorid (PVDF)

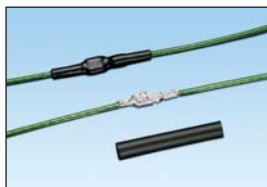


Artikelnummer	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Std. Pack. Größe
HSTTK05-48-Q	1.2	1.2	0.6	0.3	25
HSTTK06-48-Q	1.6	1.6	0.8	0.3	25
HSTTK09-48-Q	2.4	2.4	1.2	0.3	25
HSTTK12-48-Q	3.2	3.2	1.6	0.3	25
HSTTK19-48-Q	4.8	4.8	2.4	0.3	25
HSTTK25-48-Q	6.4	6.4	3.2	0.3	25
HSTTK38-48-Q	9.5	9.5	4.8	0.3	25
HSTTK50-48-5	12.7	12.7	6.4	0.3	5
HSTTK75-48-5	19.0	19.0	9.5	0.4	5
HSTTK100-48-5	25.4	25.4	12.7	0.5	5

^KYNAR ist ein eingetragenes Warenzeichen von Atofina Chemicals, Inc.

## HSTTVA Wärmeschrumpfschlauch, in Stücken 1,2 m

- Einsatzgebiete: Isolierung, Schutz und Farbkodierung von Leitungen und Kabeln
- Elastischer Schlauch mit selbstklebender Innenfläche, versiegelt und schützt Komponenten vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Zugelassene Spannung: 600 V
- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Entflammbarkeit: Außenwand hoch flammhemmend, entspricht UL 224 VW-1
- Militärspezifikation: AMS-DTL-23053/4 Class 2
- Temperaturbereich: -55°C bis 110°C
- Für feuchte Standorte
- Material: Klebstoffbeschichtetes Polyolefin, schwarz, vernetzt



Artikelnummer	Solldurchmesser mm	Min. erweiterter Innendurchmesser mm	vor dem Schrumpfen mm	nach dem Schrumpfen mm	Std. Pack. Größe
<b>1,2 m</b>					
HSTTVA12-48-Q	3.2	3.2	1.6	0.5	25
HSTTVA19-48-Q	4.8	4.8	2.4	0.6	25
HSTTVA25-48-Q	6.4	6.4	3.2	0.8	25
HSTTVA38-48-Q	9.5	9.5	4.8	0.8	25
HSTTVA50-48-5	12.7	12.7	6.4	0.8	5
HSTTVA75-48-5	19.0	19.0	9.5	0.9	5
HSTTVA100-48-5	25.4	25.4	12.7	1.2	5
HSTTVA150-48-5	38.1	38.1	19.0	1.2	5

### Standardpackungen HSTTVA-Wärmeschrumpfschlauch - 152,4 mm-Stücke

HSTTVA12-Y	3.2	3.2	1.6	0.5	1
HSTTVA19-Y	4.8	4.8	2.4	0.6	1
HSTTVA25-Y	6.4	6.4	3.2	0.8	1
HSTTVA38-Y	9.5	9.5	4.8	0.8	1
HSTTVA50-Y	12.7	12.7	6.4	0.8	1
HSTTVA75-Y	19.0	19.0	9.5	0.9	1
HSTTVA100-Y	25.4	25.4	12.7	1.2	1

A

## Installationsanleitung für Wärmeschrumpfmateriale

### Allgemeine Anweisungen

Platzieren Sie das Wärmeschrumpfmateriale über das abzudeckende Objekt. Erhitzen Sie das Wärmeschrumpfmateriale mit einer Heißluftpistole, Lötlampe mit gelber Flamme, Infrarotlampe oder Infrarot-Ofen gleichmäßig, bis es vollständig geschrumpft ist und sich an das Objekt anschmiegt. Achten Sie darauf, das Schlauchmateriale nicht zu verkohlen oder zu verbrennen.

B1

### Besondere Anweisung für HSTTT

TFE ist das am schwierigsten zu schrumpfende Wärmeschrumpfmateriale aufgrund seiner hohen Schrumpftemperatur. TFE-Wärmeschrumpfmateriale muss auf den Gelzustand von 327°C erhitzt werden, um vollständig zu schrumpfen. Dies wird dadurch angezeigt, dass sich das Schlauchmateriale von milchig weiß in durchsichtig verändert.

B2

Aufgrund der einzigartigen Eigenschaften dieses Materials erzielt ein Ofen mit geregelter Temperatur das beste Ergebnis – mit einer Heißluftpistole oder ähnlicher Wärmequelle ist eine gleichbleibende Schrumpfqualität dieses Produkts nur schwer zu erzielen. Diese Methoden überhitzen den Schlauch an einer Stelle, während es in anderen Bereichen kühl bleibt.

B3

Zum Schrumpfen auf Objekte empfehlen wir einen geregelten Ofen, eingestellt auf 349°C - 360°C, und eine Einwirkzeit von etwa 10 Minuten. Platzieren Sie das Produkt auf eine Glasfasermatte oder hängen Sie es auf - Kontakt mit dem Ofengitter wird nicht empfohlen. Erhitzen Sie das Produkt NICHT über 371°C, ansonsten tritt ein Materialabbau des TFE-Polymers auf.

### Größenauswahl von Wärmeschrumpfschläuchen

Im Allgemeinen sollte der größte Schlauch ausgewählt werden, der eng auf das gewünschte Objekt schrumpft. Dadurch wird beim Wärmeschrumpfschlauch die beste Spannungsentlastung erzielt und die Lebensdauer maximiert

#### Beispiel:

Ein Mehrfach-Leiterkabel soll mit HSTT *DRY-SHRINK™*-Wärmeschrumpfmateriale bedeckt werden. Die zu bedeckende Fläche hat einen gemessenen Außendurchmesser von 17,8 mm. Die zwei Möglichkeiten sind HSTT75-48-5 und HSTT100-48-5.

D1

Artikelnummer	erweiterter Innendurchmesser mm	widerhergestellter Innendurchmesser mm
HSTT75-48-5	19.0	9.5
HSTT100-48-5	25.4	12.7

D2

Die richtige Wahl ist HSTT100-48-5, da der Schlauch stärker schrumpft als HSTT75-48-5. Das HSTT75-48-5 passt auf den Außendurchmesser von 17,8 mm; es ist jedoch nicht die richtige Wahl, da es kleiner ist als das HSTT100-48-5.

Im Allgemeinen sollte Wärmeschrumpfmateriale um mindestens 10-20% schrumpfen, damit die beste Spannungsentlastung und die längste Lebensdauer erreicht wird.

D3

D4

D5

E

## Empfohlene Schlauchgröße für gängige Kabeltypen nach Standort

Schlauchauswahl für isolierte Kabel, nichtisolierte Kabel und isolierte Kabel mit

Kupferverbindern:

1) Bestimmen Sie den Standorttyp.

### STANDORT:

**TROCKEN – IP62:** Standorte, die normalerweise weder Feuchtigkeit noch Nässe ausgesetzt sind. Ein als trocken eingestuft Standort kann zeitweilig feucht oder nass sein, wie beispielsweise im Bau befindliche Gebäude.

**FEUCHT – IP66:** Teilweise geschützte Standorte unter Zelten und Markisen, überdachte offene Verandas und ähnliche Standorte sowie Innenstandorte, an denen mäßige Mengen an Feuchtigkeit auftreten, wie einige Keller, Stallungen und Kühlhäuser.

**NASS – IP68:** Unterirdisch oder in Betonplatten oder Mauerwerk in direktem Kontakt mit Erdreich, Standorte, die mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten getränkt werden, wie Autowaschanlagen, sowie Standorte, die der Witterung ausgesetzt oder ungeschützt sind.

2) Passen Sie die Kabelgröße an den Standorttyp und die erforderliche Anwendung an – isoliertes Kabel, nichtisoliertes Kabel oder isoliertes Kabel mit Kupferverbindern.

3) Sehen Sie unter der entsprechenden Artikelnummer nach.

4) Artikelnummern, die mit „-Y“ beginnen, sind Packungen mit Stücken zu 6 Zoll. Artikelnummern mit „-48“ sind Stücke zu 48 Zoll.

5) Die nachfolgend angegebenen Artikelnummern gelten für schwarzen Wärmeschumpfschlauch.

Drahtgröße	Isolierter draht			nichtisolierter draht			Isolierter draht mit Verbinder		
	DRY-SHRINK™	DAMP-SHRINK™	WET-SHRINK™	DRY-SHRINK™	DAMP-SHRINK™	WET-SHRINK™	DRY-SHRINK™	DAMP-SHRINK™	WET-SHRINK™
24	HSTT12-Y	HSTTA19-Y	—	—	—	—	HSTT12-Y	—	—
22	HSTT12-Y	HSTTA19-Y	—	—	—	—	HSTT12-Y	—	—
20	HSTT12-Y	HSTTA19-Y	—	HSTT06-Y	—	—	HSTT19-Y	HSTTA19-Y	—
18	HSTT19-Y	HSTTA19-Y	—	HSTT06-Y	—	—	HSTT19-Y	HSTTA19-Y	—
16	HSTT19-Y	HSTTA25-Y	—	HSTT06-Y	—	—	HSTT19-Y	HSTTA25-Y	—
14	HSTT19-Y	HSTTA25-Y	—	HSTT12-Y	HSTTA19-Y	—	HSTT19-Y	HSTTA25-Y	—
12	HSTT25-Y	HSTTA38-Y	HST0.4-48-5	HSTT12-Y	HSTTA19-Y	—	HSTT25-Y	HSTTA38-Y	HST0.4-48-5
10	HSTT25-Y	HSTTA38-Y	HST0.4-48-5	HSTT19-Y	HSTTA25-Y	—	HSTT25-Y	HSTTA38-Y	HST0.4-48-5
8	HSTT38-Y	HSTTA50-Y	HST0.4-48-5	HSTT25-Y	HSTTA25-Y	—	HSTT38-Y	HSTTA50-Y	HST0.4-48-5
6	HSTT50-Y	HSTTA50-Y	HST0.8-48-5	HSTT25-Y	HSTTA38-Y	HST0.4-48-5	HSTT50-Y	HSTTA50-Y	HST0.8-48-5
4	HSTT50-Y	HSTTA75-Y	HST0.8-48-5	HSTT38-Y	HSTTA38-Y	HST0.4-48-5	HSTT50-Y	HSTTA75-Y	HST0.8-48-5
3	HSTT50-Y	HSTTA75-Y	HST0.8-48-5	HSTT38-Y	HSTTA50-Y	HST0.4-48-5	HSTT50-Y	HSTTA75-Y	HST0.8-48-5
2	HSTT75-Y	HSTTA100-Y	HST0.8-48-5	HSTT50-Y	HSTTA50-Y	HST0.8-48-5	HSTT75-Y	HSTTA100-Y	HST0.8-48-5
1	HSTT75-Y	HSTTA100-Y	HST0.8-48-5	HSTT50-Y	HSTTA50-Y	HST0.8-48-5	HSTT75-Y	HSTTA100-Y	HST0.8-48-5
1/0	HSTT75-Y	HSTTA100-Y	HST1.1-48-5	HSTT50-Y	HSTTA75-Y	HST0.8-48-5	HSTT75-Y	HSTTA100-Y	HST1.1-48-5
2/0	HSTT100-Y	HSTTA100-Y	HST1.1-48-5	HSTT50-Y	HSTTA75-Y	HST0.8-48-5	HSTT100-Y	HSTTA100-Y	HST1.1-48-5
3/0	HSTT100-Y	HSTTA150-Y	HST1.1-48-5	HSTT75-Y	HSTTA100-Y	HST0.8-48-5	HSTT100-Y	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5
4/0	HSTT100-Y	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5	HSTT75-Y	HSTTA100-Y	HST1.1-48-5	HSTT100-Y	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5
250	HSTT100-Y	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5	HSTT100-Y	HSTTA100-Y	HST1.1-48-5	HSTT100-Y	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5
300	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5	HSTT100-Y	HSTTA100-Y	HST1.1-48-5	HSTT100-Y	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5
350	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5	HSTT100-Y	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2
400	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	HSTT100-Y	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2
500	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	HSTT100-Y	HSTTA150-Y	HST1.5-48-5	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2
600	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2
700	HSTT200-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	HSTT200-48-5	—	HST2.0-48-2
750	HSTT200-48-5	HSTTA150-Y	HST3.0-48-2	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	HSTT200-48-5	—	HST3.0-48-2
800	HSTT200-48-5	—	HST3.0-48-2	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	HSTT200-48-5	—	HST3.0-48-2
900	HSTT200-48-5	—	HST3.0-48-2	HSTT150-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	HSTT200-48-5	—	HST3.0-48-2
1000	HSTT200-48-5	—	HST3.0-48-2	HSTT200-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	HSTT200-48-5	—	HST3.0-48-2
1250	HSTT300-48-2	—	HST3.0-48-2	HSTT200-48-5	HSTTA150-Y	HST2.0-48-2	—	—	HST3.0-48-2
1500	HSTT300-48-2	—	HST3.0-48-2	HSTT200-48-5	—	HST3.0-48-2	—	—	—
1750	HSTT300-48-2	—	HST3.0-48-2	HSTT200-48-5	—	HST3.0-48-2	—	—	—
2000	HSTT300-48-2	—	HST3.0-48-2	HSTT200-48-5	—	HST3.0-48-2	—	—	—

Die Größeninformationen basieren auf den folgenden Kabeltypen: MTW, THHN, THWN, TFN, THW, TW, TF, RHW, RH, RHH und UL 1015. THHN ist der gängigste Kabeltyp. Teile nachgedruckt mit Genehmigung von NFPA, National Electrical Code® Handbook, Copyright 1996, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269.

\*Alle Rechte vorbehalten. National Electrical Code und NEC sind eingetragene Warenzeichen der National Fire Protection Association, Inc., Quincy, MA 02269.

A

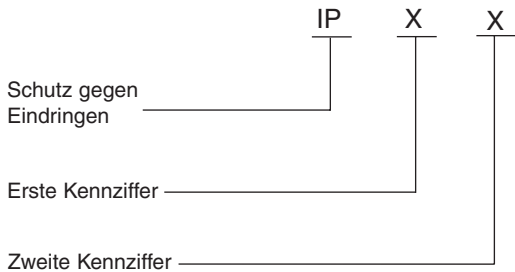
### Schutz gegen Eindringen gemäß der internationalen Norm IEC 529

Die internationale Norm IEC 529 beschreibt ein System zur Klassifizierung der Schutzgrade von Gehäusen von Elektroanlagen und ist ein weltweit anerkannter Standard. Ein unabhängiges Prüflabor hat **PANDUIT**-Wärmeschumpfschläuche nach der Norm IEC 529 getestet.

B1

Die folgenden Informationen stellen die Schutzklassifizierung gegen Eindringen für Wärmeschumpfschläuche von **PANDUIT** dar, und welche Bedeutung die Klassifizierungen jeweils für die USA haben.

B2



Die erste Kennziffer gibt den Schutzgrad gegen Eindringen von festen Fremdkörpern an. Die zweite Kennziffer gibt den Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser an.

B3

Erste Kennziffer			Zweite Kennziffer		
	Schutz gegen Eindringen (IP)	Bedeutung für Schutz	<b>PANDUIT</b> Wärmeschumpfschlauch	Schutz gegen Eindringen (IP)	Bedeutung für Schutz
	Gegen Eindringen eines massiven Objekts			Gegen Eindringen von Wasser	
	0	Nicht geschützt		0	Nicht geschützt
	1	50 mm Durchmesser		1	Senkrechte Tropfen
	2	12,5 mm Durchmesser	<b>DRY-SHRINK™</b> Wärmeschumpfschläuche	2	Tropfen (Winkel von 15°)
	3	2,5 mm Durchmesser		3	Sprühen
	4	1,0 mm Durchmesser		4	Spritzen
	5	Staubschutz		5	Strahl
<b>DRY-SHRINK™, DAMP-SHRINK™ und WET-SHRINK™</b> Wärmeschumpfschläuche	6	Staubdicht	<b>DAMP-SHRINK™</b> Wärmeschumpfschläuche	6	Starker Strahl
				7	Vorübergehendes Eintauchen
			<b>WET-SHRINK™</b> Wärmeschumpfschläuche	8	Dauerhaftes Eintauchen

C

D1

D2

	Beabsichtigter Einsatzort	Schutzklasse gegen Eindringen	Beschreibung
	<b>TROCKENE</b> Orte sind normalerweise keiner Feuchtigkeit ausgesetzt	<b>IP62</b>	Geschützt gegen Eindringen von Staub, aber nicht geschützt gegen Eindringen von Wasser
	<b>FEUCHTE</b> Orte sind moderaten Mengen an Wasser und Feuchtigkeit ausgesetzt	<b>IP66</b>	Geschützt gegen Eindringen von Staub und geschützt gegen Eindringen eines starken Wasserstrahls
	<b>NASSE</b> Orte sind definiert als direkter unterirdischer Einsatz oder Eintauchen in Wasser	<b>IP68</b>	Geschützt gegen Eindringen von Staub und geschützt gegen Eindringen von Wasser bis zu einer Tiefe von 10 m

D3

D4

**DRY-SHRINK™** Wärmeschumpfmateriale wurde gemäß EN 60529 Absatz 13.4 geprüft; demnach verfügt das **PANDUIT™ DRY-SHRINK™** Wärmeschumpfmateriale über die Schutzklasse gegen Eindringen IP62

D5

**DAMP-SHRINK™** Wärmeschumpfmateriale wurde gemäß EN 60529 Absatz 13.4 und Absatz 14.2.6 geprüft; demnach verfügt **PANDUIT™ DAMP-SHRINK™** über die Schutzklasse gegen Eindringen IP66.

**WET-SHRINK™** Wärmeschumpfmateriale wurde gemäß EN 60529 Absatz 13.4, Absatz 14.2.6 und Absatz 14.2.7 geprüft; demnach verfügt das **WET-SHRINK™** Wärmeschumpfmateriale über die Schutzklasse gegen Eindringen IP68. **PANDUIT™ WET-SHRINK™** Wärmeschumpfmateriale erfüllt die Anforderungen von EN 60529 Absatz 14.2.7 bei einer Tiefe von 10 m.

E



### DRY-SHRINK™, DAMP-SHRINK™, und WET-SHRINK™ Wärmeschrumpfschläuche

#### Technische Daten

#### Allgemeine Informationen

Produkttyp	Typische Einsatzbereiche	Relative Dichte	Entflammbarkeit	Wasseraufnahme	Durchschlagsfestigkeit
<b>HSTT</b>	Eine wirtschaftliche und einfach anzuwendende Lösung für Isolierung, Schutz, Kabelbaumbildung und Kennzeichnung elektrischer und elektronischer Bauteile in einer großen Auswahl von Anwendungen. Schwarz ist UV-beständig.	Class 1, 1,35 Class 2, 1,0 ASTM D792	Class 1 Selbstlöschend Class 2 N/A ASTM D2671 Verfahren B	0,5% MAX. ASTM D570	500 V/mm (19,7 kV/mm)min. ASTM D2671
<b>HSTTV</b>	Für Einsatzbereiche, in denen UL-Anerkennung mit einer Zulassung nach VW-1 erforderlich ist. Für Einsatzbereiche, in denen die Leitungs Komponente keine höheren Schrumpftemperaturen verträgt. Kürzere Anbringungs dauer, geeignet für Isolierung, Schutz, Kennzeichnung, usw. Schwarz ist UV-beständig.	1,50 ASTM D792	VW-1 gemäß UL 224	0,5% MAX. ASTM D570	500 V/mm (19,7 kV/mm)min. ASTM D2671
<b>HSTTP</b>	Wellenlose Anformung an scharfen Biegungen wie bei Handgriffen und Busleisten. Gute Beständigkeit gegen Durchschneiden und Beschädigung durch Lötvorgänge. Schwarz ist UV-beständig.	1,35 MAX.	VW-1 gemäß UL 224	1,0% MAX. ASTM D570	400 V/mm (15,8 kV/mm)min. ASTM D2671
<b>HSTTPN</b>	Kristallklares Produkt, das sich auszeichnet zum Schutz von Leitungen und Kabelmarkierungen eignet sowie eine ständige Sichtkontrolle von Spleißen ermöglicht.	Nicht zutreffend	UL 224 VW-1	1,0% MAX. ASTM D570	400 V/mm (15,8 kV/mm)min. ASTM D2671
<b>HSTTN</b>	Isolierung und Abriebfestigkeit, umfangreich eingesetzt in Militärfahrzeugen und Marineschiffen. Ausgezeichnete chemische Beständigkeit, insbesondere gegen Kraftstoffe und Öle. Schwarz ist UV-beständig.	1,30 ASTM D792	Selbstlöschend ASTM D876	1,0% MAX. ASTM D570	300 V/mm (11,8 kV/mm)min. ASTM D2671
<b>HSTTT</b>	Hohe Isolierung und Abriebfestigkeit. Beständig gegen hohe Temperaturen, Zugentlastung, beständig gegen korrodierende Atmosphären, selbstschmierend und nichtbenetzend. Kann mit LWL verwendet und als Zugentlastung für Verbinder mit hoher Packungsdichte eingesetzt werden. UV-beständig.	2,2 MAX. ASTM D792	VW-1 gemäß UL 224	0,01% MAX. ASTM D570	800 V/mm (31,5 kV/mm)min. ASTM D2671
<b>HSTTK</b>	Schutz und Zugentlastung für Leitungen oder Verbinder in einer Umgebung mit hohen Temperaturen oder hohen Lösungsmittelkonzentrationen. Isolierung von Heizdrähten.	1,8 MAX. ASTM D792	VW-1 gemäß UL 224	0,5% MAX. ASTM D570	Größe bis (12,7mm) 800 V/mm (31,5 kV/mm)min Über (12,7mm) 600 V/mm (23,6 kV/mm)min ASTM D2671
<b>HSTTVA</b>	Schutz und Abdichtung von Bauteilen gegen Feuchtigkeit und Korrosion. Für Einsatzbereiche, in denen ein flexibler Schlauch erforderlich ist. Geeignet für feuchte Standorte. Schwarz ist UV-beständig.	Nicht zutreffend	Selbstlöschend ASTM D2671 Verfahren B	0,5% MAX. ASTM D570	500 V/mm (19,7 kV/mm)min. ASTM D2671
<b>HSTTA</b>	Dichtet gegen Umwelteinflüsse ab und schützt Bauteile. Das Schrumpfverhältnis von 3:1 ist von Vorteil, wenn mit Übergängen von Verbinder zu Kabel gearbeitet wird. Geeignet für feuchte Standorte. Schwarz ist UV-beständig.	Nicht zutreffend	Selbstlöschend ASTM D2671 Verfahren B	1,0% MAX. ASTM D570	300 V/mm (11,8 kV/mm)min. ASTM D2671
<b>HSTTRA</b>	Dichtet gegen Umwelteinflüsse ab und schützt Bauteile, bildet eine verschleißfeste und robuste Abdeckung Das Schrumpfverhältnis von 2,5:1 ist von Vorteil, wenn mit Übergängen von Verbinder zu Kabel gearbeitet wird. Geeignet für feuchte Standorte.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,5% MAX. ASTM D570	500 V/mm (19,7 kV/mm)min. ASTM D2671
<b>HST</b>	Abdichtung und Schutz elektrischer Verbindungen und Spleiße über- oder unterirdisch, Schrumpfverhältnis 3:1. Geeignet für Außenbereiche und nasse Standorte.	1.2 MAX.	Selbstlöschend ASTM D2671 Verfahren C	0,5% MAX. ASTM D570	200 V/mm (7,9 kV/mm)min. ASTM D2671

A

## KENNZEICHNUNGSSYSTEME

B1



B2

*PANDUIT* ist ein weltweit führenden Anbieter von zuverlässigen, innovativen Kennzeichnungs- und Sicherheitslösungen. Die Produkte werden für die unterschiedlichsten Industriebereiche und Anwendungen entwickelt und gefertigt. Dazu zählen Elektro- und Elektronikindustrie, Großtechnik und Netzwerkinstallationen. Durch modernste Softwareentwicklung, Materialien und Ausrüstung sorgt *PANDUIT* für verbesserte Produktivität, Zuverlässigkeit und Mehrwert bei seinem umfangreichen Angebot an Kennzeichnungsprodukten, Software und Druckern, die Sie bei Ihren Kennzeichnungsvorhaben unterstützen.

B3



C



- **Erstklassige Qualität - ISO 9001 und ISO 14001**
- **Hohe Leistung und Zuverlässigkeit**
- **Große Auswahl an Systemlösungen selbst für höchste Ansprüche**
- **Entsprechen und übertreffen die Anforderungen von UL, CSA, ISO, NEC und OSHA**
- **Starkes Service- und Kundendienst-Netzwerk - Vertriebspartner, fachkundiges Verkaufspersonal, technische Unterstützung durch Experten und erstklassiger Kundenservice**

D1



*PANDUIT* bietet ein vollständiges Sortiment an industriellen Produkten und Werkzeugen - einschließlich Handheld-Geräte zur Kennzeichnung, Desktop-Kennzeichnungssysteme, vorgedruckte Etiketten und Sicherheitssysteme. Nutzen Sie *PANDUIT* für all Ihre Kennzeichnungsanforderungen bei Leitungen und Kabeln, Elektro- und Elektronikgeräten, für die Einhaltung behördlicher Anforderungen, Sicherheit am Arbeitsplatz und mehr.

D2



D3

D4

D5

E

## DRUCKER: DESKTOP- UND TRAGBARE THERMOTRANSFERDRUCKER

*PANDUIT* Desktop-Thermotransferdrucker ermöglichen schnelle und hochwertige Etikettenherstellung für all Ihre Kennzeichnungsvorhaben. Mit der Kennzeichnungssoftware und Desktop-Thermotransferdruckern von *PANDUIT* können Sie Kennzeichnungslösungen schnell und kostengünstig auf Abruf herstellen. Tragbare Drucker von *PANDUIT* sind auf Flexibilität ausgelegt. Dank ihres erweiterten Funktionsumfangs ist die Herstellung von eigenen Etiketten mit Druckern von *PANDUIT* einfach.



### Tragbare Drucker

- Zur Erstellung von Etiketten an entfernten Einsatzorten
- Klarer, deutlich lesbarer, hochwertiger Thermotransferdruck
- Einfache Kennzeichnung bei Umzügen, Erweiterungen und Änderungen

### Desktop-Drucker

- Kompatibel mit *PANDUIT™ EASY-MARK™*-Kennzeichnungssoftware
- Klarer, deutlich lesbarer, hochwertiger Thermotransferdruck
- Kompatibel mit WINDOWS^\*-basierten Betriebssystemen

*PANDUIT*-Drucker und unsere große Auswahl an Etiketten bieten Lösungen für all Ihre Kennzeichnungsprojekte.

^WINDOWS ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.



A



### PANTHER™ LS8E Tragbarer Thermotransferdrucker und Zubehör

- Die Ablängfunktion verhindert unnötigen Etikettenabfall und Ablängarbeiten
- Mit der Schneidvorrichtung können abreißbare Etikettenstreifen erstellt werden
- Die P1™ Kassetten verfügen über eine integrierte Speichereinheit, die eine automatische Formatierung sowie den Abruf der zuletzt verwendeten Legende und Anzeige der in der Kassette verbleibenden Etikettenanzahl ermöglicht
- Marktspezifische Kennzeichnungstools erleichtern die Etikettenerstellung für Netzwerkkomponenten, Panelaufbau sowie Bau- und Wartungsarbeiten
- USB-Schnittstelle zum Importieren von Daten, für Systemaktualisierungen und Druck von einem Laptop oder Desktop-Computer
- Bedruckt selbstlaminierende Etiketten, Wärmeschrumpfschläuche, ausgestanzte Komponentenetiketten und Endlosbänder
- Schnellladbare Etikettenkassette enthält sowohl Etikettenmaterial als auch Farbband, um einen einfachen Etikettenaustausch zu ermöglichen
- Große grafische Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung für bessere Lesbarkeit

B1

B2

B3



LS8E-KIT

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
LS8E-KIT	Im Lieferumfang: LS8E-Drucker, eine Kassette mit S100X150VAC selbstlaminierenden Etiketten, sechs AA-Alkalibatterien, LS8-CASE, LS8-PCKIT, LS8-WS, Kurzanleitung und Gebrauchsanweisung .	1
LS8E	Enthält LS8E Drucker, 1 Kassette mit selbstlaminierenden Etiketten S100X150VAC, 6 Alkalibatterien Typ AA und Kurzanleitung.	1
LS8E-ACE*	Wechselstromadapter für Europa (100 - 240 V).	1
LS8E-ACU*	Wechselstromadapter für GB (100 - 240 V)	1
LS8-CASE	Hartschalenkoffer.	1
LS8-PCKIT	Enthält USB-Kabel und PC-Schnittstellensoftware zum Importieren von Daten, für Systemaktualisierungen und zum Drucken von einem Laptop oder Desktop-Computer.	1
LS8-IB	Schützender Stoßfänger.	1
LS8-WS	Tragschlaufe.	1
LS8-CLN	Reinigungskit.	1

C



LS8E

\*Kann nicht zum Aufladen der Batterien verwendet werden.  
Weitere Adapter verfügbar, bitte S durch A (Australien), C (China), E (Europa) oder U (UK) ersetzen.

D1

D2



### COUGAR™ LS9 Tragbarer Thermotransferdrucker und Zubehör

- Das wirtschaftliche Kennzeichnungssystem bietet Lösungen in Premiumqualität bei niedrigsten Installationskosten
- Ablängfunktionalität vermeidet unnötigen Etikettenverbrauch und verringert Arbeitsaufwand zur Anpassung der Etiketten
- Mit der Schneidvorrichtung können abreißbare Etikettenstreifen erstellt werden
- Die P1™ Etikettenkassette verfügt über eine integrierte Speichereinheit, die eine automatische Formatierung sowie den Abruf der zuletzt verwendeten Legende und Anzeige der in der Kassette verbleibenden Etikettenanzahl ermöglicht
- Bedruckt Endlos-Wärmeschrumpfschläuche in Militärqualität
- Bedruckt eine breite Auswahl an Endlosbändern für Leitungsmarkierung, Komponentenetikettierung und Sicherheits-/Anlagenkennzeichnung
- Schnell ladende Etikettenkassette enthält sowohl Etikettenmaterial als auch Farbband für einen einfachen Etikettenaustausch

D3

D4

D5



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
LS9	Enthält LS9 Drucker, 1 Kassette mit Endlosband Typ T100X000VPC-BK, sechs Alkalibatterien Typ AA und Kurzanleitung.	1
LS9-ACE*	Wechselstromadapter für Europa (100 - 240 V).	1
LS9-ACU*	Wechselstromadapter für GB (100 - 240 V)	1
LS9-CASE	Hartschalenkoffer.	1
LS9-IB	Schützender Stoßfänger.	1
LS9-WS	Tragschlaufe.	1
LS9-CLN	Reinigungskit.	1

\*Nicht zum Aufladen von Akkus geeignet.  
Weitere Adapter verfügbar, S durch A (Australien), C (China), E (Europa) oder U (GB) ersetzen.

E



### Lösungen für tragbare Thermotransferdrucker



PANTHER™ LS8E

COUGAR™ LS9

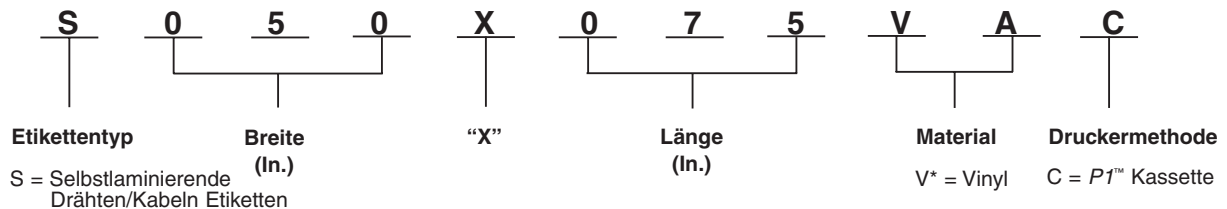
<b>Bauteilkennzeichnung</b>	Seite D1.6	
<b>selbstlaminierende Etiketten</b>	Seite D1.3	
<b>Vinylgewebe Endlosbänder</b>	Seite D1.5	Seite D1.5
<b>Endlosbänder</b>	Seite D1.7	Seite D1.7

### P1™ Selbstlaminierende Etikettenkassetten für tragbare PANTHER™ LS8E Thermotransferdrucker

- Die P1™ Etikettenkassette enthält einen integrierten Speicher zur automatischen Formatierung, Abruf der zuletzt verwendeten Beschriftung und Anzahl der in der Kassette verbleibenden Etiketten
- Schnell ladende Etikettenkassette enthält Etikettenmaterial und Band zum einfachen Wechsel von Etiketten
- Selbstlaminierende und selbstklebende Etiketten zur Kennzeichnung von Leitungen/Kabeln enthalten eine farbige Beschriftungsfläche und eine durchsichtige Laminierfolie
- Etiketten sind in einer großen Auswahl an Leitungs-/Kabelgrößen erhältlich



### Artikelnummernsystem für Selbstlaminierende Etiketten



### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Selbstlaminierendes Vinyl, Weiß, beschriftbar (V*)	P1™ Kassette	-40°C bis 93°C	Für Innen- und Außeneinsatz; dünn und anformbar; bevorzugtes Material für die meisten allgemeinen Kennzeichnungen von Leitungen/Kabeln.

Tabelle wird fortgesetzt auf Seite D1.4

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre PANDUIT™-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A  
B1  
B2  
B3  
C  
D1  
D2  
D3  
D4  
D5  
E

A

### P1™ Kassetten mit selbstlaminierenden Etiketten für tragbare Desktop-Drucker PANTHER™ LS8EThermal Transfer Printer (Fortsetzung)

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Höhe des Aufdruckbereichs mm	Min. Kabelaußen durchmesser mm	Max. Kabelaußen durchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
S050X075VAC	Vinyletikett, mit weißem bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 0,823 – 2,08mm <sup>2</sup> , 450/Kassette.	12.70	19.05	6.35	2.02	4.04	1	10
S050X125VAC	Vinyletikett, mit weißem bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 3,31 – 5,26mm <sup>2</sup> , 225/Kassette.	12.70	31.75	9.65	3.07	7.03	1	10
S050X150VAC	Vinyletiketten, weiß, mit beschriftbaren Bereich, für 5,26 – 8,36mm <sup>2</sup> Kabel Cat 5e/Cat 6, 200/Kassette.	12.70	38.10	12.70	4.04	8.09	1	10
S075X075VAC	Vinyletikett, mit weißem bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 0,823 – 2,08mm <sup>2</sup> , 350/Kassette.	19.05	19.05	6.35	2.02	4.04	1	10
S075X100VAC	Vinyletikett, mit weißem bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 3,31 – 5,26mm <sup>2</sup> , 275/Kassette.	19.05	25.40	9.65	3.05	5.08	1	10
S075X125VAC	Vinyletikett, mit weißem bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 3,31 – 5,26mm <sup>2</sup> , 225/Kassette.	19.05	31.75	9.65	3.07	7.03	1	10
S075X150VAC	Vinyletiketten, weiß, beschriftbar für 5,26 – 8,36mm <sup>2</sup> Kabel Cat 5e/Cat 6, 200/Kassette.	19.05	38.10	12.70	4.04	8.09	1	10
S100X075VAC	Vinyletikett, mit weißem bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 0,823 – 2,08mm <sup>2</sup> , 350/Kassette.	25.40	19.05	6.35	2.02	4.04	1	10
S100X125VAC	Vinyletikett, mit weißem bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 3,31 – 5,26mm <sup>2</sup> , 225/Kassette.	25.40	31.75	9.65	3.07	7.03	1	10
S100X150VAC	Vinyletiketten, weißem beschriftbaren Bereich, für 5,26 – 8,36mm <sup>2</sup> Kabel Cat 5e/Cat 6, 200/Kassette.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	1	10
S100X150VBC	Vinyletiketten, Blau, mit beschriftbaren Bereich, für 5,26 – 8,36mm <sup>2</sup> Kabel Cat 5e/Cat 6, 200/Kassette.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	1	10
S100X150VDC	Vinyletiketten, Grün, mit beschriftbaren Bereich, für 5,26 – 8,36mm <sup>2</sup> Kabel Cat 5e/Cat 6, 200/Kassette.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	1	10
S100X150VHC	Vinyletiketten, Rot, mit beschriftbaren Bereich, für 5,26 – 8,36mm <sup>2</sup> Kabel Cat 5e/Cat 6, 200/Kassette.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	1	10
S100X150VIC	Vinyletiketten, gelb, mit beschriftbaren Bereich, für 5,26 – 8,36mm <sup>2</sup> Kabel Cat 5e/Cat 6, 200/Kassette.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	1	10
S100X225VAC	Vinyletikett, mit weißem bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 8,36 – 21,1mm <sup>2</sup> , 125/Kassette.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.19	1	10
S100X225VBC	Vinyletikett, mit Blau bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 8,36 – 21,1mm <sup>2</sup> , 125/Kassette.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.19	1	10
S100X225VDC	Vinyletikett, mit Grün bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 8,36 – 21,1mm <sup>2</sup> , 125/Kassette.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.19	1	10
S100X225VHC	Vinyletikett, mit Rot bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 8,36 – 21,1mm <sup>2</sup> , 125/Kassette.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.19	1	10
S100X225VIC	Vinyletikett, mit gelb bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 8,36 – 21,1mm <sup>2</sup> , 125/Kassette.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.19	1	10
S100X400VAC	Vinyletikett, mit weißem bedruckbaren Bereich, für Aderquerschnitt 33,6 – 42,4mm <sup>2</sup> , 75/Kassette.	25.40	101.60	25.40	8.09	24.26	1	10
S100X650VAC	Vinyletiketten, weißem beschriftbaren Bereich, für Aderquerschnitt 53,5 – 170,30mm <sup>2</sup> , 50/Kassette.	25.40	165.10	38.10	12.19	40.39	1	10

Benötigte Anzahl an Kassetten bestellen.

Andere Farben erhältlich, ersetzen Sie den Zusatz A durch B (Blau), D (Grün), H (Rot) oder I (Gelb).

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

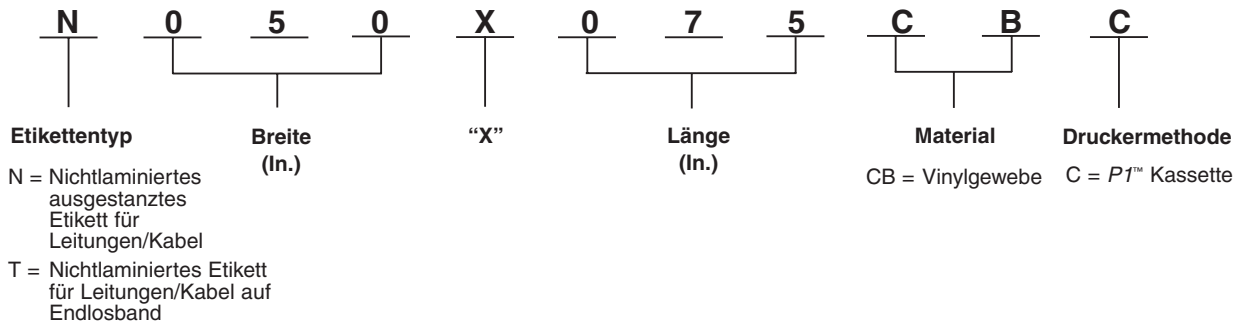
### PANTHER™ LS8 Kassetten mit nicht laminierten Etiketten

• *P1*™ Etikettenkassetten verfügen über eine integrierte Speichereinheit, die eine automatische Formatierung sowie den Abruf der zuletzt verwendeten Zeichen und der in der Kassette verbliebenen Etikettenanzahl ermöglicht

• Schnellladbare Etikettenkassette enthält sowohl Etikettenmaterial als auch Farbband, um einen einfachen Etikettenaustausch zu ermöglichen  
 • Nichtlaminierte Etiketten zur Kennzeichnung von Drähten/Kabeln



### Artikelnummernsystem für Drähten/Kabeln Etiketten



#### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Vinylgewebe Weiß, beschriftbar (CB)	<i>P1</i> ™ Kassette	-46°C bis 77°C	Allzweckmaterial, das vinylbeschichtete Gewebe ist ölbeständig und abriebfest; das Material kann wieder entfernt, neu positioniert und wiederverwendet werden.

