



Zertifiziertes Kabelmanagement –
für Schienenfahrzeuge und deren Infrastruktur



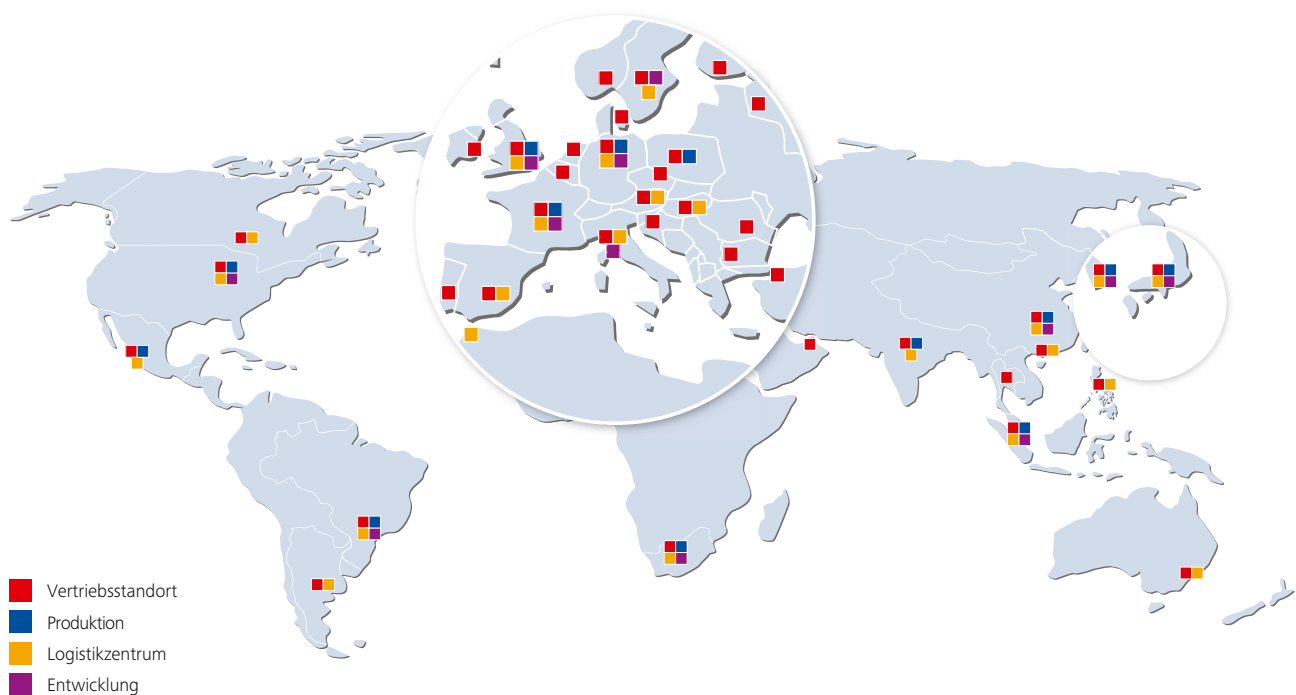


Ihr Partner mit über 80 Jahren Erfahrung im Bereich Kabelmanagementlösungen

Der Schienenfahrzeugbau stellt hohe Anforderungen an die Produkte und Lösungen. Das besondere Augenmerk liegt auf einem gleichbleibend hohen Qualitätsniveau, langer Lebensdauer und der Einhaltung strenger Sicherheitskriterien bei Material und Verarbeitung.

Über 75.000 Produkte, langjähriges **Branchen Know-how** und ein hohes Maß an **Entwicklungskompetenz** machen HellermannTyton zu einem führenden Unternehmen für anspruchsvolle Lösungen beim Bündeln, Befestigen, Kennzeichnen, Schützen und Verarbeiten von Kabeln und Leitungen im Schienenfahrzeugbau.

Wo immer Sie uns brauchen. Wir sind für Sie da. In 38 Ländern für Sie vor Ort.





Weltweite Kompetenz: Hier finden Sie Ihren lokalen Kontakt

Haben Sie Fragen zu bestimmten Lösungen oder wünschen Sie weitere Informationen, dann helfen wir Ihnen gerne – mit all unseren Erfahrungen und dem technischen Know-how.

Europa und Frankreich | Paul Cocheril
PCocheril@HellermannTyton.fr
+33 6 71 30 14 94

Österreich | Andreas Hochfelsner
Andreas.Hochfelsner@HellermannTyton.at
+43 12 59 99 55 0

Belgien und Niederlande | Cédric Bauwens
Cedric.Bauwens@HellermannTyton.nl
+31 33 460 06 90

CEE | Heinz Jenner
Heinz.Jenner@HellermannTyton.at
+43 12 59 99 55 0

Dänemark | Jakob Degn
Jakob.Degn@HellermannTyton.dk
+45 20 84 91 92

Finland | Harri Vesala
Harri.Vesala@HellermannTyton.fi
+35 89 87 00 450

Deutschland | Frank Heinze
Frank.Heinze@HellermannTyton.de
+49 38 43 82 281

Großbritannien | Barry Fenton
Barry.Fenton@HellermannTyton.co.uk
+44 79 80 87 33 72

Italien | Marco Benato
Marco.Benato@HellermannTyton.it
+39 (0) 49 76 78 70

Norwegen | Lasse Nybakk
Lasse.Nybakk@HellermannTyton.no
+47 90 05 89 39

Polen | Pawel Petykiewicz
Pawel.Petykiewicz@HellermannTyton.pl
+48 22 673 89 54

Russland | Dmitri Tovstopiat
Dmitri.Tovstopiat@HellermannTyton.ru
+7 812 386 00 09

Spanien | Juan Lopez
Juan.Lopez@HellermannTyton.es
+34 91 66 12 835

Schweden | Björn Rilegård
Bjorn.Rilegard@HellermannTyton.se
+46 8 58089075

Türkei | Yavuz Ozdemir
Yavuz.Ozdemir@HellermannTyton.com.tr
+90 0216 687 03 40

Naher Osten | Shatadru Bhattacharya
SB@HellermannTyton.ae
+97 1556 145 453

Südafrika | Lee Vermeulen
Lee.Vermeulen@Hellermann.co.za
+27 11 879 66 00



Zuverlässigkeit und Sicherheit in Schienenfahrzeugen

EN 45545-2

Als Richtlinie für brandschutztechnische Standards im Schienenfahrzeugbau gilt die europäische EN 45545-2. Sie definiert ein Klassifizierungssystem, das in Zügen die Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Produkten vorgibt. Die Grenzwerte für Sauerstoffindex, Rauchdichte und Toxizität sind in den Anforderungssätzen R22, R23 und R24 festgelegt. HL3 – die höchste von drei Gefahrenstufen – gibt an, wo das Materialverhalten den Fahrgästen im Brandfall die größte Chance gibt, sich zu orientieren und im Brandfall nicht an giftigen Dämpfen zu ersticken.

Um bei R22/23 HL3 zu erfüllen, muss der Sauerstoffindex eines geprüften Materials über 32 %, die Rauchdichte kleiner 300DS und der Toxizitätsindex vom Rauch unter 0,75 CIT liegen.

| KATEGORIEN | Testmethode | Parameter und Einheit | Max oder Min | Level | | |
|------------|----------------------------------|--------------------------|--------------|-------|-----|------|
| | | | | HL1 | HL2 | HL3 |
| R22 | EN ISO 4589-2 | Sauerstoffindex in % | Min | 28 | 28 | 32 |
| | ISO 5659-2: 25 kW/m ² | Ds max. (Rauch-Opazität) | Max | 600 | 300 | 150 |
| | NF X 70-100-1 & -2, 600 °C | ITS (Rauch-Toxizität) | Max | 1,2 | 0,9 | 0,75 |
| R23 | EN ISO 4589-2 | Sauerstoffindex in % | Min | 28 | 28 | 32 |
| | ISO 5659-2: 25 kW/m ² | Ds max. (Rauch-Opazität) | Max | - | 600 | 300 |
| | NF X 70-100-1 & -2, 600 °C | ITS (Rauch-Toxizität) | Max | - | 1,8 | 1,5 |
| R24 | EN ISO 4589-2 | Sauerstoffindex in % | Min | 28 | 28 | 32 |



Unsere maßgeschneiderten Kabelbinderlösungen für die speziellen Bedürfnisse der Bahnindustrie – zertifiziert nach EN 45545-2 und International Railway Industry Standard (IRIS)



In der Bahnindustrie sind strenge Sicherheitsvorschriften für die Marktfähigkeit entscheidend. Eine internationale Zertifizierung ist in dieser Hinsicht von entscheidender Bedeutung. Der IRIS (International Railway Industry Standard) ist bereits in den Beschaffungsrichtlinien von HellermannTyton fest verankert. Als langjähriger Hersteller für die Bahnindustrie erfüllen wir alle Anforderungen in diesem Bereich und passen unsere Leistungen den Bedürfnissen der Bahnzulieferer an. Insbesondere das harmonische Zusammenspiel von Projektmanagement, Konfigurationsmanagement und Obsoleszenzmanagement erhöht die Sicherheit und Effizienz Ihres Unternehmens.

Als einer der führenden Anbieter von Produkten zum Bündeln, Befestigen, Schützen, Kennzeichnen und Verarbeiten von Kabeln und Leitungen sowie deren Anschlusskomponenten bietet HellermannTyton eine große Vielfalt von Befestigungslösungen für die Bahnindustrie an. Neben unterschiedlichen Rohstoffen stellen wir unseren Kunden ebenfalls diverse Designs zur Verfügung, um auf die speziellen Anforderungen der Bahnindustrie einzugehen.

Verfügbare Produkte und Rohstoffe:

- T-Serie Kabelbinder verfügbar in vielen Größen und aus witterungsstabilem Polyamid 6.6 (PA66W) bzw. Polyamid 6.6V0 (PA66V0) für höhere Temperaturen oder geringste Rauchgasentwicklung.
- KR-Serie Kabelbinder mit dem einzigartigen Verschlusssystem. Verriegelt durch Eindrücken des Stiftes in das Band. Besondere vibrationsbeständige Lösung. Aus PA66 sowie aus PA66W.
- OS-Serie Kabelbinder außenverzahnt mit einer glatten Bandfläche zum Bündelgut aus PA66W und PA66V0.
- Weitere Kabelbinder aus Rohstoffen wie PA46, PA66HS, Tefzel® und PEEK sind auf Anfrage erhältlich.



Sie streben nach optimalen Entwicklungsergebnissen? Wir liefern Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Unser Produktportfolio.

Intensive Markt- und Wettbewerbsanalysen ermöglichen es uns, Verarbeitungs- und Markttrends frühzeitig zu erkennen. Das aktuelle Ergebnis: mehr als 75.000 Artikel, aus denen Sie heute wählen können. Als IRIS-Entwicklungspartner bietet Ihnen HellermannTyton auch maßgeschneiderte Lösungen speziell für Ihre Bedürfnisse im Schienenfahrzeugbau.

Unser Expertenteam steht Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Kundenspezifische Produktentwicklung

HellermannTyton ist vor Ort, wenn neue Lösungen gefragt sind. Wir entwickeln Produkte nach Ihren Vorgaben. Dabei setzen wir auf modernste CAD- und Rapid-Prototyping-Systeme. Durch den Einsatz modernster Entwicklungswerkzeuge garantieren unsere erfahrenen Konstrukteure ein hohes Qualitätsniveau bei allen unseren Produkten. Das Ergebnis: Innovative Lösungen von denen Sie profitieren.



- Sparen Sie Entwicklungszeit
- Reduzieren Sie Gewicht
- Verringern Sie Ihre Bauteilvielfalt
- Wählen Sie das richtige Material








Unsere Produkte für die Schienenfahrzeuge

Wir bieten umfangreiche Lösungen für den Schienenfahrzeugbau. Die höchsten Anforderungen werden an die Drehgestelle sowie an die Dächer und Unterböden von Schienenfahrzeugen gestellt. Entscheidend dabei ist die Vibrationsfestigkeit.

Wir führen Vibrationstests an unseren Produkten durch, um den Normen zu entsprechen (CEI 61373(1999 Kat. 2). Schon seit den 1950er Jahren liefern wir Produkte für den Bahnbereich und bieten somit langjährige Erfahrungen in der Befestigung, dem Schutz und der Kennzeichnung von Kabeln mit Kunststoff- oder Metalllösungen.

Wir sind uns der hohen Anforderungen der Bahnindustrie bewusst. Mit einem starken Fokus auf die Qualität unterstützen wir Sie bei der Auswahl des benötigten Produktes oder der gewünschte Dienstleistung. HellermannTyton arbeitet seit langem mit führenden Herstellern von Schienenfahrzeugen zusammen.

Wir stellen uns gemeinsam spezifischen Herausforderungen und entwickeln regelmäßig innovative Produktlösungen. Es sind unsere Ansprüche, maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden zu schaffen. Fortschritt auf den Sie sich verlassen können.

-  Kabelbefestigung und Kabelbündelung
Seite 8
-  Kabelisolierung
Seite 21
-  Kabelschläuche
Seite 23
-  Kennzeichnungssysteme
Seite 33
-  Verarbeitungswerkzeuge
Seite 44



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Kabelbinder innenverzahnt

Kabelbinder für den Außenbereich (UV-witterungsstabil)

T-Serie aus PA66W schwarz

Diese innenverzahnten Kabelbinder sind aus UV beständigem Polyamid 6.6 (PA66W) gefertigt und für Außenanwendungen geeignet. Im Vergleich zu konventionellen Kabelbindern aus PA66, widerstehen UV stabilisierte Kabelbinder der UV-Strahlung für einen wesentlich längeren Zeitraum. Zur Bündelung und Befestigung von Kabeln, Rohren und Schläuchen im Außenbereich werden daher PA66W Kabelbinder empfohlen.