Artikelnummer	Beschreibung	Höhe mm	Länge m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Endlosband – Zum Einsatz in den tragbaren Thermotransferdruckern PANTHER™ LS8E und COUGAR™ LS9</b>					
T050X000CBC-BK	Vinylgewebeband, Schwarz auf Weiß.	12.70	3.8	1	10
T100X000CBC-BK	Vinylgewebeband, Schwarz auf Weiß.	25.40	3.8	1	10

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Komponentenetiketten – Zum Einsatz in den tragbaren Thermotransferdruckern PANTHER™ LS8E</b>							
N050X075CBC	Etiketten, Vinylgewebe, weiß, perforiert, für 0,823 – 2,08mm² - Kabel, 125/Kassette.	12.70	19.05	6.10	12.95	1	10
N050X150CBC	Etiketten, Vinylgewebe, weiß, perforiert, für 5,26 – 8,36mm² Kat. 5e/Kat. 6 Kabel, 75/Kassette.	12.70	38.10	12.19	25.91	1	10
N100X125CBC	Etiketten, Vinylgewebe, weiß, perforiert, für 3,31 – 5,26mm² -Kabel, 75/Kassette.	25.40	31.75	10.16	21.59	1	10
N100X150CBC	Etiketten, Vinylgewebe, weiß, für 5,26 – 8,36mm² Cat. 5e/Cat. 6 Kabel, 75/Kassette.	25.40	38.10	12.19	25.91	1	10
N100X175CBC	Etiketten, Vinylgewebe, weiß, perforiert, für 8,36 – 21,1mm² -Kabel, 50/Kassette.	25.40	44.45	14.22	30.23	1	10

Benötigte Anzahl an Rollen bestellen.

A

### P1™ Kassetten mit allgemeinen Komponenten-Etiketten für die tragbaren Thermotransferdrucker *PANTHER™ LS8E*

B1

- Die P1™ Etikettenkassette verfügt über eine integrierte Speichereinheit, die eine automatische Formatierung sowie den Abruf der zuletzt verwendeten Zeichen und Anzeige der in der Kassette verbliebenen Etikettenanzahl ermöglicht
- Schnellladbare Etikettenkassette enthält sowohl Etikettenmaterial als auch Farbband, um einen einfachen Etikettenaustausch zu ermöglichen
- Zur Kennzeichnung an flachen Oberflächen wie Komponenten, Bedienfeldern, Schaltbrettern und allgemeinen Kennzeichnungen
- Die ausgestanzten Etiketten sind für beste Qualität und optisches Erscheinungsbild ausgelegt
- Erhältlich in Polyester und Vinylgewebe

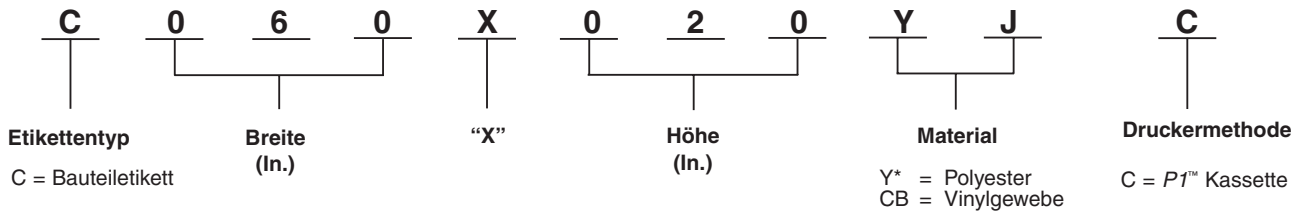
B2



B3

C

### Artikelnummernsystem für Bauteilkennzeichnung



D1

### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Polyester, Weiß (YJ) Silber (YM)	P1™ Kassette	-40°C bis 150°C	Für Innen- und Außeneinsatz; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität, nicht elastisch und reißfest.
Vinylgewebe, Weiß (CB)		-46°C bis 77°C	Allzweckmaterial, das vinylbeschichtete Gewebe ist ölbeständig und abriebfest; das Material kann wieder entfernt, neu positioniert und wiederverwendet werden.

D2

D3

D4

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Höhe mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>C060X020YJC</b>	Polyesteretiketten, Weiß, 750/Kassette.	15.24	5.08	1	10
<b>C100X025YJC</b>	Polyesteretiketten, Weiß, 500/Kassette.	25.40	6.35	1	10
<b>C100X050CBC</b>	Vinylgewebeeetiketten, Weiß, 175/Kassette.	25.40	12.70	1	10
<b>C100X050YJC</b>	Polyesteretiketten, Weiß, 500/Kassette.	25.40	12.70	1	10
<b>C100X050YMC</b>	Polyesteretiketten, Silber, 500/Kassette.	25.40	12.70	1	10
<b>C150X075YJC</b>	Polyesteretiketten, Weiß, 500/Kassette.	38.10	19.05	1	10
<b>C200X050CBC</b>	Vinylgewebeeetiketten, Weiß, 50/Kassette.	50.80	12.70	1	10
<b>C200X050YJC</b>	Polyesteretiketten, Weiß, 500/Kassette.	50.80	12.70	1	10
<b>C200X100YJC</b>	Polyesteretiketten, Weiß, 250/Kassette.	50.80	25.40	1	10
<b>C200X100YMC</b>	Polyesteretiketten, Silber, 150/Kassette.	50.80	25.40	1	10

D5

Benötigte Anzahl an Kassetten bestellen.

E

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

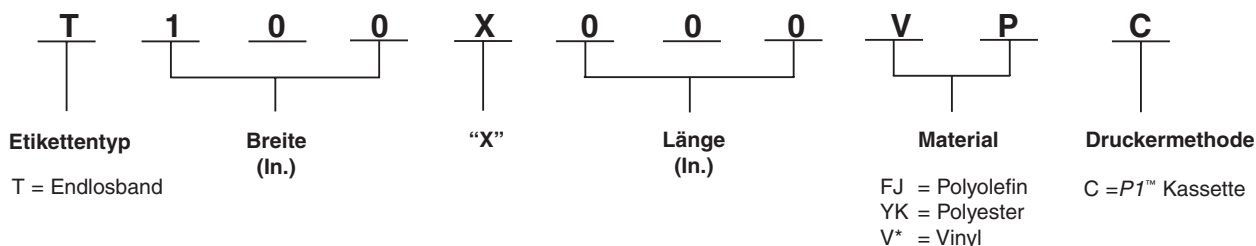


### P1™ Endloskassetten für die tragbaren Thermotransferdrucker PANTHER™ LS8E und COUGAR™ LS9

- Die P1™ Etikettenkassette verfügt über eine integrierte Speichereinheit, die eine automatische Formatierung sowie den Abruf der zuletzt verwendeten Zeichen und Anzeige der in der Kassette verbliebenen Etikettenanzahl ermöglicht
- Schnellladbare Etikettenkassette enthält sowohl Etikettenmaterial als auch Farbband, um einen einfachen Etikettenaustausch zu ermöglichen
- Druck von individuellen Rohrmarkierungen, Spannungsmarkierungen, Hinweisen und Gehäusemarkierungen nach Bedarf
- Verfügbar in verschiedenen Farben, Breiten und Materialien, einschließlich Endlos-Polyolefin, Polyester und Vinyl
- Nur für flache Etikettenanwendungen geeignet



### Artikelnummernsystem für Endlosbänder



### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Polyolefin, Weiß (FJ)	P1™ Kassette	-46°C bis 49°C	Für Innen- und Außeneinsatz; dünnes, anformbares Material für allgemeine Kennzeichnung; ausgezeichnete Druckqualität.
Polyester, Klar (YK)		-40°C bis 150°C	Für Innen- und Außeneinsatz; laminiertes Etikettenmaterial schützt Beschriftung vor Abrieb und Chemikalien; beständig gegen UV-Licht, Chemikalien in Atmosphäre und Abrieb; ausgezeichnete Lebensdauer und Klebeigenschaften.
Vinyl, Weiß (VP) Blau (VQ) Grün (VS) Orange (VU) Rot (VW) Gelb (VX) Schwarz (VY)		-40°C bis 80°C	Für Innen- und Außeneinsatz; anformbares Material für flaches Profil, Sicherheitszwecke und Anlagenkennzeichnung; kann für bessere Haltbarkeit laminiert werden.

Artikelnummer	Beschreibung	Höhe mm	Länge m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
T019X000FJC-BK	Polyolefinband, Schwarz auf Weiß, Klemmleistenetiketten.	4.83	7.6	1	10
T024X000FJC-BK	Polyolefinband, Schwarz auf Weiß, Klemmleistenetiketten.	6.10	7.6	1	10
T031X000FJC-BK	Polyolefinband, Schwarz auf Weiß, Klemmleistenetiketten.	7.87	7.6	1	10
T038X000FJC-BK	Polyolefinband, Schwarz auf Weiß, Klemmleistenetiketten.	9.65	7.6	1	10

Benötigte Anzahl an Kassetten bestellen.

Tabelle wird fortgesetzt auf Seite D1.8

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre PANDUIT™-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A

### P1™ Endloskassetten für die tragbaren Thermotransferdrucker PANTHER™ LS8E und COUGAR™ LS9 (Fortsetzung)

B1

Artikelnummer	Beschreibung	Höhe mm	Länge m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
T038X000VPC-BK	Vinylband, Schwarz auf Weiß.	9.65	7.6	1	10
T038X000VYC-WH	Vinylband, Weiß auf Schwarz.	9.65	7.6	1	10
T038X000YKC-BK	Polyesterband, Schwarz auf Klar.	9.65	7.6	1	10
T050X000VPC-BK	Vinylband, Schwarz auf Weiß.	12.70	7.6	1	10
T050X000VQC-BK	Vinylband, Schwarz auf Blau.	12.70	7.6	1	10
T050X000VQC-WH	Vinylband, Weiß auf Blau.	12.70	7.6	1	10
T050X000VSC-BK	Vinylband, Schwarz auf Grün.	12.70	7.6	1	10
T050X000VSC-WH	Vinylband, Weiß auf Grün.	12.70	7.6	1	10
T050X000VUC-BK	Vinylband, Schwarz auf Orange.	12.70	7.6	1	10
T050X000VWC-BK	Vinylband, Schwarz auf Rot.	12.70	7.6	1	10
T050X000VWC-WH	Vinylband, Weiß auf Rot.	12.70	7.6	1	10
T050X000VXC-BK	Vinylband, Schwarz auf Gelb.	12.70	7.6	1	10
T050X000VYC-WH	Vinylband, Weiß auf Schwarz.	12.70	7.6	1	10
T050X000YKC-BK	Polyesterband, Schwarz auf Klar.	12.70	7.6	1	10
T050X000YKC-WH	Polyesterband, Weiß auf Transparent.	12.70	7.6	1	10
T075X000VPC-BK	Vinylband, Schwarz auf Weiß.	19.05	7.6	1	10
T075X000YKC-BK	Polyesterband, Schwarz auf Klar.	19.05	7.6	1	10
T100X000VPC-BK	Vinylband, Schwarz auf Weiß.	25.40	7.6	1	10
T100X000VQC-BK	Vinylband, Schwarz auf Blau.	25.40	7.6	1	10
T100X000VQC-WH	Vinylband, Weiß auf Blau.	25.40	7.6	1	10
T100X000VSC-BK	Vinylband, Schwarz auf Grün.	25.40	7.6	1	10
T100X000VSC-WH	Vinylband, Weiß auf Grün.	25.40	7.6	1	10
T100X000VUC-BK	Vinylband, Schwarz auf Orange.	25.40	7.6	1	10
T100X000VUC-WH	Vinylband, Weiß auf Orange.	25.40	7.6	1	10
T100X000VWC-BK	Vinylband, Schwarz auf Rot.	25.40	7.6	1	10
T100X000VWC-WH	Vinylband, Weiß auf Rot.	25.40	7.6	1	10
T100X000VXC-BK	Vinylband, Schwarz auf Gelb.	25.40	7.6	1	10
T100X000VXC-WH	Vinylband, Weiß auf Gelb.	25.40	7.6	1	10
T100X000VYC-WH	Vinylband, Weiß auf Schwarz.	25.40	7.6	1	10
T100X000YKC-BK	Polyesterband, Schwarz auf Klar.	25.40	7.6	1	10
T100X000YKC-WH	Polyesterband, Weiß auf Klar.	25.40	7.6	1	10

Benötigte Anzahl an Kassetten bestellen.

D3

D4

D5

E

### TDP43M Desktop-Thermotransferdrucker und Zubehör

- Kompaktes, leichtes Design ermöglicht den Einsatz in Büros oder abgelegenen Orten
- 300 dpi Thermotransferdrucker erstellt gestochen scharfe, klare Legenden mit hervorragender Lesbarkeit
- Druckgeschwindigkeit bis zu 50,8mm pro Sekunde für schnelle Etikettenproduktion
- Für das Bedrucken einer Vielzahl verschiedener selbstlaminierender Etiketten, Komponentenetiketten, nichtlaminierter Etiketten, Wärmeschrumpfetiketten, Markierungsschilder und Endlosbänder bis zu einer Breite von 102mm geeignet
- *EASY-MARK™* Kennzeichnungssoftware und Hybrid Farbband im Lieferumfang des Druckers enthalten



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
TDP43MY	300-dpi-Drucker einschließlich <i>PANDUIT™ EASY-MARK™</i> Etikettierungssoftware, RMH4BL Hybridband (schwarz), AC-Netzadapter (mit US- und Eurostecker), Gebrauchsanweisung und Kurzanleitung.	1
TDP43M-CASE	Hartschalenkoffer. Geeignet zur Aufnahme des Druckers, AC-Netzadapters, der Farbbänder, Druckerkabel, Etiketten und Werkzeuge.	1
TDP43M-ACY	Ersatz-AC-Netzadapter mit Netzkabel (nur US).	1
TDP43M-RS	Externer Etikettenrollenständer - zur rückseitigen Zuführung von Etiketten, die auf 76,2mm-Rollen geliefert werden, wie z.B. Photolumineszenzbänder.	1
PTR-CLN	Reinigungskit für Drucker - enthält Reinigungslösung mit MSDS, Reinigungsstift, Reinigungstücher, alkoholgetränkte Tücher und Reinigungsanleitungen.	1

### Farbbänder für TDP43M-Desktop-Thermotransferdrucker

- **Hybrid** – empfohlen für selbstlaminierende, Wärmeschrumpf-, Komponenten- und nichtlaminierende Etiketten
- **Wachs** – empfohlen für selbstlaminierende und nichtlaminierende Etiketten
- **Harz** – empfohlen für Komponentenetiketten, Markierungsschilder und Endlosbänder



Artikelnummer	Beschreibung	Höhe mm	Länge m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
RMH2BL	Wachsband für Thermotransferdrucker, schwarz. Empfohlen für selbstlaminierende Wärmeschrumpf- und Komponentenetiketten und nichtlaminierende Etiketten.	63.50	73.0	1	12
RMH4BL	Wachsband für Thermotransferdrucker, schwarz. Empfohlen für selbstlaminierende Wärmeschrumpf- und Komponentenetiketten und nichtlaminierende Etiketten.	110.00	73.0	1	12
RMW2BL	Farbband für Thermotransferdrucker, Wachs, schwarz. Empfohlen für selbstlaminierende Vinyletiketten und nichtlaminierende Etiketten.	63.50	73.0	1	12
RMW4BL	Farbband für Thermotransferdrucker, Wachs, schwarz. Empfohlen für selbstlaminierende und nichtlaminierende Etiketten.	110.00	73.0	1	12
RMR2BL	Farbband für Thermotransferdrucker, Harz, schwarz. Zur Verwendung mit Komponentenetiketten und Endlosbändern.	63.50	73.0	1	12
RMR2WH	Farbband für Thermotransferdrucker, Harz, weiß. Zur Verwendung mit Komponentenetiketten und Endlosbändern.	63.50	73.0	1	12
RMR4BL	Farbband für Thermotransferdrucker, Harz, schwarz. Zur Verwendung mit Komponentenetiketten und Endlosbändern.	110.00	73.0	1	12

Benötigte Anzahl von Farbbändern bestellen.

\*Andere Farben lieferbar: Dazu BL (Schwarz) durch WH (Weiß), BU (Blau), GR (Grün) oder RD (Rot) ersetzen.

A

### TDP42HY, TDP43HY, TDP46HY Desktop-Thermotransferdrucker

- Robuster, industrieller Hochgeschwindigkeitsdrucker
- Thermotransferdrucker mit 203, 305 oder 609 dpi erstellen gestochen scharfe, gut lesbare Beschriftungen
- Druckgeschwindigkeit bis 254mm pro Sekunde zur schnellen Erstellung von Etiketten
- Verwendung zum Drucken einer Vielzahl von selbstlaminierenden Etiketten, Komponentenetiketten, nicht laminierten Etiketten, Markierungsschildern, Endlosband und Wärmeschumpfetiketten bis zu einer Breite von 101,6mm
- *EASY-MARK™* Etikettiersoftware und Hybrid-Farbband im Lieferumfang des Druckers enthalten

B1

B2



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
TDP42HY	203-dpi-Drucker für Anwendungen mit hohem Volumen, <i>PANDUIT™ EASY-MARK™</i> Etikettierungssoftware, RHH4BL-S Hybridband (schwarz), AC-Netzadapter und Gebrauchsanweisung.	1
TDP43HY	305-dpi-Drucker für Anwendungen mit hohem Volumen, <i>PANDUIT™ EASY-MARK™</i> Etikettierungssoftware, RHH4BL-S Hybridband (schwarz), AC-Netzadapter und Gebrauchsanweisung.	1
TDP46HY	609-dpi-Drucker für Anwendungen mit hohem Volumen, <i>PANDUIT™ EASY-MARK™</i> Etikettierungssoftware, RHH4BL-S Hybridband (schwarz), AC-Netzadapter und Gebrauchsanweisung.	1

B3

C

### Farbbänder für Desktop-Thermotransferdrucker TDP42HY, TDP43HY und TDP46HY

- **Hybrid** – empfohlen für selbstlaminierende, Wärmeschumpf-, Komponenten- und nichtlaminierende Etiketten
- **Wachs** – empfohlen für selbstlaminierende und nichtlaminierende Etiketten
- **Harz** – empfohlen für Komponentenetiketten, Markierungsschilder und Endlosbänder

D2



Artikelnummer	Beschreibung	Höhe mm	Länge m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
RHH4BL-S	Farbband für Thermotransferdrucker, Hybrid, schwarz. Empfohlen für selbstlaminierende Wärmeschumpf-, Komponenten- und nichtlaminierende Etiketten.	110.0	360	1	2
RHW4BL-S	Farbband für Thermotransferdrucker, Wachs, schwarz. Empfohlen für selbstlaminierende und nichtlaminierende Etiketten.	110.0	360	1	2
RHR4BL-S	Farbband für Thermotransferdrucker, Harz, schwarz. Empfohlen für Komponentenetiketten und Endlosbänder.	110.0	360	1	2

Benötigte Anzahl an Bändern bestellen.

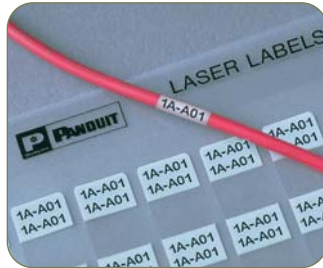
D4

D5

E

## ETIKETTEN: LASER-, TINTENSTRAHL-, THERMOTRANSFER- UND MATRIXDRUCK

PANDUIT bietet ein Komplettsortiment an Etiketten, die alle Ihre Kennzeichnungsanforderungen erfüllen.



- Etiketten für Laser-/Tintenstrahldrucker auf Blättern der Größe 215mm x 279,4mm, bedruckbar mit handelsüblichen Laser- und Tintenstrahldruckern (nicht bei PANDUIT erhältlich)
- Thermotransferetiketten bieten gestochen scharfe, klare Zeichen mit optimaler Lesbarkeit und werden auf Rollen geliefert, die sich mit Desktop-Thermotransferdruckern von PANDUIT oder im Handel erhältlichen Modellen bedrucken lassen
- Etiketten für matrixdrucker werden auf Endlospapier geliefert und bieten eine hochwertige, kostengünstige Lösung, die mit handelsüblichen Punktmatrixdruckern bedruckt werden können (nicht bei PANDUIT erhältlich)
- Größenabbildungen dienen nur als Veranschaulichung

PANDUIT-Kennzeichnungsösungen erfüllen die Anforderungen der Kunden bei den geringsten Gesamtkosten.



A
B1
B2
B3
C
D1
D2
D3
D4
D5
E

A

### Selbstlaminierende Etiketten für Laser-/Tintenstrahldrucker

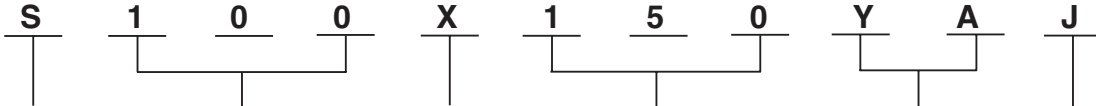


- Etiketten lassen sich mit Laser- und Tintenstrahldrucker bedrucken
- Entspricht UL-Standard 2043 hinsichtlich Eignung zur Verwendung in Zwischendecken
- Selbstlaminierende Etiketten mit farbigem Druckbereich und transparentem Überlaminat zum Schutz der Beschriftung und Gewährleistung einer haltbaren und gut lesbaren Kennzeichnung
- Verfügbar in Polyester, Lieferung auf Blättern im Format 215 mm x 279,4 mm
- PANDUIT-Kennzeichnungssoftwarepakete beinhalten alle Etikettenformate zur schnellen und einfachen Erstellung von Etiketten.

B1

B2

### Artikelnummernsystem für selbstlaminierende Etiketten



Etikettentyp

Breite (In.)

“X”

Länge (In.)

Material

Druckermethode

S = Selbstlaminierendes Etikett für Leitungen/Kabel

YA = Polyester J = Für Laser-/Tintenstrahldrucker

B3

#### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Polyester, selbstlaminierend. Weiße Beschriftungsfläche (YA) Blaue Beschriftungsfläche (YB) Grüne Beschriftungsfläche (YD) Rote Beschriftungsfläche (YH) Gelbe Beschriftungsfläche (YI)	Für Laser-/Tintenstrahldrucker (J)	-18°C bis 135°C	Für Innen- und Außeneinsatz; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität; nicht elastisch und reißfest; bevorzugtes Material zur Kennzeichnung von Leitungen/Kabeln.

D1

D2

D3

D4

D5

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Höhe des Aufdruckbereichs mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
S050X075YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	12.70	19.05	6.35	3.03	4.04	5000	25000
S050X125YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	12.70	31.75	9.65	3.03	7.03	5000	25000
S050X150YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	12.70	38.10	12.70	4.07	8.09	5000	25000
S075X075YAJ	Polyesteretikett, weißer bedruckbarer Bereich.	19.05	19.05	6.35	2.02	4.04	2500	10000
S075X125YAJ	Polyesteretikett, weißer bedruckbarer Bereich.	19.05	31.75	9.65	3.07	7.03	2500	10000
S075X150YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	19.05	38.10	12.70	4.04	8.09	2500	10000
S100X075YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	25.40	19.05	6.35	2.02	4.07	2500	10000
S100X125YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	25.40	31.75	9.65	3.07	7.03	2500	10000
S100X150YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	2500	10000
S100X400YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	25.40	101.60	25.40	8.09	24.26	1000	5000
S100X650YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	25.40	165.10	38.10	12.13	40.43	1000	5000
S200X225YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	50.80	57.15	19.05	6.06	12.13	1000	5000
S200X400YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	50.80	101.60	25.40	8.09	24.26	1000	5000
S200X650YAJ	Polyesteretiketten, weiß, beschriftbar.	50.80	165.10	38.10	12.13	40.43	500	2500

Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Std.-Pkg.-Mge. bestellen.

\*Andere Farben erhältlich, bitte A durch B (Blau), D (Grün), H (Rot) und I (Gelb) ersetzen.

E

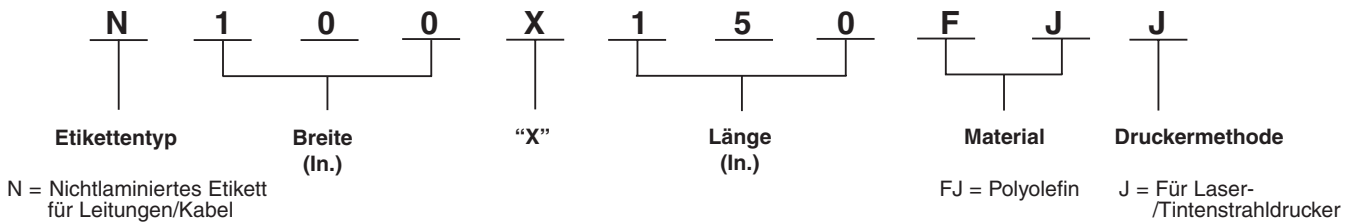
Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

### Nicht laminierende Etiketten für Laser-/Tintenstrahldrucker

- Etiketten können in Laser- und Tintenstrahldruckern bedruckt werden
- Einsatz als Umwicklung oder Fähnchenmarkierung zur Kennzeichnung von Drähten/Kabeln
- Verfügbar in Polyolefin, Lieferung auf Blättern in Format 215 mm x 279,4 mm
- PANDUIT-Kennzeichnungssoftwarepakete beinhalten alle Etikettenformate zur schnellen und einfachen Erstellung von Etiketten



### Artikelnummernsystem für nichtlaminierete Etiketten



### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Polyolefin, Weiß (FJ)	Für Laser-/Tintenstrahldrucker (J)	-46°C bis 49°C	Für Innen- und Außeneinsatz; anformbares Material für allgemeine Kennzeichnung; ausgezeichnete Druckqualität.

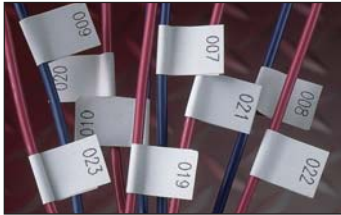
Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
N025X075FJJ	Etiketten, Polyolefin, Weiß	6.35	19.05	6.10	12.95	10000	50000
N025X125FJJ	Etiketten, Polyolefin, Weiß	6.35	31.75	10.16	21.95	10000	50000
N050X075FJJ	Etiketten, Polyolefin, Weiß	12.70	19.05	6.10	12.95	10000	50000
N050X125FJJ	Etiketten, Polyolefin, Weiß	12.70	31.75	10.16	21.59	10000	50000
N050X150FJJ	Etiketten, Polyolefin, Weiß	12.70	38.10	12.19	25.91	5000	25000
N100X075FJJ	Etiketten, Polyolefin, Weiß	25.40	19.05	6.10	12.95	5000	25000
N100X125FJJ	Etiketten, Polyolefin, Weiß	25.40	31.75	10.16	21.95	5000	25000
N100X150FJJ	Etiketten, Polyolefin, Weiß	25.40	38.10	12.19	25.91	2500	10000

Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Std.-Pkg.-Mge. bestellen

A

### Fähnchen-Etiketten für Laser-/Tintenstrahldruck

B1



B2

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
N050X150FJJ	Etiketten, Polyolefin, Weiß	12.70	38.10	12.19	25.91	5000	25000
N100X150FJJ	Etiketten, Polyolefin, Weiß	25.40	38.10	12.19	25.91	2500	10000

B3

Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Standardpackungsmenge bestellen.

C

### Komponentenetiketten für Laser-/Tintenstrahldrucker

- Etiketten können sowohl in Laser- als auch in Tintenstrahldruckern bedruckt werden
- Lieferung auf Blättern im Format 215 mm x 279,4 mm
- PANDUIT-Kennzeichnungssoftwarepakete beinhalten alle Etikettenformate zur schnellen und einfachen Erstellung von Etiketten

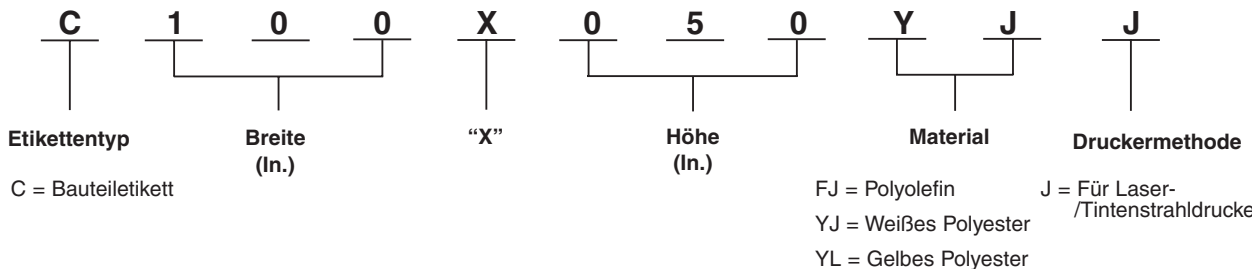
D1



D2

### Artikelnummernsystem für Bauteiletiketten

D3



D4

### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Polyester, Weiß (YJ) Gelb (YL)	Für Laser-/Tintenstrahldrucker (J)	-18°C bis 135°C	Für Innen- und Außeneinsatz; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität. Nicht elastisch und reißfest
Polyolefin, Weiß (FJ)		-46°C bis 49°C	Für Innen- und Außeneinsatz; dünnes, anformbares Material für allgemeine Kennzeichnung; ausgezeichnete Druckqualität

E

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).



### Komponentenetiketten für Laser-/Tintenstrahldrucker (Fortsetzung)

Artikelnummer	Beschreibung	Breit mm	Höhe mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
C038X038YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	9.65	9.65	10000	50000
C038X038YLJ	Polyester-Etiketten, gelb.	9.65	9.65	10000	50000
C050X044YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	12.70	11.18	10000	50000
C060X020YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	15.24	5.08	10000	50000
C075X025YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	19.05	6.35	10000	50000
C075X025YLJ	Polyester-Etiketten, gelb.	19.05	6.35	10000	50000
C080X020YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	20.32	5.08	10000	50000
C100X025YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	25.40	6.35	10000	50000
C100X050YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	25.40	12.70	10000	50000
C100X050YLJ	Polyester-Etiketten, gelb.	25.40	12.70	5000	25000
C150X075YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	38.10	19.05	2500	12500
C160X020YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	40.64	5.08	5000	20000
C200X050YJJ	Etiketten, Polyester, weiß	50.80	12.70	1000	5000
C200X100FJJ	Polyolefin-Etiketten, weiß, Kennzeichnung SLCT-Bündelmarkierung.	50.80	25.40	1000	5000
C200X100YJJ	Etiketten, Polyester, weiß	50.80	25.40	1000	5000
C200X100YLJ	Polyester-Etiketten, gelb.	50.80	25.40	1000	5000
C225X450FJJ	Polyolefin-Etiketten, weiß.	57.15	114.30	150	750
C350X500FJJ	Polyolefin-Etiketten, weiß.	88.90	127.00	100	500
C400X100YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	101.60	25.40	1000	5000
C400X200YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	101.60	50.80	1000	5000
C400X400YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	101.60	101.60	1000	4000
C500X700FJJ	Polyolefin-Etiketten, weiß.	127.00	177.80	50	250
C850X1100YJJ	Polyester-Etiketten, weiß.	215.90	279.40	25	100
C850X1100YLJ	Polyester-Etiketten, gelb.	215.90	279.40	25	100

Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Standard-Packungsmenge bestellen.

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

## Selbstlaminierende Thermotransferetiketten

- Etiketten ermöglichen gestochen scharfe und gut lesbare Beschriftungen
- Erfüllt UL-Standard 2043 hinsichtlich Eignung zur Installation in Zwischendecken
- Selbstlaminierende Etiketten werden auf Rollen geliefert, mit farbigem Druckbereich und transparentem Überlaminat zum Schutz der Beschriftung und Gewährleistung einer haltbaren und gut lesbaren Kennzeichnung
- *PANDUIT*-Kennzeichnungssoftwarepakete beinhalten alle Etikettenformate zur schnellen und einfachen Erstellung von Etiketten.

B1

B2



B3

### Materialtabelle

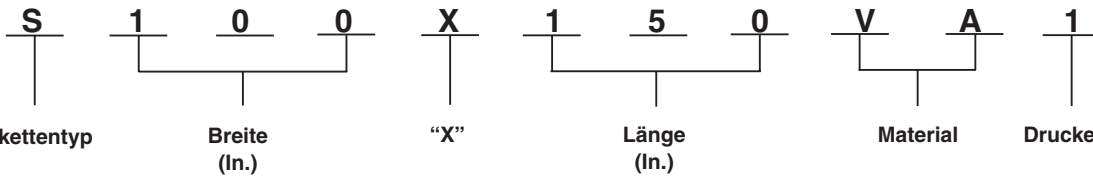
Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Selbstlaminierendes TEDLAR®, weiße Beschriftungsfläche (TA)	Für Thermotransferdrucker (1)	-40°C bis 135°C	Für Innen- und Außeneinsatz; selbstlöschend; ideal geeignet zur Kennzeichnung von Leitungen und Kabeln in schwierigen Umgebungsbedingungen.
Selbstlaminierendes Vinyl, weiße Beschriftungsfläche (VA)	Für Thermotransferdrucker (T)	-40°C bis 93°C	Für Innen- und Außeneinsatz; dünn und anformbar; bevorzugtes Material für die meisten allgemeinen Kennzeichnungen von Leitungen/Kabeln.

C

■ TEDLAR ist ein eingetragenes Warenzeichen von E. I. DuPont de Nemours Co.

D1

## Artikelnummernsystem für selbstlaminierende Etiketten



D2

S = Selbstlaminierendes Etikett für Leitungen/Kabel

TA = TEDLAR® 1 = Für Thermotransferdrucker, Kerndicke 25,4 mm (1,00 Zoll)

VA = Vinyl

T = Für Thermotransferdrucker, Kerndicke 25,4 mm (3,00 Zoll)

D3

D4

D5

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Höhe des Aufdruckbereichs mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
S050X075VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	12.70	19.05	6.35	3.07	4.04	5000	20000
S050X075VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	12.70	19.05	6.35	3.07	4.04	5000	40000
S050X125VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	12.70	31.75	9.65	3.07	7.03	5000	20000
S050X125VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	12.70	31.75	9.65	3.07	7.03	5000	10000
S050X150VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	12.70	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	60000
S050X150VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	12.70	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	40000

E

■TEDLAR ist ein eingetragenes Warenzeichen von E. I. DuPont de Nemours Co.

Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Std.-Pkg.-Mge. bestellen  
Zur Verwendung mit *PANDUIT* Hybrid- oder Wachsbändern für Thermotransferdrucker.

Etiketten werden auf Rollen mit 76,2-mm-Kern geliefert; bei Verwendung des Desktop-Thermotransferdruckers TDP43MY und Rollen mit 76,2-mm-Kern wird der Rollenhalter (TDP43M-RS) benötigt.

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

### Selbstlaminierende Thermotransferetiketten (Fortsetzung)

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Höhe des Aufdruckbereichs mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
S075X075VATY	Vinyletikett, weißer bedruckbar Bereich.	19.05	19.05	6.35	3.07	4.04	5000	20000
S075X125VATY	Vinyletikett, weißer bedruckbar Bereich.	19.05	31.75	9.65	3.07	7.03	5000	20000
S075X150VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	19.05	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X075TAT	TEDLAR®-Etiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	19.05	6.35	2.02	4.04	2500	10000
S100X075VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	19.05	6.35	2.02	4.04	2500	10000
S100X075VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	19.05	6.35	2.02	4.04	5000	10000
S100X125TAT	TEDLAR®-Etiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	31.75	9.65	3.07	7.03	2500	10000
S100X125VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	31.75	9.65	3.07	7.03	2500	10000
S100X125VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	31.75	9.65	3.07	7.03	5000	10000
S100X150TAT	TEDLAR®-Etiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	2500	10000
S100X150VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	2500	30000
S100X150VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X150VBTY	Vinyletiketten, blau, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X150VCTY	Vinyletiketten, braun, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X150VDTY	Vinyletiketten, grün, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X150VETY	Vinyletiketten, grau, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X150VFTY	Vinyletiketten, orange, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X150VGTY	Vinyletiketten, violett, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X150VHTY	Vinyletiketten, rot, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X150VITY	Vinyletiketten, gelb, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X150V0TY	Vinyletiketten, schwarz, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X150V9TY	Vinyletiketten, gold, bedruckbar.	25.40	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
S100X225TAT	TEDLAR®-Etiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	1500	6000
S100X225VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	1500	18000
S100X225VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
S100X225VBTY	Vinyletikett, blauer bedruckbarer Bereich.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
S100X225VCTY	Vinyletikett, brauner bedruckbarer Bereich.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000

■TEDLAR ist ein eingetragenes Warenzeichen von E. I. DuPont de Nemours Co.

Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Std.-Pkg.-Mge. bestellen

Zur Verwendung mit PANDUIT Hybrid- oder Wachsbändern für Thermotransferdrucker.

Etiketten werden auf Rollen mit 76,2-mm-Kern geliefert; bei Verwendung des Desktop-Thermotransferdruckers TDP43MY und Rollen mit 76,2-mm-Kern wird der Rollhalter (TDP43M-RS) benötigt.

*Tabelle wird fortgesetzt auf Seite D2.8*

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre PANDUIT™-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A

### Selbstlaminiierende Thermotransferetiketten (Fortsetzung)

	Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Höhe des Aufdruckbereichs mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
B1	S100X225VDTY	Vinyletikett, grüner bedruckbarer Bereich.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
	S100X225VETY	Vinyletikett, grauer bedruckbarer Bereich.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
B2	S100X225VFTY	Vinyletikett, orangefarbener bedruckbarer Bereich.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
	S100X225VGTY	Vinyletikett, violetter bedruckbarer Bereich.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
	S100X225VHTY	Vinyletikett, roter bedruckbarer Bereich.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
	S100X225VITY	Vinyletikett, gelber bedruckbarer Bereich.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
B3	S100X225V0TY	Vinyletikett, schwarzer bedruckbarer Bereich.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
	S100X225V9TY	Vinyletikett, goldfarbener bedruckbarer Bereich.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
	S100X400VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	101.60	25.40	8.09	24.26	1000	4000
C	S100X400VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	101.60	25.40	8.09	24.26	2500	12500
	S100X650VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	165.10	38.10	12.13	40.43	250	1000
	S100X650VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	25.40	165.10	38.10	12.13	40.43	1000	2000
	S150X150VATY	Vinyletikett, weißer bedruckbarer Bereich.	38.10	38.10	12.70	4.04	8.09	5000	20000
D1	S150X225VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	38.10	57.15	19.05	6.06	12.13	5000	20000
	S150X400VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	38.10	101.60	25.40	8.09	24.26	2500	10000
	S200X225VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	50.80	57.15	19.05	6.06	12.13	500	2000
	S200X225VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	50.80	57.15	19.05	6.06	12.13	1000	4000
D2	S200X400TAT	Tedlar-Etiketten, weiß, bedruckbar.	50.80	101.60	25.40	8.09	24.26	500	2000
	S200X400VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	50.80	101.60	25.40	8.09	24.26	500	2000
	S200X400VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	50.80	101.60	25.40	8.09	24.26	1000	3000
D3	S200X650VA1Y	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	50.80	165.10	38.10	12.13	40.43	250	1000
	S200X650VATY	Vinyletiketten, weiß, bedruckbar.	50.80	165.10	38.10	12.13	40.43	1000	2000

■ Tedlar ist ein eingetragenes Warenzeichen von E. I. DuPont de Nemours Co.

Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Std.-Pkg.-Mge. bestellen

Zur Verwendung mit PANDUIT Hybrid- oder Wachsbändern für Thermotransferdrucker.

Etiketten werden auf Rollen mit 76,2-mm-Kern geliefert; bei Verwendung des Desktop-Thermotransferdruckers TDP43MY und Rollen mit 76,2-mm-Kern wird der Rollenhalter (TDP43M-RS) benötigt.

D4

D5

E

### Markierungsschilder für Thermotransferdrucker



- Etiketten bieten gestochen scharfe, klare Zeichen mit optimaler Lesbarkeit
- Individuelle Markierungsschilder können nach Bedarf mit Thermotransferdrucker ausgedruckt werden
- Horizontale oder vertikale Ausrichtung möglich
- Erhältlich in verschiedenen Farben und Größen

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Höhe mm	Breite des Druckbereichs mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
M300X100Y6T	Thermotransfer-Markierungsschild, gelb.	76.20	25.40	45.70	1	4
M300X100Y7T	Thermotransfer-Markierungsschild, weiß.	76.20	25.40	45.70	1	4
M300X050Y6T	Thermotransfer-Markierungsschild, gelb	76.20	12.70	45.70	1	4
M300X050Y7T	Thermotransfer-Markierungsschild, weiß	76.20	12.70	45.70	1	4
M200X100Y6T	Thermotransfer-Markierungsschild, gelb.	50.80	25.40	20.30	1	4
M200X100Y7T	Thermotransfer-Markierungsschild, weiß.	50.80	25.40	20.30	1	4
M200X050Y6T	Thermotransfer-Markierungsschild, gelb.	50.80	12.70	27.30	1	4
M200X050Y7T	Thermotransfer-Markierungsschild, weiß.	50.80	12.70	27.30	1	4

Benötigte Anzahl an Markierungsschildern in Vielfachen der Std.-Pkg.-Mge. bestellen

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

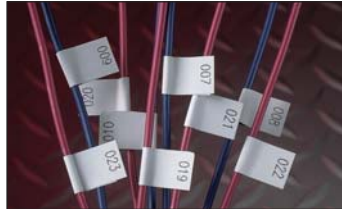
E

A

## Nicht laminierende Thermotransferetiketten

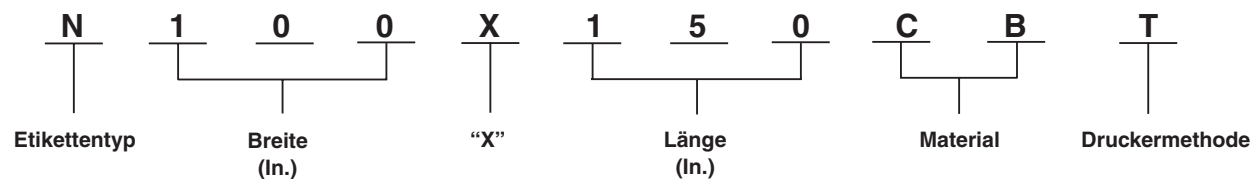
- Etiketten ermöglichen gestochen scharfe und gut lesbare Beschriftungen
- Einsatz als Umwicklung oder Fähnchenmarkierung zur Kennzeichnung von Drähten/Kabeln
- Verfügbar in Vinylgewebe zur Erstellung von dauerhaften oder provisorischen Beschriftungen, Lieferung auf Rollen
- *PANDUIT*- Kennzeichnungssoftwarepakete beinhalten alle Etikettenformate zur schnellen und einfachen Erstellung von Etiketten

B1



B2

## Artikelnummernsystem für Nicht laminierende Thermotransferetiketten



B3

N = Nichtlaminiertes Etikett für Leitungen/Kabel

CB = Vinylgewebe T = Für Thermotransferdrucker, Kerndicke 76,2 mm (3,00 Zoll)

C

### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Vinylgewebe, Weiß (CB)	Für Thermotransferdrucker (T)	-46°C bis 77°C	Für Innen- und Außeneinsatz; dünnes, anformbares Material mit wieder lösbarem Klebstoff ermöglicht Entfernung und Wiederverwendung des Etiketts oder Einsatz in temporären Anwendungen; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität auf rauen oder strukturierten Oberflächen; ölbeständig und abriebfest.

D1

D2

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
N025X075CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	6.35	19.05	6.10	12.95	10000	40000
N025X125CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	6.35	31.75	10.16	21.59	10000	40000
N025X150CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	6.35	38.10	12.19	25.91	2500	10000
N025X175CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	6.35	44.45	14.22	30.23	10000	40000
N050X075CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	12.70	19.05	6.10	12.95	10000	40000
N050X100CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	12.70	25.40	8.13	17.27	10000	40000
N050X125CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	12.70	31.75	10.16	21.59	10000	40000
N050X150CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	12.70	38.10	12.19	25.91	2500	10000
N050X175CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	12.70	44.45	14.12	30.23	2500	10000
N100X075CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	25.40	19.05	6.10	12.95	10000	40000
N100X125CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	25.40	31.75	10.16	21.59	5000	20000
N100X150CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	25.40	38.10	12.19	25.91	5000	20000
N100X175CBT	Etiketten, Vinylgewebe, Weiß	25.40	44.45	14.22	30.23	2500	10000

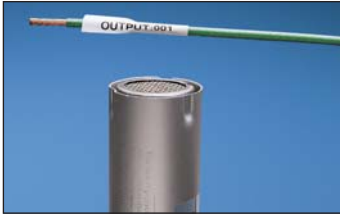
D5

Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Std.-Pkg.-Mge. bestellen  
 Zur Verwendung mit *PANDUIT* Hybrid- oder Wachsbändern für Thermotransferdrucker.  
 Etiketten werden auf Rollen mit 76,2-mm-Kern geliefert; bei Verwendung des Desktop-Thermotransferdruckers TDP43MY und Rollen mit 76,2-mm-Kern wird der Rollenhalter (TDP43M-RS) benötigt.

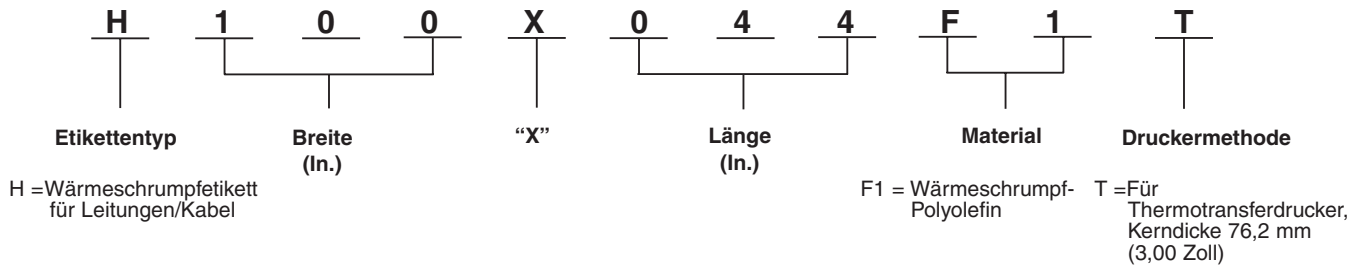
E

### Wärmeschrumpfetiketten für Thermotransferdruck für allgemeine Anwendungen

- Etiketten ermöglichen gestochen scharfe und gut lesbare Beschriftungen
- Erfüllt UL-Standard 224 hinsichtlich Entflammbarkeit und UL-Standard 2043 hinsichtlich Eignung zur Installation in Zwischendecken
- Schrumpfverhältnis 3:1
- Vorgeschnittenes abgeflachtes Polyolefin ist geeignet zum Bedrucken durch Thermotransfer- und Matrixdrucker, Lieferung auf Rollen auf Kunststoffträger
- **PANDUIT**-Kennzeichnungssoftwarepakete beinhalten alle Etikettenformate zur schnellen und einfachen Erstellung von Etiketten



### Artikelnummernsystem für Wärmeschrumpfetiketten



#### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Wärmeschrumpf-Polyolefin, Weiß (H1) Gelb (H2)	Für Thermotransferdrucker (T)	-55°C bis 135°C	Robustes, abgeflachtes Polyolefin, hochwertige Wärmeschrumpfetiketten für Leitungen/Kabel.

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe
H050X025F1T	Weiß, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 2000/Rolle.	12.70	6.35	1.02	3.30	1
H050X025F1T-B	Weiß, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 10000/Rolle.	12.70	6.35	1.02	3.30	1
H050X025F2T	Gelb, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 2000/Rolle.	12.70	6.35	1.02	3.30	1
H050X034F1T	Weiß, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 2000/Rolle.	12.70	8.64	1.52	4.83	1
H050X034F1T-B	Weiß, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 10000/Rolle.	12.70	8.64	1.52	4.83	1
H050X034F2T	Gelb, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 2000/Rolle.	12.70	8.64	1.52	4.83	1
H050X044F1T	Weiß, 6,35mm Durchmesser, Polyolefin, 2000/Rolle.	12.70	11.18	2.03	6.35	1
H050X044F1T-B	Weiß, 6,35mm Durchmesser, Polyolefin, 10000/Rolle.	12.70	11.18	2.03	6.35	1
H050X044F2T	Gelb, 6,35mm Durchmesser, Polyolefin, 2000/Rolle.	12.70	11.18	2.03	6.35	1
H050X064F1T	Weiß, 9,5mm Durchmesser, Polyolefin, 2000/Rolle.	12.70	16.26	3.30	9.65	1
H050X064F1T-B	Weiß, 9,5mm Durchmesser, Polyolefin, 10000/Rolle.	12.70	16.26	3.30	9.65	1
H075X025F1T	Weiß, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	19.05	6.35	1.02	3.30	1
H075X034F1T	Weiß, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	19.05	8.64	1.52	4.57	1
H075X044F1T	Weiß, 6,35mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	19.05	11.18	2.03	6.35	1
H100X025F1T	Weiß, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	25.40	6.35	1.02	3.30	1

Anzahl der benötigten Rollen bestellen.

**Tabelle wird fortgesetzt auf Seite D2.12**

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre **PANDUIT™**-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A
B1
B2
B3
C
D1
D2
D3
D4
D5
E

A

### Wärmeschumpfetiketten für Thermotransferdruck für allgemeine Anwendungen (Fortsetzung)

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe
H100X025F1T-B	Weiß, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 5000/Rolle.	25.40	6.35	1.02	3.30	1
H100X025F2T	Gelb, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	25.40	6.35	1.02	3.30	1
H100X034F1T	Weiß, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	25.40	8.64	1.52	4.83	1
H100X034F1T-B	Weiß, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 5000/Rolle.	25.40	8.64	1.52	4.83	1
H100X034F2T	Gelb, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	25.40	8.64	1.52	4.83	1
H100X044F1T	Weiß, 6,35mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	25.40	11.18	2.03	6.35	1
H100X044F1T-B	Weiß, 6,35mm Durchmesser, Polyolefin, 5000/Rolle.	25.40	11.18	2.03	6.35	1
H100X044F2T	Gelb, 6,35mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	25.40	11.18	2.03	6.35	1
H100X064F1T	Weiß, 9,5mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	25.40	16.26	3.30	9.65	1
H100X064F1T-B	Weiß, 9,5mm Durchmesser, Polyolefin, 5000/Rolle.	25.40	16.26	3.30	9.65	1
H100X084F1T	Weiß, 12,7mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	25.40	21.34	4.32	12.70	1
H100X084F2T	Gelb, 12,7mm Durchmesser, Polyolefin, 1000/Rolle.	25.40	21.34	4.32	12.70	1
H100X165F1T	Weiß, 25,4mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	25.40	41.91	8.38	25.40	1
H100X165F2T	Gelb, 25,4mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	25.40	41.91	8.38	25.40	1
H150X025F1T	Weiß, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	38.10	6.35	1.02	3.30	1
H150X034F1T	Weiß, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	38.10	8.64	1.52	4.83	1
H150X044F1T	Weiß, 6,4mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	38.10	11.18	2.03	6.35	1
H200X025F1T	Weiß, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	6.35	1.02	3.30	1
H200X025F1T-B	Weiß, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 2500/Rolle.	50.80	6.35	1.02	3.20	1
H200X025F2T	Gelb, 3,2mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	6.35	1.02	3.20	1
H200X034F1T	Weiß, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	8.64	1.52	4.83	1
H200X034F1T-B	Weiß, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 2500/Rolle.	50.80	8.64	1.52	4.80	1
H200X034F2T	Gelb, 4,8mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	8.61	1.52	4.80	1
H200X044F1T	Weiß, 6,35mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	11.18	2.03	6.35	1
H200X044F1T-B	Weiß, 6,35mm Durchmesser, Polyolefin, 2500/Rolle.	50.80	11.18	2.03	6.35	1
H200X044F2T	Gelb, 6,35mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	11.18	2.03	6.35	1
H200X064F1T	Weiß, 9,5mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	16.26	3.30	9.65	1
H200X064F1T-B	Weiß, 9,5mm Durchmesser, Polyolefin, 2500/Rolle.	50.80	16.26	3.30	9.65	1
H200X084F1T	Weiß, 12,7mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	21.34	4.32	12.70	1
H200X084F2T	Gelb, 12,7mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	21.34	4.32	12.70	1
H200X165F1T	Weiß, 25,4mm Durchmesser, Polyolefin, 250/Rolle.	50.80	41.91	8.38	25.40	1
H200X165F2T	Gelb, 25,4mm Durchmesser, Polyolefin, 250/Rolle.	50.80	41.91	8.38	25.40	1

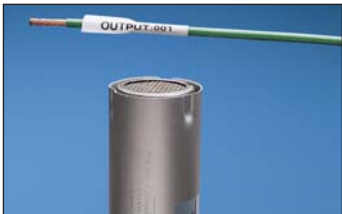
Anzahl der benötigten Rollen bestellen.

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

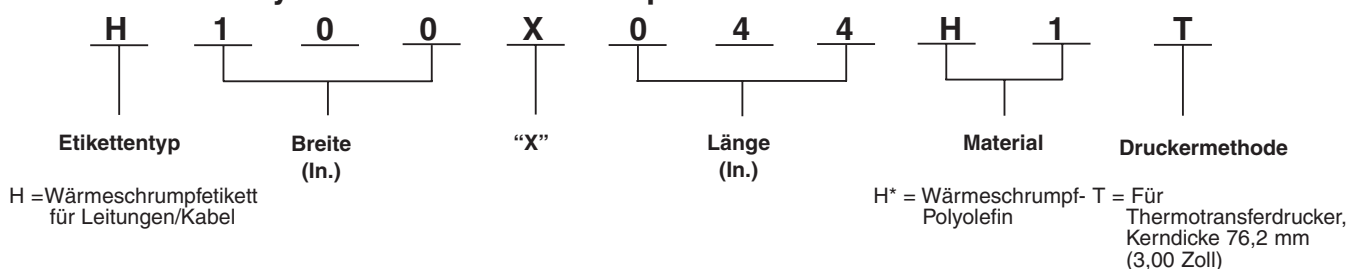


### Wärmeschrumpfetiketten für Thermotransferdruck gemäß Militärnorm

- Etiketten bieten gestochen scharfe, klare Zeichen mit optimaler Lesbarkeit
- Entspricht dem UL-Standard 224 für Entflammbarkeit sowie AMS-DTL-23053/5C (Klasse 1 und Klasse 3)
- Entspricht MIL-M-81531, MIL-STD202F und MIL-STD-883E, wenn mit den Bändern RMH4BL oder RHH4BL-S gedruckt
- Schrumpfverhältnis 3:1
- Vorgeschnittenes, abgeflachtes Polyolefin für Thermotransferdrucker ist für sowohl Thermotransferdruck als auch Nadeldruck geeignet und wird in Rollen auf Kunststoffträger geliefert
- Mit den Kennzeichnungssoftware-Paketen von PANDUIT können alle Etikettenformate leicht und schnell erstellt werden



### Artikelnummernsystem für Wärmeschrumpfetiketten



#### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Wärmeschrumpf-Polyolefin, Weiß (H1) Gelb (H2)	Für Thermotransferdrucker (T)	-55°C bis 135°C	Robustes, abgeflachtes Polyolefin, hochwertige Wärmeschrumpfetiketten für Leitungen/Kabel.

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe
H050X025H1T	Weiß, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.000/Rolle.	12.70	6.35	1.02	3.30	1
H050X025H1T-B	Weiß, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 10.000/Rolle.	12.70	6.35	1.02	3.30	1
H050X025H2T	Gelb, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.000/Rolle.	12.70	6.35	1.02	3.30	1
H050X034H1T	Weiß, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.000/Rolle.	12.70	8.64	1.52	4.83	1
H050X034H1T-B	Weiß, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 10.000/Rolle.	12.70	8.64	1.52	4.83	1
H050X034H2T	Gelb, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.000/Rolle.	12.70	8.64	1.52	4.83	1
H050X044H1T	Weiß, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.000/Rolle.	12.70	11.18	2.03	6.35	1
H050X044H1T-B	Weiß, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 10.000/Rolle.	12.70	11.18	2.03	6.35	1
H050X044H2T	Gelb, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.000/Rolle.	12.70	11.18	2.03	6.35	1
H050X064H1T	Weiß, 9,5 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.000/Rolle.	12.70	16.26	3.30	9.65	1
H050X064H1T-B	Weiß, 9,5 mm Durchmesser, Polyolefin, 10.000/Rolle.	12.70	16.26	3.30	9.65	1
H075X025H1T	Weiß, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	19.05	6.35	1.02	3.30	1
H075X034H1T	Weiß, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	19.05	8.64	1.52	4.57	1
H075X044H1T	Weiß, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	19.05	11.18	2.03	6.35	1
H100X025H1T	Weiß, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	25.40	6.35	1.02	3.30	1

Tabelle wird fortgesetzt auf Seite D2.14

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre PANDUIT™-Niederlassung (Adresse auf der Katalogrückseite).

A

### Wärmeschumpfetiketten für Thermotransferdruck gemäß Militarnorm (Fortsetzung)

	Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe
B1	H100X025H1T-B	Weiß, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 5.000/Rolle.	25.40	6.35	1.02	3.30	1
	H100X025H2T	Gelb, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	25.40	6.35	1.02	3.30	1
	H100X034H1T	Weiß, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	25.40	8.64	1.52	4.83	1
B2	H100X034H1T-B	Weiß, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 5.000/Rolle.	25.40	8.64	1.52	4.83	1
	H100X034H2T	Gelb, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	25.40	8.64	1.52	4.83	1
	H100X044H1T	Weiß, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	25.40	11.18	2.03	6.35	1
B3	H100X044H1T-B	Weiß, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 5.000/Rolle.	25.40	11.18	2.03	6.35	1
	H100X044H2T	Gelb, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	25.40	11.18	2.03	6.35	1
	H100X064H1T	Weiß, 9,5 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	25.40	16.26	3.30	9.65	1
C	H100X064H1T-B	Weiß, 9,5 mm Durchmesser, Polyolefin, 5.000/Rolle.	25.40	16.26	3.30	9.65	1
	H100X084H1T	Weiß, 12,7 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	25.40	21.34	4.32	12.70	1
	H100X084H2T	Gelb, 12,7 mm Durchmesser, Polyolefin, 1.000/Rolle.	25.40	21.34	4.32	12.70	1
D1	H100X165H1T	Weiß, 25,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	25.40	41.91	8.38	25.40	1
	H100X165H2T	Gelb, 25,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	25.40	41.91	8.38	25.40	1
	H150X025H1T	Weiß, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	38.10	6.35	1.02	3.30	1
D2	H150X034H1T	Weiß, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	38.10	8.64	1.52	4.83	1
	H150X044H1T	Weiß, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	38.10	11.18	2.03	6.35	1
	H200X025H1T	Weiß, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	6.35	1.02	3.20	1
D3	H200X025H1T-B	Weiß, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.500/Rolle.	50.80	6.35	1.02	3.20	1
	H200X025H2T	Gelb, 3,2 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	6.35	1.02	3.20	1
	H200X034H1T	Weiß, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	8.61	1.52	4.80	1
D4	H200X034H1T-B	Weiß, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.500/Rolle.	50.80	8.61	1.52	4.83	1
	H200X034H2T	Gelb, 4,8 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	8.61	1.52	4.83	1
	H200X044H1T	Weiß, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	11.18	2.03	6.35	1
D5	H200X044H1T-B	Weiß, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.500/Rolle.	50.80	11.18	2.03	6.35	1
	H200X044H2T	Gelb, 6,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	11.18	2.03	6.35	1
	H200X064H1T	Weiß, 9,5 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	16.26	3.30	9.65	1
E	H200X064H1T-B	Weiß, 9,5 mm Durchmesser, Polyolefin, 2.500/Rolle.	50.80	16.26	3.30	9.65	1
	H200X084H1T	Weiß, 12,7 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	21.34	4.32	12.70	1
	H200X084H2T	Gelb, 12,7 mm Durchmesser, Polyolefin, 500/Rolle.	50.80	21.34	4.32	12.70	1
	H200X165H1T	Weiß, 25,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 250/Rolle.	50.80	41.91	8.38	25.40	1
	H200X165H2T	Gelb, 25,4 mm Durchmesser, Polyolefin, 250/Rolle.	50.80	41.91	8.38	25.40	1

Benötigte Anzahl an Rollen bestellen.

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).



### Wärmeschrumpfwerkzeuge und Zubehör

- Der Regler für die Ansaugluft ermöglicht eine variable Einstellung der Temperatur innerhalb des Wärmebereichs des Geräts
- Wechselschalter für die Betriebsmodi Heiß/Kalt/Aus
- Die austauschbaren Bürsten sind einfach zu warten und verlängern die Lebensdauer der Pistole
- Die einzigartige Aufhängung des schnell auswechselbaren Wärmeelements verlängert die Lebensdauer und vereinfacht Wartungsarbeiten



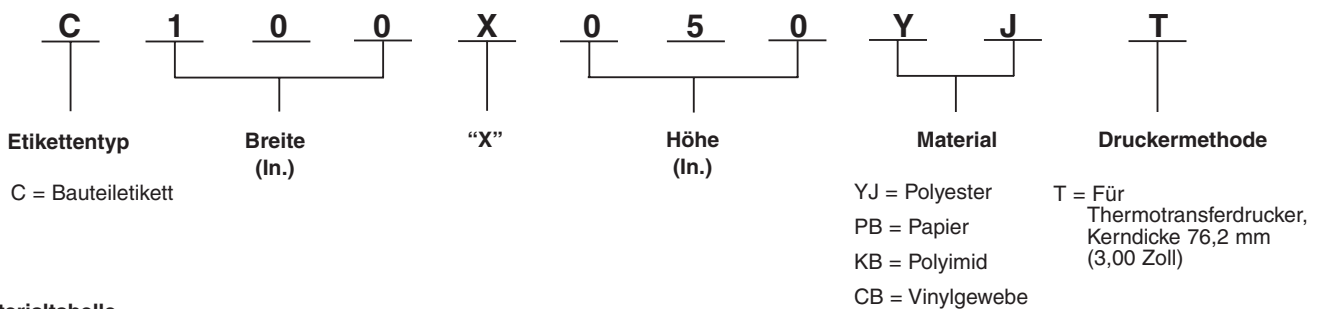
Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
HSG-115V-650	Heißluftgebläse mit Temperaturbereich von 344°C bis 482°C.	1	—
HSG-A1	Schrumpfschlauchregler für Schläuche mit Innendurchmesser bis zu 19mm. Leitet die Wärme um den Schlauch herum, um Wärmeschrumpzeit zu reduzieren.	1	10
HSG-A2	Schrumpfschlauchregler für Schläuche mit Innendurchmesser bis zu 37,1mm. Leitet die Wärme um den Schlauch herum, um Wärmeschrumpzeit zu reduzieren.	1	10
HSG-A3	Schrumpfschlauchkonzentratoren. Leitet die Wärme zum Schlauch und weg von wärmeempfindlichen Bereichen.	1	10
HSG-A4	Schwarzer Polyethylen-Koffer für Heißluftgebläse, Ständer und alle drei Zubehörteile.	1	—
HSG-P1	Ersatzbürste/-feder.	1	5
HSG-P2	Ersatzschalter 20 AMP.	1	5
HSG-P3	Ersatzlager.	1	5
HSG-P7	Ersatzwärmeelement 344°C.	1	—

### Komponentenetiketten für Thermotransferdrucker

- Etiketten ermöglichen gestochen scharfe und gut lesbare Beschriftungen
- Verfügbar in Polyester, Vinylgewebe und Polyimid, Lieferung auf Rollen
- Zur Verwendung mit Thermotransfer-Desktop-Druckern, z.B. TDP43MY und TDP42HY
- PANDUIT-Kennzeichnungssoftwarepakete beinhalten alle Etikettenformate zur schnellen und einfachen Erstellung von Etiketten



### Artikelnummernsystem für Bauteiletiketten



### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Polyester, Weiß (YJ)	Für Thermotransferdrucker (T)	-40°C bis 150°C	Für Innen- und Außeneinsatz; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität, nicht elastisch und reißfest.
Papier, Weiß (PB)		-54°C bis 93°C	Für Inneneinsatz; Allzweckmaterial; ausgezeichnete Klebeigenschaften auf sauberen, trockenen Oberflächen.
Polyimid, Weiß (KB)		-40°C bis 177°C	Für Inneneinsatz; ideal für elektronische Bauteile und Einsatz auf Leiterplatten; Material ist für Anwendungen bestimmt, die Beständigkeit gegen Lösungsmittel und hohe Temperaturen erfordern, wie im Wellenlötverfahren.
Vinylgewebe, Weiß (CB)		-46°C bis 77°C	Für Innen- und Außeneinsatz; dünnes, anformbares Material mit wieder lösbarem Klebstoff ermöglicht Entfernung und Wiederverwendung des Etiketts oder Einsatz in temporären Anwendungen; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität auf rauen oder strukturierten Oberflächen; ölbeständig und abriebfest.

A  
B1  
B2  
B3  
C  
D1  
D2  
D3  
D4  
D5  
E

A

### Komponentenetiketten für Thermotransferdrucker (Fortsetzung)

	Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Höhe mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
B1	C025X025KBT	Etiketten, Polyimid, weiß	6.35	6.35	10000	40000
	C025X025KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	6.35	6.35	10000	40000
	C025X025YJT	Etiketten, Polyester, weiß	6.35	6.35	10000	40000
B2	C038X038KBT	Etiketten, Polyimid, weiß	9.65	9.65	10000	40000
	C038X038KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	9.65	9.65	10000	40000
	C038X038YJT	Etiketten, Polyester, weiß	9.65	9.65	10000	40000
	C050X013KBT	Etiketten, Polyimid, weiß.	12.70	3.30	10000	40000
	C050X013KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	12.70	3.30	10000	40000
B3	C050X044KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	12.70	11.18	10000	40000
	C050X044CBT	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	12.70	11.18	10000	40000
	C050X044KBT	Etiketten, Polyimid, weiß	12.70	11.18	10000	40000
	C050X044YJT	Etiketten, Polyester, weiß	12.70	11.18	10000	40000
	C060X020CBT	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	15.24	5.08	10000	40000
C	C060X020KBT	Etiketten, Polyimid, weiß	15.24	5.08	10000	40000
	C060X020KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	15.24	5.08	10000	40000
	C060X020TJT	TEDLAR®-Etiketten, weiß	15.24	5.08	10000	40000
	C060X020YJT	Etiketten, Polyester, weiß	15.24	5.08	10000	40000
	C065X019KBT	Etiketten, Polyimid, weiß.	16.51	4.83	10000	40000
D1	C065X019KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	16.51	4.83	10000	40000
	C075X025CBT	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	19.05	6.35	10000	40000
	C075X025KBT	Etiketten, Polyimid, weiß	19.05	6.35	10000	40000
	C075X025KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	19.05	6.35	10000	40000
	C075X025YJT	Etiketten, Polyester, weiß	19.05	6.35	10000	40000
D2	C080X020KBT	Etiketten, Polyimid, weiß	20.32	5.08	10000	40000
	C080X020KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	20.32	5.08	10000	40000
	C080X020YJT	Etiketten, Polyester, weiß	20.32	5.08	10000	40000
	C090X025KBT	Etiketten, Polyimid, weiß.	22.86	6.35	10000	40000
	C090X025KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	22.86	6.35	10000	40000
D3	C100X019KBT	Etiketten, Polyimid, weiß.	25.40	4.83	10000	40000
	C100X019KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	25.40	4.83	10000	40000
	C100X025CBT	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	25.40	6.35	10000	40000
	C100X025KBT	Etiketten, Polyimid, weiß	25.40	6.35	10000	40000
D4	C100X025KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	25.40	6.35	10000	40000
	C100X025YJT	Etiketten, Polyester, weiß	25.40	6.35	10000	40000
	C100X038KBT	Etiketten, Nylon, weiß	25.40	9.65	10000	40000

■TEDLAR ist ein eingetragenes Warenzeichen der E. I. DuPont de Nemours and Co.  
 Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Standard-Packungsmenge bestellen.  
 Einsatz mit PANDUIT-Thermotransferfarbbändern.  
 Etiketten auf Rolle montiert auf 76,2 mm-Kern; bei Einsatz des Druckers TDP43M und 76,2 mm-Kernen wird der Rollhalter (TDP43M-RS) benötigt.

D5

E

### Komponentenetiketten für Thermotransferdrucker (Fortsetzung)

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Höhe mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
C100X038KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	25.40	9.65	10000	40000
C100X050CBT	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	25.40	12.70	10000	40000
C100X050YJT	Etiketten, Polyester, weiß	25.40	12.70	10000	40000
C125X025KBT	Etiketten, Nylon, weiß	31.75	6.35	10000	40000
C125X025KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	31.75	6.35	10000	40000
C150X025KBT	Etiketten, Nylon, weiß	38.10	6.35	5000	20000
C150X025KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	38.10	6.35	5000	20000
C150X075YJT	Etiketten, Polyester, weiß	38.10	19.05	5000	20000
C160X020CBT	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	40.64	5.08	10000	40000
C160X020KBT	Etiketten, Polyimid, weiß	40.64	5.08	10000	40000
C160X020KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	40.64	5.08	10000	40000
C160X020YJT	Etiketten, Polyester, weiß	40.64	5.08	10000	40000
C200X025KBT	Etiketten, Nylon, weiß	50.80	6.35	5000	20000
C200X025KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	50.80	6.35	5000	20000
C200X050CBT	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	50.80	12.70	5000	20000
C200X050YJT	Etiketten, Polyester, weiß	50.80	12.70	5000	20000
C200X100YJT	Etiketten, Polyester, weiß	50.80	25.40	2500	10000
C300X025KBT	Etiketten, Nylon, weiß	76.20	6.35	5000	20000
C300X025KCT	Etiketten, Polyimid, getönt.	76.20	6.35	5000	20000
C400X100CBT	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	101.60	25.40	2500	10000
C400X100YJT	Etiketten, Polyester, weiß	101.60	25.40	2500	10000
C400X200YJT	Etiketten, Polyester, weiß	101.60	50.80	1000	4000
C400X400YJT	Etiketten, Polyester, weiß	101.60	101.60	1000	4000
C400X600PBT	Papieretiketten, weiß	101.60	152.40	1000	4000
C400X600YJT	Etiketten, Polyester, weiß	101.60	152.40	1000	4000

■TEDLAR ist ein eingetragenes Warenzeichen der E. I. DuPont de Nemours and Co.

Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Standard-Packungsmenge bestellen.

Einsatz mit PANDUIT-Thermotransferfarbbändern.

Etiketten auf Rolle montiert auf 76,2 mm-Kern; bei Einsatz des Druckers TDP43M und 76,2 mm-Kernen wird der Rollenhalter (TDP43M-RS) benötigt.

A

### Endlosbänder für Thermotransferdrucker

- Bänder ermöglichen gestochen scharfe und gut lesbare Beschriftungen
- Verfügbar in Endlos-Vinyl oder -Polyester, Lieferung auf Rollen
- *PANDUIT*-Kennzeichnungssoftwarepakete beinhalten alle Etikettenformate zur schnellen und einfachen Erstellung von Etiketten

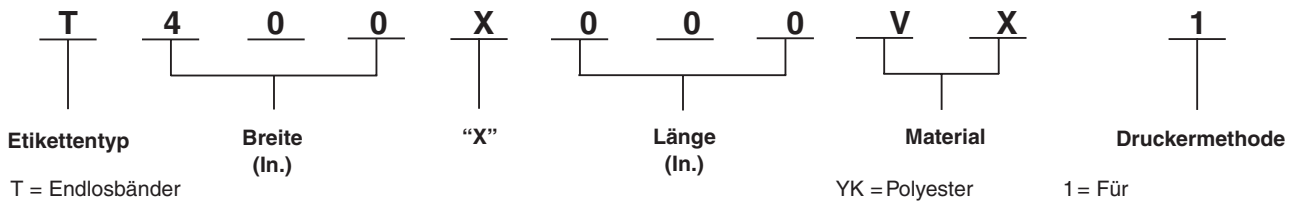
B1



B2

### Artikelnummernsystem für Endlosbänder

B3



C

### Materialtabelle

D1

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Polyester, Transparente (YK)	Für Thermotransferdrucker (T)	-40°C bis 125°C	Für Innen- und Außeneinsatz; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität, nicht elastisch und reißfest.
Vinyl, Gelb (VX) Schwarz (VY) Blau (VQ) Braun (VR) Grau (VT) Grün (VS) Orange (VU) Violett (VV) Rot (VW) Weiß (VP)		40°C bis 93°C	Für Innen- und Außeneinsatz; anformbares Material für flaches Profil, Sicherheitszwecke und Anlagenkennzeichnung; kann für bessere Haltbarkeit laminiert werden.

D2

D3

D4

D5

E

### Endlosbänder für Thermotransferdrucker (Fortsetzung)

Artikelnummer	Beschreibung	Höhe mm	Länge m	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
T100X000VP1Y	Vinylband, weiß.	25.40	30.5	1	4
T100X000VQ1Y	Vinylband, blau.	25.40	30.5	1	4
T100X000VS1Y	Vinylband, grün.	25.40	30.5	1	4
T100X000VU1Y	Vinylband, orange.	25.40	30.5	1	4
T100X000VW1Y	Vinylband, rot.	25.40	30.5	1	4
T100X000VX1Y	Vinylband, gelb.	25.40	30.5	1	4
T100X000VY1Y	Vinylband, schwarz.	25.40	30.5	1	4
T200X000VP1Y	Vinylband, weiß.	50.80	30.5	1	4
T200X000VQ1Y	Vinylband, blau.	50.80	30.5	1	4
T200X000VS1Y	Vinylband, grün.	50.80	30.5	1	4
T200X000VT1Y	Vinylband, grau.	50.80	30.5	1	4
T200X000VU1Y	Vinylband, orange.	50.80	30.5	1	4
T200X000VV1Y	Vinylband, lila.	50.80	30.5	1	4
T200X000VW1Y	Vinylband, rot.	50.80	30.5	1	4
T200X000VX1Y	Vinylband, gelb.	50.80	30.5	1	4
T200X000VY1Y	Vinylband, schwarz.	50.80	30.5	1	4
T200X000YK1	Polyesterband, klar.	50.80	30.5	1	4
T225X000YK1	Polyesterband, klar.	57.15	30.5	1	4
T400X000VP1Y	Vinylband, weiß.	101.60	30.5	1	4
T400X000VQ1Y	Vinylband, blau.	101.60	30.5	1	4
T400X000VS1Y	Vinylband, grün.	101.60	30.5	1	4
T400X000VT1Y	Vinylband, grau.	101.60	30.5	1	4
T400X000VU1Y	Vinylband, orange.	101.60	30.5	1	4
T400X000VV1Y	Vinylband, lila.	101.60	30.5	1	4
T400X000VW1Y	Vinylband, rot.	101.60	30.5	1	4
T400X000VX1Y	Vinylband, gelb.	101.60	30.5	1	4
T400X000VY1Y	Vinylband, schwarz.	101.60	30.5	1	4
T425X000YK1	Polyesterband, klar.	107.95	30.5	1	4

Benötigte Anzahl an Rollen bestellen.

Zur Verwendung mit PANDUIT Thermotransferbändern.

‡Etiketten werden auf Rollen mit 76,2-mm-Kern geliefert; bei Verwendung des Druckers TDP43MY und Rollen mit 76,2-mm-Kern wird der Rollenhalter (TDP43M-RS) benötigt.

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

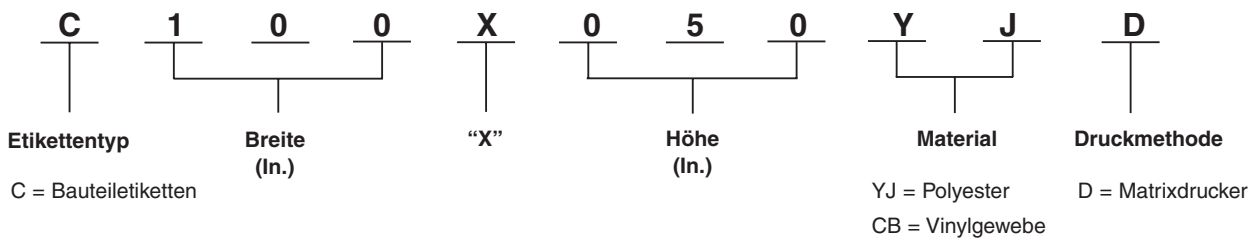
E

### Komponentenetiketten für Matrixdrucker

- Hochwertige, kostengünstige Lösung für Komponentebeschriftung und allgemeine Kennzeichnung
- *PANDUIT* Kennzeichnungssoftwarepakete beinhalten alle Etikettenformate zur schnellen und einfachen Erstellung von Etiketten
- Verfügbar in Polyester und Vinylgewebe zur Erstellung von dauerhaften oder provisorischen Beschriftungen, Lieferung auf Endlospapier



### Artikelnummernsystem für Bauteiletiketten



#### Materialtabelle

Material	Druckmethode	Temperaturbereich	Merkmale
Polyester, Weiß (YJ)	Matrixdrucker (D)	-18°C bis 135°C	Für Innen- und Außeneinsatz; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität, nicht elastisch und reißfest.
Vinylgewebe, Weiß (CB)	Matrixdrucker (D)	-46°C bis 77°C	Für Innen- und Außeneinsatz; anformbares Material mit wieder lösbarem Klebstoff ermöglicht Entfernung und Wiederverwendung des Etiketts oder Einsatz in temporären Anwendungen; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität auf rauen oder strukturierten Oberflächen; öl- und abriebfest.