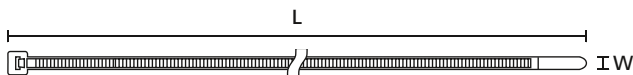
Hauptmerkmale

- UV witterungsstabile Kabelbinder in großer Typenauswahl
- Zu 100 % aus hochwertigem Kunststoff, daher gut zu recyceln
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (prozesssicher)
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende



UV witterungsstabile Kabelbinder der T-Serie (PA66W).

| | |
|---------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V2 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL2 |



T-Serie



| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø max. | N | Material | Farbe | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|----------|------------|-----------|---------------|-----|----------|--------------|----------|-----------|-----------|
| T18R | 2,5 | 100,0 | 22,0 | 80 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-6 | 111-01692 |
| T18I | 2,5 | 145,0 | 35,0 | 80 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-6 | 111-01972 |
| T18L | 2,5 | 205,0 | 55,0 | 80 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-6 | 111-01973 |
| T30R | 3,5 | 150,0 | 35,0 | 135 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-6 | 111-01974 |
| T30L | 3,5 | 198,0 | 50,0 | 135 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-6 | 111-01962 |
| T30LL | 3,5 | 290,0 | 80,0 | 135 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-6 | 111-01963 |
| T50R | 4,6 | 200,0 | 50,0 | 225 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2-10 | 111-01964 |
| T50I | 4,6 | 300,0 | 85,0 | 225 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2-10 | 111-01975 |
| T50L | 4,6 | 390,0 | 110,0 | 225 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2-10 | 111-01965 |
| T80R | 4,7 | 210,0 | 55,0 | 355 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2-12 | 111-01695 |
| T80I | 4,7 | 300,0 | 85,0 | 355 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2-12 | 111-01694 |
| T80L | 4,7 | 390,0 | 110,0 | 355 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2-12 | 111-01693 |
| T120I | 7,6 | 300,0 | 80,0 | 535 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 3;9-12 | 111-01968 |
| T150R | 7,6 | 365,0 | 100,0 | 670 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 3;9-12 | 111-01696 |
| T120R(E) | 7,6 | 387,0 | 100,0 | 535 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 3;9-12 | 111-01966 |
| T120M | 7,6 | 460,0 | 125,0 | 535 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 3;9-12 | 111-01967 |
| T120L | 7,6 | 760,0 | 225,0 | 535 | PA66W | Schwarz (BK) | 50 Stk. | 3;9-12 | 111-01701 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Empfohlene Werkzeuge

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-------|----------|------|-------|------|-----|------|--------|------|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| MK20 | MK21 | MK3SP | MK3PNSP2 | EVO7 | MK7HT | MK7P | MK6 | EVO9 | EVO9HT | MK9P |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

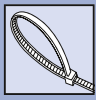
EN 45545-2



DAN



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder für erhöhten Brandschutz (flammhemmend)

T-Serie aus PA66V0 weiß

Kabelbinder der T-Serie zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Rohren und Schläuchen. Diese Kabelbinder können für nahezu jede Art von Anwendung eingesetzt werden. Besonders dann, wenn erhöhte Sicherheitsvorschriften hinsichtlich Rauch- und Gasentwicklung gelten. PA66V0 Produkte werden daher häufig in kritischen öffentlichen Bereichen eingesetzt. Hierzu gehören unter anderem der Schienenfahrzeugbau sowie die Bau- und Rüstungsindustrie.

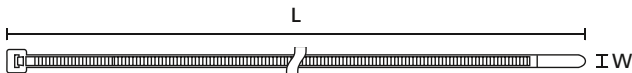
Hauptmerkmale

- Weiße Kabelbinder für erhöhten Brandschutz aus PA66V0
- Entsprechen der UL94 V0 Anforderung zur geringen Rauchentwicklung
- Niedrige Entwicklung von giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall
- PA66V0 Kabelbinder sind in verschiedenen Größen erhältlich
- Hohe Sicherheitsleistung durch geringe Brandgefahr

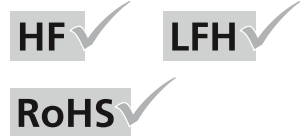


Weiße Kabelbinder der T-Serie für erhöhte Brandschutzanforderungen (PA66V0).

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 V0 (PA66V0) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h) |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V0 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL3 |



T-Serie



| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø max. | N | Material | Farbe | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|----------|------------|-----------|---------------|-----|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| T18R | 2,5 | 100,0 | 22,0 | 80 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 2;4-6 | 111-91819 |
| T18L | 2,5 | 205,0 | 55,0 | 80 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 2;4-6 | 111-01557 |
| T30R | 3,5 | 150,0 | 35,0 | 135 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 2;4-6 | 111-93019 |
| T50R | 4,6 | 200,0 | 50,0 | 225 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 2-10 | 111-95019 |
| T50I | 4,6 | 300,0 | 85,0 | 225 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 2-10 | 111-00317 |
| T50L | 4,7 | 390,0 | 110,0 | 225 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 2-10 | 111-05438 |
| T120R(E) | 7,6 | 387,0 | 100,0 | 535 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 3;9-12 | 111-91210 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

| Empfohlene Werkzeuge | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|-------|---------|------|-------|------|-----|------|--------|------|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| MK20 | MK21 | MK3SP | MK3PNP2 | EVO7 | MK7HT | MK7P | MK6 | EVO9 | EVO9HT | MK9P |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

EN 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Kabelbinder außenverzahnt

Schienenfahrzeuge

Kabelbinder für empfindliches Bündelgut

OS-Serie

Die OS-Serie hat sich besonders bei sehr dünnen und empfindlichen Leitungen bestens bewährt. Der außenverzahnte Kabelbinder ist aus dem Luftfahrtbereich und der Automobilindustrie nicht mehr wegzudenken. Das Material PA66V0 ist für Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsvorgaben hinsichtlich Rauch- und Gasentwicklung geeignet.

Hauptmerkmale

- Außenverzahnter Kabelbinder mit glatter Innenseite zum Bündel
- Der Kabelbinder schmiegt sich den Konturen des Bündels perfekt an
- Geringer Platzbedarf durch gerundetes Kopfdesign
- Besonders leichtes Einschlaufen bei guter Haltekraft
- PA46 Material für höhere Temperaturen von bis zu +195 °C (500 h)
- PA66V0 Kabelbinder erfüllen erhöhte Brandschutzanforderungen
- Einfache Verarbeitung von Hand möglich
- Hohe Prozessicherheit bei Verwendung von Verarbeitungswerkzeugen



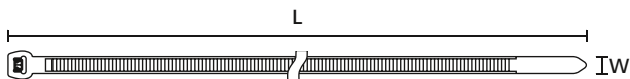
Außenverzahnte Kabelbinder der OS-Serie sind schonend zum Bündelgut (glatte Seite innenliegend).

| | |
|---------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 V0 (PA66V0) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutzeigenschaften | geringe Entwicklung giftiger Gase und korrosiver Säuren, geringe Rauchentwicklung, UL94 V0 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL3 |

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



OS-Serie



Das abgerundete Kopfdesign der OS-Serie

| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | | Material | Farbe | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|---------|------------|-----------|---------------|---------------|-----|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| T18ROS | 2,5 | 100,0 | 1,6 | 20,0 | 80 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 2;4-6 | 118-00079 |
| T30LOS | 3,4 | 200,0 | 1,6 | 50,0 | 135 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 2;4-6 | 118-00080 |
| T50ROS | 4,6 | 200,0 | 1,6 | 50,0 | 225 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 2;4-8 | 118-00065 |
| T50MOS | 4,6 | 245,0 | 1,6 | 66,0 | 225 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 2;4-8 | 118-00081 |
| T120ROS | 7,6 | 385,0 | 5,0 | 105,0 | 535 | PA66V0 | Weiß (WH) | 100 Stk. | 3;9-12 | 118-00082 |

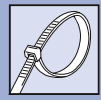
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

| Empfohlene Werkzeuge | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|-------|----------|------|-------|------|-----|------|--------|------|--|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| MK20 | MK21 | MK3SP | MK3PNSP2 | EVO7 | MK7HT | MK7P | MK6 | EVO9 | EVO9HT | MK9P | |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder für empfindliches Bündelgut

OS-Serie

Die OS-Serie hat sich besonders bei sehr dünnen und empfindlichen Leitungen bestens bewährt. Der außenverzahnte Kabelbinder ist aus dem Luftfahrtbereich und der Automobilindustrie nicht mehr wegzudenken. Das Material PA66V0 ist für Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsvorgaben hinsichtlich Rauch- und Gasentwicklung geeignet.

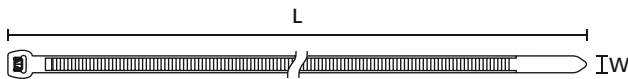
Hauptmerkmale

- Außenverzahnter Kabelbinder mit glatter Innenseite zum Bündel
- Der Kabelbinder schmiegt sich den Konturen des Bündels perfekt an
- Geringer Platzbedarf durch gerundetes Kopfdesign
- Besonders leichtes Einschlaufen bei guter Haltekraft
- PA66W ist perfekt für den Außenbereich geeignet
- Hohe Prozessicherheit bei Verwendung von Verarbeitungswerkzeugen



Außenverzahnte Kabelbinder der OS-Serie sind schonend zum Bündelgut (glatte Seite innenliegend).

| | |
|---------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V2 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL2 |



OS-Serie



Das abgerundete Kopfdesign der OS-Serie

| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | N | Material | Farbe | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|---------|------------|-----------|---------------|---------------|-----|----------|--------------|----------|-----------|-----------|
| T18ROS | 2,5 | 100,0 | 1,6 | 20,0 | 80 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-6 | 118-00125 |
| T30LOS | 3,4 | 200,0 | 1,6 | 50,0 | 135 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-6 | 118-00126 |
| T50ROS | 4,6 | 200,0 | 1,6 | 50,0 | 225 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-8 | 118-00127 |
| T50MOS | 4,6 | 245,0 | 1,6 | 66,0 | 225 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-8 | 118-00128 |
| T50LOS | 4,6 | 384,0 | 1,6 | 110,0 | 225 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 2;4-8 | 118-00129 |
| T120ROS | 7,6 | 385,0 | 5,0 | 105,0 | 535 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 3;9-12 | 118-00130 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

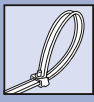
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

| Empfohlene Werkzeuge | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|-------|----------|------|-------|------|-----|------|--------|------|--|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| MK20 | MK21 | MK3SP | MK3PNSP2 | EVO7 | MK7HT | MK7P | MK6 | EVO9 | EVO9HT | MK9P | |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



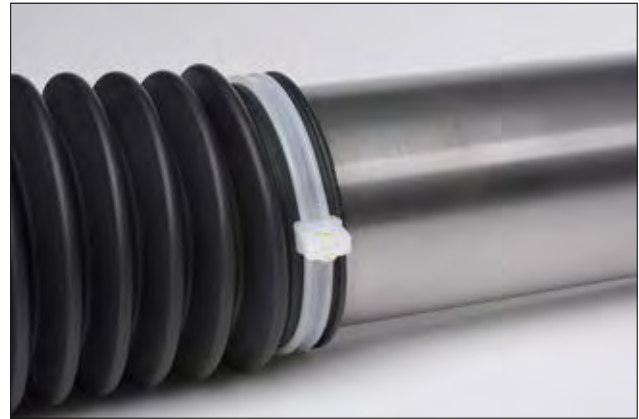
Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Kabelbinder ohne Verzahnung

Kabelbinder mit Glasfaserstift-Verschluss

KR-Serie einteilig

Dieser Kabelbinder zeichnet sich durch seine glatte Innenseite und den einzigartigen Verriegelungsmechanismus aus. Der abgeschrägte Kopf der KR-Serie passt sich wunderbar an das Bündelgut an. Ihr spezielles Design sorgt für eine sichere Bündelung der Kabel und Leitungen selbst in schwierigen Umgebungen. Besonders gut geeignet sind die Kabelbinder der KR-Serie für die Befestigung von Faltenbälgen an Lenkgetrieben, Wasserschläuchen und Unterdruckleitungen. Das PA12 Material in Verbindung mit dem vibrationsfesten Verschluss findet großen Zuspruch in der Automobilindustrie. Das Endlosband der KR-Serie sorgt für hohe Flexibilität bei unterschiedlichen oder wechselnden Bündeldurchmessern. Es kann auf jede gewünschte Länge zugeschnitten und mit separaten Köpfen verschlossen werden.

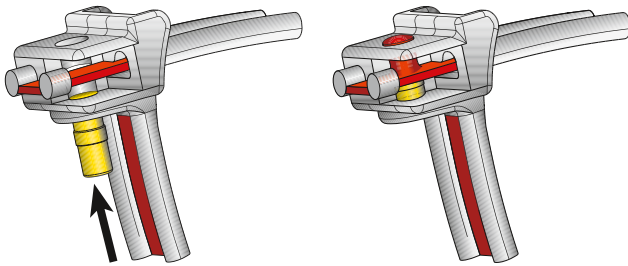


Bei schwingungsbehafteten Systemen hat sich das KR-System bestens bewährt.

Hauptmerkmale

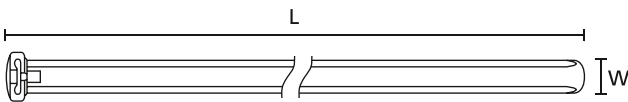
- Robuster Kabelbinder ohne Verzahnung
- Beschädigungen an Kabeln und Leitungen werden vermieden
- Verschlusskopf mit glasfaserverstärktem Stift
- Sehr sichere und vibrationsfeste Befestigung
- KR-Kabelbinder bis 426 mm werden als Einteiler gefertigt
- Für das Abbinden wird ein spezielles KR-Werkzeug benötigt

| | |
|---------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V2 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL2 |

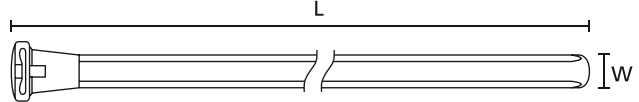


Der Kopf des KR-Binders im unverriegelten Zustand.

Das Kabelband (rot) wird mit dem Stift in den Kopf gedrückt und so fest verschlossen.



Kabelbinder KR-Serie



Kabelbinder KR-Serie, ultraschallverschweißt

| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø max. | N | Material | Farbe | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|------------|------------|-----------|---------------|-----|----------|--------------|----------|-----------|-----------|
| KR6/35 | 6,1 | 360,0 | 93,0 | 490 | PA66W | Schwarz (BK) | 50 Stk. | 13 | 121-63580 |
| KR8/21 | 8,0 | 210,0 | 47,0 | 785 | PA66W | Schwarz (BK) | 50 Stk. | 13-14 | 121-82180 |
| KR8/33 | 8,0 | 337,0 | 86,0 | 785 | PA66W | Schwarz (BK) | 50 Stk. | 13-14 | 121-83310 |
| KR8/43 | 8,0 | 426,0 | 105,0 | 785 | PA66W | Schwarz (BK) | 50 Stk. | 13-14 | 121-84310 |
| KR8/70-Set | 8,0 | 700,0 | 216,0 | 785 | PA66W | Schwarz (BK) | 100 Stk. | 13-14 | 121-07070 |
| KR8/C5 | 11,7 | 38,0 | - | - | PA66W | Schwarz (BK) | 200 Stk. | 13-14 | 121-58570 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

| Recommended Tools | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|---------|------|-------|------|-----|------|-------|---------|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 |
| MK20 | MK21 | MK3SP | MK3PNP2 | EVO7 | MK7HT | MK7P | MK6 | EVO9 | KR6/8 | KR8PNSE |

For detailed information on Application Tooling please refer to our Main Catalogue or the Internet.

EN 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



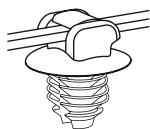
Befestigungsbinder 2-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller, für Rundlöcher

Lamellenfußteil FT8

Diese Befestigungsbinder finden überall dort Anwendung, wo rationelles Arbeiten verbunden mit hohen Haltekräften gefordert ist. Sie sind z. B. im Schaltschrank- und Fahrzeugbau einsetzbar.

Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit Lamellenfuß, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch Teller
- Diverse Blechdicken finden Verwendung mit einem einzigen Lamellen-Fußteil
- Auch für Sacklochbohrungen mit Gewinde



T50RFT8GSD



Der Lamellenfuß ist auch in Sacklochbohrungen verwendbar.

| | |
|-----------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 hitzestabilisiert (PA66HS), Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) |
|-----------------|--|



| TYP | Ø Befestigungsloch (FH) | Blechstärke | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø max. | N | Teller Ø | Kabelbinder | Fußteil | Farbe | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|---------------|-----|----------|-------------|---------|--------------|-----------|-----------|
| T50ROSFT8GSD | M10 | 1,1 - 1,5 | 4,6 | 200,0 | 45,0 | 225 | 16 | PA66 | PA66 | Schwarz (BK) | 2-10 | 156-01484 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

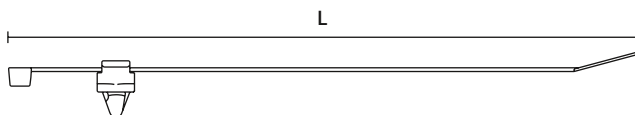
Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker, mit Teller

Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker, für Ovallöcher

Ursprünglich entwickelt zur Befestigung von Leitungssätzen in der Automobilindustrie, hat die einfache Anwendung dieser Produkte auch andere Bereiche wie die Luftfahrtindustrie und Hersteller weißer Ware überzeugt.

Hauptmerkmale

- Vorkonfektionierte zweiteilige Befestigungsbinder mit Spreizfußanker
- Kopf des Kabelbinders kann nach der Befestigung noch verschoben werden
- Per Hand montierbar, kein Werkzeug notwendig
- Der Spreizfußanker rastet einfach ein
- Ovallochversionen verhindern ungewolltes Verdrehen



T50RFT6



Die Aufteilung in zwei Komponenten ermöglichen eine günstige Platzierung des Kabelbinderkopfes.

| | |
|---------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 hitzestabilisiert (PA66HS), Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h) |

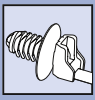


| TYP | Ø Befestigungsloch (FH) | Blechstärke | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø max. | N | Farbe | Art.-Nr. |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|---------------|-----|--------------|-----------|
| T50ROSSFT725 | 7,0 x 25,0 | 1,0 - 2,0 | 4,6 | 200,0 | 50,0 | 225 | Schwarz (BK) | 156-01577 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Kabelbinder mit Befestigungselementen

Schienen-
fahrzeuge

Befestigungsbinder 2-teilig mit EdgeClip

EdgeClip 1 - 3 mm

Die Kombination aus EdgeClip und Kabelbinder ist eine sehr gute Alternative überall dort, wo Lochbohrungen nicht akzeptabel und Kleber aufgrund höherer Temperaturen nicht einsetzbar sind. Anwendung findet die EdgeClip-Familie zur Bündelung und Befestigung von Kabelbäumen und Schläuchen in der Elektroindustrie, im Schaltschrankbau und in der Automobilindustrie.

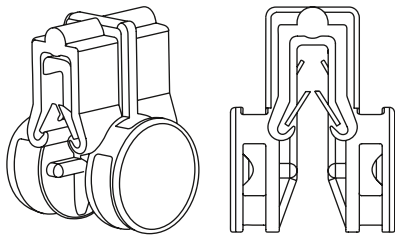
Hauptmerkmale

- Zur parallelen Führung von Kabeln, Leitungen oder Kabelbäumen
- Montage durch einfaches Aufschieben per Hand
- Für Kanten von 1 - 3 mm
- Integrierte Metallklammer sorgt für einen sicheren Halt
- Metallklammer besteht aus speziell beschichtetem Federstahl
- Ideal für Anwendungen geeignet, wo weder Bohrungen oder Kleber eingesetzt werden können



T50ROSCBTO2SET ist optimal für eine parallele Bündelung geeignet.

| | |
|---------------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 hitzestabilisiert (PA66HS), Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutz- eigenschaften | UL94 V2 |

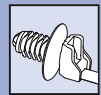


| TYP | Blech- stärke | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø max. | | Kabelbinder | Fußteil | Farbe | Werk- zeuge | Art.-Nr. |
|----------------|------------------|---------------|--------------|------------------|-----|---|---|-----------------|----------------|-----------|
| T50ROSCBTO2SET | 1,0 | 4,6 | 200,0 | 45,0 | 225 | Polyamid 6.6 hitzestabilisiert (PA66HS) | Polyamid 6.6 UV- witterungsstabil (PA66W) | Schwarz (BK) | 4-6 | 156-00805 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

| Empfohlene Werkzeuge | | |
|----------------------|----------|------|
| 4 | 5 | 6 |
| MK3SP | MK3PNSP2 | EVO7 |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Befestigungsbinder 2-teilig für Schwerlastanwendungen

HDM-Serie

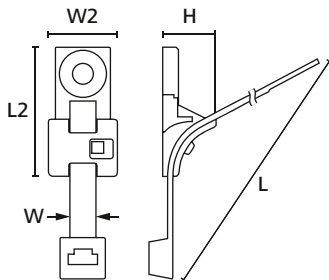
Heavy Duty Mounts werden von Automobil- und Truckherstellern insbesondere am Motorenleitungssatz eingesetzt. Diese Teile können aber auch in anderen Bereichen mit schwierigen Ansprüchen eingesetzt werden.

Hauptmerkmale

- Kabelbinderkopf kann nach der Bündelung bewegt werden
- Sichere Ausrichtung zum Bündel durch H-Design
- Hält Vibrationen und Verschiebekräften stand
- Hohes Anzugdrehmoment durch integrierte Metallbuchse



Die HDM-Serie wird fest verschraubt.



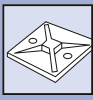
HDM6 oder 8. L = gestreckte Länge des Kabelbinders

| | |
|--|--|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 hitzestabilisiert (PA66HS), Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) |
| EN 45545-2 Testergebnis Fußteil | R22 HL2, R23 HL2 |



| TYP | Breite (W) | Breite (W2) | Länge (L) | Länge (L2) | Höhe (H) | Bündel Ø max. | Typ Befestigungsschraube | Material | Farbe | Art.-Nr. |
|-----------------|------------|-------------|-----------|------------|----------|---------------|--------------------------|---------------|--------------|-----------|
| T120ROSHDMP6SET | 7,6 | 20,0 | 385,0 | 37,5 | 16,0 | 105,0 | M6 | PA66HS, PA66W | Schwarz (BK) | 156-00980 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



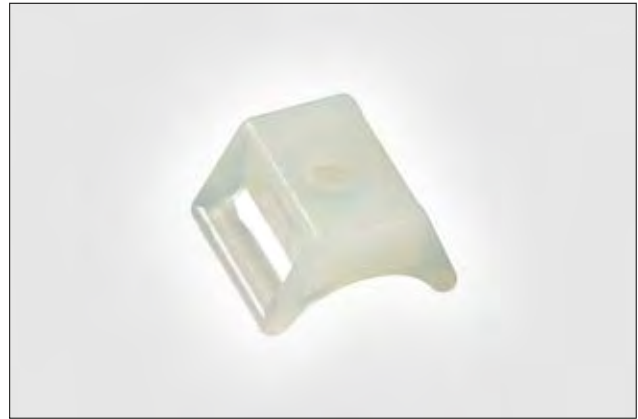
Befestigungssockel schraubbar

NY-Serie mit gewölbtem Design

Überall dort, wo Kabel und Leitungen sicher zu befestigen sind beziehungsweise Leitungsbündel verlegt werden, stellen diese Befestigungssockel eine optimale Lösung dar. Durch das gewölbte Design passt sich das Kabelbündel optimal an den Sockel an und gewährleistet eine sichere Führung der Leitungen innerhalb der Applikation.

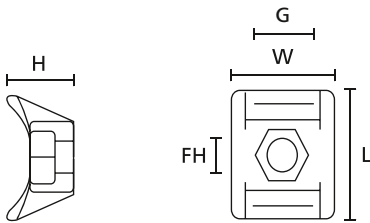
Hauptmerkmale

- Kompakte Bauform mit leichter Wölbung
- Bietet einen sicheren Halt für das Bündelgut
- Einfache Installation mittels Schraube
- Eignen sich besonders für sicheren Halt bei Vibrationen



NY Befestigungssockel: Idealer Halt durch gewölbtes Design.

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V2 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL3 |



NY3256
(Seitenansicht)

NY3256 (Draufsicht)

| TYP | Zeichnung | Breite (W) | Länge (L) | Höhe (H) | Ø Befestigungsloch (FH) | Binderbreite max. (G) | Material | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|--------|-----------|------------|-----------|----------|-------------------------|-----------------------|----------|------------|------------|-----------|
| NY3256 | | 12,0 | 13,5 | 7,8 | 3,1 | 8,0 | PA66 | Natur (NA) | 1.000 Stk. | 151-25219 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Befestigungssockel schraubbar

mit leichter Wölbung

Speziell für die Befestigung schwerer Kabelbündel konzipiert, können diese Befestigungssockel in vielen Branchen von der Landwirtschaft bis zur LKW-Fertigung eingesetzt werden. Sie bieten eine sehr sichere Befestigung und können in Kombination mit Kabelbindern bis 8,3 mm Breite verwendet werden.

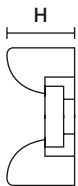
Hauptmerkmale

- Gebogenes Design für zusätzlichen Kabelschutz
- Einfache Installation mittels Schraube oder Bolzen
- Hohe Sicherheit, vor allem in Bereichen mit starker Vibration
- Verschiedene Größen und Materialien verfügbar

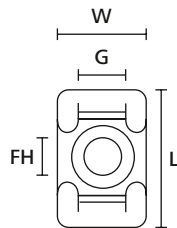


Befestigungssockel KR6G5, KR8G5 und CTM mit gewölbtem Design.

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V2 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |



KR6G5, KR8G5 und CTM
(Seitenansicht)



KR6G5, KR8G5 und CTM (Draufsicht)

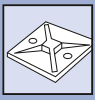
| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Höhe (H) | Ø Befestigungsloch (FH) | Binderbreite max. (G) | Material | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------|------------|-----------|----------|-------------------------|-----------------------|----------|------------|----------|-----------|
| KR6G5 | 12,0 | 18,0 | 9,0 | 4,5 | 6,0 | PA66 | Natur (NA) | 100 Stk. | 151-24619 |
| KR8G5 | 14,5 | 25,0 | 12,0 | 6,5 | 8,0 | PA66 | Natur (NA) | 100 Stk. | 151-24819 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Befestigungssockel für Kabelbinder

Kunststoffschellen HP-Serie

HP-Serie

Die HP Schellen aus Kunststoff werden in vielen Branchen für permanente oder temporäre Kabelbefestigungen eingesetzt. Durch ihr geringes Gewicht eignen sich die Schellen besonders für die Luftfahrt- oder Automobilindustrie. Sie sorgen für eine Minimierung des Gesamtgewichts unter Beibehaltung einer starken Befestigungslösung.

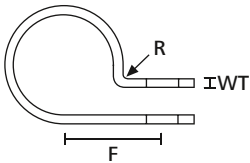
Hauptmerkmale

- HP Befestigungsschellen aus Polyamid
- Gute Temperaturbeständigkeit und hohe Belastbarkeit
- In diversen Größen erhältlich
- Kann ohne Kabelbinder verwendet werden



Die Kunststoffschellen der HP-Serie sind in verschiedenen Größen erhältlich.

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V2 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL3 |



Kunststoffschelle H1P - H18P (Seitenansicht)



Kunststoffschelle H1P - H18P (Draufsicht)

| TYP | Breite (W) | Wanddicke (WT) | Ø Befestigungsloch (FH) | Bündel Ø max. | Lochabstand (F) | Radius (R) | Material | Farbe | Art.-Nr. |
|-----|------------|----------------|-------------------------|---------------|-----------------|------------|----------|------------|-----------|
| H6P | 10,0 | 1,20 | 4,2 | 11,0 | 13,0 | 1,0 | PA66 | Natur (NA) | 211-60069 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Befestigungselement mit Steckanker

SFC-Serie

Diese Befestigungselemente finden ihre Anwendung im Schaltschrank- und Maschinenbau. Sie werden außerdem überall dort eingesetzt, wo das praktische Einklicken der Anker eine Zeit- und Kostenersparnis bietet.

Hauptmerkmale

- Für Kabelbinder bis zu einer Breite von 8 mm geeignet
- Ideal für platzsparende Anwendungen mit eingeschränktem Zugang
- Sichere Befestigung durch Spreizanker



Die SFC3 Serie ist für das sichere Verlegen von Kabeln und Leitungen geeignet.

| | |
|---------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamide 6.6 UV-stabilisiert (PA66UV) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h) |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V2 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL2 |



| TYP | Ø Befestigungsloch (FH) | Blechstärke | Binderbreite max. (G) | Material | Farbe | Art.-Nr. |
|--------|-------------------------|-------------|-----------------------|----------|--------------|-----------|
| SFC3-F | 6,4 | 2,0 - 3,3 | 6,5 | PA66W | Schwarz (BK) | 151-00340 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

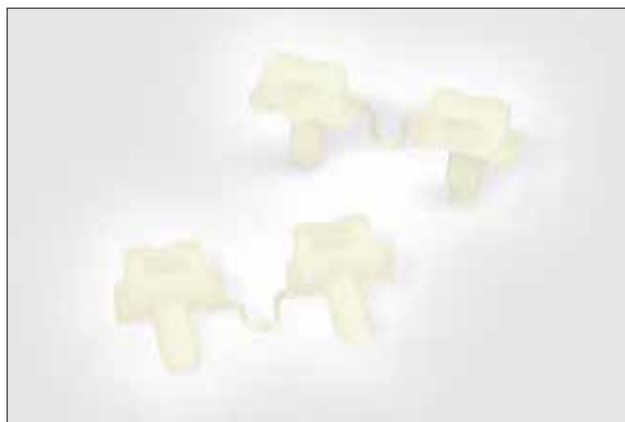
Keilsockel

TY5-Serie

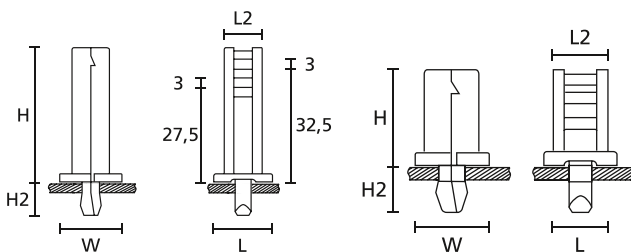
Die Keilsockel TY5 werden überall dort eingesetzt, wo eine rationelle Befestigung und eine hohe Befestigungssicherheit auch unter Vibration gefordert wird (z. B. in der Luftfahrtindustrie). Einmal installiert bleibt der zweigeteilte Keil fest in der Lochbohrung verankert.