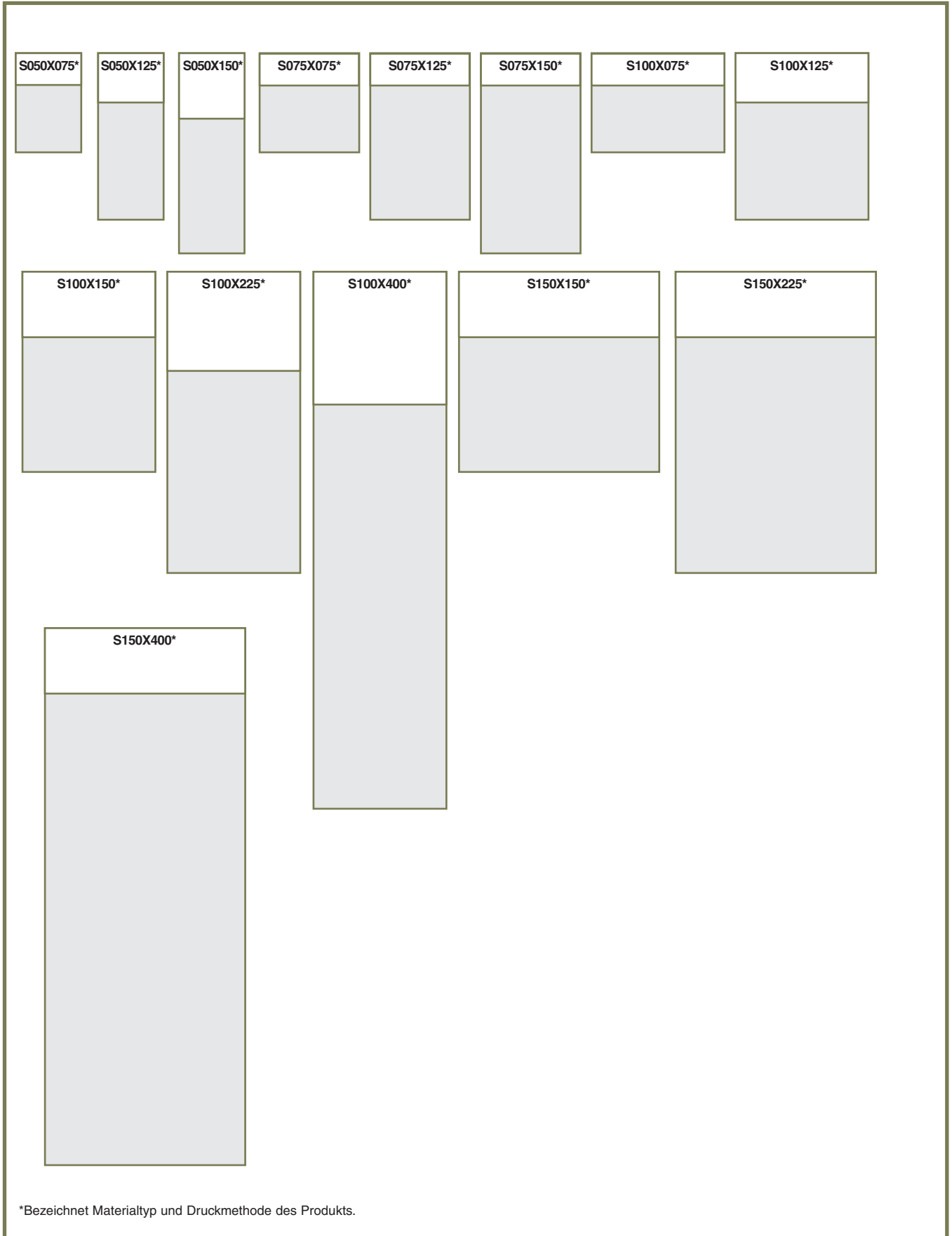
Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Höhe mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
C025X025YJD	Etiketten, Polyester, weiß	6.35	6.35	5000	25000
C038X038YJD	Etiketten, Polyester, weiß	9.65	9.65	5000	25000
C050X044CBD	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	12.70	11.18	5000	25000
C050X044YJD	Etiketten, Polyester, weiß	12.70	11.18	5000	25000
C060X020CBD	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	15.24	5.08	5000	25000
C060X020YJD	Etiketten, Polyester, weiß	15.24	5.08	5000	25000
C075X025CBD	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	19.05	6.35	5000	25000
C075X025YJD	Etiketten, Polyester, weiß	19.05	6.35	5000	25000
C080X020YJD	Etiketten, Polyester, weiß	20.32	5.08	5000	25000
C100X025CBD	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	25.40	6.35	5000	20000
C100X025YJD	Etiketten, Polyester, weiß	25.40	6.35	5000	25000
C100X050CBD	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	25.40	12.70	5000	20000
C100X050YJD	Etiketten, Polyester, weiß	25.40	12.70	5000	20000
C150X075YJD	Etiketten, Polyester, weiß	38.10	19.05	5000	10000
C160X020CBD	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	40.64	5.08	5000	10000
C160X020YJD	Etiketten, Polyester, weiß	40.64	5.08	5000	25000
C200X050CBD	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	50.80	12.70	5000	10000
C200X050YJD	Etiketten, Polyester, weiß	50.80	12.70	5000	10000
C200X100YJD	Etiketten, Polyester, weiß.	50.80	25.40	1000	5000
C400X100CBD	Etiketten, Vinylgewebe, weiß	101.60	25.40	1000	3000
C400X100YJD	Etiketten, Polyester, weiß	101.60	25.40	1000	3000
C400X200YJD	Etiketten, Polyester, weiß	101.60	50.80	1000	3000
C400X400YJD	Etiketten, Polyester, weiß	101.60	101.60	1000	3000

Benötigte Anzahl an Etiketten in Vielfachen der Standard-Packungsmenge bestellen.

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).



**Größendarstellung von selbstlaminierenden Etiketten**



A

B1

B2

B3

C

D1

D2

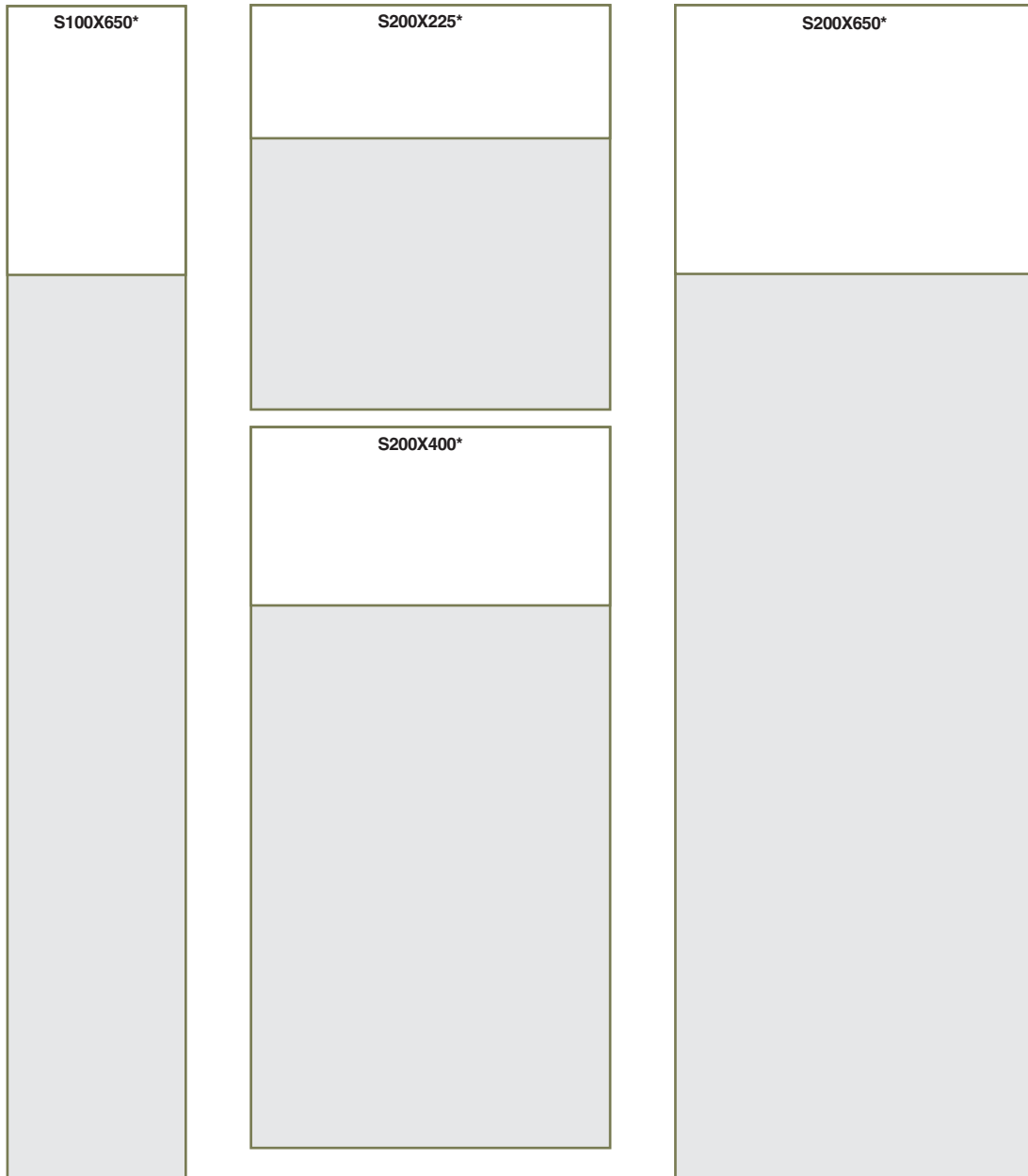
D3

D4

D5

E

A

**Größendarstellung von selbstlaminierenden Etiketten (Fortsetzung)**

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

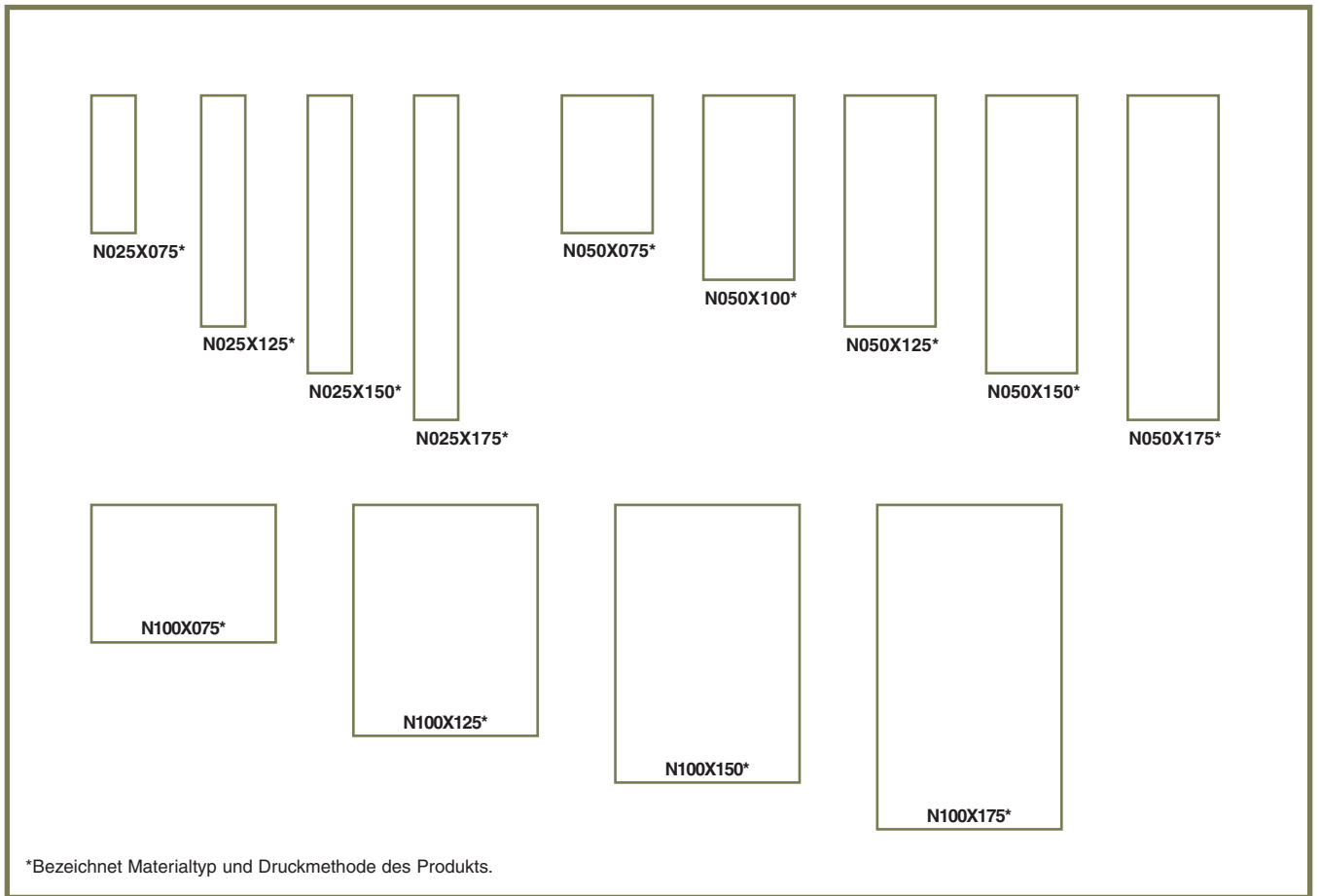
D4

D5

\*Bezeichnet Materialtyp und Druckmethode des Produkts.

E

**Größendarstellung von nicht laminierenden Etiketten  
und Fähnchenetiketten**



A

B1

B2

B3

C

D1

D2

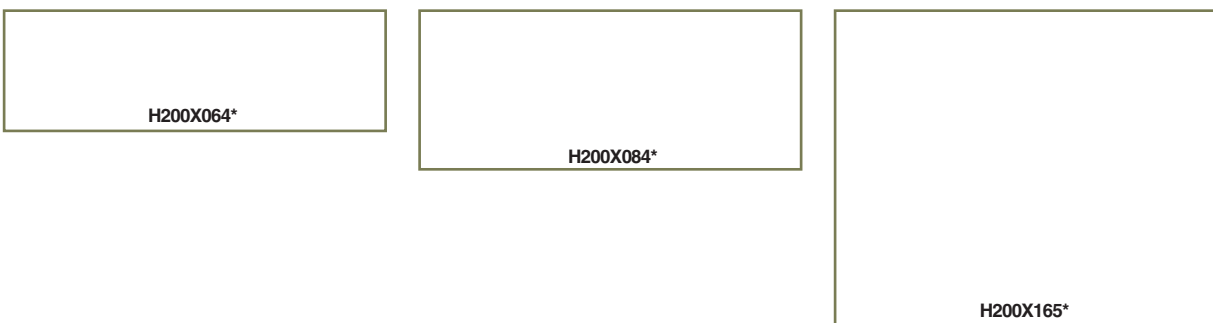
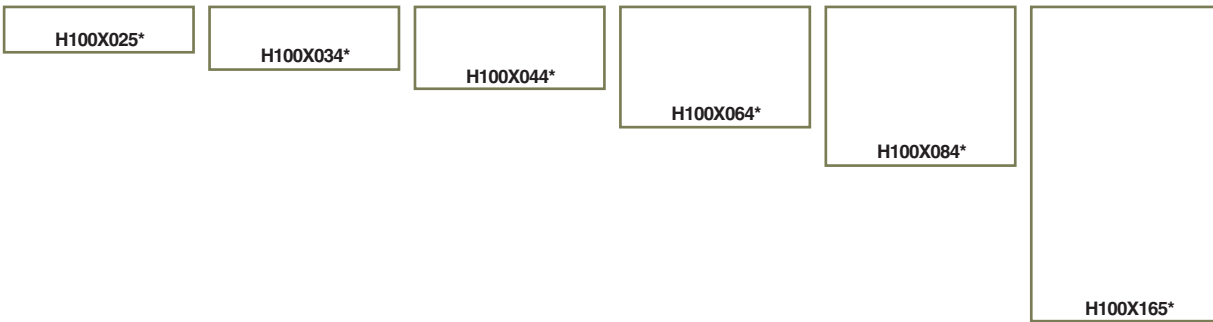
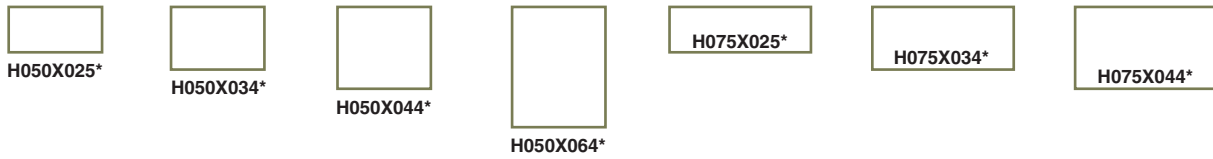
D3

D4

D5

E

**Größendarstellung von abgeflachten Wärmeschrumpfetiketten**



\* Bezeichnet Materialtyp und Druckmethode des Produkts.

### Größendarstellung von Komponententiketten

The diagram illustrates the relative sizes of various component labels. The labels are arranged in a grid-like fashion, with their part numbers printed inside or below them. The sizes range from small square labels to large rectangular labels.

- C025X025\*
- C038X038\*
- C050X044\*
- C060X020\*
- C075X025\*
- C080X020\*
- C100X025\*
- C100X050\*
- C150X075\*
- C160X020\*
- C200X050\*
- C200X075\*
- C200X100\*
- C300X100\*
- C400X100\*
- C225X450\*
- C400X200\*

\*Bezeichnet Materialtyp und Druckmethode des Produkts.

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

### Größendarstellung von Komponententiketten (Fortsetzung)

B1

B2

B3

C

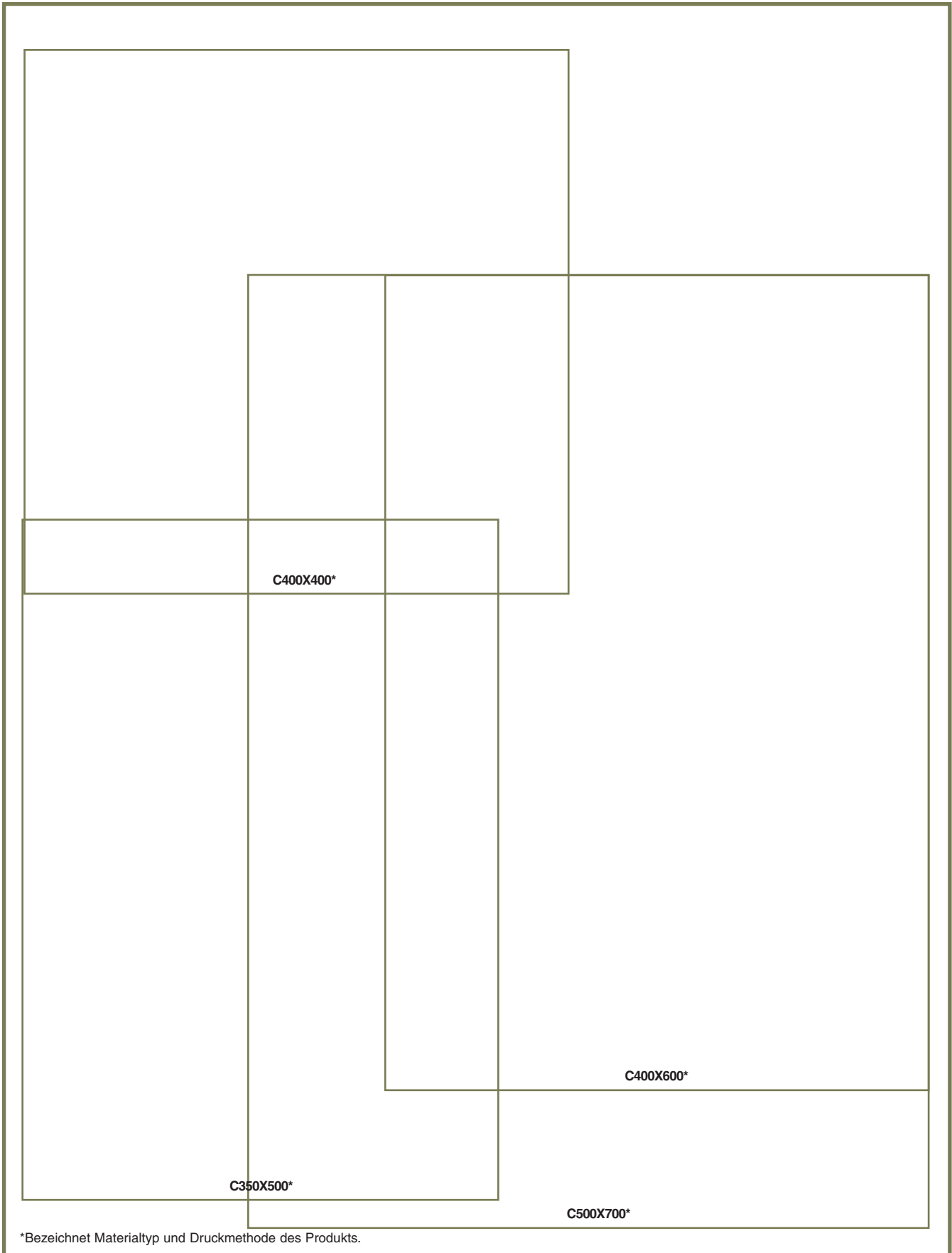
D1

D2

D3

D4

D5



\*Bezeichnet Materialtyp und Druckmethode des Produkts.

E

## VORGEDRUCKTE UND BESCHRIFTBARE MARKIERUNGEN

PANDUIT bietet verschiedene vorgedruckte und beschriftbare Markierungslösungen in zahlreichen Formaten, die Ihre spezifischen Anforderungen erfüllen.



- Markierungsbücher sind eine bequeme Methode im Taschenformat zur Kennzeichnung von vielen Elektro- und Netzwerkkomponenten
- Markierungskarten sind in unterschiedlichen Beschriftungen und Kombi-Paketen erhältlich
- Spender sind mit vorbedruckten oder beschriftbaren Etiketten zur schnellen Kennzeichnung von Leitungen/Kabeln erhältlich
- Aufsteckbare Markierungen bieten eine schnelle, bequeme, nichthaftende Methode zur Kennzeichnung von Leitungen/Kabeln

PANDUIT bietet eine Reihe von innovativen Büchern, Karten, Aufsteckern und Spendern, die Ihnen die Etiketten liefern, die Ihren Anforderungen am besten entsprechen.



A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

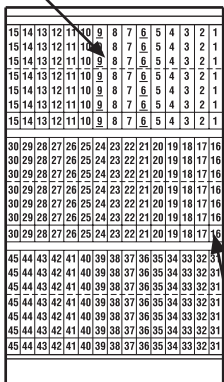
## Vorgedruckte Markierungshefte

- Praktisches Heft im Taschenformat
- Die Markierungen sind perforiert und können halbiert werden, um beide Enden des Leiters zu markieren
- Mit Markierungen für Klemmleisten zur korrekten Kennzeichnung von Verbindern
- 10 Seiten mit Markierungen pro Heft

### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Vinylgewebe, Weiß •	Vorgedruckt	-46°C bis 77°C	Für Innen- und Außeneinsatz; anformbares Material mit wieder lösbarem Klebstoff ermöglicht Entfernung und Wiederverwendung des Etiketts oder Einsatz in temporären Anwendungen; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität auf rauen oder strukturierten Oberflächen; ölbeständig und abriebfest.

### Perforation für halbe Markierung



### Klemmleistenmarkierung

Artikelnummer	Legende	Anzahl der Etiketten jeder Legende pro Buch	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PCMB-1	0 – 9	45	1	10
PCMB-2	A – Z, 0 – 15, +, -, /	10	1	10
PCMB-3	1 – 45	10	1	10
PCMB-4	1 2 3	150	1	10
PCMB-5	A B C	150	1	10
PCMB-6	T1 – T3	150	1	10
PCMB-7	L1 – L3	150	1	10
PCMB-8	0 – 90, A – Z, +, -, /	6 4 2	1	10
PCMB-9	1 - 3, A - C, L1 - L3, T1 - T3	45 30	1	10
PCMB-10	NEMA Farben	45	1	10
PCMB-11	1 – 30	15	1	10
PCMB-12	A – Z, +, -, Unbedruckt	15 8 7 21	1	10
PCMB-13	+, -, AC, DC, POS, NEG, GND, ETC	45 33 27 21	1	10
PCMB-14	46 – 90	10	1	10
PCMB-15	0 – 45, 0 – 15, +, -	10	1	10
PCMB-16	0 - 33, A - C, +, -, L1 - L3, T1 - T3	10	1	10
PCMB-25	0 – 9, L1 – L3, T1 – T3	45 15	1	10

Schrift: schwarz Hintergrund: weiß

Markierungsgrößen:

Markierung in voller Größe – 5,60 mm x 34,90 mm. Maximaler Draht-AD 9,50 mm.

Markierung in halber Größe – 5,60 mm x 17,40 mm. Maximaler Draht-AD 4,70 mm.

Klemmleistenmarkierung – 5,60 mm x 6,30 mm.



## Vorgedruckte Markierungskarten Typ PCM

- Markierungskarten bedruckt mit einer Vielzahl von Beschriftungen, erlauben Zusammenstellung als Kit zum Aufbau eines Projekts

- Kunststoffschutzfolie ermöglicht einfaches Abnehmen der Marker und schützt die nicht benötigten Marker

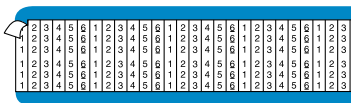


### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Vinylgewebe, Weiß	Vorgedruckt	-46°C bis 77°C	Für Innen- und Außeneinsatz; anformbares Material mit wieder lösbarem Klebstoff ermöglicht Entfernung und Wiederverwendung des Etiketts oder Einsatz in temporären Anwendungen; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität auf rauen oder strukturierten Oberflächen; ölbeständig und abriebfest.



PCM-7



PCM-1-6

Artikelnummer	Legende	Breite mm	Länge mm	Markierungen pro Karte	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe	
PCM-0	0	6.40	38.10	36	25	100	
bis PCM-99	99						
PCM-100	100	9.10	38.10	25	25	100	
bis PCM-202	202						
PCMH-0	0	6.40	38.10	72	25	100	
bis PCMH-25	25						
PCM-1-3	1 bis 3	6.40	38.10	36	25	100	
PCM-1-4	1 bis 4	6.40	38.10		25	100	
PCM-1-5	1 bis 5	6.40	38.10		25	100	
PCM-1-6	1 bis 6	6.40	38.10		25	100	
PCM-1-8	1 bis 8	6.40	38.10		25	100	
PCM-1-9	1 bis 9	6.40	38.10		25	100	
PCM-0-9	0 bis 9	6.40	38.10		25	100	
PCM-1-10	1 bis 10	6.40	38.10		25	100	
PCM-1-12	1 bis 12	6.40	38.10		25	100	
PCM-1-16	1 bis 16	6.40	38.10		25	100	
PCM-1-18	1 bis 18	6.40	38.10		25	100	
PCM-19-36	19 bis 36	6.40	38.10		25	100	
PCM-1-33	1 bis 33	6.40	38.10		33	25	100
PCM-34-66	34 bis 66	6.40	38.10			25	100
PCM-67-99	67 bis 99	6.40	38.10			25	100
PCM-100-124	100 bis 124	9.10	38.10		25	25	100
PCM-125-149	125 bis 149	9.10	38.10			25	100
PCM-150-174	150 bis 174	9.10	38.10			25	100
PCM-175-199	175 bis 199	9.10	38.10	25		100	

A

### Vorgedruckte Markierungskarten Typ PCM (Fortsetzung)

B1



PCM-A1

B2

B3

C

D1

D2

D3

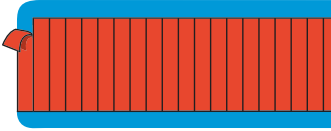
D4

D5

E

Artikelnummer	Legende	Breite mm	Länge mm	Markierungen pro Karte	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PCM-A	A	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-Z	Z					
PCM-A-Z	A bis Z					
PCM-A-Z-0-9	A bis Z, 0 bis 9	6.40	38.10	36	25	100
PCM-A1	A1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-A4	A4					
PCM-B1	B1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-B5	B5					
PCM-C1	C1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-C4	C4					
PCM-E1	E1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-E3	E3					
PCM-F1	F1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-F4	F4					
PCM-H1	H1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-H5	H5					
PCM-L1	L1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-L5	L5					
PCM-M1	M1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-M2	M2					
PCM-P1	P1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-P3	P3					
PCM-R1	R1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-R5	R5					
PCM-S1	S1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-S5	S5					
PCM-T1	T1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-T9	T9					
PCM-X1	X1	6.40	38.10	36	25	100
bis	bis					
PCM-X4	X4					

### Vorgedruckte Markierungskarten Typ PCM (Fortsetzung)



Artikelnummer	Farbe	Breite mm	Länge mm	Markierungen pro Karte	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PCM-BLK	Schwarz	6.40	38.10	36	25	100
PCM-BRN	Braun	6.40	38.10		25	100
PCM-DBL	Dunkelblau	6.40	38.10		25	100
PCM-DGN	Dunkelgrün	6.40	38.10		25	100
PCM-GRY	Grau	6.40	38.10		25	100
PCM-LBL	Hellblau	6.40	38.10		25	100
PCM-LGN	Hellgrün	6.40	38.10		25	100
PCM-ORN	Orange	6.40	38.10		25	100
PCM-PNK	Pink	6.40	38.10		25	100
PCM-PUR	Violett	6.40	38.10		25	100
PCM-RED	Rot	6.40	38.10		25	100
PCM-TAN	Hellbraun	6.40	38.10		25	100
PCM-WHT	Weiß	6.40	38.10		25	100
PCM-YEL	Gelb	6.40	38.10		25	100

Markierungsgröße:

Markierung in voller Größe – 38,10 mm. Maximaler Draht-AD 9,50 mm.

### Kombipackungen mit Adermarkierungskarten mit Zahlen



Zahlen



Buchstaben

Artikelnummer	Legende	Karten pro Legende	Markierungen pro Karte	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PCMCP-1-25*	1 bis 25	jeweils 1	36	1	4
PCMCP-26-50*	26 bis 50	jeweils 1		1	4
PCMCP-51-75*	51 bis 75	jeweils 1		1	4
PCMCP-76-100*	76 bis 100	jeweils 1		1	4
PCMCP-101-125*	101 bis 125	jeweils 1	25	1	4
PCMCP-126-150*	126 bis 150	jeweils 1		1	4
PCMCP-A-Z**	A bis Z	jeweils 1	36	1	4

Markierungsgröße:

Markierung in voller Größe – 38,10 mm. Maximaler Draht-AD 9,50 mm

\*Eine Karte pro Zahl, 6 Karten pro Packung.

\*\*Eine Karte pro Buchstabe, 26 Karten pro Packung.

A

## Vorgedruckte Markierungskarten

- Zur Auswahl stehen zahlreiche Beschriftungstexte aus Vinylgewebe für den Allzweck Einsatz oder aus speziellen Materialien für unterschiedlichste Einsatzgebiete

- Alle Markierungen werden in voller Größe angeboten - Länge 38,1 mm für Leitungen mit Außendurchmesser bis 9,5 mm; Markierungen mit halber Größe für Leitungen mit Außendurchmesser bis 4,7 mm können bestellt werden

B1

- Jede Markierung auf der Karte verfügt über eine andere Legende

B2

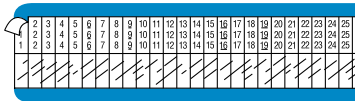


PSM-7

### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Selbstlaminiertes Vinyl, weiße Beschriftungsfläche	Vorgedruckt	-40°C bis 66°C	Für Innen- und Außeneinsatz; selbstlöschend; ideal geeignet zur Kennzeichnung von Bauteilen in schwierigen Umgebungsbedingungen.

B3



PSM-1-33

Artikelnummer	Legende	Breite mm	Länge mm	Markierungen pro Karte	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSM-0-Y	0	6.40	19.10	36	25	100
bis PSM-52-Y	bis 52					
PSM-0-9-Y	0 bis 9	6.40	19.10	33	25	100
PSM-1-33-Y	1 bis 33					
PSM-34-66-Y	34 bis 66	6.40	19.10	36	25	100
PSM-67-99-Y	67 bis 99					
PSM-A-Y	A	6.40	19.10	36	25	100
bis PSM-Z	bis Z					
PSM-A-Z-Y	A bis Z	6.40	19.10		25	100

C



PSM-W

Schrift: schwarz Hintergrund: weiß

Markierungsgrößen:

Markierungen in voller Größe – 38,10 mm. Maximaler Draht-AD 9,50 mm.

Markierung in halber Größe – 19,10 mm. Maximaler Draht-AD 4,70 mm.

D1

D2

D3

D4

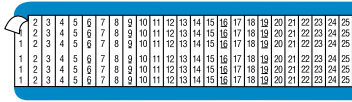
D5

E

## Vorgedruckte Markierungskarten PPM Typ



PPM-7



PPM-1-33



PPM-A

### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
TEDLAR®, Weiß	Vorgedruckt	-40°C bis 135°C	Für Innen- und Außeneinsatz; selbstlöschend; ideal geeignet zur Kennzeichnung von Bauteilen in schwierigen Umgebungsbedingungen.

\*TEDLAR ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. DuPont de Nemours Co.

Artikelnummer	Legende	Breite mm	Länge mm	Markierungen pro Karte	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PPM-0 bis PPM-25	0 bis 25	6.40	38.10	36	25	100
PPM-1-33	1 bis 33	6.40	38.10	33	25	100
PPM-A bis PPM-C	A bis A bis C	6.40	38.10	36	25	100

Beschriftung: Schwarz

Hintergrund: Weiß

Markierungsgrößen:

Markierung in halber Größe – 38,10 mm Maximaler Draht-AD 9,50 mm

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

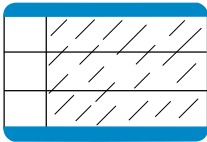
### Beschriftbare Markierungskarten – Selbstlaminierend

- Transparenter Abschnitt der Markierung dient zur Laminierung zum Schutz der Beschriftungsfläche
- Markierungen verfügen über eine farbaufnahmefähige Beschriftungsfläche für handgeschriebene Legenden

B1



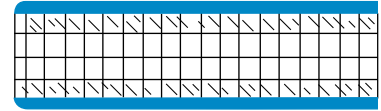
B2



Typ PSCC



Typ PSWM



Typ PSWMH

B3

Artikelnummer	Breite mm	Länge mm	Höhe des Aufdruckbereichs mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Markierungen pro Karte	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSCC-3Y	25.40	76.20	19.10	6.06	18.19	3	25	100
PSCC-5Y	25.40	127.00	25.40	8.09	32.34	3	25	100
PSWMH-375Y	9.50	19.10	9.50	3.07	2.99	50	25	100
PSWM-375Y	9.50	38.10	19.10	6.06	6.06	25	25	100
PSWM-750Y	19.10	38.10	19.10	6.06	6.06	12	25	100
PSWMH-750Y	19.10	19.10	9.50	3.07	2.99	24	25	100
PSWM-1500Y	38.10	38.10	19.10	6.06	6.06	6	25	100

D1

### Spender für vorgedrucktes Markierungsband

- Das flexible Markierungsband aus Polyester haftet eng an Adern/Kabel an
- Mit dem Spender kann das Markierungsband exakt auf die benötigte Länge für die Ader/das Kabel zugeschnitten werden
- Der robuste Kunststoffspender kann für industrielle Anwendung an einem Werkzeuggurt befestigt werden

D3



#### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Polyester, Weiß •	Vorgedruckt	-40°C bis 121°C	Für Innen- und Außeneinsatz; laminiertes Etikettenmaterial schützt Beschriftung vor Abrieb und Chemikalien; beständig gegen UV-Licht, Chemikalien in Atmosphäre und Abrieb; ausgezeichnete Lebensdauer und Klebeigenschaften.

D4



Artikelnummer	Beschreibung	Rollenlänge m	Rollen pro Legende pro Packung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PMD	Spender, leer	—	—	1	10
PMD-0-9	Spender gefüllt mit je einer Rolle mit den Zeichen 0 bis 9	2.4	1	1	10
PMD-NEMA	Spender gefüllt mit je einer Rolle der NEMA-Farben: schwarz, hellblau, braun, grau, hellgrün, orange, violett, rot, weiß und gelb.	2.4	1	1	10

D5

E

### Nachfüllung für vorgedrucktes Markierungsband



Artikelnummer	Legende	Rollenlänge m	Rollen pro Legende pro Packung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe	
PMDR-0-9	0 – 9	2.4	1	1	10	
bis	bis					
PMDR-90-99	90 – 99					
PMDR-0	0			10	100	
bis	bis					
PMDR-9	9					
PMDR-A	A			10	100	
bis	bis					
PMDR-Z	Z					
PMDR-L1	L1			10	100	
bis	bis					
PMDR-L3	L3					
PMDR-T1	T1	10	100			
bis	bis					
PMDR-T3	T3					
PMDR-GRS	Grs	2.4	10	10	100	
PMDR-MIN	Min			10	100	
PMDR-PLS	Pls			10	100	
PMDR-BLK	Schwarz			10	100	
PMDR-BL	Hellblau			10	100	
PMDR-BRN	Braun			10	100	
PMDR-GRN	Grün			10	100	
PMDR-GRY	Grau			10	100	
PMDR-ORN	Orange			10	100	
PMDR-PUR	Lila			10	100	
PMDR-RED	Rot			10	100	
PMDR-WHT	Weiß			10	100	
PMDR-YEL	Gelb			10	100	
PMDR-NEMA	Jeweils eine der oben genannten NEMA-Farben			1	1	10

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

### **PANDUIT® Spender für selbstlaminierende Drahtmarkierungen**

- Die selbstlaminierenden Etiketten werden in einem handlichen Spender geliefert, der die Markierungen schützt, wenn diese nicht verwendet werden
- Schnell, einfach einzusetzen für kleine Installationen und Wartungsarbeiten
- Transparenter Abschnitt der Markierung dient als Überlaminierung und schützt die Beschriftung

B1



#### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Selbstlaminierendes Vinyl, weiße Beschriftungsfläche •	Vorgedruckt	-40°C bis 66°C	Für Innen- und Außeneinsatz; dünn und anformbar; bevorzugtes Material für die meisten allgemeinen Kennzeichnungen von Leitungen/Kabeln.

B2

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Höhe des Aufdruckbereichs mm	Min. Kabelaußendurchmesser mm	Max. Kabelaußendurchmesser mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Spender und Zubehör</b>								
S100X125VARY	(1) Spender. (1) Rolle, Vinyletiketten, weiß, beschriftbar, 200/Rolle. (1) PFX-0 Stift.	25.40	31.75	9.65	3.07	7.03	1	10
S100X225VARY	(1) Spender. (1) Rolle, Vinyletiketten, weiß, beschriftbar, 100/Rolle. (1) PFX-0 Stift.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	1	10

B3

C

<b>Nachfüllrollen</b>								
S100X125VAFY	Ersatzrolle. Vinyletiketten, weiß, beschriftbar, 200/Rolle.	25.40	31.75	9.65	3.07	7.03	1	10
S100X225VAFY	Ersatzrolle. Vinyletiketten, weiß, beschriftbar, 100/Rolle.	25.40	57.15	19.05	6.06	12.13	1	10

Zur klaren Kennzeichnung können PANDUIT wasserfeste Markierungsstifte verwendet werden, erhältlich auf Seite B2.22.

D1

### **PANDUIT® Vorgedruckte, anklammerbare Drahtmarkierungen**

- Nichthaftende Markierungen lassen sich straff an Leiter/Kabel anbringen
- Zickzackschnitt sorgt für Ausrichtung bei Verwendung von mehreren Markierungen
- Markierungen werden auf stabförmigem Applikationswerkzeug geliefert
- Schwarze Legende ist in Drahtmarkierungsclip eingepreßt

D2



#### Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
klebfreies Acetal	Vorgedruckt	-30°C bis 90°C	Für Innen- und Außeneinsatz; das robuste Material hat eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öle und Lösungsmittel.

D3



Artikelnummer	Legende	Anzahl der Markierungen pro Applikationswerkzeug	Markierungen pro Packung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Draht-/Kabeldurchmesser 2,00 mm – 2,50 mm</b>					
PCA07-A	A bis Z	30	300	1	10
bis	bis				
PCA07-Z	Z				
PCA07-A-J	A – J				
PCA07-K-T	K – T				
PCA07-U-Z	U – Z				
PCA07-0	0			1	10
bis	bis				
PCA07-9	9				
PCA07-0-9	0 – 9				
PCA07-MIN	—				
PCA07-PLS	+				

D4

D5

E

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

D3.10 Bestellen Sie die gewünschte Stückzahl unter Berücksichtigung der Standardpackungsgröße.



### Vorgedruckte, anklemmbare Drahtmarkierungen (Fortsetzung)

Artikelnummer	Legende	Anzahl der Markierungen pro Applikationswerkzeug	Markierungen pro Packung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe				
<b>Draht-/Kabeldurchmesser 2,80 mm – 3,30 mm</b>									
PCA11-A	A bis Z	30	300	1	10				
bis	bis								
PCA11-Z	Z								
PCA11-A-J	A – J								
PCA11-K-T	K – T								
PCA11-U-Z	U – Z								
PCA11-0	0								
bis	bis								
PCA11-9	9								
PCA11-0-9	0 – 9								
PCA11-MIN	—								
PCA11-PLS	+								
<b>Draht/Kabeldurchmesser 3,30 mm – 3,80 mm</b>									
PCA13-A	A bis Z					30	300	1	10
bis	bis								
PCA13-Z	Z								
PCA13-A-J	A – J								
PCA13-K-T	K – T								
PCA13-U-Z	U – Z								
PCA13-0	0								
bis	bis								
PCA13-9	9								
PCA13-0-9	0 – 9								
PCA13-MIN	—								
PCA13-PLS	+								
<b>Draht/Kabeldurchmesser 4,80 mm – 5,80 mm</b>									
PCA18-A	A bis Z	30	300	1	10				
bis	bis								
PCA18-Z	Z								
PCA18-A-J	A – J								
PCA18-K-T	K – T								
PCA18-U-Z	U – Z								
PCA18-0	0								
bis	bis								
PCA18-9	9								
PCA18-0-9	0 – 9								
PCA18-MIN	—								
PCA18-PLS	+								

*Tabelle wird fortgesetzt auf Seite D3.12*

A



### Vorgedruckte, anklemmbare Drahtmarkierungen (Fortsetzung)

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

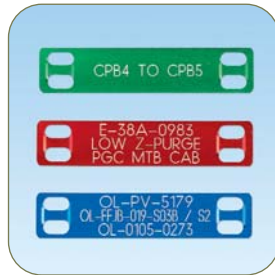
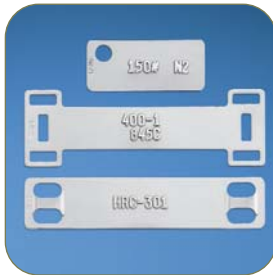
D5

E

Artikelnummer	Legende	Anzahl der Markierungen pro Applikationswerkzeug	Markierungen pro Packung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Draht/Kabeldurchmesser 5,80 mm – 9,40 mm</b>					
PCA23-A	A bis Z	20	60	1	10
bis	bis				
PCA23-Z	Z				
PCA23-A-D	A-D		80	1	10
PCA23-E-H	E-H				
PCA23-I-L	I-L				
PCA23-M-P	M-P				
PCA23-Q-T	Q-T				
PCA23-U-X	U-X				
PCA23-Y-Z	Y-Z, +, -				
PCA23-0	0 bis 9		60	1	10
bis	bis				
PCA23-9	9				
PCA23-0-3	0-3				
PCA23-4-7	07.04.2007				
PCA23-8-9	8, 9, +, -		80	1	10
PCA23-MIN	—				
PCA23-PLS	+		60	1	10

## DAUERHAFTE KENNZEICHNUNG

PANDUIT bietet eine große Auswahl an permanenten Kennzeichnungslösungen mit hoher Alterungsbeständigkeit und guter Lesbarkeit in anspruchsvollen Umgebungen. Dauerhafte Kennzeichnungslösungen von PANDUIT sind sicher, schnell und einfach zu installieren. Das Sortiment umfasst Markierungsschilder, Anhänger und Kabelbinder aus Edelstahl und Aluminium sowie Markierungswerkzeuge, die für höhere Produktivität und Sicherheit am Arbeitsplatz sorgen.



- Mit dem individuellen Beschriftungsservice können geprägte oder laserbedruckte Metallschilder, Anhänger und Kabelbinder erstellt werden, was die Installationsdauer verkürzt und Arbeitskosten verringert
- Tragbare Markierungswerkzeuge zur schnellen und einfachen bedarfsgerechten Herstellung von Markierungen am Einsatzort
- Große Auswahl an Kennzeichnungslösungen bietet maximale Einsatzflexibilität für Ihre spezifischen Anwendungsanforderungen
- Optimiert für die einfache Anwendung mit selbstverriegelnden PANDUIT-Kabelbindern aus Edelstahl und Aluminium; weitere Einzelheiten finden Sie im PAN-STEEL™ - Systemabschnitt B3

PANDUIT entwickelt fortlaufend Produkte zur dauerhaften Kennzeichnung für den Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen, indem Probleme von Kunden mit innovativen Produkten und zuverlässigen Werkzeugen gelöst werden, um die geringsten Gesamtkosten zu ermöglichen.



A
B1
B2
B3
C
D1
D2
D3
D4
D5
E

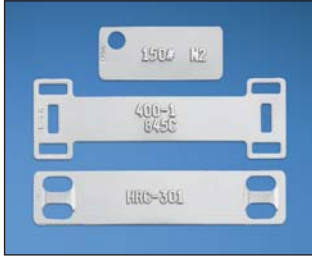
A

### Werkseitiger Beschriftungsservice von PANDUIT

B1

Der werkseitige Beschriftungsservice von PANDUIT vereinfacht die Kennzeichnung mit hochwertigen, individuell angefertigten, geprägten Beschriftungsschildern und -anhängern oder laserbeschrifteten Kabelbindern, Markierungsschildern und Anhängern. PANDUIT bietet einen kurzfristigen, direkten Versand und schnelle Bearbeitung von kundenspezifischen Beschriftungsaufträgen weltweit. Gemeinsam mit PANDUIT können Sie für eine effektive Beschriftung aller Arbeitsplätze sorgen.

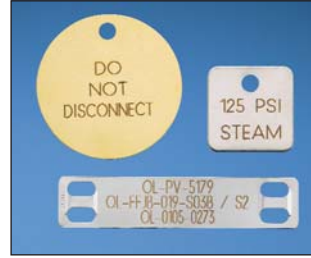
#### PRÄGESERVICE



##### PRÄGUNG

- Geeignet für rechteckige Metall-Markierungsschilder und Anhänger, mit einer maximalen Dicke von 0,5 mm und einer Mindestbreite von 10 mm
- Ideal für Anwendungen, die Schmutz oder Farbe ausgesetzt sind
- "Erhabene" Großbuchstaben
- Alphanumerische Zeichen und fortlaufende Nummerierung

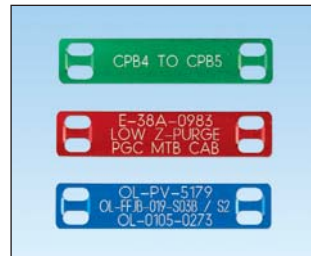
#### LASERBESCHRIFTUNG



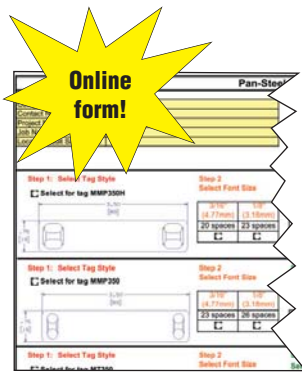
##### LASERBESCHRIFTUNG

- Geeignet für alle Markierungsschilder, Anhänger und Kabelbinder aus Metall
- Druckbuchstaben in FETTDRUCK
- Groß- und Kleinschreibung möglich
- Text und Grafiken möglich
- Alphanumerische Zeichen und fortlaufende Nummerierung

B3



C



#### So wählen und bestellen Sie individuell geprägte Markierungsschilder und Anhänger:

- Nutzen Sie das Online-Bestellformular (C2-0677) unter [www.panduit.com/permanentID](http://www.panduit.com/permanentID), um die passenden Markierungsschilder oder Anhänger für Ihre Anwendung auszuwählen. Senden Sie das Bestellformular per E-Mail an Ihren autorisierten PANDUIT-Vertriebspartner oder setzen Sie sich mit dem PANDUIT-Kundendienst in Verbindung, falls Sie Unterstützung benötigen.

Zur Bestellung von laserbedruckten Schildern und Anhängern - Setzen Sie sich mit PANDUIT in Verbindung

#### Verfügbare Zeichengrößen:

- 3,18 mm
- 4,77 mm
- 6,35 mm
- 7,94 mm
- 12,7 mm – nur Laserdruck

D1

D2

D3

D4



PANDUIT bietet ein Komplettsortiment an Etikettierprodukten, Software und Druckern an, die Sie bei Ihren Kennzeichnungsvorhaben unterstützen. Siehe Seiten D1.0 – D2.26.



PANDUIT-Produkte zur dauerhaften Kennzeichnung sind optimiert für den Einsatz mit selbstverriegelnden PANDUIT-Kabelbindern aus Edelstahl und Aluminium. Weitere Einzelheiten finden Sie im PAN-STEEL™-System, Abschnitt B3.

D5

E

### Markierungsschilder und Anhänger aus Edelstahl und Messing

- Ermöglicht die dauerhafte Kennzeichnung von Röhren, Kanälen, Ventilen, Kabeln und Geräten in rauen Umgebungen
- Zur Verwendung mit *PANDUIT™ PAN-STEEL™* Edelstahl-Kabelbindern für schnelle Installation und niedrige Gesamtkosten
- Alle Markierungsschilder/Anhänger können vom *PANDUIT* Beschriftungsservice individuell geprägt oder laserbeschriftet werden
- Vor-Ort-Markierung mit *PANDUIT* Metallprägemaschine (MIM) möglich, Einzelheiten siehe Seite D4.6
- Easy-Feed-Ausführung der speziellen Markierungsschilder mit erhabenem Schlitz für einfachere Montage des Kabelbinders und höhere Produktivität



MMP350-C



MMP350H-C



MMP350DB-C



MMP350W38-C



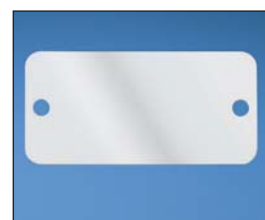
MMP172-C



MMP172W38-C



MMP350W17-Q



MMP338W21-Q

Artikelnummer	Material	Farbe	Länge mm	Breite mm	Parameter für den Beschriftungsservice*		verwendet mit PAN-STEEL™-Bindern**	Dicke mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
					Zeichen pro Zeile	Max. Zeilen				
MMP350-C‡	304 Edelstahl	Natur	89	19	23	3	MLT-S	0.25	100	1000
MMP350-C316‡	316 Edelstahl	Natur	89	19	23	3	MLT-S	0.25	100	1000
MMP350H-C‡	304 Edelstahl	Natur	89	19	20	3	MLT-H	0.25	100	1000
MMP350H-C316‡	316 Edelstahl	Natur	89	19	20	3	MLT-H	0.25	100	1000
MMP350DB-C‡	304 Edelstahl	Natur	89	29	20	3	MLT-H	0.38	100	1000
MMP350DB-C316‡	316 Edelstahl	Natur	89	29	20	3	MLT-H	0.38	100	1000
MMP350W38-C‡	304 Edelstahl	Natur	89	10	23	1	MLT-S	0.25	100	1000
MMP350W38-C316‡	316 Edelstahl	Natur	89	10	23	1	MLT-S	0.25	100	1000
MMP172-C‡	304 Edelstahl	Natur	44	19	8	3	MLT-S	0.25	100	1000
MMP172-C316‡	316 Edelstahl	Natur	44	19	8	3	MLT-S	0.25	100	1000
MMP172W38-C‡	304 Edelstahl	Natur	44	10	8	1	MLT-S	0.25	100	1000

\*Informationen zum individuellen Beschriftungsservice von *PANDUIT* siehe Seite D4.2.

\*\**PAN-STEEL™* Edelstahl-Kabelbinder siehe Seiten B3.5 – B3.7.

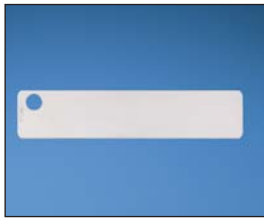
‡Easy-Feed-Kabelbinderausführung mit erhabenem Schlitz für Kabelbinder.

Tabelle wird fortgesetzt auf Seite D4.4

A

### Markierungsschilder und Anhänger aus Edelstahl und Messing (Fortsetzung)

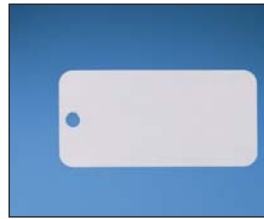
B1



MT350-C



MT350W17-Q



MT338W21-Q



MT172-C

B2



MT172W38-C



MTB1D-Q



MTB150D-Q



MTB213D-Q



MT125S-Q

B3

C

Artikelnummer	Material	Farbe	Länge mm	Breite mm	Parameter für den Beschriftungsservice*		verwendet mit PAN-STEEL™-Bindern**	Dicke mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
					Zeichen pro Zeile	Max. Zeilen				
MMP172W38-C316‡	316 Edelstahl	Natur	44	10	8	1	MLT-S	0.25	100	1000
MMP350W17-Q	304 Edelstahl	Natur	89	44	26	6	MLT-S	0.38	25	250
MMP338W21-Q	304 Edelstahl	Natur	86	54	22	6	MLT-S	0.38	25	250
MT350-C	304 Edelstahl	Natur	89	19	26	3	MLT-S	0.25	100	1000
MT350-C316	316 Edelstahl	Natur	89	19	23	3	MLT-S	0.25	100	1000
MT350W17-Q	304 Edelstahl	Natur	89	44	23	6	MLT-S	0.38	25	250
MT338W21-Q	304 Edelstahl	Natur	86	54	22	6	MLT-S	0.38	25	250
MT172-C	304 Edelstahl	Natur	44	19	10	3	MLT-S	0.25	100	1000
MT172-C316	316 Edelstahl	Natur	44	19	10	3	MLT-S	0.25	100	1000
MT172W38-C	304 Edelstahl	Natur	44	10	10	1	MLT-S	0.25	100	1000
MT1D-Q	304 Edelstahl	Natur	—	25	5	1	MLT-S	0.89	25	250
MT1D-Q316	316 Edelstahl	Natur	—	25	5	1	MLT-S	0.89	25	250
MTB1D-Q	Messing	Messing	—	25	5	1	MLT-S	1.02	25	250
MT150D-Q	304 Edelstahl	Natur	—	38	5,6,5	3	MLT-S	0.89	25	250
MT150D-Q316	316 Edelstahl	Natur	—	38	5,6,5	3	MLT-S	0.89	25	250
MTB150D-Q	Messing	Messing	—	38	5,6,5	3	MLT-S	1.02	25	250
MT213D-Q	304 Edelstahl	Natur	—	54	6,12,8	3	MLT-S	0.38	25	250
MT213D-Q316	316 Edelstahl	Natur	—	54	6,12,8	3	MLT-S	0.38	25	250
MTB213D-Q	Messing	Messing	—	54	6,12,8	3	MLT-S	0.38	25	250
MT125S-Q	304 Edelstahl	Natur	32	32	5	2	MLT-S	0.89	25	250

\*Informationen zum individuellen Beschriftungsservice von PANDUIT siehe Seite D4.2.

\*\*PAN-STEEL™ Edelstahl-Kabelbinder siehe Seiten B3.5 – B3.7.

‡Easy-Feed-Kabelbinderausführung mit erhabenem Schlitz für Kabelbinder.

D4

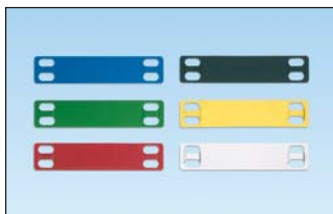
D5

E



### PAN-ALUM™ Markierungsschilder aus Aluminium

- Leichte Aluminiumkonstruktion sorgt für Flexibilität und einfache Handhabung
- Außer dem natürlichen Aluminiumton stehen fünf weitere Farben zur Verfügung und ermöglichen eine einfache visuelle Unterscheidung - ideal für Anwendungen, bei denen eine Farbkodierung erforderlich ist
- Easy-Feed-Ausführung der Markierungsschilder mit erhabenem Schlitz für einfachere Montage des Kabelbinders und höhere Produktivität



Artikelnummer	Material	Farbe	Länge mm	Breite mm	Parameter für den Beschriftungsservice**		verwendet mit Kabelbindern	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
					Zeichen pro Zeile	Max. Zeilen			
MMP350H-CALBU	Aluminium, anodisiert	Blau	88.9	19.1	20	3	MLT1H-LPAL*, MLT2H-LPAL* und MLT4H-LPAL*	100	1000
MMP350H-CALGR		Grün						100	1000
MMP350H-CALRD		Rot						100	1000
MMP350H-CALBL		Schwarz						100	1000
MMP350H-CALYL		Gelb						100	1000
MMP350H-CAL	Aluminium	Natur						100	1000

\*Siehe PAN-ALUM™ Aluminiumkabelbinder auf Seite B3.10 für passende natürliche Oberfläche und fünf verschiedene Farben.

\*\*Informationen zum individuellen Beschriftungsservice von PANDUIT siehe Seite D4.2.

### Metallhandprägwerkzeug (MEHT)

- Erstellung von Kennzeichnungen in individuellen Längen
- Prägt 4,77 mm große Zeichen auf Edelstahl- oder Aluminiumband
- Möglichkeit zur Herstellung eines erhabenen Kabelbinderschlitzes zur schnellen Installation



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
<b>Werkzeugkit</b>		
MEHT	Einschließlich Werkzeug, Koffer, je 1 Rolle Band META (Aluminium) und METS4 (Edelstahl). Verfügbare Zeichen: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . /	1
<b>Band</b>		
META-X	Aluminiumband*.	10
METS3-X	Edelstahlband, Güteklasse 316.	10
METS4-X	Edelstahlband, Güteklasse 304.	10

\*Wir empfehlen Kabelbinder aus Aluminium zur Verwendung mit Aluminiumband, da so galvanische Reaktionen (Korrosion zwischen Edelstahl und Aluminium in bestimmten Umgebungen) verhindert werden.

A



### Metallprägemaschine

B1

- Sorgt für schnelle, einfache und dauerhafte Kennzeichnung mit PANDUIT™ PAN-ALUM™-Markierungsschilder und Kabelbinder und PAN-STEEL™-Edelstahl-Markierungsschilder, Anhänger, Kabelbinder und Kabelbänder

- Automatische Tischindexierung befördert Material weiter für Bedienerfreundlichkeit und verbesserte Produktivität
- Neues, verbessertes Design mit Aluminiumsockel und robuster Bauweise



B2

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
<b>Prägemaschine</b>		
MIM094	Prägemaschine mit 2,38-mm-Zeichenrad.	1
MIM125	Prägemaschine mit 3,18-mm-Zeichenrad.	1
MIM187	Prägemaschine mit 4,77-mm-Zeichenrad.	1

B3



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
<b>Auswechselbare Radsets</b>		
MIW094	2,38-mm-Zeichenradsatz (Rad und Indexierungsmechanismus).	1
MIW125	3,18-mm-Zeichenradsatz (Rad und Indexierungsmechanismus).	1
MIW187	4,77-mm-Zeichenradsatz (Rad und Indexierungsmechanismus).	1

C

### Markierungsstempelkit

- Dauerhafte Kennzeichnung von PANDUIT™ PAN-STEEL™ Edelstahl-Kabelbindern, Bändern, Markierungsschildern und Anhängern

D1



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
STK12	Markierstempelkit, enthält (100) Zeichenstempel, (1) Halterung und (1) Koffer. Qualitativ hochwertige Stahlzeichen, Größe 3,18 mm nom. Die Schrifthalterung sorgt für eine ausgerichtete Schrift und gleichmäßige Stempelungstiefe. Die Halterung kann bis zu 9 Zeichen aufnehmen - Länge 28,6 mm.	1

D2

#### Enthaltene Zeichen:

A A A B B C C D D E E E E F F G G H H I I J J K K L L L M M N N N O O O P P Q R R R R S S S T T U U U V V W X X Y Z & / / - - . . , 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 6 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 0 0 0

D3

D4

D5

E



## AUSSPERRUNG/SICHERHEITSKENNZEICHNUNG

Die Arbeitsschutzorganisation der USA (OSHA) hat angeordnet, dass alle Energiequellen isoliert und verriegelt werden müssen, um Arbeiter vor Verletzungen durch versehentliches Anfahren von Maschinen, die repariert oder gewartet werden, zu schützen. Die Richtlinie OSHA 1910.147 beschreibt die Beseitigung dieser Gefahrenquellen durch ein wirksames Programm zur Verriegelung/Außerbetriebnahme (Aussperrung/Sicherheitskennzeichnung). *PANDUIT™* bietet ein Komplettsortiment an Aussperrung/Sicherheitskennzeichnung-Produkten, um die Einhaltung der Richtlinie OSHA 1910.147 zu unterstützen. Dieses Sortiment umfasst:



- Schulungshandbücher und Videos zur Schulung von Mitarbeitern über die Aussperrung/Sicherheitskennzeichnung-Anforderungen
- Umfangreiche Auswahl an universellen, hochwertigen Geräten zur Verriegelung einer Reihe von Energiequellen
- Kits und Stationen für die Aussperrung/Sicherheitskennzeichnung, die eine praktische Methode zur Aufbewahrung von Gerätschaften, Anhängern und Vorhängeschlössern zur Verriegelung/Außerbetriebnahme bieten
- Hochwertige, robuste und sichere Vorhängeschlösser in verschiedenen Ausführungen, Farben und Verschlusskonfigurationen, die Sicherheit und Schutz bieten
- Umfangreiche Auswahl an Produkten zur Sicherheitskennzeichnung, wie Anhänger, Schilder und Warnetiketten

*PANDUIT™* bietet alles, was Sie für Aufbau und Aufrechterhaltung eines wirksamen Aussperrung/Sicherheitskennzeichnung-Programms benötigen. Schützen Sie Ihre Arbeiter durch Verfahren zur Verriegelung/Außerbetriebnahme mit den innovativen Produkten und hochwertigen Materialien von *PANDUIT™*

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

### Verriegelungsvorrichtungen für Trennschalter (Sicherungsautomaten)

- Einzelne Trennschalter können leicht und schnell in der Aus-Stellung verriegelt werden
- Die kompakte Universalausführung ist für eine breite Auswahl von Trennschaltern mit Einfach-, Doppel-, und Dreifachhebel geeignet
- Für Trennschalterhebel bis zu einer Höhe von 7,62 mm x 15,24 mm und einer Dicke von 6,35 mm x 11,18 mm
- Leichte Anbringung ohne Änderungen an Panel oder Trennschalter; kein Loch im Griff des Trennschalters erforderlich
- Aus robustem Nylon und rostfreiem Edelstahl für Festigkeit, Strapazierfähigkeit, zusätzliche Sicherheit und Korrosionsbeständigkeit

B1



B2

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-CB	Universelle Trennschaltersperre.	1	10
PSL-CBIL	Sperrvorrichtung für Trennschalter zur Verwendung mit Square D I-LINE/Federal Pacific (FPE) Trennschaltern.	1	10

Gewünschte Anzahl bestellen.

^I-LINE ist eingetragenes Warenzeichen von Square D Company.

B3

### Werkzeugfreie Trennschaltersperren (Sicherungsautomaten)

- Ein einzelner Trennschalter kann schnell und einfach ohne Werkzeuge in der Aus-Position verriegelt werden
- Kompakte, universelle Ausführung, passend zu zahlreichen Trennschaltern mit Einfach-, Doppel- oder Dreifachgriff
- Geeignet für Griffgrößen mit einer Länge von 7,62 mm x 15,24 mm und einer Dicke von 4,06 mm x 8,89 mm
- Leicht zu befestigen ohne Änderungen am Bedienfeld oder am Trennschalter, keine Löcher im Trennschaltergriff erforderlich
- Hergestellt aus robustem Nylon und Edelstahl für hohe Festigkeit, Haltbarkeit und zusätzliche Sicherheit und Korrosionsbeständigkeit

D1



D2

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-CBNT	Universelle werkzeugfreie Trennschaltersperre.	1	10
PSL-CBILNT	Werkzeugfreie Trennschaltersperre zur Verwendung mit Square D I-LINE/Federal Pacific (FPE) Trennschaltern.	1	10

Benötigte Anzahl bestellen.

^I-LINE ist ein eingetragenes Warenzeichen der Square D Company.

D3

D4

D5

E

### Sperrvorrichtung für Trennschalter mit langem Hebel (Sicherungsautomaten)

- Einzelne Trennschalter können leicht und ohne Werkzeug in der Aus-Stellung verriegelt werden
- Die kompakte Universalausführung ist für eine Vielzahl von Trennschaltern mit langem Hebel geeignet
- Für Trennschalterhebel bis zu einer Dicke von 20,32 mm und Breite von 76,20 mm
- Leichte Anbringung ohne Änderungen des Panels oder Trennschalters
- Aus robustem Nylon und rostfreiem Edelstahl für Festigkeit, Haltbarkeit, zusätzliche Sicherheit und Korrosionsschutz



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-CBL	Sperre für Trennschalter mit langem Hebel.	1	10

### Kabelverriegelungsvorrichtungen

- Einzelne Netzstecker verschiedener Größen können verriegelt werden, um einen elektrischen Anschluss zu verhindern
- Aus robustem Polypropylen für Festigkeit, Haltbarkeit und zusätzliche Sicherheit



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-CL110	Sperre für Wechselstrom-Stecker 120 V, 50,8 mm x 50,8 mm x 88,9 mm Innenabmessungen.	1	10
PSL-CL480	Sperre für Wechselstrom-Stecker 240-480 V, 82,5 mm x 82,5 mm x 165,1 mm Innenabmessungen.	1	10

### Verriegelungsvorrichtungen für Absperrventil

- Absperrventile für hydraulische, pneumatische und chemische Energie können schnell und leicht verriegelt werden
- Geeignet für Ventilraddurchmesser von 25,40 mm bis 330,20 mm
- Aus robustem Polypropylen für Festigkeit, Haltbarkeit und zusätzliche Sicherheit



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-V2A	Verriegelungsvorrichtung für Kugelventil, geeignet für Ventilhebel mit Durchmesser 25,4mm – 63,5mm.	1	10
PSL-V6A	Verriegelungsvorrichtung für Kugelventil, geeignet für Ventilhebel mit Durchmesser 63,5mm – 165mm.	1	10
PSL-V9	Verriegelungsvorrichtung für Kugelventil, geeignet für Ventilhebel mit Durchmesser 165mm – 254mm.	1	10
PSL-V13	Verriegelungsvorrichtung für Kugelventil, geeignet für Ventilhebel mit Durchmesser 63,5mm – 330mm.	1	—

A

### Verriegelungsvorrichtungen für Kugelventile

- Kugelventile für hydraulische und pneumatische Energie können schnell und leicht verriegelt werden
- Aus robustem Polypropylen für Festigkeit, Haltbarkeit und zusätzliche Sicherheit
- Geeignet für Ventildurchmesser von 6,35 mm bis 76,20 mm

B1



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-BV1	Verriegelungsvorrichtung für Kugelhähne, geeignet für Ventildurchmesser 6,35mm - 25,4mm.	1	10
PSL-BV2	Verriegelungsvorrichtung für Kugelhähne, geeignet für Ventildurchmesser 31,8mm - 76,2mm.	1	10

B2

B3

### Mehrfach-Verriegelungsvorrichtung

- Vorrichtung kann alleine als Verriegelungshaspe oder zusammen mit dem mitgelieferten 4,8-mm-Kabel zur Verriegelung von elektrischen Trennverbindungen, Absperrventilen oder großen, sperrigen Geräten verwendet werden
- Kompakt und leicht zu installieren
- Aus robustem Polycarbonat und rostfreiem Edelstahl für Festigkeit, Haltbarkeit, zusätzliche Sicherheit und Korrosionsschutz



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-MLD	Sperreinheit für verschiedene Verriegelungsanwendungen; bestehend aus einer Sperrhaspe und einem vinylbeschichtetem 1,8 m-Kabel aus verzinktem Stahl mit Schlupfloch.	1	20
PSL-MLDH-X	Sperreinheit für verschiedene Verriegelungsanwendungen, nur Haspe.	10	—
PSL-MLDC	Kabel, 1,8 m, vinylbeschichtet, verzinkter Stahl, mit Schlupfloch (nur Kabel).	1	5
PSL-MLDC200	Kabel, 61,0 m, vinylbeschichtet, verzinkter Stahl, auf der Rolle, ohne Schlupfloch (nur Kabel).	1	—

D1

D2

D3



Einzelne oder mehrere Hauptschalter verriegeln



Sperrventile verriegeln



Große oder unhandliche Geräte, wie z. B. Gabelstapler, blockieren

D4

### Absperreinrichtung für Pneumatikversorgungen

- Einfaches und schnelles Absperrn von Pneumatikversorgungen ohne kostspielige Werkzeugänderungen oder unpraktische Einbauventile
- Universelle kompakte Ausführung - dadurch ist die Pneumatikabsperreinrichtung leicht zu transportieren, kann an fast jeder Armatur angebracht werden, auch in engen Bereichen
- Verhindert bei Anbringung auf dem pneumatischen Einsteckarmatur das Einrasten im entsprechenden Gegenstück
- Robuste Edelstahlkonstruktion bietet hohe Festigkeit, Haltbarkeit, hohe Sicherheit und Korrosionsbeständigkeit

D5



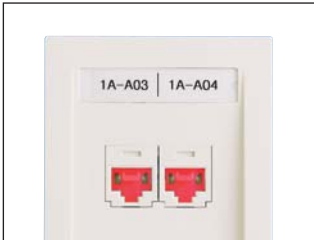
Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-PEL	Verriegelungsgerät für Pneumatiksysteme, 88,9 mm Durchmesser x 2,54 mm Dicke.	1	20

E



### RJ45-Buchsenmodulblockierungseinrichtung

- Verhindert unberechtigten Zugriff auf die Buchsen und Eindringen potentiell gefährlicher Fremdkörper und verringert damit Zeit- und Kostenaufwand infolge einer Verletzung der Datensicherheit, Netzerkassfallzeiten, Reparatur und Hardwareaustausch
- Kompatibel mit den meisten RJ45-Buchsen und geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen. Keine Beeinträchtigung der Buchsenkontakte
- Lässt sich ohne unerwünschte Einflüsse auf benachbarte Buchsen oder Hardware installieren und wieder entfernen
- Lässt sich nur mit dem speziellen Demontagewerkzeug lösen, dies bietet Schutz vor Verletzungen und gewährleistet die Sicherheit Ihres Netzwerks



Artikelnummer	Beschreibung	Farbe	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-DCJB	Packung mit 10 Buchsenmodulsperrern und 1 Demontagewerkzeug.	Rot	1	20
PSL-DCJB-BL*	Packung mit 10 Buchsenmodulsperrern und 1 Demontagewerkzeug.	Schwarz	1	20
PSL-DCJB-BU*	Packung mit 10 Buchsenmodulsperrern und 1 Demontagewerkzeug.	Blau	1	20
PSL-DCJB-YL*	Packung mit 10 Buchsenmodulsperrern und 1 Demontagewerkzeug.	Gelb	1	20
PSL-DCJB-IW*	Packung mit 10 Buchsenmodulsperrern und 1 Demontagewerkzeug.	Cremeweiß	1	20
PSL-DCJB-GR*	Packung mit zehn Buchsenmodulverriegelungen und einem Demontagewerkzeug.	Grün	1	20

\*Lieferbar in Großgebänden mit 100 Geräten und 5 Demontagewerkzeugen Zum Bestellen eines Großgebändes -C an den Anhang der Artikelnummer anhängen.

### RJ45 Steckerverriegelung



- Das manipulationssichere Design schützt vor unberechtigter Entfernung von Kabeln, IP-Telefon, anderen Netzwerkgeräten oder Hauptleitungen
- Schreckt unberechtigte Benutzer vor Diebstahl von VoIP-Telefonen ab, hilft bei Aufrechterhaltung der E911-Notruferreichbarkeit
- Die kompakte Ausführung beeinträchtigt anliegende Buchsen nicht, selbst in Anwendungen mit hoher Packungsdichte



Artikelnummer	Beschreibung	Farbe	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-DCPL*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	Rot	1	20
PSL-DCPL-BL*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	Schwarz	1	20
PSL-DCPL-BU*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	Blau	1	20
PSL-DCPL-YL*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	Gelb	1	20
PSL-DCPL-IW*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	International Weiß	1	20
PSL-DCPL-GR*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	Grün	1	20
PSL-DCPLR*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen, bündig, und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	Rot	1	20
PSL-DCPLR-BL*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen, bündig, und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	Schwarz	1	20
PSL-DCPLR-BU*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen, bündig, und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	Blau	1	20
PSL-DCPLR-YL*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen, bündig, und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	Gelb	1	20
PSL-DCPLR-IW*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen, bündig, und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	International Weiß	1	20
PSL-DCPLR-GR*	Packung mit zehn RJ45-Steckerverriegelungen, bündig, und einem Installations-/Demontagewerkzeug.	Grün	1	20

\*Lieferbar in Großgebänden mit 100 Geräten und 5 Demontagewerkzeugen Zum Bestellen eines Großgebändes -C an den Anhang der Artikelnummer anhängen.

A

### Verriegelungskit für Elektriker

• Das Kit enthält eine Vielzahl von Verriegelungs- und Kennzeichnungsvorrichtungen, wie sie der einzelne Elektriker häufig benötigt

B1



Artikelnummer	Inhalt	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-PK-EA	(1) Schraubendreher, (1) PSL-PK Tasche, (1) PSL-3RED-LS Vorhängeschloss mit langem Bügel und rotem Etikett, (1) PSL-MLD Sperreinheit für verschiedene Verriegelungsanwendungen, (1) PSL-WS Wandschaltersperre, (1) PSL-CBNT "Werkzeugfreie" Universal-Trennschaltersperre, (1) PSL-P Steckersperre, (5) PVT-30 Anhänger mit Sperrkennzeichnungen.	1	5

B2

### Verriegelungskit für Subunternehmer

• Das Kit enthält eine Vielzahl von Verriegelungs- und Abschtsicherungen wie sie von Elektrounternehmen häufig verwendet werden

B3



Artikelnummer	Inhalt	Std. Pack. Größe
PSL-KT-CONA	(1) Schraubendreher, (1) PSL-KT Koffer – 127 x 89 x 279 mm, (3) PSL-3RED-LS Vorhängeschlösser mit langem Bügel und roten Etiketten, (3) PSL-3RED Vorhängeschlösser mit Standardbügel und roten Etiketten, (1) PSL-1A Verriegelungshaspe – Klaue 25 mm Durchmesser, (1) PSL-MLD Sperreinheit für verschiedene Verriegelungsanwendungen, (3) PSL-WS Wandschaltersperren, (3) PSL-CBNT Trennschaltersperren, (3) PSL-P Steckersperren, (15 Anhänger) PVT-98 Sicherheitsanhänger "EQUIPMENT LOCKED OUT BY..."	1

C

### MRO-Verriegelungskit

• Das Kit enthält eine Vielzahl von Verriegelungs- und Abschtsicherungen, wie sie von Reparatur- und Wartungsmitarbeitern häufig verwendet werden

D1



Artikelnummer	Inhalt	Std. Pack. Größe
PSL-KT-MROA	(1) Schraubendreher, (1) PSL-BX Koffer – 32 x 127 x 368 mm, (3) PSL-3RED-LS Vorhängeschlösser mit langem Bügel und roten Etiketten, (1) PSL-MLD Sperreinheit für verschiedene Verriegelungsanwendungen, (2) PSL-WS Wandschaltersperren, (2) PSL-CBNT Trennschaltersperren, (2) PSL-P Steckersperren, (1) PSL-V6A Ventil-Sperre – 165 mm, (1) PSL-V2A Ventil-Sperre – 64 mm, (1) PSL-BV2 Verriegelungsvorrichtung für Kugelventil – 76 mm, (1) PSL-CL110 110-V-Steckersperre, (10) PVT-44 Wartungsanhänger "DO NOT OPERATE".	1

D2

D3

### Absperrkit für Leistungs- und Panel-Verteilung

• Das Kit enthält eine Vielzahl von Verriegelungs- und Abschtsicherungen, wie sie üblicherweise zum Trennen von elektrischen Verteilertafeln verwendet werden

• Haltbarer Stahlkoffer kann an der Wand montiert oder als Tragekoffer verwendet werden

D4



Artikelnummer	Inhalt	Std. Pack. Größe
PSL-KT-PWR	(1) Schraubendreher, (1) PSL-STATION Metallschrank, wandmontierbar, (2) PSL-3-RED-LS Vorhängeschlösser mit langem Bügel und roten Etiketten, (1) PSL-MLD Sperreinheit für verschiedene Verriegelungsanwendungen, (2) PSL-CBNT Universal-Trennschaltersperren, (2) PSL-CBILNT Trennschaltersperre für Square D I-LINE^/Federal Pacific (FPE) Trennschalter, (2) PSL-CBL Sperren für Trennschalter mit langem Hebel, (1) PSL-P Steckersperre, (25) PVT-23-Q Anhänger "DO NOT OPERATE ELECTRICIANS AT WORK".	1

D5

E

Gewünschte Anzahl bestellen.

^/I-LINE ist eingetragenes Warenzeichen von Square D Company.

### Metallschrank, zur Wandmontage

- Lagern Sie Verriegelungsvorrichtungen und Zubehör praktisch an einem gemeinsamen Ort • 375,00 mm x 260,00 mm x 117,00 mm
- Das robuste Stahlgehäuse kann wandmontiert werden (neun Befestigungslöcher) oder als tragbarer Koffer verwendet werden



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
PSL-STATION	Metallschrank, wandmontierbar.	1

### Verriegelungsstationen

- Lagern Sie Vorhängeschlösser, Anhänger und Verriegelungsvorrichtungen praktisch an einem gemeinsamen Ort



Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Höhe mm	Std. Pack. Größe
PSL-20S	Nur Schließ- und Verriegelungsstation, 20 Personen.	610	483	1
PSL-20SWC	Schließ- und Verriegelungsstation mit Komponenten, 20 Personen. Komponenten: (20) PSL-3RED Vorhängeschlösser (unterschiedlich verschlüsselt), (6) PSL-1.5 Verriegelungshaspen, (25 Anhänger) PVT-98 Sicherheitsanhänger, (25 Anhänger) PVT-41 Sicherheitsanhänger	610	483	1
PSL-10S	Nur Schließ- und Verriegelungsstation, 10 Personen.	305	483	1
PSL-10SWC	Schließ- und Verriegelungsstation mit Komponenten, 10 Personen. Komponenten beinhalten: (10) PSL-3RED Vorhängeschlösser (unterschiedlich verschlüsselt), (3) PSL-1.5 Verriegelungshaspen, (15 Anhänger) PVT-98 Sicherheitsanhänger, (10 Anhänger) PVT-41 Sicherheitsanhänger	305	483	1
PSL-4S	Nur Schließ- und Verriegelungsstation, 4 Personen.	305	241	1
PSL-4SWC	Schließ- und Verriegelungsstation mit Komponenten, 4 Personen. Komponenten beinhalten: (4) PSL-3RED Vorhängeschlösser (unterschiedlich verschlüsselt), (3) PSL-1.5 Verriegelungshaspen, (15 Anhänger) PVT-98 Sicherheitsanhänger	305	241	1

### Verriegelungskasten für Gruppenarbeiten

- Zur Verwaltung von mehreren Mitarbeitern und Energiequellen, die an einer Verriegelungsmaßnahme für Gruppen beteiligt sind
- Geeignet für bis zu dreizehn Vorhängeschlösser (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Pulverbeschichtete Stahlkonstruktion für die Industrie
- Abmessungen: 228,60 mm B x 152,40 mm H x 82,55 mm T (228.60mm x 152.40mm x 82.55mm)



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe
PSL-GLB	Verriegelungskasten für Gruppenarbeiten.	1

A

## Warnetiketten

- Warnschild verbietet Eingriffe während Reparatur oder Service
- Beschriftungsfeld zur Aufbringung eines individuellen Warntextes
- Hergestellt aus Vinyl, so dass das Etikett nach Beendigung der Reparatur problemlos entfernt werden kann
- Mit internationalem Verbotssymbol für "Schalter nicht betätigen"

B1

### Materialtabelle



Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Vinylgewebe, Weiß	Vorgedruckt	-46°C bis 77°C	Für Innen- und Außeneinsatz; anformbares Material mit wieder lösbarem Klebstoff ermöglicht Entfernung und Wiederverwendung des Etiketts oder Einsatz in temporären Anwendungen; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität auf rauen oder strukturierten Oberflächen; öl- und abriebfest.

B2

Artikelnummer	Beschreibung	Breite mm	Höhe mm	Markierungen pro Buch	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-CBWL	Warnetiketten	123	14	60	1	10

Eindeutige Kennzeichnung mit PANDUIT-Permanentmarkierstiften möglich, siehe Seite B2.22.