Hauptmerkmale

- Zeitsparende Befestigungslösung
- Sockel besteht aus zwei Teilen
- Einfaches Eindrücken ins Befestigungsloch
- Kombinierbar mit Kabelbindern in unterschiedlicher Breite



TY5 Keilsockel.



Keilsockel TY5K5

Keilsockel TY5K1

| | |
|---------------------------------|---|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 hitzestabilisiert (PA66HS) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +105 °C |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V2 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL1, R23 HL2 |



| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Länge (L2) | Höhe (H) | Höhe (H2) | Ø Befestigungsloch (FH) | Blechstärke | Binderbreite max. (G) | Material | Farbe | Art.-Nr. |
|-------|------------|-----------|------------|----------|-----------|-------------------------|-------------|-----------------------|----------|------------|-----------|
| TY5K2 | 12,0 | 14,0 | 10,0 | 7,8 | 9,5 | 4,9 - 5,3 | 1,0 - 5,0 | 5,5 | PA66HS | Natur (NA) | 152-11209 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Befestigungselement mit Steckanker

TM1SF für Binderbreite bis 5,0 mm

Das TM1SF Befestigungselement dient zur Aufnahme eines Kabelbinders unter engen Raumverhältnissen. Es kommt überall dort zum Einsatz, wo eine einfache und schnelle Befestigung benötigt wird.

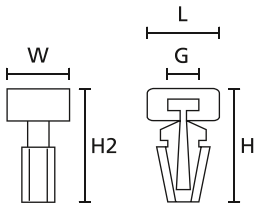
Hauptmerkmale

- Für Anwendungen mit enger Einbausituation
- Sichere Befestigung durch den Spreizanker



TM1SF ist für eine sichere Bündelung von Kabeln in vorgebohrten oder vorgestanzten Löchern geeignet.

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL2 |



Befestigungselement TM1SF



| TYP | Ø Befestigungsloch (FH) | Blechstärke | Breite (W) | Länge (L) | Höhe (H) | Höhe (H2) | Binderbreite max. (G) | Material | Farbe | Art.-Nr. |
|-------|-------------------------|-------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
| TM1SF | 6,35 | 3,3 - 3,4 | 10,2 | 15,8 | 4,6 | 4,6 | 5,0 | PA66 | Weiß (WH) | 151-40119 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

EN 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



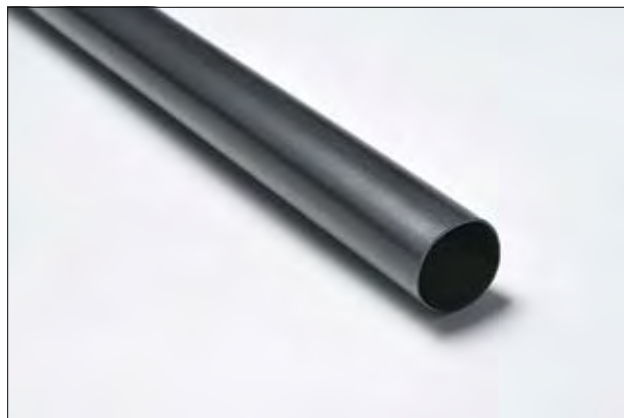
Warm Schrumpfschlauch 2:1 - mit sehr guten Brandschutzeigenschaften

TR27

Gebäude mit hoher Personenkonzentration, hohen Sachwerten oder Sicherheitsanforderungen sollten mit halogenfreien Produkten ausgestattet werden. Hierzu gehören Verkehrsmittel, Tunnelanlagen, Schulen, Krankenhäuser, Aufzugsanlagen und Rechenzentren.

Hauptmerkmale

- Dünnwandiger, flexibler Warm Schrumpfschlauch
- Halogenfrei
- Selbstverlöschend
- Exzellente brandhemmende Eigenschaften
- Diverse Industriezulassungen
- Optional mit Kleber oder als dickwandige Version SR27 erhältlich

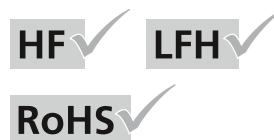


TR27 ist optimal geeignet bei hohen Sicherheitsanforderungen.

| | |
|---------------------------------|---|
| MATERIAL | Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X) |
| Schrumpfrate | 2:1 |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +105 °C |
| Min. Schrumpftemperatur | +115 °C |
| Längsschrumpf | +5 %/-10 % max. |
| Durchschlagsfestigkeit | 15 kV/mm nach IEC 684 P2 |
| Brandschutzeigenschaften | Limited Fire Hazard, halogenfrei, geringe Entwicklung giftiger Gase und korrosiver Säuren, geringe Rauchentwicklung |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |



Warm Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



| TYP | Ø Liefermaß min. (D) | Größe (imperial) | Ø nach Schrumpf max. (d) | Wanddicke (WT) | Rollenlänge | Farbe | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|----------------|----------------------|------------------|--------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------|-----------|
| TR27-3.2/1.6 | 3,2 | 1/8 " | 1,6 | 0,51 | 150 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-50320 |
| TR27-4.8/2.4 | 4,8 | 3/16 " | 2,4 | 0,51 | 60 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-50480 |
| TR27-6.4/3.2 | 6,4 | 1/4 " | 3,2 | 0,64 | 60 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-50640 |
| TR27-9.5/4.8 | 9,5 | 3/8 " | 4,8 | 0,64 | 60 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-50950 |
| TR27-12.7/6.4 | 12,7 | 1/2 " | 6,4 | 0,64 | 60 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-51270 |
| TR27-19.1/9.5 | 19,1 | 3/4 " | 9,5 | 0,76 | 60 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-51900 |
| TR27-25.4/12.7 | 25,4 | 1 " | 12,7 | 0,51 | 60 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-52540 |
| TR27-38.1/19.1 | 38,1 | 1-1/2 " | 19,1 | 1,02 | 60 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-53810 |
| TR27-50.8/25.4 | 50,8 | 2 " | 25,4 | 1,14 | 60 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-55100 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

| Empfohlene Werkzeuge | | |
|----------------------|-------|-------|
| 30 | 31 | 32 |
| H5002 | H5004 | E4500 |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

EN 45545-2 **DEF STAN**

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Warm Schrumpfschlauch 3:1 - Flammhemmend

TA37 - Dünnwandig mit Innenkleber

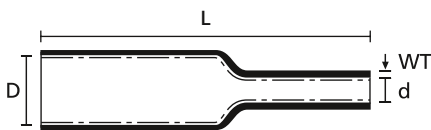
Anwendung findet der Warm Schrumpfschlauch TA37 überall dort, wo es besondere Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten gibt. Dies ist in Gebäuden mit hohen Personenkonzentrationen, Sachwerten oder Sicherheitsanforderungen der Fall. Hierzu gehören zum Beispiel Verkehrsmittel, Tunnelanlagen, Krankenhäuser, Flughafengebäude, Schulen, Aufzugsanlagen etc.

Hauptmerkmale

- Dünnwandiger, halogenfreier Warm Schrumpfschlauch aus strahlenvernetztem Polyolefinmaterial mit Innenkleber
- Selbstverlöschend, exzellente flammhemmende Eigenschaften
- Erfüllt besondere Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten
- Halogenfrei



Anwendungsvideo:
TA37



Warm Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1 mit Innenkleber



TA37 - Warm Schrumpfschlauch mit Innenkleber beschichtet.

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X) |
| Schrumpfrate | 3:1 |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +105 °C |
| Min. Schrumpftemperatur | +150 °C |
| Schmelzpunkt Kleber | +85 °C |
| Längsschrumpf | -15 % max. |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |
| Brandschutz-eigenschaften | selbstverlöschend |



| TYP | Ø Liefermaß min. (D) | Ø nach Schrumpf max. (d) | Wanddicke (WT) | Länge (L) | Farbe | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|--------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| TA37 3-1 | 3,0 | 1,0 | 0,95 | 1,2 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-13000 |
| TA37 4.5-1.5 | 4,5 | 1,5 | 1,10 | 1,2 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-13001 |
| TA37 6-2 | 6,0 | 2,0 | 1,20 | 1,2 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-13002 |
| TA37 9-3 | 9,0 | 3,0 | 1,30 | 1,2 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-13003 |
| TA37 12-4 | 12,0 | 4,0 | 1,40 | 1,2 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-13004 |
| TA37 19-6 | 19,0 | 6,0 | 1,80 | 1,2 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-13005 |
| TA37 24-8 | 24,0 | 8,0 | 2,50 | 1,2 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-13006 |
| TA37 40-13 | 40,0 | 13,0 | 2,50 | 1,2 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-13007 |
| TA37 50-19 | 50,0 | 19,0 | 4,00 | 1,2 m | Schwarz (BK) | 30-32 | 315-13008 |
| TA37 75-25 | 75,0 | 25,0 | 3,00 | 1,2 m | Schwarz (BK) | - | 315-13009 |
| TA37 120-45 | 120,0 | 45,0 | 4,00 | 1,2 m | Schwarz (BK) | - | 315-13011 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

| Empfohlene Werkzeuge | | |
|----------------------|-------|-------|
| 30 | 31 | 32 |
| H5002 | H5004 | E4500 |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

EN 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Standard-Geflechtschlauch

Helagaine HEGP

Helagaine HEGP-Geflechtschläuche aus Polyester bieten hervorragenden Abriebschutz in der Bahn-, Automobil- und Maschinenbauindustrie. Die offene Struktur vermeidet Temperaturstau. Helagaine HEGP erfüllt die Anforderungen von EN 45545 und ist daher für den Einsatz im Schienenfahrzeugbau sehr gut geeignet.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus robustem Polyester
- Hoch flexibel
- Gute Abriebfestigkeit
- Sehr hohe Oberflächenabdeckung
- 13 Größen für Durchmesser von 1-66 mm für einen optimalen Halt



Helagaine Geflechtschläuche HEGP.

| | |
|---------------------------------|---|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebstemperatur | -50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +220 °C |
| Schmelzpunkt | +250 °C |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollenlänge | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|--------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| HEGP03 | 1 | 5 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-10300 |
| HEGP04 | 2 | 7 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-10400 |
| HEGP05 | 3 | 9 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-10500 |
| HEGP06 | 4 | 11 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-10600 |
| HEGP08 | 5 | 12 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-10800 |
| HEGP10 | 7 | 15 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-11000 |
| HEGP12 | 8 | 17 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-11200 |
| HEGP15 | 10 | 20 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-11500 |
| HEGP20 | 14 | 26 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-12000 |
| HEGP25 | 18 | 34 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-12500 |
| HEGP30 | 20 | 40 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-13000 |
| HEGP40 | 30 | 50 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-14000 |
| HEGP50 | 40 | 66 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-15000 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

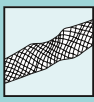
Empfohlene Werkzeuge

45
HSGO

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Standard-Geflechtschlauch, Aufweitrare 3x

Helagaine HEGPX

Helagaine HEGPX wird überall dort eingesetzt, wo eine höhere Expansionsrate erforderlich ist. Es eignet sich besonders für den Einsatz in der Bahn-, Automobil- und Maschinenbauindustrie.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus stabilem Polyester
- Hoch flexibel
- Aufweitrare 3x
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Gute Abriebfestigkeit
- 6 Größen für die Durchmesser von 3-70 mm für eine optimale Passform



Helagaine HEGPX mit der Aufweitrare 3:1 für die einfache Verarbeitung großer Durchmesser.

| | |
|---------------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebstemperatur | -50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +220 °C |
| Schmelzpunkt | +250 °C |
| Brandschutz- eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL2 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollen- länge | Werk- zeuge | Art.-Nr. |
|---------|------------------|------------------|--------------|------------------|----------------|-----------|
| HEGPX06 | 3 | 10 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-00060 |
| HEGPX09 | 5 | 16 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-00090 |
| HEGPX12 | 6 | 19 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-00120 |
| HEGPX20 | 13 | 32 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-00200 |
| HEGPX30 | 19 | 45 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-00300 |
| HEGPX40 | 32 | 70 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-00400 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge

45
HSG0

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

EN 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Flammhemmender Geflechtschlauch

Helagaine HEGPETFR

HEGPETFR hat ausgezeichnete flammhemmende Eigenschaften. Besonders ist HEGPETFR für Anwendungen z. B. in öffentlichen Verkehrsmitteln, in Flugzeugen und in der Telekommunikation geeignet.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus stabilem Polyester
- Hoch flexibel
- Aufweirrate 3x
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Gute Abriebfestigkeit



Helagaine HEGPETFR.

| | |
|---------------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| Betriebstemperatur | -50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +220 °C |
| Schmelzpunkt | +250 °C |
| Brandschutz- eigenschaften | FMVSS 302 Typ B, halogenfrei |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |



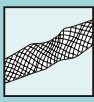
| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollen- länge | Art.-Nr. |
|------------|------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|
| HEGPETFR03 | 2 | 5 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | 170-81000 |
| HEGPETFR04 | 3 | 7 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | 170-81001 |
| HEGPETFR05 | 4 | 9 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | 170-81002 |
| HEGPETFR06 | 5 | 11 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | 170-81003 |
| HEGPETFR08 | 7 | 13 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 100 m | 170-81004 |
| HEGPETFR10 | 9 | 15 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 170-81005 |
| HEGPETFR12 | 11 | 17 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 170-81006 |
| HEGPETFR15 | 13 | 20 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 170-81007 |
| HEGPETFR20 | 18 | 25 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 170-81008 |
| HEGPETFR25 | 22 | 30 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 170-81009 |
| HEGPETFR30 | 27 | 40 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 170-81010 |
| HEGPETFR40 | 35 | 50 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 170-81011 |
| HEGPETFR50 | 45 | 60 | Schwarz mit grauen Fäden (BKIDGY) | 50 m | 170-81012 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

EN 45545-2

NF F

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Geflechtschlauch für hervorragende Abriebfestigkeit

Helagaine HEGPA66

Helagaine HEGPA66 bietet eine besonders hohe Abriebfestigkeit und Oberflächenabdeckung.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus hochbelastbarem Polyamid-Garn
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Hoch flexibel
- Leicht aufzuziehen über unregelmäßige Formen
- Vereinfacht die Anwendung durch Aufweitung
- Sehr gute Oberflächenabdeckung



Helagaine HEGPA66 Geflechtschläuche aus Polyamid 6.6 bieten eine hervorragende Abriebfestigkeit.

| | |
|---------------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Betriebstemperatur | -60 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C |
| Schmelzpunkt | +255 °C |
| Brandschutz- eigenschaften | UL94 V2, FMVSS 302 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollen- länge | Werk- zeuge | Art.-Nr. |
|-----------|------------------|------------------|--------------|------------------|----------------|-----------|
| HEGPA6604 | 3 | 6 | Schwarz (BK) | 200 m | 45 | 170-40400 |
| HEGPA6606 | 4 | 8 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-40600 |
| HEGPA6608 | 5 | 10 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-40800 |
| HEGPA6610 | 7 | 12 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-41000 |
| HEGPA6612 | 8 | 14 | Schwarz (BK) | 100 m | 45 | 170-41200 |
| HEGPA6616 | 12 | 18 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-41600 |
| HEGPA6620 | 15 | 23 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-42000 |
| HEGPA6625 | 18 | 28 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-42500 |
| HEGPA6630 | 25 | 32 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-43000 |
| HEGPA6640 | 30 | 44 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-44000 |
| HEGPA6650 | 40 | 55 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-45000 |
| HEGPA6660 | 50 | 65 | Schwarz (BK) | 50 m | 45 | 170-46000 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge

45
HSG0

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



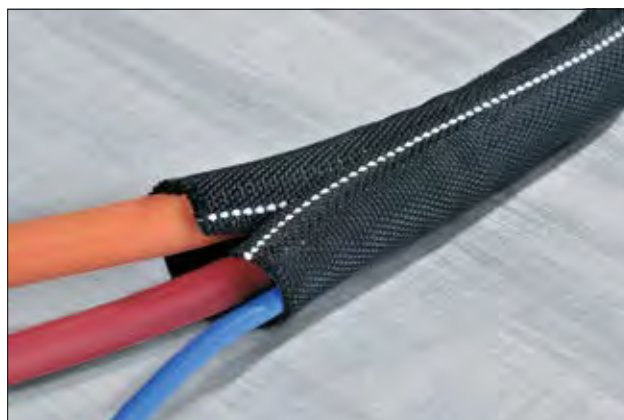
Selbstschließender, flammhemmender Schutzschlauch

Helagaine Twist-In-FRX

Helagaine Twist-In-FR eignet sich vor allem für Bereiche, in denen hohe Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden, wie zum Beispiel Schienenfahrzeugbau, Luftfahrt und Schiffbau.