B3

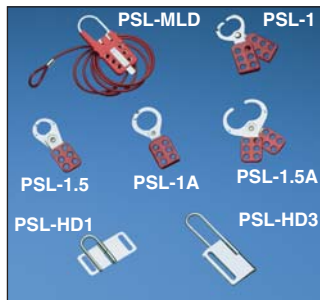
C

## Verriegelungshaspen

- Energiequellen können bei Gruppenverriegelungsanwendungen einfach und schnell von mehr als einem Mitarbeiter abgesperrt werden
- Hochleistungsschließbänder in manipulationssicherer Ausführung zur Vermeidung von Vandalismus
- Schließbänder in unterschiedlichen Ausführungen für unterschiedliche Verriegelungsanwendungen lieferbar
- Hergestellt aus robustem Polycarbonat und Edelstahl für hohe Festigkeit, Haltbarkeit, erhöhte Sicherheit und Korrosionsfestigkeit

D1

D2



Artikelnummer	Beschreibung	Max. Anzahl Verschlüsse	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-MLD	Sperreinheit für verschiedene Verriegelungsanwendungen; bestehend aus einer Sperrhaspe und einem vinylbeschichtetem 1,8 m-Kabel aus verzinktem Stahl mit Schlupfloch.	6	1	20
PSL-MLDH-X	Sperreinheit für verschiedene Verriegelungsanwendungen, nur Haspe.	6	10	—
PSL-1	Haspe mit Klaue, 25,4mm Durchmesser, und überlappenden Laschen.	6	12	144
PSL-1.5	Haspe mit Klaue, 38,1mm Durchmesser, und überlappenden Laschen.	6	12	144
PSL-1A	Haspe mit Klaue, 25,4mm Durchmesser.	6	12	144
PSL-1.5A	Haspe mit Klaue, 38,1mm Durchmesser.	6	12	48
PSL-HD1	Hoch beanspruchbare Haspe mit 25,40mm x 25,40mm Abstand.	5	12	—
PSL-HD2.4	Hoch beanspruchbare Haspe mit 25,40 mm x 60,00 mm Abstand.	5	12	—
PSL-HD3	Hoch beanspruchbare Haspe mit 1 25,40mm x 76,00mm Abstand.	7	12	—

D3

D4

D5

E



### Selbstlaminiierende Vorhängeschlossetiketten

- Zur Kennzeichnung der Schlösser von Mitarbeitern. Mitarbeiter unterzeichnen das Etikett, befestigen es an am Vorhängeschloss und umwickeln es mit dem transparenten Vinyl zum Schutz der Beschriftung

- Erhältlich in sechs Farben zur Codierung nach Abteilung
- Leicht zu verwendende, einteilige Konstruktion



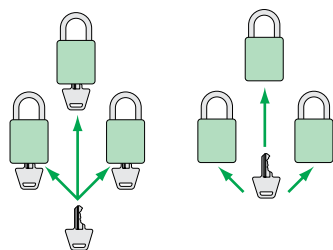
Artikelnummer	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-PL1BLKY	Schwarz	254	19	25	150
PSL-PL1BLUY	Blau	254	19	25	150
PSL-PL1GRNY	Grün	254	19	25	150
PSL-PL1REDY	Rot	254	19	25	150
PSL-PL1WHTY	Weiß	254	19	25	150
PSL-PL1YELY	Gelb	254	19	25	150

Die Etiketten haben eine leeres Feld zur Beschriftung mit Name und Abteilung und können mit *PANDUIT*-Permanentmarkierstiften eindeutig beschriftet werden. Siehe Seite B2.22.

### Verschlussoptionen

#### Individuelle Schlösser

#### Systeme mit gleichen Schlössern



Hauptschlüssel

Vorhängeschlösser sind mit den folgenden gängigen Schlossoptionen erhältlich:

- Hauptschlüssel
- Gleiche Schlösser
- Verschiedene Schlossgrößen und Bügellängen
- Gravurservice erhältlich für die Vorhängeschlösser PSL-4 Sicherheitsverriegelung und PSL-11 Hochsicherheit

**Hinweis:** Nicht für günstige Vorhängeschlösser der Reihe PSL-5 erhältlich.

### Kennzeichnungsanhänger und Manschetten aus Metall



Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PSL-TG1	Kennzeichnungsanhänger für Vorhängeschlösser aus Messing.	12	48
PSL-SC	Vorhängeschlossbügel, Befestigungslasche mit Nieten.	12	48
MTB1D-Q	Markierungsanhänger, rund, aus Messing.	25	250
MT172W38-C	Markierungsanhänger	100	1000

A

### Buchstaben und Zahlen aus Vinylgewebe

B1



Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Vinylgewebe, (PCL,PCLCP)	Vorgedruckt	-46°C bis 77°C	Für Innen- und Außeneinsatz; dünnes, anformbares Material mit wieder lösbarem Klebstoff ermöglicht Entfernung und Wiederverwendung des Etiketts oder Einsatz in temporären Anwendungen; bietet lange Lebensdauer, hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität auf rauen oder strukturierten Oberflächen.

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

Artikelnummer	Legende	Legendenhöhe mm	Höhe mm	Breite mm	Farbe (Legende/Hintergrund)	Markierungen pro Karte	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe					
PCL037-0	0	9.65	19.05	8.64	Schwarz/Gelb	78	25	100					
PCL037-1	1 bis 9						25	100					
bis PCL037-9							25	100					
PCL037-0-9									0 bis 5, 6 bis 9				
PCL037-A	A bis Z						16.00	19.05	14.22	Schwarz/Gelb	32	25	100
bis PCL037-Z	A bis Z											25	100
PCL037-A-Z												1	4
PCLCP037-A-Z													
PCLCP037-0-9												1 bis 5, 6 bis 0	25
PCL062-0	0											25.40	38.10
PCL062-1	1 bis 9	25	100										
bis PCL062-9		25	100										
PCL062-0-9				0 bis 1, 2 bis 9									
PCL062-A	A bis Z	50.80	57.15	22.35	Schwarz/Gelb	10	25	100					
bis PCL062-Z	A bis Z						25	100					
PCL062-A-Z							1	4					
PCLCP062-0-9									1	4			
PCLCP062-A-Z							A bis Z	25			100		
PCL062-DSH	-						25	100					
PCL100-0	0	76.20	88.90	38.10	Schwarz/Gelb	6	25	100					
PCL100-1	1 bis 9						25	100					
bis PCL100-9							25	100					
PCL100-0-9									0 bis 9				
PCL100-A	A bis Z						25	100					
bis PCL100-Z	A bis J								25	100			
PCL100-A-J									25	100			
PCL100-K-T											25	100	
PCL100-U-Z									U bis Z	25			100
PCLCP100-0-9	1 bis 5, 6 bis 0								1	4			
PCLCP100-A-Z	A bis Z	1	4										
PCL100-DSH	-	25	100										
PCL200-0	0	76.20	88.90	38.10	Schwarz/Gelb	6	25	100					
PCL200-1	1 bis 9						25	100					
bis PCL200-9							25	100					
PCL200-0-9									0 bis 9				
PCL200-A	A bis Z						25	100					
bis PCL200-Z	A bis J								25	100			
PCL200-A-J									25	100			
PCL200-K-T											25	100	
PCL200-U-Z									U bis Z	25			100
PCLCP200-0-9	1 bis 5, 6 bis 0								1	4			
PCLCP200-A-Z	A bis Z	1	4										
PCL200-DSH	-	25	100										
PCL300-0	0	76.20	88.90	38.10	Schwarz/Gelb	6	25	100					
PCL300-1	1 bis 9						25	100					
bis PCL300-9							25	100					
PCL300-A									A	25	100		
bis PCL300-Z	1 bis 5, 6 bis 0						1	4					
PCLCP300-0-9							1	4					
PCLCP300-A-Z									1	4			
PCL300-DSH							-	25			100		

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

### Reflektierende Buchstaben und Ziffern



Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
reflektierend Vinyl, (PRL)	Vorgedruckt	-34°C bis 93°C	Für Innen- und Außeneinsatz; stark beanspruchbares Material für flaches Profil, Sicherheitszwecke und Anlagenkennzeichnung; beständig gegen UV-Licht, Chemikalien in Atmosphäre und Abrieb.

Artikelnummer	Legende	Legendenhöhe mm	Höhe mm	Breite mm	Farbe (Legende/Hintergrund)	Markierungen pro Packung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PRL100BY-0 bis PRL100BY-9	0 bis 9	25.40	41.40	25.40	Schwarz/Gelb	25	1	4
PRL100BY-A bis PRL100BY-Z	A bis Z					25	1	4
PRL100BY-DSH	—					25	1	4
PRL100BY-18KIT	0 bis 9, A bis D, L, P, R, S					900	1	0
PRL100BY-36KIT	0 bis 9, D, L, P, R, S, —, Unbeschriftet					950	1	0
PRL100BY-BLNK	Leer					25	1	4
PRL150YB-0 bis PRL150YB-9	0 bis 9					38.10	47.75	35.05
PRL150YB-A bis PRL150YB-Z	A bis Z	25	1	4				
PRL150YB-DSH	—	25	1	4				
PRL250YB-0 bis PRL250YB-9	0 bis 9	63.50	73.15	44.45	Gelb/Schwarz			
PRL250YB-A bis PRL250YB-Z	A bis Z					25	1	4
PRL250YB-DSH	—					25	1	4

A

## Zeichenfelder - Leerraum für individuelle Nachrichten

B1

**Selbstklebendes Polyester mit Druck unter der Oberfläche, für Innen- und Außeneinsatz (Typ PPS)**

- Hochwertige Schilder zur Verwendung in Innen- und Außenbereichen
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen UV-Licht, Chemikalien in Atmosphäre und Abrieb
- Ausgezeichnete Lebensdauer und Klebeigenschaften
- Aufgedruckte Grafiken sind durch durchsichtige Polyesterlaminiierung geschützt

B2

**Starres Polyethylen für Innen- und Außeneinsatz (Typ PRS)**







- Verschleißfeste Schilder für Innen- und Außenbereiche
- Abriebfest
- Zum Einsatz in Situationen, wo Klebstoffe nicht geeignet sind
- Kann mit den *PANDUIT* Thermotransfer-Desktopdruckern und der *EASY-MARK™* Kennzeichnungssoftware zur Herstellung von maßgefertigten Schildern verwendet werden
- Drucken Sie Ihre eigene Beschriftung auf durchsichtigem Polyesterband mit dem TDP43MY Thermotransfer-Desktopdrucker und kleben Sie das Etikett auf ein haftendes oder nichthaftendes Schildfeld
- Auch geeignet zur Verwendung mit den ausgestanzten Buchstaben und Ziffern von *PANDUIT*

B3

**Materialtabelle**

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Polyester (PPS)	Vorgedruckt	-40°C bis 135°C	Für Innen- und Außeneinsatz; laminiertes Etikettenmaterial schützt Beschriftung vor Abrieb und Chemikalien; beständig gegen UV-Licht, Chemikalien in Atmosphäre und Abrieb; ausgezeichnete Lebensdauer und Klebeigenschaften.
Polyethylen, starr (PRS)		-76°C bis 121°C	Für Innen- und Außeneinsatz; das hochwertige, verschleißfeste Material ist abriebfest; zum Einsatz in Situationen, wo Klebstoffe nicht geeignet sind.

C

Artikelnummer	Symbol	Kopfzeile	Breite mm	Höhe mm	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
PPS0710BWHT		—	254.00	177.80	1	25
PPS1014BWHT			355.60	254.00	1	25
PPS1420BWHT			508.00	355.60	1	25
PRS0710BWHT			254.00	177.80	1	10
PRS1014BWHT			355.60	254.00	1	10
PRS1420BWHT			508.00	355.60	1	10
PPS0710BYEL		—	254.00	177.80	1	25
PPS1014BYEL			355.60	254.00	1	25
PPS1420BYEL			508.00	355.60	1	25
PRS0710BYEL			254.00	177.80	1	10
PRS1014BYEL			355.60	254.00	1	10
PRS1420BYEL			508.00	355.60	1	10
PPS0710BYEL		—	254.00	177.80	1	25
PPS1014BYEL			355.60	254.00	1	25
PPS1420BYEL			508.00	355.60	1	25
PRS0710BYEL			254.00	177.80	1	10
PRS1014BYEL			355.60	254.00	1	10
PRS1420BYEL			508.00	355.60	1	10
PPS0710C442		CAUTION (VORSICHT)	254.0	177.8	1	25
PPS1014C442			355.60	254.00	1	25
PPS1420C442			508.00	355.60	1	25
PRS0710C442			254.00	177.80	1	10
PRS1014C442			355.60	254.00	1	10
PRS1420C442			508.00	355.60	1	10
PPS0710D440		DANGER (GEFAHR)	254.00	177.80	1	25
PPS1014D440			355.60	254.00	1	25
PPS1420D440			508.00	355.60	1	25
PRS0710D440			254.00	177.80	1	10
PRS1014D440			355.60	254.00	1	10
PRS1420D440			508.00	355.60	1	10
PPS0710N443		NOTICE (HINWEIS)	254.0	177.8	1	10
PPS1014N443			355.60	254.00	1	25
PPS1420N443			508.00	355.60	1	25
PRS0710N443			254.00	177.80	1	25
PRS1014N443			355.60	254.00	1	10
PRS1420N443			508.00	355.60	1	10

Benötigte Menge an Std.-Pkg. bestellen.

Für das gesamte Produktangebot von PANDUIT kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst oder [www.panduit.com](http://www.panduit.com).



### Mit Thermotransferdruckern druckbare Lichtbogenetiketten

- Bietet Mitarbeitern das höchste Maß an Sicherheit durch korrekte Kennzeichnung und Kommunikation
- Große Überschrift **WARNING**, allgemeines Gefahrensymbol und deutliche, präzise Gefahrenbeschreibung
- Deutlich sichtbare und verständliche Gefahreninformation zur Kennzeichnung der Gefahr einer Lichtbogenentladung
- Auswahl verschiedener Größen für unterschiedliche Einsatzgebiete
- Schilder bestehen aus robustem Polyester (PPS), das beständig gegen UV-Strahlung, Witterungseinflüsse, Wasser und Abrieb ist, oder aus Vinylmaterial (PVS), das handschriftlich mit den schwarzen permanenten Filzstiften von **PANDUIT** mit Gefahreninformationen beschriftet werden kann
- Maßgefertigte Gefahrenschilder für Lichtbogenentladung können mit der **PANDUIT** Kennzeichnungssoftware und dem Desktop-Thermotransferdrucker gedruckt werden



C400X600YX1



C400X600YZ1



T400X000YX1

Artikelnummer	Beschreibung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
<b>Standard/Vorgeschrieben</b>			
C400X600YX1	Arc Flash Etiketten, Polyester	1	4
C400X600YZ1	Arc Flash Etiketten, Polyester	1	4
<b>Detailliert/empfohlen</b>			
T400X000YX1	Endlosband, Polyester, orangefarbener Kopfbereich, zur Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung	1	4



### Für Laserdruck geeignete selbstklebende Zeichen

- Zeichen können mit einem normalen Laserdrucker gedruckt werden
- Selbstklebende Polyolefin-Zeichen für den Innenbereich mit scharfen Ecken auf knickfreiem Träger
- Zeichen haben eine Größe von 215,90 mm x 279,40 mm
- 25 Zeichen pro Packung



SEZ-1CLL



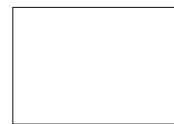
SEZ-1DLL



SEZ-1NLL



SEZ-1WLL



SEZ-1WHLL



SEZ-1YLL

Artikelnummer	Legende	Farbe (Beschriftungstext/ Hintergrund)	Breite mm	Höhe mm	Zeichen pro Karte	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
SEZ-1CLL	CAUTION	Schwarz/Gelb	216.00	279.00	25	1	5
SEZ-1DLL	DANGER	Rot und Schwarz/Weiß	216.00	279.00	25	1	5
SEZ-1NLL	NOTICE	Blau/Weiß	216.00	279.00	25	1	5
SEZ-1WLL	WARNING	Schwarz/Orange	216.00	279.00	25	1	5
SEZ-1WHLL	BLANK	Weiß	216.00	279.00	25	1	5
SEZ-1YLL	BLANK	Gelb	216.00	279.00	25	1	5

A

### Selbstlaminierte Trägerfolie für selbstklebende Schilder

B1



B2



B3

Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Starres Vinyl	Vorgedruckt	-40°C bis 66°C	Für Innen- und Außeneinsatz; das starre Material lässt sich mit Tinte beschriften; beständig gegen UV-Licht, Chemikalien in Atmosphäre und Abrieb; ausgezeichnet in Situationen, wo Klebstoffe nicht geeignet sind.

Artikelnummer	Breite mm	Höhe mm	Träger pro Packung	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
---------------	-----------	---------	--------------------	------------------	-------------------

**Selbstklebend**

SEZ-SNC4	178	152	5	1	10
SEZ-SNC2	267	178	5	1	10
SEZ-SNC3	305	152	5	1	10
SEZ-SNC1	305	241	5	1	10

**Nicht haftend**

SEZ-RSC1	178	152	5	1	10
SEZ-RSC2	267	178	5	1	10
SEZ-RSC3	305	241	5	1	10
SEZ-RSC4	305	152	5	1	10

C

### Selbstlaminierte Kabelmarkierungshalter für große Kabel oder Kabelbündel

D1



D2

D3

Materialtabelle

Material	Druckermethode	Temperaturbereich	Merkmale
Starres Vinyl, selbstlaminiierend	Vorgedruckt	-18°C bis 80°C	Für Innen- und Außeneinsatz; das hochwertige, verschleißfeste Material ist abriebfest; Beschriftung durch Laminierung geschützt; zum Einsatz in Situationen, wo Klebstoffe nicht geeignet sind.

Artikelnummer	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Tags pro Pkg.	Std. Pack. Größe	Std. Karton Größe
SLCT-IG	Grau	76.20	33.30	25	1	4
SLCT-OR	Orange	76.20	33.30	25	1	4
SLCT-WH	Weiß	76.20	33.30	25	1	4
SLCT-YL	Gelb	76.20	33.30	25	1	4
SLCT-3	Weiß	101.60	12.70	25	1	4
SLCT-3OR	Orange	101.60	12.70	25	1	4
SLCT-3YL	Gelb	101.60	12.70	25	1	4

**Komponentenetiketten für Matrixdrucker auf Blättern im Format 215 mm x 279,4 mm**

C200X100YJD	Etiketten, Polyester, weiß.	50.80	25.40	—	1000	5000
-------------	-----------------------------	-------	-------	---	------	------

**Komponentenetiketten für Laser-/Tintenstrahldrucker auf Blättern im Format 215 mm x 279,4 mm**

C200X100YJJ	Etiketten, Polyester, weiß	50.80	25.40	—	1000	5000
-------------	----------------------------	-------	-------	---	------	------

**Komponentenetiketten für Desktop-Thermotransferdrucker auf Rollen**

C200X100YJT	Etiketten, Polyester, weiß	50.80	25.40	—	1000	5000
-------------	----------------------------	-------	-------	---	------	------

**Komponentenetiketten für tragbaren PAN-QUIK™ - LS3E-Matrixdrucker, auf Rollen**

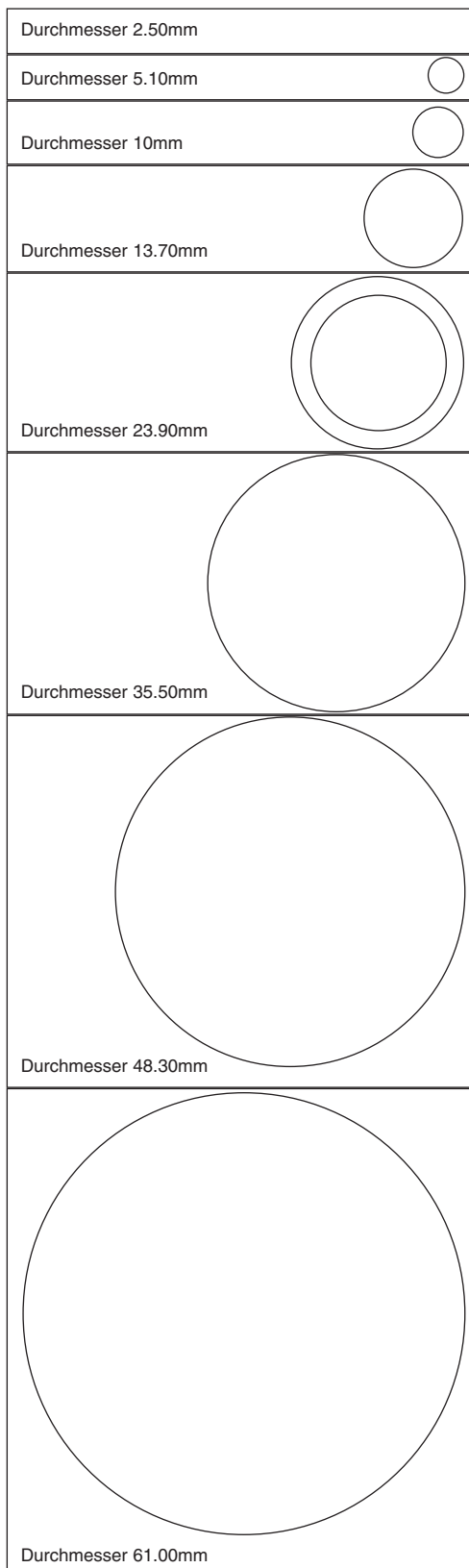
C200X100YJC	Polyesteretiketten, Weiß, 250/Kassette.	50.80	25.40	—	1	10
-------------	---	-------	-------	---	---	----

D5

E

### Auswahanleitung für Aderquerschnitt

Halten Sie Ihre Leitung oder Ihr Kabel an den entsprechenden Kreis, um den Außendurchmesser der Leitung zu bestimmen.



Die folgenden Tabellen zeigen den ungefähren Außendurchmesser von verschiedenen Elektro- und Kommunikationskabeln.

#### Stromkabel

Größe	Ungefährer Außendurchmesser des Kabels in mm			
	TF*	THW*	TW*	TFN/THHN/THWN*
18 AWG	2.80	2.80	2.80	2.30
16 AWG	3.00	3.00	3.00	2.50
14 AWG	3.30	4.10	4.10	2.50
12 AWG	3.80	4.60	4.60	3.00
10 AWG	4.30	5.10	5.10	3.80
8 AWG	6.10	7.10	7.10	5.60
6 AWG	8.10	8.10	8.10	6.60
4 AWG	9.40	9.40	9.40	8.40
3 AWG	10.20	10.20	10.20	9.10
2 AWG	10.90	10.90	10.90	9.90
1AWG	12.90	12.90	12.90	11.40
1/0	14.00	14.00	14.00	12.40
2/0	15.00	15.00	15.00	13.70
3/0	16.50	16.50	16.50	15.00
4/0	17.80	17.80	17.80	16.50
250 MCM	20.10	20.10	20.10	18.30
300 MCM	21.30	21.30	21.30	19.60
350 MCM	22.60	22.60	22.60	20.80
400 MCM	23.90	23.90	23.90	22.10
500 MCM	26.20	26.20	26.20	24.10
600 MCM	29.00	29.00	29.00	26.90
700 MCM	30.70	30.70	30.70	28.70
750 MCM	31.80	31.80	31.80	29.50
800 MCM	32.50	32.50	32.50	30.50
900 MCM	34.00	34.00	34.00	32.00
1000 MCM	35.60	35.60	35.60	33.50
1250 MCM	40.10	40.10	40.10	
1500 MCM	43.20	43.20	43.20	
1750 MCM	46.20	46.20	46.20	
2000 MCM	48.80	48.80	48.80	

\*THHN steht für "Thermoplastic High Heat Resistant Nylon Coated Wire".  
 THWN steht für "Thermoplastic Heat and Water Resistant Nylon Coated Wire".  
 TFN steht für "Thermoplastic Fixture Wire Nylon Coated".  
 THW steht für "Thermoplastic Heat and Water Resistant Insulated Wire".  
 TF steht für "Thermoplastic Fixture".  
 TW steht für "Thermoplastic Water Resistant Wire".

#### Kabel der Category 3, Category 5/5e/6 und 6a

Größe	Category 3	Category 5/5e/6A			
	sprachtauglich 24 AWG UTP	datentauglich 24 AWG UTP	datentauglich 24 AWG STP	datentauglich 22 AWG UTP	datentauglich 22 AWG STP
2-paarig	3.00				
3-paarig	3.80				
4-paarig	4.80	5.60	6.30	5.80	7.40
25-paarig		10.70	12.90	13.70	16.00
50-paarig	11.70	16.80			
100-paarig	16.00	24.40			
300-paarig	27.20				

#### Koaxialkabel

Größe	Koax
RG58/u	4.80
RG59/u	6.10
RG62A/u	6.10
RG6/u	6.80
RG11/u	10.20





#### LWL-Verteilerkabel (62,5/125)

Größe	nichtplenum	Plenum
6 Strand	6.60	4.60
8 Strand	6.90	4.60
12 Strand	7.10	5.30
18 Strand	12.4	11.90
24 Strand	13.70	13.2
36 Strand	13.70	13.2
48 Strand	15.00	14.2
72 Strand	18.30	18.0

A

### Auswahanleitung nach Leitungs-/Kabelgröße

B1

Etiket- tentyp	Breite mm	Leitungs-/Kabelgröße																		
		22 AWG	20 AWG	18 AWG	16 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG	Cat 5/5e/6	8 AWG	6 AWG	4 AWG	2 AWG	1 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	3/0 AWG	4/0 AWG	250 MCM	500 MCM
 Selbstlaminiierend	12.7			S050X075*			S050X125*			S050X150*										
	25.4			S100X075*			S100X125*			S100X150*		S100X225*		S100X400*				S100X650*		
	50.8									S200X225*			S200X400*				S200X650*			
 Nichtlaminiert	6.4			N025X075*			N025X125*			N025X150*		N025X175*								
	12.7			N050X075*			N050X125*			N050X150*										
	25.4			N100X075*			N100X125*			N100X150*										
	50.8																			
 Fähnchen	6.4			N025X150*			N025X175*													
	12.7			N050X150*			N050X175*													
	25.4			N100X150*			N100X175*													
	50.8																			
 Wärmeschrumpf	12.7			H050X025*			H050X034*			H050X044*										
	19.1			H075X025*			H075X034*													
	25.4			H050X025*			H050X034*			H050X044*										
	38.1			H150X025*			H150X034*													
	44.5			H175X025*			H175X034*													
	50.8			H200X025*			H200X034*													
	63.5						H200X044*													
	76.2									H200X064*										
	88.9																			
	101.6																			
	114.3																			
	127.0																			

D1

D2

D3

D4

D5

\*Steht für Materialtyp, Farbe und Druckmethode.

E



Artikelnummer	Seite
---------------	-------

## A

ABM100-A-C	B2.2
ABM100-A-C15	B2.2
ABM100-AT-C0	B2.2
ABM100-S6-C	B2.2
ABM100-S6-C69	B2.2
ABM112-A-C	B2.2
ABM112-AT-C0	B2.2
ABM112-S6-C	B2.2
ABM112-S6-C69	B2.2
ABM2S-A-C	B2.2
ABMQS-A-Q	B2.3
ABMQS-A-Q20	B2.3
ABMQS-AT-Q	B2.3
ABMQS-AT-Q0	B2.3
ABMQS-S6-C	B2.3
ABMQS-S6-C0	B2.3
ACC19-A-C	B2.23
ACC19-A-C20	B2.23
ACC19-AT-C	B2.23
ACC19-AT-C0	B2.23
ACC38-A-C	B2.23
ACC38-A-C20	B2.23
ACC38-AT-C	B2.23
ACC38-AT-C0	B2.23
ACC62-A-C	B2.23
ACC62-A-C20	B2.23
ACC62-AT-C	B2.23
ACC62-AT-C0	B2.23

## B

BC1.5I-S8-M	B1.48
BC1.5I-S8-M0	B1.49
BC1M-S4-M	B1.48
BC1M-S4-M0	B1.49
BC2M-S4-M	B1.48
BC2M-S4-M0	B1.49
BC2S-S10-C	B1.48
BC2S-S10-C0	B1.49
BC3S-S10-D	B1.48
BC3S-S10-D0	B1.49
BC4LH-S25-L	B1.48
BC4LH-S25-L0	B1.49
BC4S-S10-C	B1.48
BC4S-S10-C0	B1.49
BC4S-S10-D30	B1.49
BR.5-E6-C	B2.34
BR.75-E6-C	B2.34
BR2-1.3-A-X	B2.34
BR2-1.3-X	B2.34
BR2-1.5-X	B2.34
BR2-4-X	B2.34
BR2-6-X	B2.34
BT1.5I-C	B1.45
BT1.5I-C0	B1.46
BT1.5I-M30	B1.47
BT1.5I-M39	B1.47
BT1.5M-C	B1.45
BT1.5M-C0	B1.46
BT1.5M-M30	B1.47
BT1.5M-XMR	B1.114
BT1.5M-XMR0	B1.114
BT1.5M-XMR30	B1.114
BT1.5M-XMR69	B1.114
BT1M-C	B1.45
BT1M-C0	B1.46
BT1M-C30	B1.47
BT1M-M39	B1.47
BT1M-XMR	B1.114
BT1M-XMR0	B1.114
BT1M-XMR30	B1.114
BT2HT	B3.24
BT2I-C	B1.45
BT2I-C0	B1.46
BT2I-M30	B1.47
BT2LH-L	B1.45
BT2LH-L0	B1.46
BT2M-C	B1.45
BT2M-C0	B1.46
BT2M-M30	B1.47
BT2S-C	B1.45
BT2S-C0	B1.46
BT2S-M30	B1.47

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

BT2S-M39	B1.47
BT3I-C	B1.45
BT3I-C0	B1.46
BT3I-M30	B1.47
BT3LH-L	B1.45
BT3LH-L0	B1.46
BT3S-C	B1.45
BT3S-C0	B1.46
BT3S-M30	B1.47
BT3S-M39	B1.47
BT4I-C	B1.45
BT4I-C0	B1.46
BT4LH-L	B1.45
BT4LH-L0	B1.46
BT4LH-TL30	B1.47
BT4LH-TL39	B1.47
BT4M-C	B1.45
BT4M-C0	B1.46
BT4S-C	B1.45
BT4S-C0	B1.46
BT4S-M30	B1.47
BT4S-M39	B1.47
BT5LH-L	B1.45
BT5LH-L0	B1.46
BT6LH-L	B1.45
BT6LH-L0	B1.46
BT7LH-L	B1.45
BT7LH-L0	B1.46
BT8LH-L	B1.45
BT8LH-L0	B1.46
BT9LH-L	B1.45
BT9LH-L0	B1.46

## C

C025X025KBT	D2.16
C025X025KCT	D2.16
C025X025YJD	D2.20
C025X025YJT	D2.16
C038X038KBT	D2.16
C038X038KCT	D2.16
C038X038YJD	D2.20
C038X038YJJ	D2.5
C038X038YJT	D2.16
C038X038YLJ	D2.5
C050X013KBT	D2.16
C050X013KCT	D2.16
C050X044CBD	D2.20
C050X044CBT	D2.16
C050X044KBT	D2.16
C050X044KCT	D2.16
C050X044YJD	D2.20
C050X044YJJ	D2.5
C050X044YJT	D2.16
C060X020CBD	D2.20
C060X020CBT	D2.16
C060X020KBT	D2.16
C060X020KCT	D2.16
C060X020TJT	D2.16
C060X020YJC	D1.6
C060X020YJD	D2.20
C060X020YJJ	D2.5
C060X020YJT	D2.16
C065X019KBT	D2.16
C065X019KCT	D2.16
C075X025CBD	D2.20
C075X025CBT	D2.16
C075X025KBT	D2.16
C075X025KCT	D2.16
C075X025YJD	D2.20
C075X025YJJ	D2.5
C075X025YJT	D2.16
C075X025YLJ	D2.5
C080X020KBT	D2.16
C080X020KCT	D2.16
C080X020YJD	D2.20
C080X020YJJ	D2.5
C080X020YJT	D2.16
C090X025KBT	D2.16
C090X025KCT	D2.16
C100X019KBT	D2.16
C100X019KCT	D2.16
C100X025CBD	D2.20
C100X025CBT	D2.16
C100X025KBT	D2.16
C100X025KCT	D2.16

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

C100X025YJC	D1.6
C100X025YJD	D2.20
C100X025YJJ	D2.5
C100X025YJT	D2.16
C100X038KBT	D2.16
C100X038KCT	D2.17
C100X050CBC	D1.6
C100X050CBD	D2.20
C100X050CBT	D2.17
C100X050YJC	D1.6
C100X050YJD	D2.20
C100X050YJJ	D2.5
C100X050YJT	D2.17
C100X050YLJ	D2.5
C100X050YMC	D1.6
C125X025KBT	D2.17
C125X025KCT	D2.17
C150X025KBT	D2.17
C150X025KCT	D2.17
C150X075YJC	D1.6
C150X075YJD	D2.20
C150X075YJJ	D2.5
C150X075YJT	D2.17
C160X020CBD	D2.20
C160X020CBT	D2.17
C160X020KBT	D2.17
C160X020KCT	D2.17
C160X020YJD	D2.20
C160X020YJJ	D2.5
C160X020YJT	D2.17
C200X025KBT	D2.17
C200X025KCT	D2.17
C200X050CBC	D1.6
C200X050CBD	D2.20
C200X050CBT	D2.17
C200X050YJC	D1.6
C200X050YJD	D2.20
C200X050YJJ	D2.5
C200X050YJT	D2.17
C200X100FJJ	D2.5
C200X100YJC	D5.14, D1.6
C200X100YJD	D5.14, D2.20
C200X100YJJ	D5.14, D2.5
C200X100YJT	D5.14, D2.17
C200X100YLJ	D2.5
C200X100YMC	D1.6
C225X450FJJ	D2.5
C300X025KBT	D2.17
C300X025KCT	D2.17
C350X500FJJ	D2.5
C400X100CBD	D2.20
C400X100CBT	D2.17
C400X100YJD	D2.20
C400X100YJJ	D2.5
C400X100YJT	D2.17
C400X200YJD	D2.20
C400X200YJJ	D2.5
C400X200YJT	D2.17
C400X400YJD	D2.20
C400X400YJJ	D2.5
C400X400YJT	D2.17
C400X600PBT	D2.17
C400X600YJT	D2.17
C400X600YX1	D5.17
C400X600YZ1	D5.17
C500X700FJJ	D2.5
C850X1100YJJ	D2.5
C850X1100YLJ	D2.5
CAMT	B3.12
CBLS18-C	B2.32
CBLS25-C	B2.32
CBLS37-C	B2.32
CBLS50-C	B2.32
CBLS62-C	B2.32
CBLS75-C	B2.32
CBP100-C	B2.32
CBP12-C	B2.32
CBP25-C	B2.32
CBP31-C	B2.32
CBP37-C	B2.32
CBP50-C	B2.32
CBP62-C	B2.32
CBP75-C	B2.32
CBP87-C	B2.32
CBR1.5I-M	B1.54
CBR1.5I-M0	B1.55

A

Artikelnummer	Page Number
CBR1.5I-M30	B1.56
CBR1.5M-M0	B1.54
CBR1.5M-M0	B1.55
CBR1M-M	B1.54
CBR1M-M0	B1.55
CBR1M-M30	B1.56
CBR2HS-D	B1.54
CBR2HS-D0	B1.55
CBR2M-M	B1.54
CBR2M-M0	B1.55
CBR2S-M	B1.54
CBR2S-M0	B1.55
CBR2S-M30	B1.56
CBR2S-M39	B1.56
CBR3I-M	B1.54
CBR3I-M0	B1.55
CBR3S-M	B1.54
CBR3S-M0	B1.55
CBR3S-M30	B1.56
CBR3S-M69	B1.56
CBR4I-M	B1.54
CBR4I-M0	B1.55
CBR4LH-TL	B1.54
CBR4LH-TL0	B1.55
CBR4LH-TL30	B1.56
CBR4S-M	B1.54
CBR4S-M0	B1.55
CBR4S-M30	B1.56
CBR6LH-C	B1.54
CBR6LH-C0	B1.55
CBR6LH-C30	B1.56
CCH100-S10-C	B2.28
CCH100-S10-C0	B2.28
CCH112-S10-C	B2.28
CCH112-S10-C0	B2.28
CCH119-S10-C	B2.28
CCH119-S10-C0	B2.28
CCH12-S10-C	B2.28
CCH12-S10-C0	B2.28
CCH125-S10-C	B2.28
CCH125-S10-C0	B2.28
CCH138-S10-C	B2.28
CCH138-S10-C0	B2.28
CCH150-S10-C	B2.28
CCH150-S10-C0	B2.28
CCH19-S10-C	B2.28
CCH19-S10-C0	B2.28
CCH25-S10-C	B2.28
CCH25-S10-C0	B2.28
CCH31-S10-C	B2.28
CCH31-S10-C0	B2.28
CCH38-S10-C	B2.28
CCH38-S10-C0	B2.28
CCH44-S10-C	B2.28
CCH44-S10-C0	B2.28
CCH50-S10-C	B2.28
CCH50-S10-C0	B2.28
CCH56-S10-C	B2.28
CCH56-S10-C0	B2.28
CCH62-S10-C	B2.28
CCH62-S10-C0	B2.28
CCH69-S10-C	B2.28
CCH69-S10-C0	B2.28
CCH75-S10-C	B2.28
CCH75-S10-C0	B2.28
CCH81-S10-C	B2.28
CCH81-S10-C0	B2.28
CCH87-S10-C	B2.28
CCH87-S10-C0	B2.28
CCS12-S8-C	B2.28
CCS12-S8-C0	B2.28
CCS19-S8-C	B2.28
CCS19-S8-C0	B2.28
CCS25-S10-C	B2.28
CCS25-S10-C0	B2.28
CCS25-S8-C	B2.28
CCS25-S8-C0	B2.28
CCS31-S8-C	B2.28
CCS31-S8-C0	B2.28
CCS38-S8-C	B2.28
CCS38-S8-C0	B2.28
CCS44-S8-C	B2.28
CCS44-S8-C0	B2.28
CCS50-S8-C	B2.28
CCS50-S8-C	B2.28
CH105-A-C14	B2.25

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

Artikelnummer	Page Number
CH105-S6-C14	B2.25
CLT100F-C20	C.9
CLT100F-C3	C.9
CLT100N-C630	C.10
CLT125F-L20	C.9
CLT125F-L3	C.9
CLT125F-L4	C.9
CLT125N-L630	C.10
CLT150F-T20	C.9
CLT150F-X20	C.9
CLT150F-X3	C.9
CLT150F-X4	C.9
CLT150N-D630	C.10
CLT188F-X20	C.9
CLT188F-X3	C.9
CLT188F-X4	C.9
CLT188N-6C630	C.10
CLT25F-C20	C.9
CLT25F-C3	C.9
CLT25N-C630	C.10
CLT35N-C630	C.10
CLT38F-C20	C.9
CLT38F-C3	C.9
CLT38N-C630	C.10
CLT50F-C20	C.9
CLT50F-C3	C.9
CLT50N-C630	C.10
CLT75F-C20	C.9
CLT75F-C3	C.9
CLT75N-C630	C.10
CLTS100F-C	C.10
CLTS100F-C3	C.10
CLTS100N-C	C.10
CLTS125F-L	C.10
CLTS125F-L3	C.10
CLTS150F-D3	C.10
CLTS25F-C	C.10
CLTS25F-C3	C.10
CLTS25N-C	C.10
CLTS35N-C	C.10
CLTS38F-C	C.10
CLTS38F-C3	C.10
CLTS38N-C	C.10
CLTS50F-C	C.10
CLTS50F-C3	C.10
CLTS50N-C	C.10
CLTS75F-C	C.10
CLTS75F-C3	C.10
CLTS75N-C	C.10
CM4S-L2	B1.76
CM4S-L8	B1.76
CPH.75-S8-X	B2.34
CPL.75-S8-X	B2.34
CPM122S-C	B2.19
CPM87S-C	B2.19
CR2-M	B2.20
CR4H-M	B2.20
CR4H-M0	B2.20
CROS-M	B2.20
CSCS-M	B2.21
CSH-D0	B2.20
CSH-D20	B2.20
<b>D</b>	
DHC1.12X1.75-D0	B1.74
DS1	C3.14
DS5	C3.14
<b>E</b>	
ER.5-E4-X	B2.33
ER1.25-E4-X	B2.33
ERT2M-C20	B1.57
ERT3M-C20	B1.57
ERT4.5M-C20	B1.57
<b>F</b>	
FCC-A-C8	B2.27
FCC5-A-C8	B2.27
FCH2-A-C14	B2.26

Artikelnummer	Page Number
FCH2-S6-C14	B2.26
FCM1-A-C14	B2.26
FCM1-S6-C14	B2.26
FCM1.2-A-C14	B2.26
FCM1.2-S6-C14	B2.26
FCM2-A-C14	B2.26
FCM2-S6-C14	B2.26
FCM3.25-A-L14	B2.26
FCM3.25-S6-L14	B2.26
FS156-C	B2.36
FSH40-X	B2.36
FSHH-X	B2.36
<b>G</b>	
GE128-C	C.8
GE128-C69	C.8
GE192-L	C.8
GE192-L69	C.8
GE255-L	C.8
GE318-L	C.8
GE380-Q	C.8
GE510-Q	C.8
GE52-C	C.8
GE52-C69	C.8
GE85-C	C.8
GE85-C69	C.8
GEE134N-C	C.7
GEE144F-A-C	C.7
GEE144F-A-C0	C.7
GEE144F-C	C.6
GEE144F-C0	C.6
GEE36F-C	C.6
GEE36F-C0	C.6
GEE47N-C	C.7
GEE36FR-CY	C.7
GEE55N-C	C.7
GEE62F-A-C	C.7
GEE62F-A-C0	C.7
GEE62F-C	C.6
GEE62F-C0	C.6
GEE62FR-CY	C.7
GEE71N-C	C.7
GEE98N-C	C.7
GEE99F-A-C	C.7
GEE99F-A-C0	C.7
GEE99F-C	C.6
GEE99F-C0	C.6
GEE99FR-CY	C.7
GEE144FR-CY	C.7
GES144F-A-C	C.7
GES144F-A-C0	C.7
GES144F-C	C.7
GES144F-C0	C.7
GES189F-C	C.7
GES189F-C0	C.7
GES36F-C	C.7
GES36F-C0	C.7
GES36FR-CY	C.7
GES62F-A-C	C.7
GES62F-A-C0	C.7
GES62F-C	C.7
GES62F-C0	C.7
GES62FR-CY	C.7
GES99F-A-C	C.7
GES99F-A-C0	C.7
GES99F-C	C.7
GES99F-C0	C.7
GES99FR-CY	C.7
GES144FR-CY	C.7
GHH	B1.108
GS2B	B1.105
GS4EH	B1.105
GS4H	B1.105
GS4MT	B3.12
GTH	B1.105
GTS	B1.105
GTSL	B1.105
<b>H</b>	
H050X025F1T	D2.11
H050X025F1T-B	D2.11
H050X025F2T	D2.11
H050X025H1T	D2.13
H050X025H1T-B	D2.13

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
H050X025H2T	D.2.13	H200X084H2T	D.2.14	HSTT19-Y	C.22
H050X034F1T	D.2.11	H200X165F1T	D.2.12	HSTT19-YK1	C.22
H050X034F1T-B	D.2.11	H200X165F2T	D.2.12	HSTT200-48-5	C.21
H050X034F2T	D.2.11	H200X165H1T	D.2.14	HSTT200-L	C.21
H050X034H1T	D.2.13	H200X165H2T	D.2.14	HSTT25-48-Q	C.20
H050X034H1T-B	D.2.13	HB2SP19-X	B.2.37	HSTT25-48-TL	C.20
H050X034H2T	D.2.13	HB2SP25-X	B.2.37	HSTT25-C	C.20
H050X044F1T	D.2.11	HBN.75-T	B.2.35	HSTT25-D	C.20
H050X044F1T-B	D.2.11	HBN1-T	B.2.35	HSTT25-Q	C.21
H050X044F2T	D.2.11	HBN1.5-T	B.2.35	HSTT25-Y	C.22
H050X044H1T	D.2.13	HBN2-T	B.2.35	HSTT25-YK1	C.22
H050X044H1T-B	D.2.13	HBN2.5-T	B.2.35	HSTT300-48-2	C.21
H050X044H2T	D.2.13	HBN3-T	B.2.35	HSTT300-L	C.21
H050X064F1T	D.2.11	HBN4-T	B.2.35	HSTT38-48-Q	C.20
H050X064F1T-B	D.2.11	HBUA-X	B.2.37	HSTT38-48-TL	C.20
H050X064H1T	D.2.13	HCME04Y09-C30	B.2.31	HSTT38-C	C.20
H050X064H1T-B	D.2.13	HCME06A12-C130	B.2.31	HSTT38-Q	C.21
H075X025F1T	D.2.11	HCME06Y12-C30	B.2.31	HSTT38-T	C.20
H075X025H1T	D.2.13	HCMP06B12-C20	B.2.30	HSTT38-Y	C.22
H075X034F1T	D.2.11	HCMP06C12-C20	B.2.30	HSTT38-YK1	C.22
H075X034H1T	D.2.13	HKBS	C.12	HSTT400-48-2	C.21
H075X044F1T	D.2.11	HLM-15R0	B.1.83	HSTT400-L	C.21
H075X044H1T	D.2.13	HLS-15R0	B.1.83	HSTT50-48-Q	C.21
H1.5X2LG6	C.9	HLS-75R0	B.1.83	HSTT50-48-T	C.21
H1.5X3LG6	C.9	HLS1.5S-X0	B.1.83	HSTT50-C	C.21
H100X025F1T	D.2.11	HLS3S-X0	B.1.83	HSTT50-Q	C.21
H100X025F1T-B	D.2.11	HLS5S-X0	B.1.83	HSTT50-T	C.21
H100X025F2T	D.2.11	HLSP1.5S-X0	B.1.84	HSTT50-Y	C.22
H100X025H1T	D.2.13	HLSP1.5S-X12	B.1.84	HSTT50-YK1	C.22
H100X025H1T-B	D.2.13	HLSP3S-X0	B.1.84	HSTT75-48-5	C.21
H100X025H2T	D.2.13	HLSP3S-X12	B.1.84	HSTT75-48-CQ	C.21
H100X034F1T	D.2.12	HLSP5S-X0	B.1.84	HSTT75-Q	C.21
H100X034F1T-B	D.2.12	HLSP5S-X12	B.1.84	HSTT75-T	C.21
H100X034F2T	D.2.12	HLT2I-X0	B.1.83	HSTT75-Y	C.22
H100X034H1T	D.2.14	HLT3I-X0	B.1.83	HSTT75-YK1	C.22
H100X034H1T-B	D.2.14	HLTP2I-X0	B.1.84	HSTTK05-48-Q	C.27
H100X034H2T	D.2.14	HLTP2I-X12	B.1.84	HSTTK06-48-Q	C.27
H100X044F1T	D.2.12	HLTP3I-X0	B.1.84	HSTTK09-48-Q	C.27
H100X044F1T-B	D.2.12	HLTP3I-X12	B.1.84	HSTTK100-48-5	C.27
H100X044F2T	D.2.12	HSG-115V-650	C.35, D.2.15	HSTTK12-48-Q	C.27
H100X044H1T	D.2.14	HSG-A1	C.35, D.2.15	HSTTK19-48-Q	C.27
H100X044H1T-B	D.2.14	HSG-A2	C.35, D.2.15	HSTTK25-48-Q	C.27
H100X044H2T	D.2.14	HSG-A3	C.35, D.2.15	HSTTK38-48-Q	C.27
H100X064F1T	D.2.12	HSG-A4	C.35, D.2.15	HSTTK50-48-5	C.27
H100X064F1T-B	D.2.12	HSG-P1	C.35, D.2.15	HSTTK75-48-5	C.27
H100X064H1T	D.2.14	HSG-P2	C.35, D.2.15	HSTTN100-CY	C.25
H100X064H1T-B	D.2.14	HSG-P3	C.35, D.2.15	HSTTN125-CY	C.25
H100X084F1T	D.2.12	HSG-P7	C.35, D.2.15	HSTTN150-CY	C.25
H100X084F2T	D.2.12	HSTT05-48-Q	C.20	HSTTN200-QY	C.25
H100X084H1T	D.2.14	HSTT05-48-TL	C.20	HSTTN25-CY	C.25
H100X084H2T	D.2.14	HSTT05-C	C.20	HSTTN300-QY	C.25
H100X165F1T	D.2.12	HSTT05-M	C.20	HSTTN38-CY	C.25
H100X165F2T	D.2.12	HSTT05-Q	C.21	HSTTN50-CY	C.25
H100X165H1T	D.2.14	HSTT06-48-Q	C.20	HSTTN63-CY	C.25
H100X165H2T	D.2.14	HSTT06-48-TL	C.20	HSTTN75-CY	C.25
H150X025F1T	D.2.12	HSTT06-C	C.20	HSTTN88-CY	C.25
H150X025H1T	D.2.14	HSTT06-M	C.20	HSTTPN100-775-Q	C.25
H150X034F1T	D.2.12	HSTT06-Q	C.21	HSTTPN100-CC	C.25
H150X034H1T	D.2.14	HSTT06-Y	C.22	HSTTPN150-925-X	C.25
H150X044F1T	D.2.12	HSTT06-YK1	C.22	HSTTPN150-CC	C.25
H150X044H1T	D.2.14	HSTT09-48-Q	C.20	HSTTPN200-950-X	C.25
H200X025F1T	D.2.12	HSTT09-48-TL	C.20	HSTTPN200-CC	C.25
H200X025F1T-B	D.2.12	HSTT09-C	C.20	HSTTPN50-438-L	C.25
H200X025F2T	D.2.12	HSTT09-M	C.20	HSTTPN50-713-Q	C.25
H200X025H1T	D.2.14	HSTT09-Q	C.21	HSTTPN50-CC	C.25
H200X025H1T-B	D.2.14	HSTT09-Y	C.22	HSTTPN62-750-Q	C.25
H200X025H2T	D.2.14	HSTT09-YK1	C.22	HSTTPN62-CC	C.25
H200X034F1T	D.2.12	HSTT100-48-5	C.21	HSTTPN75-775-Q	C.25
H200X034F1T-B	D.2.12	HSTT100-48-LQ	C.21	HSTTPN75-CC	C.25
H200X034F2T	D.2.12	HSTT100-C	C.21	HSTTT03-48-Q	C.26
H200X034H1T	D.2.14	HSTT100-Y	C.22	HSTTT04-48-Q	C.26
H200X034H1T-B	D.2.14	HSTT100-YK1	C.22	HSTTT046-48-Q	C.26
H200X034H2T	D.2.14	HSTT12-48-Q	C.20	HSTTT05-48-Q	C.26
H200X044F1T	D.2.12	HSTT12-48-TL	C.20	HSTTT055-48-Q	C.26
H200X044F1T-B	D.2.12	HSTT12-C	C.20	HSTTT06-48-Q	C.26
H200X044F2T	D.2.12	HSTT12-M	C.20	HSTTT08-48-Q	C.26
H200X044H1T	D.2.14	HSTT12-Q	C.21	HSTTT09-48-Q	C.26
H200X044H1T-B	D.2.14	HSTT12-Y	C.21	HSTTT112-48-5	C.26
H200X044H2T	D.2.14	HSTT12-YK1	C.22	HSTTT12-48-Q	C.26
H200X064F1T	D.2.12	HSTT150-48-5	C.21	HSTTT131-48-2	C.26
H200X064F1T-B	D.2.12	HSTT150-C	C.21	HSTTT15-48-Q	C.26
H200X064H1T	D.2.14	HSTT19-48-Q	C.20	HSTTT150-48-2	C.26
H200X064H1T-B	D.2.14	HSTT19-48-TL	C.20	HSTTT19-48-Q	C.26
H200X084F1T	D.2.12	HSTT19-C	C.20	HSTTT24-48-Q	C.26
H200X084F2T	D.2.12	HSTT19-M	C.20	HSTTT30-48-Q	C.26
H200X084H1T	D.2.14	HSTT19-Q	C.21	HSTTT37-48-Q	C.26

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

HSTTT43-48-Q	C.26
HSTTT47-48-Q	C.26
HSTTT56-48-5	C.26
HSTTT66-48-5	C.26
HSTTT75-48-5	C.26
HSTTT93-48-5	C.26
HSTTV05-C	C.23
HSTTV05-M	C.24
HSTTV05-M2	C.24
HSTTV05-M4	C.24
HSTTV05-M6	C.24
HSTTV06-C	C.23
HSTTV06-M	C.24
HSTTV06-M2	C.24
HSTTV06-M4	C.24
HSTTV06-M6	C.24
HSTTV09-C	C.23
HSTTV09-M	C.24
HSTTV09-M2	C.24
HSTTV09-M4	C.24
HSTTV09-M6	C.24
HSTTV100-C	C.23
HSTTV12-C	C.23
HSTTV12-M	C.24
HSTTV12-M2	C.24
HSTTV12-M4	C.24
HSTTV12-M6	C.24
HSTTV150-C	C.23
HSTTV19-C	C.23
HSTTV19-M	C.24
HSTTV19-M2	C.24
HSTTV19-M4	C.24
HSTTV19-M6	C.24
HSTTV25-C	C.23
HSTTV25-D	C.24
HSTTV25-D2	C.24
HSTTV25-D4	C.24
HSTTV25-D6	C.24
HSTTV38-C	C.23
HSTTV38-T	C.24
HSTTV38-T2	C.24
HSTTV38-T4	C.24
HSTTV38-T6	C.24
HSTTV50-C	C.23
HSTTV50-T	C.24
HSTTV50-T2	C.24
HSTTV50-T4	C.24
HSTTV50-T6	C.24
HSTTV75-C	C.23
HSTTV75-T	C.24
HSTTV75-T2	C.24
HSTTV75-T4	C.24
HSTTV75-T6	C.24
HSTTVA100-48-5	C.27
HSTTVA100-Y	C.27
HSTTVA12-48-Q	C.27
HSTTVA12-Y	C.27
HSTTVA150-48-5	C.27
HSTTVA19-48-Q	C.27
HSTTVA19-Y	C.27
HSTTVA25-48-Q	C.27
HSTTVA25-Y	C.27
HSTTVA38-48-Q	C.27
HSTTVA38-Y	C.27
HSTTVA50-48-5	C.27
HSTTVA50-Y	C.27
HSTTVA75-48-5	C.27
HSTTVA75-Y	C.27
HTB3-C-M	D5.13
HTB3-DNE-M	D5.13
HTB3-HV-M	D5.13
HTMT	B3.13
HV9100-C0	B1.58
HV9150-C0	B1.58
HV9250-C0	B1.58
HV965-C0	B1.58
HVMPM-08-C0	B1.58, B2.17
HVTM-06-C0	B1.58, B2.9

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

I

ILT2S-C	B1.57
ILT2S-C0	B1.57
ILT3S-C	B1.57
ILT3S-C0	B1.57

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

ILT4LH-TL	B1.57
ILT4LH-TL0	B1.57
ILT4S-C	B1.57
ILT4S-C0	B1.57
ILT6LH-C	B1.57
ILT6LH-C0	B1.57
IT9100-C0	B1.59
IT9100-CUV16B	B1.59
IT9100-CUV2	B1.59
IT9100-CUV4Y	B1.59
IT9100-CUV6	B1.59
IT9100-CUV6A	B1.59
IT9100-CUV7A	B1.59
IT9100-CUV8	B1.59
IT9115-C0	B1.59
IT9115-CUV11	B1.59
IT9115-CUV16B	B1.59
IT9115-CUV18	B1.59
IT9115-CUV2	B1.59
IT9115-CUV2A	B1.59
IT9115-CUV4A	B1.59
IT9115-CUV4Y	B1.59
IT9115-CUV5A	B1.59
IT9115-CUV5B	B1.59
IT9115-CUV6	B1.59
IT9115-CUV6A	B1.59
IT9115-CUV6B	B1.59
IT9115-CUV7A	B1.59
IT9115-CUV8	B1.59
IT940-C0	B1.59
IT965-C0	B1.59

K

K-205	B1.79
K-504	B1.79
K2-BLD2	B1.108
K4EH-BLD	B1.108
K4H-BLD	B1.108
K4M-BLD	B3.12
K4MTG	B3.12
KB-550	B1.80
KB-551	B1.80
KGTHBLD	B1.108
KGTHSLV	B1.108
KGTHTL	B1.108
KGTSBLD	B1.108
KGTSSLV	B1.108
KGTSTL	B1.108
KIMS-H366-C2	B2.10
KIMS-H430-C6	B2.10
KIMS-H500-C4	B2.10
KMTRTH	B3.18
KMTRTLS	B3.18
KP-506A	B1.80
KP-506A-0	B1.80
KP-509	B1.80
KPPTMTB	B3.14
KPPTMTG	B3.14
KPTHBLD	B1.108
KPTSTL	B1.108

L

LC10-A-L8	B2.25
LC3-A-C8	B2.25
LC5-A-C8	B2.25
LHMS-S10-D	B2.13
LHMS-S5-D	B2.13
LHMS-S6-D	B2.13
LPFCM14-A-C14	B2.25
LPFCM22-A-C14	B2.25
LPFCM34-A-C14	B2.25
LPMM-S2-C	B2.9
LPMM-S5-C	B2.9
LPMS-S8-C	B2.9
LS8-CASE	D1.2
LS8-CLN	D1.2
LS8-IB	D1.2
LS8-PCKIT	D1.2
LS8-WS	D1.2
LS8E	D1.2
LS8E-ACE	D1.2
LS8E-ACU	D1.2
LS8E-KIT	D1.2
LS9	D1.2

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

LS9-ACE	D1.2
LS9-ACU	D1.2
LS9-CASE	D1.2
LS9-CLN	D1.2
LS9-IB	D1.2
LS9-WS	D1.2
LWC100-A-L	B2.24
LWC100-A-L14	B2.24
LWC100-A-L20	B2.24
LWC100-H25-L	B2.24
LWC100-H25-L14	B2.24
LWC100-H25-L20	B2.24
LWC19-A-C	B2.24
LWC19-A-C14	B2.24
LWC19-A-C20	B2.24
LWC19-H25-C	B2.24
LWC19-H25-C14	B2.24
LWC25-A-C	B2.24
LWC25-A-C14	B2.24
LWC25-A-C20	B2.24
LWC25-H25-C	B2.24
LWC25-H25-C14	B2.24
LWC25-H25-C20	B2.24
LWC38-A-C	B2.24
LWC38-A-C14	B2.24
LWC38-A-C20	B2.24
LWC38-H25-C	B2.24
LWC38-H25-C14	B2.24
LWC38-H25-C20	B2.24
LWC50-A-L	B2.24
LWC50-A-L14	B2.24
LWC50-A-L20	B2.24
LWC50-H25-L	B2.24
LWC50-H25-L14	B2.24
LWC50-H25-L20	B2.24
LWC75-A-L	B2.24
LWC75-A-L14	B2.24
LWC75-A-L20	B2.24
LWC75-H25-L	B2.24
LWC75-H25-L14	B2.24
LWC75-H25-L20	B2.24

M

M200X050Y6T	D2.9
M200X050Y7T	D2.9
M200X100Y6T	D2.9
M200X100Y7T	D2.9
M300X050Y6T	D2.9
M300X050Y7T	D2.9
M300X100Y6T	D2.9
M300X100Y7T	D2.9
MBCEH-QR316	B3.11
MBCH-QR316	B3.11
MBCSH-QR316	B3.11
MBEH-TLR	B3.10
MBEH-TLR316	B3.10
MBH-MR	B3.10
MBH-MR316	B3.10
MBH-TLR	B3.10
MBH-TLR316	B3.10
MBMS-S10-CY	B2.14
MBS-MR	B3.10
MBS-MR316	B3.10
MBS-TLR	B3.10
MBS-TLR316	B3.10
MBSH-TR	B3.10
MBSH-TR316	B3.10
MCEH-S25-C0	B1.24
MCMS12-P-C	B2.14
MCMS25-P-C	B2.14
MCMS30-P-C	B2.14
MEHT	D4.5
META-X	D4.5
METS3-X	D4.5
METS4-X	D4.5
MIM094	D4.6
MIM125	D4.6
MIM187	D4.6
MIW094	D4.6
MIW125	D4.6
MIW187	D4.6
MLT10EH-LP	B3.6
MLT10EH15-LP	B3.6
MLT10H-LP	B3.6
MLT10H-LP316	B3.7

E

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
MLT10S-CP	B3.5	MLT8DEH15-Q316	B3.9	MRT2LH-L4	B3.16
MLT10S-CP316	B3.6	MLT8DSH-Q	B3.9	MRT2LH-L6	B3.16
MLT10SH-LP	B3.6	MLT8DSH-Q316	B3.9	MRT2S-C4	B3.16
MLT12EH-Q	B3.6	MLT8EH-LP	B3.6	MRT2S-C6	B3.16
MLT12EH15-Q	B3.6	MLT8EH-LP316	B3.7	MRT4H-L4	B3.16
MLT12H-Q	B3.6	MLT8EH15-LP	B3.6	MRT4H-L6	B3.16
MLT12S-Q	B3.5	MLT8EH15-LP316	B3.7	MRT4LH-L4	B3.16
MLT12SH-Q	B3.6	MLT8H-LP	B3.6	MRT4LH-L6	B3.16
MLT14H-Q	B3.6	MLT8H-LP316	B3.7	MRT4S-C4	B3.16
MLT14S-Q	B3.5	MLT8LH-LP	B3.6	MRT4S-C6	B3.16
MLT15S-Q	B3.5	MLT8LH-LP316	B3.7	MRT6H-L4	B3.16
MLT1H-LPAL	B3.8	MLT8S-CP	B3.5	MRT6H-L6	B3.16
MLT1H-LPALBL	B3.8	MLT8S-CP316	B3.6	MRT6LH-L4	B3.16
MLT1H-LPALBU	B3.8	MLT8SH-LP	B3.6	MRT6LH-L6	B3.16
MLT1H-LPALGR	B3.8	MLT8SH-LP316	B3.7	MRT6S-C4	B3.16
MLT1H-LPALRD	B3.8	MMP172-C	D4.3	MRT6S-C6	B3.16
MLT1H-LPALYL	B3.8	MMP172-C316	D4.3	MS10W38T15-L4	B3.21
MLT1S-CP	B3.5	MMP172W38-C	D4.3	MS10W38T15-L6	B3.21
MLT1S-CP316	B3.6	MMP172W38-C316	D4.4	MS10W50T15-L4	B3.21
MLT2.7H-LP	B3.6	MMP338W21-Q	D4.4	MS10W50T15-L6	B3.21
MLT2.7H-LP316	B3.7	MMP350-C	D4.3	MS10W63T15-L4	B3.21
MLT2.7S-CP	B3.5	MMP350-C316	D4.3	MS10W63T15-L6	B3.21
MLT2.7S-CP316	B3.6	MMP350DB-C	D4.3	MS2W38T15-L4	B3.21
MLT2DH-L	B3.9	MMP350DB-C316	D4.3	MS2W38T15-L6	B3.21
MLT2H-LP	B3.6	MMP350H-C	D4.3	MS4W38T15-L4	B3.21
MLT2H-LP316	B3.7	MMP350H-C316	D4.3	MS4W38T15-L6	B3.21
MLT2H-LPAL	B3.8	MMP350H-CAL	D4.5	MS4W50T15-L4	B3.21
MLT2H-LPALBL	B3.8	MMP350H-CALBL	D4.5	MS4W50T15-L6	B3.21
MLT2H-LPALBU	B3.8	MMP350H-CALBU	D4.5	MS4W63T15-L4	B3.21
MLT2H-LPALGR	B3.8	MMP350H-CALGR	D4.5	MS4W63T15-L6	B3.21
MLT2H-LPALRD	B3.8	MMP350H-CALRD	D4.5	MS6W38T15-L4	B3.21
MLT2H-LPALYL	B3.8	MMP350H-CALYL	D4.5	MS6W38T15-L6	B3.21
MLT2LH-LP	B3.6	MMP350W17-C	D4.4	MS6W50T15-L4	B3.21
MLT2LH-LP316	B3.7	MMP350W38-C	D4.3	MS6W50T15-L6	B3.21
MLT2S-CP	B3.5	MMP350W38-C316	D4.3	MS6W63T15-L4	B3.21
MLT2S-CP316	B3.6	MP150-C	B2.22	MS6W63T15-L6	B3.21
MLT2S-L	B3.5	MP150-C0	B2.22	MS8W38T15-L4	B3.21
MLT4DEH-Q	B3.9	MP150-R	B2.22	MS8W38T15-L6	B3.21
MLT4DEH-Q316	B3.9	MP175-C	B2.22	MS8W50T15-L4	B3.21
MLT4DEH15-Q	B3.9	MP175-R	B2.22	MS8W50T15-L6	B3.21
MLT4DEH15-Q316	B3.9	MP200-C	B2.22	MS8W63T15-L4	B3.21
MLT4DH-L	B3.9	MP200-C0	B2.22	MS8W63T15-L6	B3.21
MLT4DSH-Q	B3.9	MP200-R	B2.22	MSBW38-C4	B3.23
MLT4DSH-Q316	B3.9	MP250-C	B2.22	MSBW38-C6	B3.23
MLT4EH-LP	B3.6	MP250-C0	B2.22	MSBW50-C4	B3.23
MLT4EH-LP316	B3.7	MP250-R	B2.22	MSBW50-C6	B3.23
MLT4EH15-LP	B3.6	MP250W175-C	B2.22	MSBW63-C4	B3.23
MLT4EH15-LP316	B3.7	MP350-C	B2.22	MSBW63-C6	B3.23
MLT4H-LP	B3.6	MP350-C0	B2.22	MSC10W38T15-L6	B3.22
MLT4H-LP316	B3.7	MPMH38-L0	B2.16	MSC10W50T15-L6	B3.22
MLT4H-LPAL	B3.8	MPMS19-C0	B2.16	MSC10W63T15-L6	B3.22
MLT4H-LPALBL	B3.8	MPMS25-C0	B2.16	MSC2W38T15-L6	B3.22
MLT4H-LPALBU	B3.8	MPMWH32-L0	B2.16	MSC4W38T15-L6	B3.22
MLT4H-LPALGR	B3.8	MPWM-H56-Q	B3.25	MSC4W50T15-L6	B3.22
MLT4H-LPALRD	B3.8	MRS1.5H-L4	B3.17	MSC4W63T15-L6	B3.22
MLT4H-LPALYL	B3.8	MRS1.5H-L6	B3.17	MSC6W38T15-L6	B3.22
MLT4LH-LP	B3.6	MRS1.5LH-L4	B3.17	MSC6W50T15-L6	B3.22
MLT4LH-LP316	B3.7	MRS1.5LH-L6	B3.17	MSC6W63T15-L6	B3.22
MLT4S-CP	B3.5	MRS1S-C4	B3.17	MSC8W38T15-L6	B3.22
MLT4S-CP316	B3.6	MRS1S-C6	B3.17	MSC8W50T15-L6	B3.22
MLT4S-L	B3.5	MRS2H-L4	B3.17	MSC8W63T15-L6	B3.22
MLT4SH-LP	B3.6	MRS2H-L6	B3.17	MSCNW38T15-QR6	B3.23
MLT4SH-LP316	B3.7	MRS2LH-L4	B3.17	MSCNW50T15-QR6	B3.23
MLT5DH-L	B3.9	MRS2LH-L6	B3.17	MSCNW63T15-QR6	B3.23
MLT6DEH-Q	B3.9	MRS2S-C4	B3.17	MSW38T15-CR4	B3.23
MLT6DEH-Q316	B3.9	MRS2S-C6	B3.17	MSW38T15-CR6	B3.23
MLT6DEH15-Q	B3.9	MRS4H-L4	B3.17	MSW50T15-CR4	B3.23
MLT6DEH15-Q316	B3.9	MRS4H-L6	B3.17	MSW50T15-CR6	B3.23
MLT6DH-Q	B3.9	MRS4LH-L4	B3.17	MSW63T15-CR4	B3.23
MLT6DSH-Q	B3.9	MRS4LH-L6	B3.17	MSW63T15-CR6	B3.23
MLT6DSH-Q316	B3.9	MRS4S-C4	B3.17	MT125S-Q	D4.4
MLT6EH-LP	B3.6	MRS4S-C6	B3.17	MT150D-Q	D4.4
MLT6EH-LP316	B3.7	MRS6H-L4	B3.17	MT150D-Q316	D4.4
MLT6EH15-LP	B3.6	MRS6H-L6	B3.17	MT172-C	D4.4
MLT6EH15-LP316	B3.7	MRS6LH-L4	B3.17	MT172-C316	D4.4
MLT6H-LP	B3.6	MRS6LH-L6	B3.17	MT172W38-C	D4.4, D5.9
MLT6H-LP316	B3.7	MRS6S-C4	B3.17	MT1D-Q	D4.4
MLT6LH-LP	B3.6	MRS6S-C6	B3.17	MT1D-Q316	D4.4
MLT6LH-LP316	B3.7	MRT1.5H-L4	B3.16	MT213D-Q	D4.4
MLT6S-CP	B3.5	MRT1.5H-L6	B3.16	MT213D-Q316	D4.4
MLT6S-CP316	B3.6	MRT1.5LH-L4	B3.16	MT338W21-Q	D4.4
MLT6SH-LP	B3.6	MRT1.5LH-L6	B3.16	MT350-C	D4.4
MLT6SH-LP316	B3.7	MRT1S-C4	B3.16	MT350-C316	D4.4
MLT8DEH-Q	B3.9	MRT1S-C6	B3.16	MT350W17-Q	D4.4
MLT8DEH-Q316	B3.9	MRT2H-L4	B3.16	MTB150D-Q	D4.4
MLT8DEH15-Q	B3.9	MRT2H-L6	B3.16	MTB1D-Q	D4.4, D5.9

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

MTB213D-Q	D4.4
MTHCEH-C316	B3.11
MTHCH-C316	B3.11
MTHCSH-C316	B3.11
MTHEH-C	B3.11
MTHEH-C316	B3.11
MTHH-C	B3.11
MTHH-C316	B3.11
MTHS-C	B3.11
MTHS-C316	B3.11
MTHSH-C	B3.11
MTHSH-C316	B3.11
MTM1H-C	B3.25
MTM1H10-C	B3.25
MTM1H25-C	B3.25
MTP1H-E10-C	B2.11
MTP1H-E6-C	B2.11
MTP1S-E10-C	B2.11
MTP1S-E6-C	B2.11
MTP2H-E10-C	B2.11
MTP2H-E6-C	B2.11
MTP2S-E10-C	B2.11
MTP2S-E6-C	B2.11
MTP3H-E10-C	B2.12
MTP3H-E6-C	B2.12
MTP3S-E10-C	B2.12
MTP3S-E6-C	B2.12
MTP4H-E10-C	B2.12
MTP4H-E6-C	B2.12
MTP4S-E10-C	B2.12
MTP4S-E6-C	B2.12
MTP5H-E10-C	B2.12
MTP5H-E6-C	B2.12
MTP5S-E10-C	B2.12
MTP5S-E6-C	B2.12
MTP6H-E10-C	B2.12
MTP6H-E6-C	B2.12
MTPC1H-E10-C39	B2.12
MTPC2H-E10-C39	B2.12
MTPC3H-E10-C39	B2.12
MTPC4H-E10-C39	B2.12
MTPC5H-E10-C39	B2.12
MTPC6H-E10-C39	B2.12
MTRTH	B3.18
MTRTLS	B3.18

**N**

N025X075CBT	D2.10
N025X075FJJ	D2.3
N025X125CBT	D2.10
N025X125FJJ	D2.3
N025X150CBT	D2.10
N025X175CBT	D2.10
N050X075CBC	D1.5
N050X075CBT	D2.10
N050X075FJJ	D2.3
N050X100CBT	D2.10
N050X125CBD	D2.22
N050X125CBT	D2.10
N050X125FJJ	D2.3
N050X150CBC	D1.5
N050X150CBT	D2.10
N050X150FJJ	D2.3, D2.4
N050X175CBT	D2.10
N100X075CBD	D2.22
N100X075CBT	D2.10
N100X075FJJ	D2.3
N100X125CBC	D1.5
N100X125CBD	D2.22
N100X125CBT	D2.10
N100X125FJJ	D2.3
N100X150CBC	D1.5
N100X150CBT	D2.10
N100X150FJJ	D2.3, D2.4
N100X175CBC	D1.5
N100X175CBT	D2.10

**P**

PAT1.5M	B1.111
PAT1M	B1.111
PAT2S	B1.111
PAT2SBM	B1.112

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

PATMBM	B1.112
PBMS-H25-C	B2.15
PBMS-H25-C14	B2.15
PBMS-H25-M0	B2.15
PBMS-H25-M30	B2.15
PBMSL-H25-C30	B2.15
PBMSL-H25-M30	B2.15
PBSC1-X	B2.36
PBSC12-X	B2.36
PBSC3-X	B2.36
PBSC6-X	B2.36
PC038-H25D-C0	B2.27
PC050-H25D-C0	B2.27
PC062-H25D-C0	B2.27
PC075-H25D-C0	B2.27
PC087-H25D-C0	B2.27
PC100-H25D-C0	B2.27
PC112-H25D-C0	B2.27
PC125-H25D-C0	B2.27
PCA07-0	D3.10
PCA07-0-9	D3.10
PCA07-9	D3.10
PCA07-A	D3.10
PCA07-A-J	D3.10
PCA07-K-T	D3.10
PCA07-MIN	D3.10
PCA07-PLS	D3.10
PCA07-U-Z	D3.10
PCA07-Z	D3.10
PCA11-0	D3.11
PCA11-0-9	D3.11
PCA11-9	D3.11
PCA11-A	D3.11
PCA11-A-J	D3.11
PCA11-K-T	D3.11
PCA11-MIN	D3.11
PCA11-PLS	D3.11
PCA11-U-Z	D3.11
PCA11-Z	D3.11
PCA13-0	D3.11
PCA13-0-9	D3.11
PCA13-9	D3.11
PCA13-A	D3.11
PCA13-A-J	D3.11
PCA13-K-T	D3.11
PCA13-MIN	D3.11
PCA13-PLS	D3.11
PCA13-U-Z	D3.11
PCA13-Z	D3.11
PCA18-0	D3.11
PCA18-0-9	D3.11
PCA18-9	D3.11
PCA18-A	D3.11
PCA18-A-J	D3.11
PCA18-K-T	D3.11
PCA18-MIN	D3.11
PCA18-PLS	D3.11
PCA18-U-Z	D3.11
PCA18-Z	D3.11
PCA23-0	D3.11
PCA23-0-3	D3.11
PCA23-4-7	D3.11
PCA23-8-9	D3.11
PCA23-9	D3.11
PCA23-A	D3.11
PCA23-A-D	D3.11
PCA23-E-H	D3.11
PCA23-I-L	D3.11
PCA23-M-P	D3.11
PCA23-MIN	D3.11
PCA23-PLS	D3.11
PCA23-Q-T	D3.11
PCA23-U-X	D3.11
PCA23-Y-Z	D3.11
PCA23-Z	D3.11
PCL037-0	D5.10
PCL037-0-9	D5.10
PCL037-1	D5.10
PCL037-9	D5.10
PCL037-A	D5.10
PCL037-A-Z	D5.10
PCL037-Z	D5.10
PCL062-0	D5.10
PCL062-0-9	D5.10
PCL062-1	D5.10
PCL062-9	D5.10

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

PCL062-A	D5.10
PCL062-A-Z	D5.10
PCL062-DSH	D5.10
PCL062-Z	D5.10
PCL100-0	D5.10
PCL100-0-9	D5.10
PCL100-1	D5.10
PCL100-9	D5.10
PCL100-A	D5.10
PCL100-A-J	D5.10
PCL100-DSH	D5.10
PCL100-K-T	D5.10
PCL100-U-Z	D5.10
PCL100-Z	D5.10
PCL200-0	D5.10
PCL200-0-9	D5.10
PCL200-1	D5.10
PCL200-9	D5.10
PCL200-A	D5.10
PCL200-A-J	D5.10
PCL200-DSH	D5.10
PCL200-K-T	D5.10
PCL200-U-Z	D5.10
PCL200-Z	D5.10
PCL300-0	D5.10
PCL300-1	D5.10
PCL300-9	D5.10
PCL300-A	D5.10
PCL300-DSH	D5.10
PCL300-Z	D5.10
PCLCP037-0-9	D5.10
PCLCP037-A-Z	D5.10
PCLCP062-0-9	D5.10
PCLCP062-A-Z	D5.10
PCLCP100-0-9	D5.10
PCLCP100-A-Z	D5.10
PCLCP200-0-9	D5.10
PCLCP200-A-Z	D5.10
PCLCP300-0-9	D5.10
PCLCP300-A-Z	D5.10
PCM-0	D3.3
PCM-0-9	D3.3
PCM-1-10	D3.3
PCM-1-12	D3.3
PCM-1-16	D3.3
PCM-1-18	D3.3
PCM-1-3	D3.3
PCM-1-33	D3.3
PCM-1-4	D3.3
PCM-1-5	D3.3
PCM-1-6	D3.3
PCM-1-8	D3.3
PCM-1-9	D3.3
PCM-100	D3.3
PCM-100-124	D3.3
PCM-125-149	D3.3
PCM-150-174	D3.3
PCM-175-199	D3.3
PCM-19-36	D3.3
PCM-202	D3.3
PCM-34-66	D3.3
PCM-67-99	D3.3
PCM-99	D3.3
PCM-A	D3.4
PCM-A-Z	D3.4
PCM-A-Z-0-9	D3.4
PCM-A1	D3.4
PCM-A4	D3.4
PCM-B1	D3.4
PCM-B5	D3.4
PCM-BLK	D3.5
PCM-BRN	D3.5
PCM-C1	D3.4
PCM-C4	D3.4
PCM-DBL	D3.5
PCM-DGN	D3.5
PCM-E1	D3.4
PCM-E3	D3.4
PCM-F1	D3.4
PCM-F4	D3.4
PCM-GRY	D3.5
PCM-H1	D3.4
PCM-H5	D3.4
PCM-L1	D3.4
PCM-L5	D3.4
PCM-LBL	D3.5

E

Artikelnummer	Seite
PCM-LGN	D3.5
PCM-M1	D3.4
PCM-M2	D3.4
PCM-ORN	D3.5
PCM-P1	D3.4
PCM-P3	D3.4
PCM-PNK	D3.5
PCM-PUR	D3.5
PCM-R1	D3.4
PCM-R5	D3.4
PCM-RED	D3.5
PCM-S1	D3.4
PCM-S5	D3.4
PCM-T1	D3.4
PCM-T9	D3.4
PCM-TAN	D3.5
PCM-WHT	D3.5
PCM-X1	D3.4
PCM-X4	D3.4
PCM-YEL	D3.5
PCMB-1	D3.2
PCMB-10	D3.2
PCMB-11	D3.2
PCMB-12	D3.2
PCMB-13	D3.2
PCMB-14	D3.2
PCMB-15	D3.2
PCMB-16	D3.2
PCMB-2	D3.2
PCMB-25	D3.2
PCMB-3	D3.2
PCMB-4	D3.2
PCMB-5	D3.2
PCMB-6	D3.2
PCMB-7	D3.2
PCMB-8	D3.2
PCMB-9	D3.2
PCMCP-1-25	D3.5
PCMCP-101-125	D3.5
PCMCP-126-150	D3.5
PCMCP-26-50	D3.5
PCMCP-51-75	D3.5
PCMCP-76-100	D3.5
PCMCP-A-Z	D3.5
PCMH-0	D3.3
PCMH-25	D3.3
PCSH-B-CR	B3.24
PCSS-B-CR	B3.24
PCSSH-B-CR	B3.24
PD-DIA	B1.113
PDH10-37	B1.113
PDM	B1.111
PDM-DI	B1.113
PDS	B1.111
PDS-DI	B1.113
PDSF	B1.112
PES-S1	D5.10
PFX-0	B2.22
PFX-2	B2.22
PHCAQ	B1.107
PHCAT	B1.107
PHM1	B1.112
PHM2	B1.112
PHM3	B1.112
PHM4	B1.112
PHS2	B1.112
PHS3	B1.112
PL283N1	B1.113
PL289N1	B1.107
PL2M2S-L	B1.34
PL2M2S-L0	B1.34
PL3B5EH-C0	B1.74
PL3M2S-DO	B1.34
PL3M2S-L	B1.34
PLA2S-A-Q	B2.5
PLB2S-C	B1.72
PLB2S-C0	B1.72
PLB2S-M30	B1.72
PLB3S-C	B1.72
PLB3S-C0	B1.72
PLB3S-M30	B1.72
PLB4H-TL	B1.72
PLB4H-TL0	B1.72
PLB4H-TL30	B1.72
PLB4S-C	B1.72
PLB4S-M0	B1.72