Hauptmerkmale

- Selbstschließender Schutzschlauch aus Polyester
- Sehr guter Schutz gegen Abrieb
- Ideal für die nachträgliche Installation
- Leichtes, einfaches anbringen und entfernen
- Jederzeit zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion



Helagaine Twist-In-FR wird überall dort eingesetzt, wo Brandschutz eine wichtige Rolle spielt.

| | |
|--------------------------------|------------------|
| MATERIAL | Polyester (PET) |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollen- länge | Art.-Nr. |
|------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|
| Twist-In-FRX 13 | 13 | 14 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 50 m | 170-01153 |
| Twist-In-FRX 19 | 19 | 20 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 25 m | 170-01154 |
| Twist-In-FRX 25 | 25 | 27 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 25 m | 170-01155 |
| Twist-In-FRX 29 | 29 | 31 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 25 m | 170-01156 |
| Twist-In-FRX 32 | 32 | 34 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 25 m | 170-01157 |
| Twist-In-FRX 38 | 38 | 40 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 25 m | 170-01158 |
| Twist-In-FRX 50 | 50 | 52 | Schwarz mit weißen Fäden (BKIDWH) | 25 m | 170-01159 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelschläuche

Spiralschläuche und Kabelbündelschläuche

Schienen-
fahrzeuge

Kabelbündelschlauch mit UL94V0-Klassifizierung

Helawrap HWPAV0 für besonderen Brand- und Abriebschutz

Helawrap HWPAV0 wird einfach und schnell über vormontierte Kabel appliziert. Besonders hat Helawrap HWPAV0 ausgezeichnete flammhemmende Eigenschaften und ist halogenfrei.

Hauptmerkmale

- Die ideale Lösung zum Bündeln, Schützen und Befestigen von Kabeln
- Leicht und mühelos anzuwenden
- Selbstverlöschend nach UL94 V0
- Sehr guter Abriebschutz
- Ausführen von Kabeln über die gesamte Länge möglich
- Kann wiederverwendet werden
- Erhältlich in unterschiedlichen Größen
- Inklusive Aufziehwerkzeug



Flexibel auf ganzer Länge - Kabelabzweigungen an jeder Stelle möglich.



Anwendungsvideo:
Helawrap

| | |
|---------------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyamid 6 V0 (PA6V0) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +120 °C |
| Brandschutz- eigenschaften | UL94 V0 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL2 |



| TYP | Bündel Ø max. | Farbe | Rollen- länge | Verarbeitungs- werkzeug | Art.-Nr. |
|----------|------------------|--------------|------------------|----------------------------|-----------|
| HWPAV08 | 9 | Schwarz (BK) | 25 m | HAT8 | 161-63101 |
| HWPAV016 | 16 | Schwarz (BK) | 25 m | HAT16 | 161-63201 |
| HWPAV020 | 21 | Schwarz (BK) | 25 m | HAT20 | 161-63301 |
| HWPAV025 | 27 | Schwarz (BK) | 25 m | HAT25 | 161-63401 |
| HWPAV030 | 32 | Schwarz (BK) | 25 m | HAT30 | 161-63501 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Kabelbündel seitlich in das Aufziehwerkzeug legen.



Helawrap auf das Werkzeug aufstecken.



Helawrap wird nun nach dem Reißverschlussprinzip montiert.

EN 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Spiralschlauch mit UL94 V0-Klassifizierung

SBPAVO

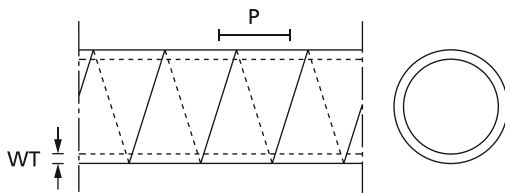
Der Einsatz von SBPAVO Spiralschläuchen eignet sich vor allem für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen die Brandschutzklasse UL94 V0 gefordert wird, wie im Schienenfahrzeugbau, in der Luftfahrtindustrie und beim Bau von öffentlichen Gebäuden.

Hauptmerkmale

- Für das Führen und Schützen von Kabeln und Leitungen
- Selbstverlöschend nach UL94 V0
- Nachträglich montierbar
- Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden
- Vielzahl von Durchmessern



SBPAVO Spiralschläuche.



Spiralschlauch

| | |
|---------------------------------------|---|
| MATERIAL | Polyamid 6 V0 (PA6V0) |
| Betriebstemperatur | -60 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +130 °C |
| Brandschutz- eigenschaften | UL94 V0 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL2 |

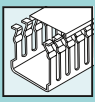


| TYP | Nenn- maß Ø | Wanddicke (WT) | Wendelbreite (P) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Farbe | Rollen- länge | Art.-Nr. |
|-----------|----------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------|------------------|-----------|
| SBPAV01.5 | 1,5 | 0,4 | 6,0 | 1,6 | 8 | Schwarz (BK) | 30 m | 161-44000 |
| SBPAV04 | 4 | 0,6 | 7,8 | 5 | 20 | Schwarz (BK) | 30 m | 161-44100 |
| SBPAV09 | 9 | 1,0 | 12,5 | 10 | 100 | Schwarz (BK) | 30 m | 161-44200 |
| SBPAV016 | 16 | 1,2 | 16,0 | 20 | 150 | Schwarz (BK) | 30 m | 161-44300 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.
Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelschläuche

Verdrahtungskanäle und Zubehör

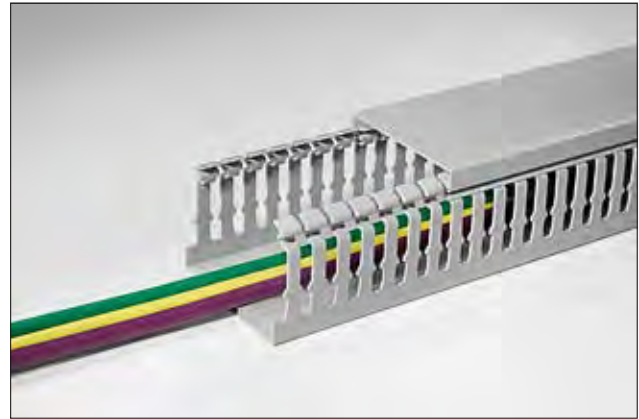
Halogenfreie Verdrahtungskanäle

HelaDuct HTWD-HF

HelaDuct HTWD-HF Verdrahtungskanäle werden in Schaltschränken und Schaltanlagen eingesetzt, bei denen hohe Anforderungen an die persönliche oder materielle Sicherheit gestellt werden - zum Beispiel bei einem Brandfall, um Kabel zu führen und zu schützen. Hierzu zählen zum Beispiel öffentliche Verkehrsmittel, Tunnelanlagen, Datenverarbeitungszentren oder öffentliche Gebäude.

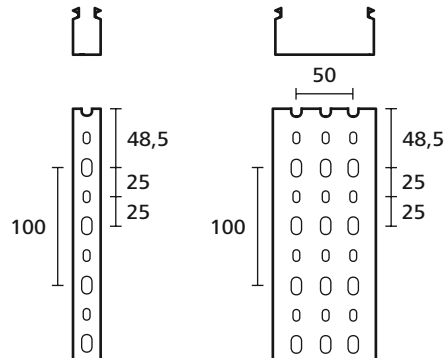
Hauptmerkmale

- Exzellente Brandschutzeigenschaften
- Besonders schmale Stege und Schlitzfur kleinere Kabeldurchmesser
- Glatte, gratfreie Kanten schützen Anwender und Kabel
- Gratfreies Entfernen von Stegen und Wandsegmenten durch Sollbruchstellen
- Sicherer Sitz des Deckels auch unter schwierigen Bedingungen wie vertikale Montage und Vibration
- Seitlich bündige Deckel für eine optimale Platzausnutzung
- Bodenlochung nach DIN EN 50085



Halogenfreie Verdrahtungskanäle HelaDuct HTWD-HF für besonders hohe Sicherheitsanforderungen.

| | |
|---------------------------------|---|
| MATERIAL | Acrylnitril-Butadien-Styrol mit Polycarbonat-Blend (PC/ABS) |
| Farbe | Grau (GY) |
| Länge (L) | 2 m |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +100 °C |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V0 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL2 |



Breite 25-60

Breite 80-120



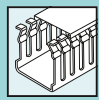
| TYP | Breite (W) | Höhe (H) | Breite (W2) | Stegbreite (W3) | Inhalt | Art.-Nr. |
|---------------|------------|-----------|-------------|-----------------|--------|-----------|
| HTWD-HF-25X25 | 25 | 25 | 6 | 6,5 | 50 m | 183-22525 |
| HTWD-HF-25X40 | 25 | 40 | 6 | 6,5 | 48 m | 183-22540 |
| HTWD-HF-25X60 | 25 | 60 | 6 | 6,5 | 60 m | 183-25060 |
| HTWD-HF-25X80 | 25 | 80 | 6 | 6,5 | 20 m | 183-22580 |
| HTWD-HF-40X25 | 40 | 25 | 6 | 6,5 | 48 m | 183-24025 |
| HTWD-HF-40X40 | 40 | 40 | 6 | 6,5 | 50 m | 183-24040 |
| HTWD-HF-40X60 | 40 | 60 | 6 | 6,5 | 40 m | 183-24060 |
| HTWD-HF-40X80 | 40 | 80 | 6 | 6,5 | 20 m | 183-24080 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen können. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.

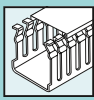


Halogenfreie Verdrahtungskanäle

HelaDuct HTWD-HF

| TYP | Breite (W) | Höhe (H) | Breite (W2) | Stegbreite (W3) | Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------------|------------|-----------|-------------|-----------------|--------|-----------|
| HTWD-HF-60X40 | 60 | 40 | 6 | 6,5 | 40 m | 183-26040 |
| HTWD-HF-60X60 | 60 | 60 | 6 | 6,5 | 24 m | 183-26060 |
| HTWD-HF-60X80 | 60 | 80 | 6 | 6,5 | 20 m | 183-26080 |
| HTWD-HF-60X100 | 60 | 100 | 6 | 6,5 | 12 m | 183-26010 |
| HTWD-HF-80X40 | 80 | 40 | 6 | 6,5 | 20 m | 183-28040 |
| HTWD-HF-80X60 | 80 | 60 | 6 | 6,5 | 20 m | 183-28060 |
| HTWD-HF-80X80 | 80 | 80 | 6 | 6,5 | 12 m | 183-28080 |
| HTWD-HF-80X100 | 80 | 100 | 6 | 6,5 | 10 m | 183-28010 |
| HTWD-HF-100X40 | 100 | 40 | 6 | 6,5 | 20 m | 183-22040 |
| HTWD-HF-100X60 | 100 | 60 | 6 | 6,5 | 16 m | 183-21060 |
| HTWD-HF-100X80 | 100 | 80 | 6 | 6,5 | 12 m | 183-21080 |
| HTWD-HF-100X100 | 100 | 100 | 6 | 6,5 | 8 m | 183-21010 |
| HTWD-HF-120X60 | 120 | 60 | 6 | 6,5 | 12 m | 183-21260 |
| HTWD-HF-120X80 | 120 | 80 | 6 | 6,5 | 16 m | 183-21280 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Halogenfreier Verdrahtungskanal aus PC/ABS

HTWD-HF (DIN Größen)

HellermannTyton halogenfreie Verdrahtungskanäle werden an Orten mit hohen Personenkonzentrationen, hohen Sachwerten oder hohen Sicherheitsanforderungen eingesetzt. Hierzu zählen z.B. Tunnelanlagen, öffentliche Verkehrsmittel, Aufzugsanlagen und Rechenzentren.

Hinweis: Halogenfreies PC+ABS ist nicht gegen alle Öle und Fette beständig.

Hauptmerkmale

- Ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften
- Schmale Schlitzte, die für Drähte mit kleinem Durchmesser geeignet sind
- Glatte, gratfreie Kanten schützen Installateure vor Verletzungen und Kabeln vor Beschädigungen
- Einfache Entfernung der Stege ohne scharfe Kanten durch Sollbruchstellen
- Kanalabdeckungen halten selbst in vertikaler Position und unter Vibration sicher
- Der Deckel ist mit der Seite des Kanals bündig und ermöglicht eine enge, zusammenhängende Platzierung des Kanals
- Bodenlochung nach DIN EN 50085



HelaDuct HTWD-HF halogenfreier Verdrahtungskanal erfüllt die höchsten Brandschutzeigenschaften

| | |
|---------------------------------------|---|
| MATERIAL | Acrylnitril-Butadien-Styrol mit Polycarbonat-Blend (PC/ABS) |
| Betriebstemperatur | -25 Ç bis +90 Ç, kurzfristig bis +100 Ç |
| Farbe | Grau (RAL7035) |
| Länge (L) | 2 m |
| Brandschutz- eigenschaften | UL94 V0 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL2, R23 HL2 |



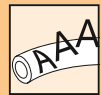
| TYP | Breite (W) | Höhe (H) | Breite (W2) | Stegbreite (W3) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|-------------------|------------|-----------|-------------|-----------------|--------|---------|-----------|
| HTWD-HF-25X25 | 25 | 25 | 5,0 | 7,5 | 48 | RAL7035 | 183-12525 |
| HTWD-HF-25X37.5 | 25 | 37,5 | 5,0 | 7,5 | 54 | RAL7035 | 183-12537 |
| HTWD-HF-25X50 | 25 | 50 | 5,0 | 7,5 | 44 | RAL7035 | 183-12550 |
| HTWD-HF-25X75 | 25 | 75 | 5,0 | 7,5 | 36 | RAL7035 | 183-22575 |
| HTWD-HF-37.5X37.5 | 37,5 | 37,5 | 5,0 | 7,5 | 40 m | RAL7035 | 183-13737 |
| HTWD-HF-37.5X50 | 37,5 | 50 | 5,0 | 7,5 | 32 | RAL7035 | 183-13750 |
| HTWD-HF-37.5X75 | 37,5 | 75 | 5,0 | 7,5 | 24 | RAL7035 | 183-13775 |
| HTWD-HF-50X37.5 | 50 | 37 | 5,0 | 7,5 | 32 | RAL7035 | 183-05037 |
| HTWD-HF-50X50 | 50 | 50 | 5,0 | 7,5 | 42 m | RAL7035 | 183-15050 |
| HTWD-HF-50X75 | 50 | 75 | 5,0 | 7,5 | 28 | RAL7035 | 183-15075 |
| HTWD-HF-75X50 | 75 | 50 | 5,0 | 7,5 | 28 | RAL7035 | 183-17550 |
| HTWD-HF-75X75 | 75 | 75 | 5,0 | 7,5 | 24 | RAL7035 | 183-17575 |
| HTWD-HF-100X50 | 100 | 50 | 5,0 | 7,5 | 20 | RAL7035 | 183-11050 |
| HTWD-HF-100X75 | 100 | 75 | 5,0 | 7,5 | 16 | RAL7035 | 183-11075 |
| HTWD-HF-125X75 | 125 | 75 | 5,0 | 7,5 | 16 | RAL7035 | 183-12257 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN 45545-2

NF F

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angefuhrten Zulassungen verfügen können. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Schrumpfschlauchmarkierer „endlos“, Thermotransferdruck

TLFX – 2:1 Schienenfahrzeugbau, geringe Brandgefahr

TLFX ist ein halogenfreier 2:1 Schrumpfschlauch, welcher die Anforderungen für die Bahnindustrie erfüllt. TLFX eignet sich vor allem für die Markierung von Leitungen in öffentlichen Gebäuden (beispielsweise Flughäfen, Krankenhäuser) und Verkehrsmitteln (beispielsweise Schienenfahrzeuge, Schiffe, Flugzeuge) sowie Tunnelbauten.

Das Material ist ideal für die Bedruckung mit HellermannTytons Thermotransferdruckern geeignet und lässt sich auch mit Laserstrahlssystemen kennzeichnen.

Zusätzlich ist es möglich, die Markierer mit den HellermannTyton Druckern zu perforieren oder zu schneiden.



TLFX – halogenfreier Warmschrumpfschlauch für anspruchsvolle Anwendungen.

Hauptmerkmale

- Schrumpfrate 2:1
- Halogenfrei
- Erfüllt die höchsten Standards in Bezug auf Entflammbarkeit
- Niedrige Rauchausbreitung, Dichte und Toxizität
- Verfügbar in den Farben Weiß oder Gelb
- Kabeldurchmesser 50,8 mm bis 1,2 mm
- Hoher Sauerstoffindex (36,5 %)
- Lieferung in praktischen, wiederverschließbaren Kartons

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X) |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +105 °C |
| Min. Schrumpftemperatur | +100 °C |
| Schrumpfrate | 2:1 |
| Empfohlene Farbbänder | TTDTHOUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030, TrakMark DS |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |



HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

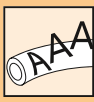
| TYP | Ø Liefermaß min. (D) | Ø nach Schrumpfung max. (d) | Wanddicke (WT) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|-----------|----------------------|-----------------------------|----------------|--------|-----------|-----------|
| TLFX24YE | 2,4 | 1,2 | 0,57 | 144 m | Gelb (YE) | 554-51001 |
| TLFX24WH | 2,4 | 1,2 | 0,57 | 144 m | Weiß (WH) | 554-51000 |
| TLFX32YE | 3,2 | 1,6 | 0,58 | 126 m | Gelb (YE) | 554-51101 |
| TLFX32WH | 3,2 | 1,6 | 0,58 | 126 m | Weiß (WH) | 554-51100 |
| TLFX48YE | 4,8 | 2,4 | 0,61 | 108 m | Gelb (YE) | 554-51201 |
| TLFX48WH | 4,8 | 2,4 | 0,61 | 108 m | Weiß (WH) | 554-51200 |
| TLFX64YE | 6,4 | 3,2 | 0,61 | 90 m | Gelb (YE) | 554-51301 |
| TLFX64WH | 6,4 | 3,2 | 0,61 | 90 m | Weiß (WH) | 554-51300 |
| TLFX95YE | 9,5 | 4,8 | 0,66 | 72 m | Gelb (YE) | 554-51401 |
| TLFX95WH | 9,5 | 4,8 | 0,66 | 72 m | Weiß (WH) | 554-51400 |
| TLFX127YE | 12,7 | 6,4 | 0,68 | 54 m | Gelb (YE) | 554-51501 |
| TLFX127WH | 12,7 | 6,4 | 0,68 | 54 m | Weiß (WH) | 554-51500 |
| TLFX190YE | 19,0 | 9,5 | 0,69 | 30 m | Gelb (YE) | 554-51601 |
| TLFX190WH | 19,0 | 9,5 | 0,69 | 30 m | Weiß (WH) | 554-51600 |
| TLFX254YE | 25,4 | 12,7 | 0,69 | 30 m | Gelb (YE) | 554-51701 |
| TLFX254WH | 25,4 | 12,7 | 0,69 | 30 m | Weiß (WH) | 554-51700 |
| TLFX381YE | 38,1 | 19,0 | 0,70 | 13 m | Gelb (YE) | 554-51801 |
| TLFX381WH | 38,1 | 19,0 | 0,70 | 13 m | Weiß (WH) | 554-51800 |
| TLFX508YE | 50,8 | 25,4 | 0,73 | 10 m | Gelb (YE) | 554-50901 |
| TLFX508WH | 50,8 | 25,4 | 0,73 | 10 m | Weiß (WH) | 554-50900 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN 45545-2

NF F

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Schrumpfschlauchmarkierer im Leiterformat, Thermotransferdruck

TLFX DS – 2:1 Schienenfahrzeugbau, geringe Brandgefahr

TLFX DS ist ein speziell für die Bahnindustrie entwickelter 2:1 Schrumpfschlauch, welcher in einem praktischen „Leiterformat“ geliefert wird. Dieser eignet sich vor allem für die Markierung von Leitungen in öffentlichen Gebäuden (beispielsweise Flughäfen, Krankenhäuser) und Verkehrsmitteln (beispielsweise Schienenfahrzeuge, Schiffe, Flugzeuge) sowie Tunnelbauten. Das spezielle Material hat eine niedrige Rauchausbreitung, Dichte und Toxizität. Das vorgefertigte Format erlaubt nicht nur das beidseitige Bedrucken, sondern zudem die leichte und schnelle Entnahme eines beliebigen Markierers. Dank der speziellen Oberflächenbehandlung werden jederzeit hervorragende Druckergebnisse mit den HellermannTyton Systemen erzielt.

Hauptmerkmale

- Schrumpfrate 2:1
- Halogenfrei
- Niedrige Rauchausbreitung, Dichte und Toxizität
- Hoher Sauerstoffindex (35,4 %)
- 50 mm und 25 mm Schrumpfschlauchabschnitte, 16 mm und Sonderlängen auf Anfrage
- Verfügbar in den Farben Gelb oder Weiß
- Kabeldurchmesser 38,1 mm bis 1,2 mm
- Lieferung in praktischen, wiederverschließbaren Kartons

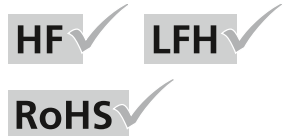


Mehr Details!



Schrumpfschlauchmarkierer TLFX DS mit geringer Brandgefahr für die Bahnindustrie.

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X) |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +105 °C |
| Min. Schrumpftemperatur | +100 °C |
| Schrumpfrate | 2:1 |
| Empfohlene Farbbänder | TTDTHOUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030, TrakMark DS |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |

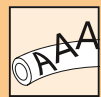


| TYP | Ø Liefermaß min. (D) | Ø nach Schrumpfung max. (d) | Länge (L) | Wanddicke (WT) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|----------------|-------------|-----------|-----------|
| TLFX24DS-2x25YE | 2,4 | 1,2 | 25,0 | 0,52 | 10.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60029 |
| TLFX24DS-1x50YE | 2,4 | 1,2 | 50,0 | 0,52 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60010 |
| TLFX32DS-2x25YE | 3,2 | 1,6 | 25,0 | 0,64 | 2.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60121 |
| TLFX32DS-2x25YE | 3,2 | 1,6 | 25,0 | 0,64 | 10.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60030 |
| TLFX32DS-1x50YE | 3,2 | 1,6 | 50,0 | 0,64 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60125 |
| TLFX32DS-1x50YE | 3,2 | 1,6 | 50,0 | 0,64 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60011 |
| TLFX48DS-2x25YE | 4,8 | 2,4 | 25,0 | 0,64 | 10.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60031 |
| TLFX48DS-1x50YE | 4,8 | 2,4 | 50,0 | 0,64 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60012 |
| TLFX64DS-2x25YE | 6,4 | 3,2 | 25,0 | 0,73 | 6.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60032 |
| TLFX64DS-1x50YE | 6,4 | 3,2 | 50,0 | 0,73 | 3.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60013 |
| TLFX95DS-2x25YE | 9,5 | 4,8 | 25,0 | 0,70 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60033 |
| TLFX95DS-1x50YE | 9,5 | 4,8 | 50,0 | 0,70 | 2.500 Stk. | Gelb (YE) | 553-60014 |
| TLFX127DS-2x25YE | 12,7 | 6,4 | 25,0 | 0,70 | 3.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60034 |
| TLFX127DS-1x50YE | 12,7 | 6,4 | 50,0 | 0,70 | 1.500 Stk. | Gelb (YE) | 553-60015 |
| TLFX190DS-2x25YE | 19,0 | 9,5 | 25,0 | 0,78 | 3.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60035 |
| TLFX190DS-1x50YE | 19,0 | 9,5 | 50,0 | 0,78 | 1.500 Stk. | Gelb (YE) | 553-60016 |
| TLFX254DS-2x25YE | 25,4 | 12,7 | 25,0 | 0,93 | 2.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60036 |
| TLFX254DS-1x50YE | 25,4 | 12,7 | 50,0 | 0,93 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60017 |
| TLFX381DS-2x25YE | 38,1 | 19,1 | 25,0 | 0,98 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-60037 |
| TLFX381DS-1x50YE | 38,1 | 19,1 | 50,0 | 0,98 | 500 Stk. | Gelb (YE) | 553-60018 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Schrumpfschlauchmarkierer „endlos“, Thermotransferdruck

TDRT - 2:1 dieselbeständiger Schrumpfschlauchmarkierer

TDRT ist ein für den Schienenfahrzeugbau zugelassener, dieselbeständiger 2:1 Schrumpfschlauchmarkierer, welcher endlos auf Rolle für die beidseitige Bedruckung geliefert wird. Der Markierer ist ideal für die Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen, die einen längeren Zeitraum Diesel, organischen Flüssigkeiten, gewöhnlichen Brennstoffen, Lösungsmitteln oder Schmiermitteln bei hohen Temperaturen ausgesetzt sind. TDRT findet insbesondere Anwendung im Nahverkehr, der Luft- und Raumfahrt sowie in der Marine und in Industrieanlagen. Dank der speziellen Oberflächenbehandlung werden jederzeit hervorragende Druckergebnisse mit dem abgestimmten System von HellermannTyton erzielt. Mit dem entsprechenden Zubehör ist während des Druckvorgangs direkt das Perforieren oder Abschneiden des Schrumpfschlauches auf vorgegebene Längen möglich.

Das Material ist für den Thermotransferdruck und für Laserstrahl-Kennzeichnungssysteme geeignet.

Hauptmerkmale

- Schrumpfrate 2:1
- Beständig gegen Diesel und gängige Flüssigkeiten
- Verfügbar in der Farbe Gelb, Weiß auf Anfrage
- Lieferung in praktischen, wiederverschließbaren Kartons

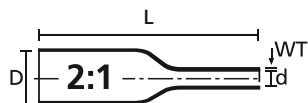


TDRT – dieselbeständiger Schrumpfschlauch auf Rolle.



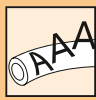
Bahnspezifische Produkte bieten beste Lösungen.

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X) |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +135 °C |
| Min. Schrumpftemperatur | +120 °C |
| Schrumpfrate | 2:1 |
| Empfohlene Farbbänder | TTDTHOUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030, TrakMark DS |



| TYP | Ø Liefermaß min. (D) | Ø nach Schrumpfung max. (d) | Wanddicke (WT) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|-----------|----------------------|-----------------------------|----------------|--------|-----------|-----------|
| TDRT2.4YE | 2,79 | 1,18 | 0,49 | 110 m | Gelb (YE) | 553-62020 |
| TDRT3.2YE | 3,64 | 1,59 | 0,51 | 110 m | Gelb (YE) | 553-62021 |
| TDRT4.8YE | 5,26 | 2,36 | 0,54 | 110 m | Gelb (YE) | 553-62022 |
| TDRT6.4YE | 6,92 | 3,18 | 0,56 | 110 m | Gelb (YE) | 553-62023 |
| TDRT9.5YE | 10,20 | 4,75 | 0,59 | 72 m | Gelb (YE) | 553-62024 |
| TDRT12YE | 13,5 | 6,35 | 0,60 | 54 m | Gelb (YE) | 553-62030 |
| TDRT18YE | 20,1 | 9,53 | 0,62 | 26 m | Gelb (YE) | 553-62031 |
| TDRT25YE | 26,7 | 12,7 | 0,63 | 26 m | Gelb (YE) | 553-62032 |
| TDRT38YE | 39,8 | 19,1 | 0,64 | 13 m | Gelb (YE) | 553-62033 |
| TDRT51YE | 53,0 | 25,4 | 0,64 | 10 m | Gelb (YE) | 553-62034 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Schrumpfschlauchmarkierer im Leiterformat, Thermotransferdruck

TDRT DS - 2:1 dieselbeständiger Schrumpfschlauchmarkierer

TDRT DS ist ein dieseresistenter 2:1 Schrumpfschlauch, welcher bereits in einem praktischen vorgestanzten „Leiterformat“ geliefert wird, welches die beidseitige Bedruckung und eine einfache Handhabung ermöglicht. TDRT DS ist speziell für die Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen geeignet, die einen längeren Zeitraum organischen Flüssigkeiten und Ölen bei hohen Temperaturen ausgesetzt sind. Die besten Druckresultate werden mit HellermannTytons Thermotransferdruckern erzielt. Zusätzlich lässt sich das Material auch mit Laserstrahlsystemen kennzeichnen.