Artikelnummer	Seite
PLB4S-M30	B1.72
PLC1.5I-S8-C	B1.26
PLC1.5I-S8-C0	B1.27
PLC1.5I-S8-M30	B1.27
PLC1M-S4-C	B1.26
PLC1M-S4-C0	B1.27
PLC1M-S4-M30	B1.27
PLC2H-S25-L	B1.26
PLC2H-S25-TL0	B1.27
PLC2H-S25-TL30	B1.27
PLC2S-S10-C	B1.26
PLC2S-S10-C0	B1.27
PLC2S-S10-M30	B1.27
PLC2S-S6-C	B1.26
PLC2S-S6-C0	B1.27
PLC3S-S10-C	B1.26
PLC3S-S10-C0	B1.27
PLC4H-S25-L	B1.26
PLC4H-S25-L0	B1.27
PLC4H-S25-TL30	B1.27
PLC4S-S10-C	B1.26
PLC4S-S10-C0	B1.27
PLC4S-S10-M30	B1.27
PLF1M-C	B1.34
PLF1M-C0	B1.34
PLF1M-M69	B1.34
PLF1MA-C	B1.34
PLF1MA-M0	B1.34
PLF1MB-C	B1.34
PLF1MC-M	B1.34
PLM1M-C	B1.34
PLM1M-C0	B1.34
PLM1M-M69	B1.34
PLM2M-C	B1.34
PLM2M-M0	B1.34
PLM2S-C	B1.34
PLM2S-C0	B1.34
PLM4S-C	B1.34
PLM4S-DO	B1.34
PLMA14Y	D3.3
PLMA1Y	D3.3
PLMA2Y	D3.3
PLMA3Y	D3.3
PLP1.5I-C	B1.33
PLP1.5I-M0	B1.33
PLP1.5I-M30	B1.33
PLP1.5S-M	B1.33
PLP1S-M	B1.33
PLP1S-M0	B1.33
PLP1S-M30	B1.33
PLP2S-C	B1.33
PLP2S-M0	B1.33
PLP2S-M30	B1.33
PLST30SC-D30	B1.70
PLST4HS25-TL300	B1.70
PLST50SC-D30	B1.70
PLT.6SM-C	B1.8
PLT.6SM-C0	B1.10
PLT.6SM-M30	B1.12
PLT.7M-C	B1.8
PLT.7M-M0	B1.10
PLT.7M-M30	B1.12
PLT1.5I-C	B1.8
PLT1.5I-C0	B1.10
PLT1.5I-C30	B1.12
PLT1.5I-M100	B1.17
PLT1.5I-M109	B1.16
PLT1.5I-M120	B1.15
PLT1.5I-M300	B1.13
PLT1.5I-M69	B1.14
PLT1.5M-C	B1.8
PLT1.5M-C0	B1.10
PLT1.5M-M30	B1.12
PLT1.5M-XMR	B1.115
PLT1.5M-XMR0	B1.115
PLT1.5M-XMR00	B1.115
PLT1.5M-XMR30	B1.115
PLT1.5S-C	B1.8
PLT1.5S-C0	B1.10
PLT1.5S-M30	B1.12
PLT10EH-C	B1.9
PLT10EH-Q0	B1.11
PLT10LH-L	B1.8
PLT12EH-C	B1.9
PLT12EH-C0	B1.11
PLT12EH-Q0	B1.11

Artikelnummer	Seite
PLT13H-Q	B1.8
PLT13H-Q0	B1.10
PLT1M-C	B1.8
PLT1M-C0	B1.10
PLT1M-C30	B1.12
PLT1M-C702Y	B1.18
PLT1M-C76	B1.19
PLT1M-C86	B1.21
PLT1M-L0	B1.78
PLT1M-L1	B1.78
PLT1M-L1-0	B1.78
PLT1M-L1-10	B1.78
PLT1M-L1-2	B1.78
PLT1M-L1-4	B1.78
PLT1M-L1-7	B1.78
PLT1M-L2	B1.78
PLT1M-L3	B1.78
PLT1M-L3-0	B1.78
PLT1M-L3-10	B1.78
PLT1M-L3-2	B1.78
PLT1M-L3-4	B1.78
PLT1M-L3-7	B1.78
PLT1M-L4Y	B1.78
PLT1M-L5	B1.78
PLT1M-L5-0	B1.78
PLT1M-L5-10	B1.78
PLT1M-L5-2	B1.78
PLT1M-L5-4	B1.78
PLT1M-L5-7	B1.78
PLT1M-L6	B1.78
PLT1M-L6-0	B1.78
PLT1M-L6-10	B1.78
PLT1M-L6-2	B1.78
PLT1M-L6-4	B1.78
PLT1M-L6-7	B1.78
PLT1M-L8	B1.78
PLT1M-L8-0	B1.78
PLT1M-L8-10	B1.78
PLT1M-L8-2	B1.78
PLT1M-L8-4	B1.78
PLT1M-L8-7	B1.78
PLT1M-M100	B1.17
PLT1M-M109	B1.16
PLT1M-M300	B1.13
PLT1M-M60	B1.14
PLT1M-M69	B1.14
PLT1M-XMR	B1.115
PLT1M-XMR0	B1.115
PLT1M-XMR00	B1.115
PLT1M-XMR1	B1.115
PLT1M-XMR10	B1.115
PLT1M-XMR2	B1.115
PLT1M-XMR3	B1.115
PLT1M-XMR30	B1.115
PLT1M-XMR4Y	B1.115
PLT1M-XMR5	B1.115
PLT1M-XMR6	B1.115
PLT1M-XMR7	B1.115
PLT1M-XMR8	B1.115
PLT1S-C	B1.8
PLT1S-C0	B1.10
PLT1S-M30	B1.12
PLT1S-M300	B1.13
PLT2.5H-L	B1.8
PLT2.5H-L0	B1.10
PLT2.5I-C	B1.8
PLT2.5I-C0	B1.10
PLT2.5S-C	B1.8
PLT2.5S-C0	B1.10
PLT2.5S-M30	B1.12
PLT2EH-C	B1.9
PLT2EH-Q0	B1.11
PLT2H-L	B1.8
PLT2H-L0	B1.10
PLT2H-TL100	B1.17
PLT2H-TL109	B1.16
PLT2H-TL30	B1.12
PLT2H-TL300	B1.13
PLT2I-C	B1.8
PLT2I-C0	B1.10
PLT2I-C30	B1.12
PLT2I-C76	B1.19
PLT2I-C86	B1.21
PLT2I-M300	B1.13
PLT2I-M69	B1.14
PLT2M-C	B1.8

**A**

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

PLT2M-C0	B1.10
PLT2M-M30	B1.12
PLT2M-M69	B1.14
PLT2S-C	B1.8
PLT2S-C0	B1.10
PLT2S-C30	B1.12
PLT2S-C702Y	B1.18
PLT2S-C71	B1.20
PLT2S-C76	B1.19
PLT2S-C86	B1.21
PLT2S-M100	B1.17
PLT2S-M109	B1.16
PLT2S-M120	B1.15
PLT2S-M300	B1.13
PLT2S-M39	B1.12
PLT2S-M60	B1.14
PLT2S-M69	B1.14
PLT2S-VMR	B1.116
PLT2S-VMR0	B1.116
PLT2S-VMR30	B1.116
PLT3EH-NB-C0	B1.11
PLT3H-L	B1.8
PLT3H-L0	B1.10
PLT3H-L76	B1.19
PLT3H-L86	B1.21
PLT3H-TL100	B1.17
PLT3H-TL109	B1.16
PLT3H-TL30	B1.12
PLT3I-C	B1.8
PLT3I-C0	B1.10
PLT3I-M30	B1.12
PLT3S-C	B1.8
PLT3S-C0	B1.10
PLT3S-C30	B1.12
PLT3S-C702Y	B1.18
PLT3S-C76	B1.19
PLT3S-C86	B1.21
PLT3S-M100	B1.17
PLT3S-M109	B1.16
PLT4.5S-C	B1.8
PLT4.5S-C0	B1.10
PLT4H-L	B1.8
PLT4H-L0	B1.10
PLT4H-L76	B1.19
PLT4H-L86	B1.21
PLT4H-TL100	B1.17
PLT4H-TL109	B1.16
PLT4H-TL120	B1.15
PLT4H-TL30	B1.12
PLT4H-TL300	B1.13
PLT4H-TL69	B1.14
PLT4I-C	B1.8
PLT4I-C0	B1.10
PLT4I-M30	B1.12
PLT4S-C	B1.8
PLT4S-C0	B1.10
PLT4S-C30	B1.12
PLT4S-C76	B1.19
PLT4S-C86	B1.21
PLT4S-M100	B1.17
PLT4S-M109	B1.16
PLT4S-M120	B1.15
PLT4S-M300	B1.13
PLT4S-M69	B1.14
PLT5EH-NB-C0	B1.11
PLT5EH-Q	B1.9
PLT5EH-Q0	B1.11
PLT5H-C30	B1.12
PLT5H-L	B1.8
PLT5H-L0	B1.10
PLT5S-C	B1.8
PLT5S-C0	B1.10
PLT5S-M30	B1.12
PLT6EH-NB-C0	B1.11
PLT6EH-Q	B1.9
PLT6EH-Q0	B1.11
PLT6H-C30	B1.12
PLT6H-L	B1.8
PLT6H-L0	B1.10
PLT6LH-L	B1.8
PLT6LH-L0	B1.10
PLT7LH-C30	B1.12
PLT7LH-L	B1.8
PLT7LH-L0	B1.10
PLT8EH-C	B1.9
PLT8EH-Q0	B1.11

**B1**
**B2**
**B3**
**C**
**D1**
**D2**
**D3**
**D4**
**D5**
**E**

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

PLT8H-C30	B1.12
PLT8H-L	B1.8
PLT8H-L0	B1.10
PLT8LH-C120	B1.15
PLT8LH-L	B1.8
PLT8LH-L0	B1.10
PLT9LH-C30	B1.12
PLT9LH-L	B1.8
PLT9LH-L0	B1.10
PLUP40S-D30	B1.32
PLUP40SE-D	B1.32
PLUP40SE-D30	B1.32
PLWP1.5I-C	B1.28
PLWP1.5I-D30	B1.29
PLWP1.5S-D	B1.28
PLWP1.5S-D30	B1.29
PLWP1.5SA-D	B1.28
PLWP1M-C	B1.28
PLWP1M-D0	B1.29
PLWP1M-D30	B1.29
PLWP1S-C	B1.28
PLWP1S-C0	B1.29
PLWP1S-D30	B1.29
PLWP1SA-D	B1.28
PLWP1SB-D	B1.28
PLWP2H-TL	B1.28
PLWP2H-TL0	B1.29
PLWP2H-TL30	B1.29
PLWP2S-C	B1.28
PLWP2S-C0	B1.29
PLWP2S-D30	B1.29
PLWP2SA-D	B1.28
PLWP2SB-D	B1.28
PLWP30SC-D30	B1.31
PLWP3H-TL	B1.28
PLWP3H-TL0	B1.29
PLWP40SC-D30	B1.31
PLWP40SD-D30	B1.31
PLWP50SC-D30	B1.31
PLWP50SE-D30	B1.31
PM2H25-C	B2.15
PM2H25-M0	B2.15
PM2H25-M30	B2.15
PMCC38H25-C	B2.23
PMCC38H25-M0	B2.23
PMD	D3.8
PMD-0-9	D3.8
PMD-NEMA	D3.8
PMDR-0	D3.9
PMDR-0-9	D3.9
PMDR-9	D3.9
PMDR-90-99	D3.9
PMDR-A	D3.9
PMDR-BL	D3.9
PMDR-BLK	D3.9
PMDR-BRN	D3.9
PMDR-GRN	D3.9
PMDR-GRS	D3.9
PMDR-GRY	D3.9
PMDR-L1	D3.9
PMDR-L3	D3.9
PMDR-MIN	D3.9
PMDR-NEMA	D3.9
PMDR-ORN	D3.9
PMDR-PLS	D3.9
PMDR-PUR	D3.9
PMDR-RED	D3.9
PMDR-T1	D3.9
PMDR-T3	D3.9
PMDR-WHT	D3.9
PMDR-YEL	D3.9
PMDR-Z	D3.9
PP1S-S10-X	B2.19
PP1S-S12-X	B2.19
PP2S-S10-X	B2.19
PP2S-S12-X	B2.19
PP5X50F	B1.79
PPC25X50	B1.79
PPC25X50F	B1.79
PPH10	B1.107
PPH10G	B3.14
PPM-0	D3.7
PPM-1-33	D3.7
PPM-A	D3.7
PPR0710BYEL	D5.12
PPR1014BYEL	D5.12

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

PPR1420BYEL	D5.12
PPS0710BWHT	D5.12
PPS1014BWHT	D5.12
PPS1420BWHT	D5.12
PPS0710BYEL	D5.12
PPS1014BYEL	D5.12
PPS1420BYEL	D5.12
PPS0710C442	D5.12
PPS1014C442	D5.12
PPS1420C442	D5.12
PPS0710D440	D5.12
PPS1014D440	D5.12
PPS1420D440	D5.12
PPS1014N443	D5.12
PPS1420N443	D5.12
PPS0710N443	D5.12
PPR0710BYEL	D5.12
PPR1014BYEL	D5.12
PPR1420BYEL	D5.12
PPTMT	B3.14
PRA2S-A-Q	B2.5
PRL100BY-0	D5.11
PRL100BY-18KIT	D5.11
PRL100BY-36KIT	D5.11
PRL100BY-9	D5.11
PRL100BY-A	D5.11
PRL100BY-BLNK	D5.11
PRL100BY-DSH	D5.11
PRL100BY-Z	D5.11
PRL150YB-0	D5.11
PRL150YB-9	D5.11
PRL150YB-A	D5.11
PRL150YB-DSH	D5.11
PRL150YB-Z	D5.11
PRL250YB-0	D5.11
PRL250YB-9	D5.11
PRL250YB-A	D5.11
PRL250YB-DSH	D5.11
PRL250YB-Z	D5.11
PRLWP30S-D30	B1.32
PRLWP50S-D30	B1.32
PRS0710BWHT	D5.16
PRS1014BWHT	D5.16
PRS1420BWHT	D5.16
PRS0710C442	D5.16
PRS1014C442	D5.16
PRS1420C442	D5.16
PRS0710D440	D5.16
PRS1014D440	D5.16
PRS1420D440	D5.16
PRS0710N443	D5.16
PRS1014N443	D5.16
PRS1420N443	D5.16
PRST30S-S14-M30	B1.71
PRST40SC-D30	B1.70
PRT1.5S-C	B1.22
PRT1.5S-C0	B1.23
PRT1.5S-M30	B1.23
PRT10EH-C	B1.22
PRT10EH-Q0	B1.24
PRT12EH-C	B1.22
PRT12EH-Q0	B1.24
PRT1S-C	B1.22
PRT1S-C0	B1.23
PRT2EH-C	B1.22
PRT2EH-C100	B1.25
PRT2EH-Q0	B1.24
PRT2H-L	B1.22
PRT2H-L0	B1.23
PRT2S-C	B1.22
PRT2S-C0	B1.23
PRT3H-L	B1.22
PRT3H-L0	B1.23
PRT3S-C	B1.22
PRT3S-C0	B1.23
PRT4H-L	B1.22
PRT4H-L0	B1.23
PRT4S-C	B1.22
PRT4S-C0	B1.23
PRT5EH-C100	B1.25
PRT5EH-Q	B1.22
PRT5EH-Q0	B1.24
PRT6EH-C100	B1.25
PRT6EH-Q	B1.22
PRT6EH-Q0	B1.24
PRT8EH-C	B1.22



Artikelnummer	Seite
PRT8EH-C100	B1.25
PRT8EH-Q0	B1.24
PRWP1.5S-D	B1.30
PRWP1.5S-D0	B1.30
PRWP1.5S-D30	B1.30
PRWP1S-C	B1.30
PRWP1S-D0	B1.30
PRWP1SA-D	B1.30
PRWP1SB-D	B1.30
PRWP2H-TL	B1.30
PRWP2S-D	B1.30
PRWP2S-D0	B1.30
PSCC-3	D3.9
PSCC-3Y	D3.8
PSCC-5Y	D3.8
PSL-1	D5.8
PSL-1.5	D5.8
PSL-1.5A	D5.8
PSL-10S	D5.7
PSL-10SWC	D5.7
PSL-1A	D5.8
PSL-20S	D5.7
PSL-20SWC	D5.7
PSL-4S	D5.7
PSL-4SWC	D5.7
PSL-BV1	D5.4
PSL-BV2	D5.4
PSL-CB	D5.2
PSL-CBIL	D5.2
PSL-CBILNT	D5.2
PSL-CBL	D5.3
PSL-CBNT	D5.2
PSL-CBWL	D5.8
PSL-CL110	D5.3
PSL-CL480	D5.3
PSL-DCJB	D5.5
PSL-DCJB-BL	D5.5
PSL-DCJB-BU	D5.5
PSL-DCJB-GR	D5.5
PSL-DCJB-IW	D5.5
PSL-DCJB-YL	D5.5
PSL-DCPL	D5.5
PSL-DCPL-BL	D5.5
PSL-DCPL-BU	D5.5
PSL-DCPL-GR	D5.5
PSL-DCPL-IW	D5.5
PSL-DCPL-YL	D5.5
PSL-DCPLR	D5.5
PSL-DCPLR-BL	D5.5
PSL-DCPLR-BU	D5.5
PSL-DCPLR-GR	D5.5
PSL-DCPLR-IW	D5.5
PSL-DCPLR-YL	D5.5
PSL-GLB	D5.7
PSL-HD1	D5.8
PSL-HD2.4	D5.8
PSL-HD3	D5.8
PSL-KT-CONA	D5.6
PSL-KT-MROA	D5.6
PSL-KT-PWR	D5.6
PSL-MLD	D5.4, D5.8
PSL-MLDC	D5.4
PSL-MLDC200	D5.4
PSL-MLDH-X	D5.4, D5.8
PSL-PEL	D5.4
PSL-PK-EA	D5.6
PSL-PL1BLKY	D5.9
PSL-PL1BLUY	D5.9
PSL-PL1GRNY	D5.9
PSL-PL1REDY	D5.9
PSL-PL1WHY	D5.9
PSL-PL1YELY	D5.9
PSL-SC	D5.9
PSL-STATION	D5.7
PSL-TG1	D5.9
PSL-V13	D5.3
PSL-V2A	D5.3
PSL-V6A	D5.3
PSL-V9	D5.3
PSM-0-9-Y	D3.6
PSM-0-Y	D3.6
PSM-1-33-Y	D3.6
PSM-34-66-Y	D3.6
PSM-67-99-Y	D3.6
PSM-A-Y	D3.6
PSM-A-Z-Y	D3.6

Artikelnummer	Seite
PSWM-1500Y	D3.8
PSWM-375Y	D3.8
PSWM-750Y	D3.8
PSWMMH-375Y	D3.8
PSWMMH-750Y	D3.8
PTH	B1.107
PTR-CLN	D1.9
PTS	B1.107
PUM-049-2S-D30	B2.18
PUM-049-M30	B2.18
PUM-071-2S-D30	B2.18
PUM-071-M30	B2.18
PUM-100-2S-D30	B2.18
PUM-100-M30	B2.18
PUM-925-3H-T30	B2.18
PUM-925-M30	B2.18
PW100F-C	C3.2
PW100F-C20	C3.2
PW100FR-C	C3.2
PW100FR-C20Y	C3.2
PW150F-L	C3.2
PW150F-L20	C3.2
PW150F-Q	C3.2
PW150F-Q20	C3.2
PW150FR-LY	C3.2
PW150FR-L20Y	C3.2
PW150FR-Q	C3.2
PW150FR-Q20	C3.2
PW50F-T	C3.2
PW50F-T20	C3.2
PW50FR-T	C3.2
PW50FR-T20Y	C3.2
PW75F-C	C3.2
PW75F-C20	C3.2
PW75FR-C	C3.2
PW75FR-C20Y	C3.2
PWMS-H25-C	B2.14
PWMS-H25-M0	B2.14
PWT100	C3.2
PWT150	C3.2
PWT50	C3.2
PWT75	C3.2
PX-0	B2.22
PX-10	B2.22
PX-2	B2.22

## R

RAMH-S10-D	B2.13
RAMH-S6-D	B2.13
RAMS-S3-M	B2.13
RER.5-S6-X	B2.33
RER.75-S6-X	B2.33
RER1.25-S6-X	B2.33
RHH4BL-S	D1.10
RHR4BL-S	D1.10
RHW4BL-S	D1.10
RMH2BL	D1.9
RMH4BL	D1.9
RMR2BL	D1.9
RMR2WH	D1.9
RMR4BL	D1.9
RMW2BL	D1.9
RMW4BL	D1.9
RT2HT	B3.13
RT2HTN	B3.13

## S

S050X075VA1Y	D2.6
S050X075VAC	D1.4
S050X075VATY	D2.6
S050X075YAJ	D2.2
S050X125VA1Y	D2.6
S050X125VAC	D1.4
S050X125VATY	D2.6
S050X125YAJ	D2.2
S050X150VA1Y	D2.6
S050X150VAC	D1.4
S050X150VATY	D2.6
S050X150YAJ	D2.2
S075X075VAC	D1.4
S075X075VATY	D2.7
S075X075YAJ	D2.2
S075X100VAC	D1.4

Artikelnummer	Seite
S075X125VAC	D1.4
S075X125VATY	D2.7
S075X125YAJ	D2.2
S075X150VAC	D1.4
S075X150VATY	D2.7
S075X150YAJ	D2.2
S100X075TAT	D2.7
S100X075VA1Y	D2.7
S100X075VAC	D1.4
S100X075VATY	D2.7
S100X075YAJ	D2.2
S100X125TAT	D2.7
S100X125VA1Y	D2.7
S100X125VAC	D1.4
S100X125VAFY	D3.10
S100X125VARY	D3.10
S100X125VATY	D2.7
S100X125YAJ	D2.2
S100X150TAT	D2.7
S100X150V0TY	D2.7
S100X150V9TY	D2.7
S100X150VA1Y	D2.7
S100X150VAC	D1.4
S100X150VATY	D2.7
S100X150VBC	D1.4
S100X150VBTY	D2.7
S100X150VCTY	D2.7
S100X150VDC	D1.4
S100X150VDTY	D2.7
S100X150VETY	D2.7
S100X150VFTY	D2.7
S100X150VGTY	D2.7
S100X150VHC	D1.4
S100X150VHTY	D2.7
S100X150VIC	D1.4
S100X150VITY	D2.7
S100X150YAJ	D2.2
S100X225TAT	D2.7
S100X225V0TY	D2.8
S100X225V9TY	D2.8
S100X225VA1Y	D2.7
S100X225VAC	D1.4
S100X225VAFY	D3.10
S100X225VARY	D3.10
S100X225VATY	D2.7
S100X225VBC	D1.4
S100X225VBTY	D2.7
S100X225VCTY	D2.7
S100X225VDC	D1.4
S100X225VDTY	D2.8
S100X225VETY	D2.8
S100X225VGTY	D2.8
S100X225VHC	D1.4
S100X225VHTY	D2.8
S100X225VIC	D1.4
S100X225VITY	D2.8
S100X400VA1Y	D2.8
S100X400VAC	D1.4
S100X400VATY	D2.8
S100X400YAJ	D2.2
S100X650VA1Y	D2.8
S100X650VAC	D1.4
S100X650VATY	D2.8
S100X650YAJ	D2.2
S150X150VATY	D2.8
S150X225VATY	D2.8
S150X400VATY	D2.8
S1F-C	C.31
S200X225VA1Y	D2.8
S200X225VATY	D2.8
S200X225YAJ	D2.2
S200X400TAT	D2.8
S200X400VA1Y	D2.8
S200X400VATY	D2.8
S200X400YAJ	D2.2
S200X650VA1Y	D2.8
S200X650VATY	D2.8
S200X650YAJ	D2.2
SACS50-T100	B1.50, B2.21
SE125P-LR0	C.11
SE125P-LR8	C.11
SE125P-TR0	C.11
SE125P-TR10	C.11
SE125P-TR8	C.11
SE125PPFR-LR0	C.12

A

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

A

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

SE125PFR-LR8	C.12
SE125PFR-TR0	C.12
SE125PFR-TR10	C.12
SE125PFR-TR8	C.12
SE125PSC-LR0	C.13
SE12P-MR0	C.11
SE12P-MR10	C.11
SE12P-MR8	C.11
SE12P-TR0	C.11
SE12P-TR8	C.11
SE12PFR-MR0	C.12
SE12PFR-MR10	C.12
SE12PFR-MR8	C.12
SE12PFR-TR0	C.12
SE12PFR-TR8	C.12
SE12PSC-TR0	C.13
SE150P-LR0	C.11
SE150P-LR8	C.11
SE150P-TR0	C.11
SE150P-TR10	C.11
SE150P-TR8	C.11
SE150PFR-LR0	C.12
SE150PFR-LR8	C.12
SE150PFR-TR0	C.12
SE150PFR-TR10	C.12
SE150PFR-TR8	C.12
SE150PSC-LR0	C.13
SE175P-TR0	C.11
SE175PFR-TR0	C.12
SE25P-MR0	C.11
SE25P-MR10	C.11
SE25P-MR8	C.11
SE25P-TR0	C.11
SE25P-TR8	C.11
SE25PFR-MR0	C.12
SE25PFR-MR10	C.12
SE25PFR-MR8	C.12
SE25PFR-TR0	C.12
SE25PFR-TR8	C.12
SE25PSC-TR0	C.13
SE38P-MR0	C.11
SE38P-MR10	C.11
SE38P-MR8	C.11
SE38P-TR0	C.11
SE38P-TR8	C.11
SE38PFR-MR10	C.12
SE38PFR-MR8	C.12
SE38PSC-TR0	C.13
SE50P-CR0	C.11
SE50P-CR8	C.11
SE50P-DR0	C.11
SE50P-DR10	C.11
SE50P-DR8	C.13
SE50PFR-CR0	C.12
SE50PFR-CR8	C.12
SE50PFR-DR0	C.12
SE50PFR-DR10	C.12
SE50PFR-DR8	C.12
SE50PSC-CR0	C.13
SE75P-CR0	C.11
SE75P-CR8	C.11
SE75P-DR0	C.11
SE75P-DR10	C.11
SE75P-DR8	C.11
SE75PFR-CR0	C.12
SE75PFR-CR8	C.12
SE75PFR-DR0	C.12
SE75PFR-DR10	C.12
SE75PFR-DR8	C.12
SE75PSC-CR0	C.13
SEZ-1CLL	D5.13
SEZ-1DLL	D5.13
SEZ-1NLL	D5.13
SEZ-1WHLL	D5.13
SEZ-1WLL	D5.13
SEZ-1YLL	D5.13
SEZ-RSC1	D5.14
SEZ-RSC2	D5.14
SEZ-RSC3	D5.14
SEZ-RSC4	D5.14
SEZ-SNC1	D5.14
SEZ-SNC2	D5.14
SEZ-SNC3	D5.14
SEZ-SNC4	D5.14
SG100M-C	B1.40
SG100M-C0	B1.41

B1

B2

B3

C

D1

D2

D3

D4

D5

E

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

SG150I-C	B1.40
SG150I-C0	B1.41
SG200S-C	B1.40
SG200S-C0	B1.41
SG200S-M30	B1.41
SG250S-C	B1.40
SG250S-C0	B1.41
SG300S-C	B1.40
SG300S-C0	B1.41
SG300S-M30	B1.41
SG350LH-L	B1.40
SG350LH-L0	B1.41
SG350LH-TL30	B1.41
SG370S-C	B1.40
SG370S-C0	B1.41
SG450H-L	B1.40
SG450H-L0	B1.41
SGABM20-A-C	B2.4
SGABM20-AT-C0	B2.4
SGABM25-A-C	B2.4
SGABM25-AT-C0	B2.4
SGABM25-S6-C	B2.4
SGABM25-S6-C0	B2.4
SGABM30-A-C	B2.4
SGABM30-AT-C0	B2.4
SGABM40-A-L	B2.4
SGABM40-AT-L0	B2.4
SGABM50-A-L	B2.4
SGABM50-AT-L0	B2.4
SGMPMH38-L0	B2.16
SGMPMS19-C0	B2.16
SGMPMS25-C0	B2.16
SGMPMWH32-L0	B2.16
SGTA1S8-C	B2.8
SGTM1S6-C	B1.40, B2.10
SGTM1S6-C0	B2.10
SGTM2S8-C	B1.40, B2.10
SGTM2S8-C0	B2.10
SGTM3S10-C	B1.40, B2.10
SGTM3S10-C0	B2.10
SHH1-S8-X	B2.36
SHH3-S8-X	B2.36
SLCT-IG	D5.14
SLCT-OR	D5.14
SLCT-WH	D5.14
SLCT-YL	D5.14
SLCT-3	D5.14
SLCT-3OR	D5.14
SLCT-3YL	D5.14
SMS-A-C	B2.5
SMS-A-C14	B2.5
SMS-A-C15	B2.5
SMS-S6-D	B2.5
SNS.5-C	C.31
SNS.75-C	C.31
SNS1-C	C.31
SNS1.5-C	C.31
SNS2-C	C.31
SNS25F-C	C.31
SNS3-C	C.31
SNS37F-C	C.31
SNS50F-C	C.31
SNS62F-C	C.31
SNS75F-C	C.31
SR2	B1.79
SSB2S-C	B1.73
SSB2S-M0	B1.73
SSB2S-M30	B1.73
SSC2S-S10-C	B1.66
SSC2S-S10-M0	B1.66
SSC2S-S10-M30	B1.66
SSC2S-S6-C	B1.66
SSC2S-S6-M0	B1.66
SSC4H-S25-D0	B1.66
SSC4H-S25-D30	B1.66
SSC4H-S25-L	B1.66
SSC4S-S10-C	B1.66
SSC4S-S10-M0	B1.66
SSM2S-C	B1.67
SSM2S-D0	B1.67
SSM4S-D	B1.67
SSPM2.5H-L300	B1.75
SSPM2.5HP-L300	B1.75
SSPM4H-L300	B1.75
SSPM4HLP-TL300	B1.75
SSPM4HP-L300	B1.75

Artikelnummer	Seite
---------------	-------

SST1.5I-C	B1.63
SST1.5I-M0	B1.64
SST1.5M-C	B1.63
SST1.5M-M0	B1.64
SST1.5M-M30	B1.65
SST1.5S-M	B1.63
SST1.5S-M0	B1.64
SST1M-C	B1.63
SST1M-C0	B1.64
SST1M-M30	B1.65
SST2H-D	B1.63
SST2H-D0	B1.64
SST2HH-D30	B1.65
SST2I-C	B1.63
SST2I-M0	B1.64
SST2S-C	B1.63
SST2S-C0	B1.64
SST2S-M30	B1.65
SST3I-C	B1.63
SST3I-C0	B1.64
SST3S-C	B1.63
SST3S-C0	B1.64
SST3S-M30	B1.65
SST4H-D30	B1.65
SST4H-L	B1.63
SST4H-L0	B1.64
SST4HH-D30	B1.65
SST4I-C	B1.63
SST4I-M0	B1.64
SST4S-C	B1.65
SST4S-C0	B1.63
SST4S-M30	B1.65
SST8H-D30	B1.65
SST8H-L	B1.63
SST8H-L0	B1.65
ST2MT	B3.13
ST3EH	B1.106
STH2	B1.106
STHV	B1.106
STK12	D4.6
STS2	B1.106

T

T019X000FJC-BK	D1.7
T024X000FJC-BK	D1.7
T031X000FJC-BK	D1.7
T038X000FJC-BK	D1.7
T038X000VPC-BK	D1.8
T038X000VYC-WH	D1.8
T038X000YKC-BK	D1.8
T050X000CBC-BK	D1.5
T050X000VPC-BK	D1.8
T050X000VQC-BK	D1.8
T050X000VQC-WH	D1.8
T050X000VSC-BK	D1.8
T050X000VSC-WH	D1.8
T050X000VUC-BK	D1.8
T050X000VWC-BK	D1.8
T050X000VWC-WH	D1.8
T050X000VXC-BK	D1.8
T050X000VYC-WH	D1.8
T050X000YKC-BK	D1.8
T050X000YKC-WH	D1.8
T075X000VPC-BK	D1.8
T075X000YKC-BK	D1.8
T100F-C	C.5
T100F-C0	C.4
T100FR-C	C.5
T100FR-C20	C.5
T100N-C	C.5
T100N-C0	C.5
T100R-CY	C.5
T100T-X	C.5
T100X000CBC-BK	D1.5
T100X000VP1Y	D2.19
T100X000VPC-BK	D1.10
T100X000VQ1Y	D2.19
T100X000VQC-BK	D1.10
T100X000VQC-WH	D1.10
T100X000VS1Y	D2.19
T100X000VSC-BK	D1.10
T100X000VSC-WH	D1.10
T100X000VU1Y	D2.19
T100X000VUC-BK	D1.10
T100X000VUC-WH	D1.10

Artikelnummer	Seite
T100X000VW1Y	D2.19
T100X000VWC-BK	D1.10
T100X000VWC-WH	D1.10
T100X000VX1Y	D2.19
T100X000VXC-BK	D1.10
T100X000VXC-WH	D1.10
T100X000VY1Y	D2.19
T100X000VYC-WH	D1.10
T100X000YKC-BK	D1.10
T100X000YKC-WH	D1.10
T12F-C	C.4
T12F-C0	C.4
T12FR-C	C.5
T12FR-C20	C.5
T12N-C	C.5
T12N-C0	C.5
T12R-CY	C.4
T12T-C	C.5
T19F-C	C.4
T19F-C0	C.4
T19FR-C	C.5
T19FR-C20	C.5
T19N-C	C.5
T19N-C0	C.5
T19R-CY	C.4
T19T-C	C.5
T200X000VP1Y	D2.19
T200X000VQ1Y	D2.19
T200X000VS1Y	D2.19
T200X000VT1Y	D2.19
T200X000VU1Y	D2.19
T200X000VV1Y	D2.19
T200X000VW1Y	D2.19
T200X000VX1Y	D2.19
T200X000VY1Y	D2.19
T200X000YK1	D2.19
T225X000YK1	D2.19
T25F-C	C.4
T25F-C0	C.4
T25F-C1	C.4
T25F-C10	C.4
T25F-C16	C.4
T25F-C2	C.4
T25F-C3Y	C.4
T25F-C4Y	C.4
T25F-C5	C.4
T25F-C6	C.4
T25F-C7	C.4
T25F-C8	C.4
T25F-X0	C.5
T25FR-C	C.5
T25FR-C20	C.5
T25N-C	C.5
T25N-C0	C.5
T25R-C20Y	C.4
T25R-CY	C.4
T25TL	C.5
T38F-C	C.4
T38F-C0	C.4
T38FR-C	C.5
T38FR-C20	C.5
T38N-C	C.5
T38N-C0	C.5
T38R-CY	C.4
T400X000VP1Y	D2.19
T400X000VQ1	D2.19
T400X000VQ1Y	D2.19
T400X000VS1Y	D2.19
T400X000VT1Y	D2.19
T400X000VU1Y	D2.19
T400X000VV1Y	D2.19
T400X000VW1Y	D2.19
T400X000VX1Y	D2.19
T400X000VY1Y	D2.19
T425X000YK1	D2.19
T400X000YX1	D5.17
T50F-C	C.4
T50F-C0	C.4
T50F-C1	C.4
T50F-C10	C.4
T50F-C16	C.4
T50F-C2	C.5
T50F-C3Y	C.5
T50F-C4Y	C.4
T50F-C5	C.4
T50F-C6	C.4

Artikelnummer	Seite
T50F-C7	C.4
T50F-C8	C.4
T50F-X	C.4
T50F-X0	C.4
T50FR-C	C.5
T50FR-C20	C.5
T50N-C	C.5
T50N-C0	C.5
T50R-CY	C.4
T50T-Q	C.5
T62F-C	C.4
T62F-C0	C.4
T62FR-C	C.5
T62FR-C20	C.5
T62N-C	C.5
T62N-C0	C.5
T62R-CY	C.5
T62T-Q	C.5
T75F-C	C.4
T75F-C0	C.4
T75FR-C	C.5
T75FR-C20	C.5
T75N-C	C.5
T75N-C0	C.5
T75R-CY	C.5
T75T-X	C.5
TA1S10-C	B2.8
TA1S10-M0	B2.8
TA1S8-C	B2.8
TA1S8-M0	B2.8
TA1S8-M30	B2.8
TA1S8-M69	B2.8
TA2-C	B2.9
TA2-M	B2.9
TC10-14-C100	B2.29
TC14-20-C100	B2.29
TC3-5-C100	B2.29
TC5-7-C100	B2.29
TC5X8-C100	B2.29
TC6X10-C100	B2.29
TC7-10-C100	B2.29
TC7X14-C100	B2.29
TC9X18-C100	B2.29
TDP42HY	D1.10
TDP43HY	D1.10
TDP43M-ACY	D1.9
TDP43M-CASE	D1.9
TDP43M-RS	D1.9
TDP43MY	D1.9
TDP46HY	D1.10
THM1SC-C	B1.116
THM1SC-C30	B1.116
THMSC36H07-C30	B2.19
THMSC36H07-C39	B2.19
THMSC55H07-C30	B2.19
THMSC55H07-C39	B2.19
TJF-X	B2.34
TM1A-C	B2.7
TM1S4-M	B2.6
TM1S6-M	B2.6
TM2A-C	B2.7
TM2PWH25-C	B2.14
TM2S6-M	B2.6
TM2S8-C76	B1.19
TM2S8-M	B2.6
TM3-X2-C0Y	B2.7
TM3A-C	B2.7
TM3S10-C76	B1.19
TM3S10-M	B2.6
TM3S8-M	B2.6
TM3S8-C76	B1.19
TMEH-S10-C100	B2.7
TMEH-S10-C109	B2.7
TMEH-S10-Q0	B2.7
TMEH-S25-Q0	B2.7
TMEH-S8-Q0	B2.7
TMEH-X2-LOY	B2.7
TMSTHS10-D0	B2.8
TMSTHS13-D0	B2.8
TMSTHS16-D0	B2.8
TMSTHS19-D0	B2.8
TMSTLHS6-M0	B2.8
TMSTLHS8-M0	B2.8
TP2-C	B2.11
TP4H-C	B2.11
TTLK3	B1.108, B3.12

Artikelnummer	Seite
TTS-20R0	B1.84
TTS-35R3-0	B1.84
TTS-35RX0	B1.84
TV105-38D20Y	C.14
TV105-38DY	C.14
TV105-50D20Y	C.14
TV105-50DY	C.14
TV105-75TL20Y	C.14
TV105-75TLY	C.14
TV105-1.0C20Y	C.14
TV105-1.0CY	C.14
TV105-12M20Y	C.14
TV105-12MY	C.14
TV105-1M20Y	C.14
TV105-1MY	C.14
TV105-3M20Y	C.14
TV105-3MY	C.14
TV105-6M20Y	C.14
TV105-6MY	C.14
TWR-C	B2.29
TWR-C0	B2.29
<b>U</b>	
UCT3S-X0	B1.85
UCT5S-X0	B1.85
UCTGS1224-X	B1.85
UCTGSM5-X	B1.85
UCTGSM6-X	B1.85
UGCTC3S-X0	B1.85
UGCTC5S-X0	B1.85
UGTE3S-X0	B1.85
UGTE5S-X0	B1.85
<b>V</b>	
VWS106-C	B2.30
VWSDC-C	B2.30
<b>W</b>	
WBS6-Q	B2.31
WEH-E8-C	B2.35
WPMH-C	B2.17

A  
B1  
B2  
B3  
C  
D1  
D2  
D3  
D4  
D5  
E