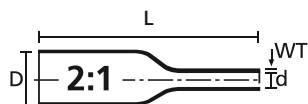


TDRT DS – dieselbeständiger Schrumpfschlauchmarkierer.

Hauptmerkmale

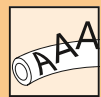
- Schrumpfrate 2:1
- Diesel- und Lösungsmittelresistent
- 50 mm und 25 mm Schrumpfschlauchabschnitte, 16 mm und Sonderlängen auf Anfrage
- Verfügbar in der Farbe Gelb, Weiß auf Anfrage
- Lieferung in praktischen, wiederverschließbaren Kartons

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X) |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +135 °C |
| Min. Schrumpftemperatur | +120 °C |
| Schrumpfrate | 2:1 |
| Empfohlene Farbbänder | TTDTHOUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030, TrakMark DS |



| TYP | Ø Liefermaß min. (D) | Ø nach Schrumpfung max. (d) | Länge (L) | Wanddicke (WT) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|----------------|-------------|-----------|-----------|
| TDRT2.4DS-2X25YE | 2,79 | 1,18 | 25,0 | 0,49 | 10.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70101 |
| TDRT2.4DS-1X50YE | 2,79 | 1,18 | 50,0 | 0,49 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70100 |
| TDRT3.2DS-2X25YE | 3,64 | 1,59 | 25,0 | 0,51 | 10.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70103 |
| TDRT3.2DS-1X50YE | 3,64 | 1,59 | 50,0 | 0,51 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70102 |
| TDRT4.8DS-2X25YE | 5,26 | 2,36 | 25,0 | 0,54 | 10.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70105 |
| TDRT4.8DS-1X50YE | 5,26 | 2,36 | 50,0 | 0,54 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70104 |
| TDRT6.4DS-2X25YE | 6,92 | 3,18 | 25,0 | 0,56 | 6.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70107 |
| TDRT6.4DS-1X50YE | 6,92 | 3,18 | 50,0 | 0,56 | 3.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70106 |
| TDRT9.5DS-2X25YE | 10,20 | 4,75 | 25,0 | 0,59 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70109 |
| TDRT9.5DS-1X50YE | 10,20 | 4,75 | 50,0 | 0,59 | 2.500 Stk. | Gelb (YE) | 553-70108 |
| TDRT12DS-2X25YE | 13,50 | 6,35 | 25,0 | 0,60 | 3.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70111 |
| TDRT12DS-1X50YE | 13,50 | 6,35 | 50,0 | 0,60 | 1.500 Stk. | Gelb (YE) | 553-70110 |
| TDRT18DS-2X25YE | 20,10 | 9,53 | 25,0 | 0,62 | 3.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70113 |
| TDRT18DS-1X50YE | 20,10 | 9,53 | 50,0 | 0,62 | 1.500 Stk. | Gelb (YE) | 553-70112 |
| TDRT25DS-2X25YE | 26,70 | 12,70 | 25,0 | 0,63 | 2.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70115 |
| TDRT25DS-1X50YE | 26,70 | 12,70 | 50,0 | 0,63 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70114 |
| TDRT38DS-2X25YE | 39,80 | 19,10 | 25,0 | 0,64 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70117 |
| TDRT38DS-1X50YE | 39,80 | 19,10 | 50,0 | 0,64 | 500 Stk. | Gelb (YE) | 553-70116 |
| TDRT51DS-2X25YE | 53,80 | 25,40 | 25,0 | 0,64 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 553-70119 |
| TDRT51DS-1X50YE | 53,80 | 25,40 | 50,0 | 0,64 | 500 Stk. | Gelb (YE) | 553-70118 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Schrumpfschlauchmarkierer im Leiterformat, Thermotransferdruck

TLFD DS – 2:1 Schienenfahrzeugbau, geringe Brandgefahr, flüssigkeitsbeständig

TLFD DS ist ein innovativer und halogenfreier 2:1 Schrumpfschlauchmarkierer mit geringer Brandgefahr und einer guten Beständigkeit gegen Flüssigkeiten. Die Lieferung im praktischen „Leiterformat“ erlaubt nicht nur die beidseitige Bedruckung, sondern auch die leichte und schnelle Entnahme eines beliebigen Markierers. Das Material ist aufgrund seiner guten Brandschutzeigenschaften insbesondere für den Schienenfahrzeugbau geeignet. TLFD DS zeigt eine niedrige Rauchausbreitung, Dichte, Toxizität und ist ideal für Anwendungen, bei denen eine Beständigkeit gegenüber organischen Flüssigkeiten, üblichen Brennstoffen, Schmierstoffen und Lösungsmitteln gefordert wird. Dank der speziellen Oberflächenbehandlung werden jederzeit hervorragende Druckergebnisse mit dem abgestimmten System von HellermannTyton erzielt.

Hauptmerkmale

- Schrumpfrate 2:1
- Halogenfrei
- Niedrige Rauchausbreitung und Toxizität
- Flüssigkeitsbeständig
- Praktisches „Leiterformat“ zur schnellen und einfachen Anwendung
- Verfügbar in den Farben Gelb und Weiß
- 50 mm und 25 mm Schrumpfschlauchabschnitte
- Lieferung in praktischen, wiederverschließbaren Kartons

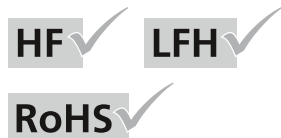
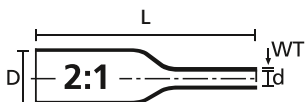


TLFD DS Schrumpfschlauchmarkierer für mehr Sicherheit und Übersichtlichkeit im Schaltschrank.



TLFD DS im Leiterformat für anspruchsvolle Anwendungen.

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X) |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +125 °C |
| Min. Schrumpftemperatur | +120 °C |
| Schrumpfrate | 2:1 |
| Empfohlene Farbbänder | TTDTHOUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030, TrakMark DS |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |



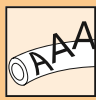
| TYP | Ø Liefermaß min. (D) | Ø nach Schrumpfung max. (d) | Länge (L) | Wanddicke (WT) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|-----------------|----------------------|-----------------------------|-----------|----------------|-------------|-----------|-----------|
| TLFD24DS-2X25YE | 2,59 | 1,2 | 25,0 | 0,49 | 10.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65019 |
| TLFD24DS-2X25WH | 2,59 | 1,2 | 25,0 | 0,49 | 10.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65001 |
| TLFD24DS-1X50YE | 2,59 | 1,2 | 50,0 | 0,49 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65018 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN 45545-2 **EN 50343 App. H**

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.





Schrumpfschlauchmarkierer im Leiterformat, Thermotransferdruck

**TLFD DS – 2:1 Schienenfahrzeugbau, geringe Brandgefahr,
flüssigkeitsbeständig**



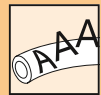
| TYP | Ø Liefermaß min. (D) | Ø nach Schrumpf max. (d) | Länge (L) | Wanddicke (WT) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|
| TLFD24DS-1X50WH | 2,59 | 1,2 | 50,0 | 0,49 | 5.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65000 |
| TLFD32DS-2X25YE | 3,41 | 1,6 | 25,0 | 0,51 | 10.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65021 |
| TLFD32DS-2X25WH | 3,41 | 1,6 | 25,0 | 0,51 | 10.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65003 |
| TLFD32DS-1X50YE | 3,41 | 1,6 | 50,0 | 0,51 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65020 |
| TLFD32DS-1X50WH | 3,41 | 1,6 | 50,0 | 0,51 | 5.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65002 |
| TLFD48DS-2X25YE | 5,01 | 2,4 | 25,0 | 0,54 | 10.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65023 |
| TLFD48DS-2X25WH | 5,01 | 2,4 | 25,0 | 0,54 | 10.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65005 |
| TLFD48DS-1X50YE | 5,01 | 2,4 | 50,0 | 0,54 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65022 |
| TLFD48DS-1X50WH | 5,01 | 2,4 | 50,0 | 0,54 | 5.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65004 |
| TLFD64DS-2X25YE | 6,64 | 3,2 | 25,0 | 0,56 | 6.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65025 |
| TLFD64DS-2X25WH | 6,64 | 3,2 | 25,0 | 0,56 | 6.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65007 |
| TLFD64DS-1X50YE | 6,64 | 3,2 | 50,0 | 0,56 | 3.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65024 |
| TLFD64DS-1X50WH | 6,64 | 3,2 | 50,0 | 0,56 | 3.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65006 |
| TLFD95DS-2X25YE | 9,88 | 4,8 | 25,0 | 0,59 | 5.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65027 |
| TLFD95DS-2X25WH | 9,88 | 4,8 | 25,0 | 0,59 | 5.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65009 |
| TLFD95DS-1X50YE | 9,88 | 4,8 | 50,0 | 0,59 | 2.500 Stk. | Gelb (YE) | 533-65026 |
| TLFD95DS-1X50WH | 9,88 | 4,8 | 50,0 | 0,59 | 2.500 Stk. | Weiß (WH) | 533-65008 |
| TLFD127DS-2X25YE | 13,14 | 6,4 | 25,0 | 0,60 | 3.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65029 |
| TLFD127DS-2X25WH | 13,14 | 6,4 | 25,0 | 0,60 | 3.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65011 |
| TLFD127DS-1X50YE | 13,14 | 6,4 | 50,0 | 0,60 | 1.500 Stk. | Gelb (YE) | 533-65028 |
| TLFD127DS-1X50WH | 13,14 | 6,4 | 50,0 | 0,60 | 1.500 Stk. | Weiß (WH) | 533-65010 |
| TLFD190DS-2X25YE | 19,70 | 9,6 | 25,0 | 0,62 | 3.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65031 |
| TLFD190DS-2X25WH | 19,70 | 9,6 | 25,0 | 0,62 | 3.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65013 |
| TLFD190DS-1X50YE | 19,70 | 9,6 | 50,0 | 0,62 | 1.500 Stk. | Gelb (YE) | 533-65030 |
| TLFD190DS-1X50WH | 19,70 | 9,6 | 50,0 | 0,62 | 1.500 Stk. | Weiß (WH) | 533-65012 |
| TLFD254DS-2X25YE | 26,25 | 12,7 | 25,0 | 0,63 | 2.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65033 |
| TLFD254DS-2X25WH | 26,25 | 12,7 | 25,0 | 0,63 | 2.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65015 |
| TLFD254DS-1X50YE | 26,25 | 12,7 | 50,0 | 0,63 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65032 |
| TLFD254DS-1X50WH | 26,25 | 12,7 | 50,0 | 0,63 | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65014 |
| TLFD381DS-2X25YE | 39,29 | 19,1 | 25,0 | 0,64 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 533-65035 |
| TLFD381DS-2X25WH | 39,29 | 19,1 | 25,0 | 0,64 | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 533-65017 |
| TLFD381DS-1X50YE | 39,29 | 19,1 | 50,0 | 0,64 | 500 Stk. | Gelb (YE) | 533-65034 |
| TLFD381DS-1X50WH | 39,29 | 19,1 | 50,0 | 0,64 | 500 Stk. | Weiß (WH) | 533-65016 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN 45545-2

EN 50343 App. H

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kennzeichnungsschilder auf Rolle, Thermotransferdruck

TIPTAG HF – Schienenfahrzeugbau, geringe Brandgefahr, halogenfrei

TIPTAG HF dient zur Kennzeichnung von größeren Kabeln und Leitungen in Sicherheitsbereichen mit Brandschutzauflagen, wie beispielsweise in öffentlichen Gebäuden (Flughäfen, Krankenhäuser) und Verkehrsmitteln (Schienenfahrzeuge, Schiffe, Flugzeuge) sowie Tunnelbauten. Das Material ist halogenfrei und hat eine niedrige Rauchausbreitung, Dichte und Toxizität. TIPTAG HF sind Kennzeichnungsschilder, die auf handlichen Rollen geliefert werden. TIPTAG HF können mit einer Binderbreite bis maximal 4,7 mm verarbeitet werden.

Beste Druckergebnisse werden mit den HellermannTyton Thermotransferdruckern und Farbbändern erzielt.

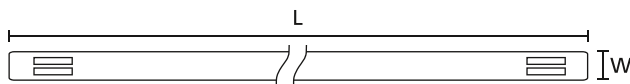
Hauptmerkmale

- Ideal für die Markierung von größeren Kabelbündeln
- Kennzeichnungsschilder mit geringer Brandgefahr
- Bedruckbar mit Thermotransferdrucker oder Laserstrahl
- Lieferung auf Rolle, perforiert
- Erhältlich in den Farben Weiß, Gelb, Blau oder Rot



TIPTAG HF – bedruckbare Kennzeichnungsschilder.

| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Polyolefin (PO) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +90 °C, (+160 °C, 200 h) |
| Brandschutz-eigenschaften | Limited Fire Hazard, geringe Entwicklung giftiger Gase und korrosiver Säuren, geringe Rauchentwicklung, halogenfrei |
| Empfohlene Farbbänder | TTDTHOUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030 |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |



HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

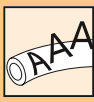
| TYP | Länge (L) | Breite (W) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|-----------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|
| TIPTAG11X65BU | 65,0 | 11,0 | 190 Stk. | Blau (BU) | 556-20066 |
| TIPTAG11X65YE | 65,0 | 11,0 | 190 Stk. | Gelb (YE) | 556-20064 |
| TIPTAG11X65GN | 65,0 | 11,0 | 190 Stk. | Grün (GN) | 556-20065 |
| TIPTAG11X65OG | 65,0 | 11,0 | 190 Stk. | Orange (OG) | 556-20063 |
| TIPTAG11X65RD | 65,0 | 11,0 | 190 Stk. | Rot (RD) | 556-20062 |
| TIPTAG11X65WH | 65,0 | 11,0 | 190 Stk. | Weiß (WH) | 556-20069 |
| TIPTAG15X65YE | 65,0 | 15,0 | 190 Stk. | Gelb (YE) | 556-21064 |
| TIPTAG15X65WH | 65,0 | 15,0 | 190 Stk. | Weiß (WH) | 556-21069 |
| TIPTAG11X100BU | 100,0 | 11,0 | 120 Stk. | Blau (BU) | 556-20080 |
| TIPTAG11X100YE | 100,0 | 11,0 | 120 Stk. | Gelb (YE) | 556-20074 |
| TIPTAG11X100RD | 100,0 | 11,0 | 120 Stk. | Rot (RD) | 556-20091 |
| TIPTAG11X100WH | 100,0 | 11,0 | 120 Stk. | Weiß (WH) | 556-20079 |
| TIPTAG15X100YE | 100,0 | 15,0 | 120 Stk. | Gelb (YE) | 556-21074 |
| TIPTAG15X100RD | 100,0 | 15,0 | 120 Stk. | Rot (RD) | 556-21096 |
| TIPTAG15X100WH | 100,0 | 15,0 | 120 Stk. | Weiß (WH) | 556-21079 |
| TIPTAG11X105RD | 105,0 | 11,0 | 115 Stk. | Rot (RD) | 556-20072 |
| TIPTAG15BUX105S | 105,0 | 15,0 | 115 Stk. | Blau (BU) | 556-21076 |
| TIPTAG15X105GN | 105,0 | 15,0 | 115 Stk. | Grün (GN) | 556-21075 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kennzeichnungsschilder im Leiterformat, Thermotransferdruck

TAGLF – Schienenfahrzeugbau, geringe Brandgefahr

TAGLF dient zur Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in Sicherheitsbereichen mit Brandschutzaufgaben, wie beispielsweise in öffentlichen Gebäuden (Flughäfen, Krankenhäuser) und Verkehrsmitteln (Schienenfahrzeuge, Schiffe, Flugzeuge) sowie Tunnelbauten. Das Material ist halogenfrei und hat eine niedrige Rauchausbreitung, Dichte und Toxizität. TAGLF sind Kennzeichnungsschilder, welche in einem praktischen „Leiterformat“ geliefert werden. Das vorgefertigte Format erlaubt eine problemlose Bedruckung sowie leichte und schnelle Entnahme eines beliebigen Markierers. Die Schilder können mit Kabelbindern mit einer Breite bis maximal 4,7 mm verarbeitet werden.

Für optimale Druckergebnisse empfehlen wir die Verwendung unserer Thermotransferdrucker und Farbbänder oder eines Laserstrahlsystems.

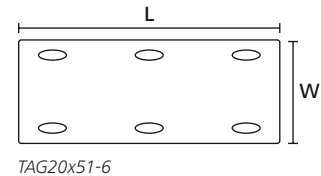
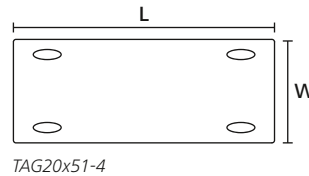
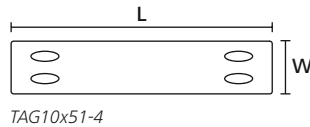
Hauptmerkmale

- TAGLF sind Kennzeichnungsschilder mit geringer Brandgefahr
- Halogenfrei
- Für größere Kabel, Leitungen und Kabelbündel
- Bedruckbar mit Thermotransferdrucker oder Laserstrahl
- Hervorragende flexible und mechanische Eigenschaften
- Lieferung in praktischen, wiederverschließbaren Kartons



TAGLF – weißes Kennzeichnungsschild mit geringer Brandgefahr.

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +105 °C |
| Brandschutzeigenschaften | selbstverlöschend |
| Empfohlene Farbbänder | TTDTHOUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030 |
| Sauerstoffindex | 34,4 % |
| EN 45545-2 Testergebnis | R22 HL3, R23 HL3 |



| TYP | Länge (L) | Breite (W) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|----------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| TAGLF10X51-4WH | 51,0 | 10,0 | 400 Stk. | Weiß (WH) | 556-83006 |
| | 51,0 | 10,0 | 2.000 Stk. | Weiß (WH) | 556-83000 |
| TAGLF10X51-4YE | 51,0 | 10,0 | 400 Stk. | Gelb (YE) | 556-83007 |
| | 51,0 | 10,0 | 2.000 Stk. | Gelb (YE) | 556-83001 |
| TAGLF20X51-4WH | 51,0 | 20,0 | 200 Stk. | Weiß (WH) | 556-83008 |
| | 51,0 | 20,0 | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 556-83002 |
| TAGLF20X51-4YE | 51,0 | 20,0 | 200 Stk. | Gelb (YE) | 556-83009 |
| | 51,0 | 20,0 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 556-83003 |
| TAGLF20X51-6WH | 51,0 | 20,0 | 200 Stk. | Weiß (WH) | 556-83010 |
| | 51,0 | 20,0 | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 556-83004 |
| TAGLF20X51-6YE | 51,0 | 20,0 | 200 Stk. | Gelb (YE) | 556-83011 |
| | 51,0 | 20,0 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 556-83005 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN 45545-2

MIL

SAE

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.

Kennzeichnungsschilder im Leiterformat, Thermotransferdruck

TAGDR – Schienenfahrzeugbau, dieselresistent

TAGDR sind bedruckbare Schilder zur Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen, die einen längeren Zeitraum organischen Flüssigkeiten und Ölen bei hohen Temperaturen ausgesetzt sind. Das dieselbeständige Material ist ideal für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau. Auch für die nachträgliche Montage können die Markierer optimal verwendet werden. Die Kennzeichnungsschilder werden in einem praktischen „Leiterformat“ geliefert. Das vorgefertigte Format erlaubt eine problemlose Bedruckung sowie leichte und schnelle Entnahme eines beliebigen Markierers. TAGDR-Kennzeichnungsschilder können mit Kabelbindern mit einer Binderbreite bis maximal 4,7 mm verarbeitet werden.

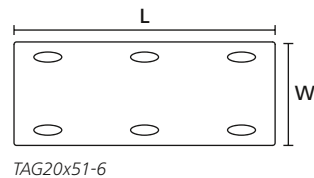
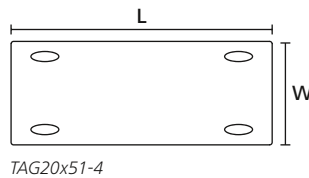
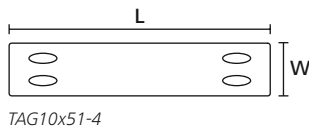
Hauptmerkmale

- TAGDR sind flüssigkeitsbeständige Kennzeichnungsschilder
- Für größere Kabel, Leitungen und Kabelbündel
- Bedruckbar mit Thermotransferdrucker oder Laserstrahl
- Hervorragende flexible und mechanische Eigenschaften
- Lieferung in praktischen, wiederverschließbaren Kartons



TAGDR – dieselbeständige Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen.

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X) |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +135 °C |
| Brandschutzeigenschaften | ASTM D2671 B |
| Empfohlene Farbbänder | TTDTHOUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030 |

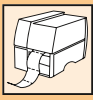


| TYP | Länge (L) | Breite (W) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|----------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| TAGDR10X51-4WH | 51,0 | 10,0 | 2.000 Stk. | Weiß (WH) | 556-83500 |
| TAGDR10X51-4YE | 51,0 | 10,0 | 2.000 Stk. | Gelb (YE) | 556-83501 |
| TAGDR20X51-4WH | 51,0 | 20,0 | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 556-83504 |
| TAGDR20X51-4YE | 51,0 | 20,0 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 556-83505 |
| TAGDR20X51-6WH | 51,0 | 20,0 | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 556-83502 |
| TAGDR20X51-6YE | 51,0 | 20,0 | 1.000 Stk. | Gelb (YE) | 556-83503 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Thermotransferdrucker

TrakMark DS, Doppelseitiger Drucker

Der TrakMark DS ist ein Hochleistungsdrucker für doppelseitiges Bedrucken. Der Drucker ist perfekt geeignet für die beidseitige Bedruckung von HellermannTyton Schrumpfschläuchen. Mit den zwei übereinander angeordneten Druckköpfen bedruckt der TrakMark DS gleichzeitig beide Seiten des Trägermaterials. Die hohe Zuverlässigkeit und umfangreiche Peripherie ermöglichen Anwendungen und Lösungen für spezifische Kundenanforderungen. Das Gerät lässt sich dank des Displays und der verständlichen Statusanzeigen in unterschiedlichen Sprachen sehr einfach bedienen. Mit einer Auflösung von 300 dpi werden Strichcodes, Warnsymbole, Logos und Texte randscharf gedruckt.

Hauptmerkmale

- Doppelseitiger Drucker für hohe Druckvolumen
- Besonders perfekter Druck auf HellermannTyton Schrumpfschläuchen im Leiterformat
- Barcodes: Standard und 2D
- Druckgeschwindigkeit bis zu 125 mm/s (Für die Bedruckung von Schrumpfschläuchen werden 30 mm/s empfohlen)
- Verschiedene Sprachen einstellbar
- Verwendung von Standardfarbbändern (Länge 300 m)
- Windows-Treiber: 32/64 Bit für Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8, 10



Mehr Details!



Thermotransferdrucker TrakMark DS.

| | |
|--------------------------------|---|
| Druckmethode | Thermotransfer |
| Druckkopf | 300 dpi Druckauflösung |
| Druckgeschwindigkeit | 30, 40, 50, 75, 100, 125 mm/s |
| Max. Etikettenbreite | 105,6 mm |
| Etikettenhöhe max. | 2.000 mm |
| Schnittstellen | Seriell RS-232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-T |
| Unterstützte Barcodes | Standard und 2D |
| Arbeitsspeicher | 64 MB RAM |
| Abmessungen (B x H x T) | 248 mm x 395 mm x 554 mm |
| Gewicht | 21 kg |



Software TagPrint Pro für problemloses Bedrucken siehe Seite 78.

| TYP | Art.-Nr. |
|-------------|-----------|
| TrakMark DS | 556-05000 |

Technische Änderungen vorbehalten.

| TYP | Bezeichnung | Art.-Nr. |
|--------------------------------|--|-----------|
| S4000 Cutter | Schneidemesser für TT4000+ und TrakMark DS | 556-04025 |
| P4000 Perforator | Perforationsmesser für Thermotransferdrucker | 556-04024 |
| TT External Reel Holder | Externer Rollenabwickler | 556-00451 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Thermotransferbänder für Warmschrumpfschläuche und TIPTAG Kennzeichnungsschilder

TTDTHOUT: Wisch- und Kratzfest, Öl-, Benzin- und Lösungsmittelbeständig

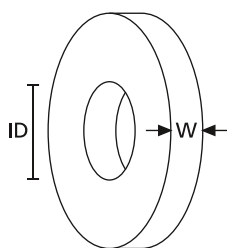
Für die Bedruckung unserer Kennzeichnungsschläuche unter Anwendung der Thermotransfer-Technologie empfehlen wir das TTDTHOUT Farbband. Die Thermotransfer-Technologie basiert auf dem Erhitzen von bestimmten Punkten im Thermotransfer-Druckkopf. Der Transfer erfolgt dabei sehr präzise vom Farbband auf die Oberfläche vom bedruckten Material.

Hauptmerkmale

- Thermotransferfarbbänder für hochwertige und dauerhafte Druckergebnisse auf Etiketten
- Für die empfohlenen Bedruckungsmaterialien stehen optimierte Farbbänder zur Verfügung



Farbbänder zum Bedrucken von Schrumpfschläuchen und Kennzeichnungsschildern.



Der Standard-Innendurchmesser des Rollenkerns beträgt 25,4 mm.

| TYP | Empfohlene Materialien | Farbe | Breite (W) | Rollenlänge | Art.-Nr. |
|-----------------------|--|--------------|------------|-------------|-----------|
| TTDTHOUT 40MM | TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG | Schwarz (BK) | 40,0 | 300 m | 556-00139 |
| TTDTHOUT 60MM | TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG | Schwarz (BK) | 60,0 | 300 m | 556-00140 |
| TTDTHOUT 100MM | TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG | Schwarz (BK) | 100,0 | 300 m | 556-00141 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





Manuelles Verarbeitungswerkzeug mit Kunststoffgehäuse

EVO7/EVO7SP bis zu einer Kabelbinderbreite von 4,8 mm

Dank der innovativen und patentierten TLC-Technologie (Tension/Lock/Cut) des EVO7 wird die Verarbeitung von Kabelbindern durch signifikant reduzierten Kraftaufwand beim Abbinden revolutioniert. Das saubere Abschneiden gelingt spielend einfach. Rückstöße werden eliminiert und die körperliche Belastung des Anwenders wird erheblich gesenkt. Die EVO-Serie ist in verschiedenen Griffweiten verfügbar. Das EVO7 bietet eine Standardgriffweite von 90 mm, wohingegen das EVO7SP eine verkürzte Griffweite von 80 mm bereitstellt.

Hauptmerkmale

- Präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand durch TLC-Technologie
- Komfortable Einstellung der Zugkraft
- Rutschfester Griff für sicheren Halt
- Langer, schmaler Frontbereich für enge Einbauverhältnisse
- Leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Sehr wartungsarm



Das EVO7 Werkzeug für maximale Leistung bei minimalem Kraftaufwand.

| TYP | Bezeichnung | Binderbreite max. | Binderstärke max. | Gewicht | Art.-Nr. |
|----------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|
| EVO7 | EVO7 | 4,8 | 1,5 | 0,275 kg | 110-70129 |
| EVO7SP | EVO7SP | 4,8 | 1,5 | 0,272 kg | 110-70130 |
| BLADEKIT | Ersatzmesser EVO7(SP) | - | - | 0,02 kg | 110-70106 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Manuelles Verarbeitungswerkzeug mit Kunststoffgehäuse

EVO9-Serie bis zu einer Kabelbinderbreite von 13,5 mm

Das EVO9 ist mit einer Standardgriffweite von 90 mm (EVO9) oder mit einer verkürzten Griffweite von 80 mm (EVO9SP) erhältlich. Die verkürzte Griffweite wurde eigens für Anwender mit kleineren Händen entwickelt. Beide Varianten sind ansonsten technisch identisch und erreichen Abbindekräfte zwischen 53 N und 307 N. Das EVO9HT (High tension) erreicht Abbindekräfte zwischen 120 N und 516 N mit einer maximalen Kabelbinderbreite von 13,5 mm.

Hauptmerkmale

- Präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand durch TLC-Technologie
- Komfortable Einstellung der Zugkraft kombiniert mit einer Schnellverstellung
- Rutschfester Griff für sicheren Halt
- Leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Sehr wartungsarm
- Verschiedene Griffweiten sind verfügbar



Das EVO9 Werkzeug für Kunststoffkabelbinder mit TLC-Technologie.

| TYP | Bezeichnung | Binderbreite max. | Binderstärke max. | Gewicht | Art.-Nr. |
|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|
| EVO9 | EVO9 | 13,5 | 2,0 | 0,357 kg | 110-80002 |
| EVO9SP | EVO9SP | 13,5 | 2,0 | 0,361 kg | 110-80003 |
| EVO9HT | EVO9HT | 13,5 | 2,0 | 0,364 kg | 110-80017 |
| Replacement Blade | Ersatzmesser EVO9(HT) | - | - | 0,01 kg | 110-80037 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder der KR-Serie

KR6/8 für KR Kabelbinder bis 8 mm Breite

Das Verarbeitungswerkzeug KR6/8 drückt den glasfaserverstärkten Verschlussstift der KR Kabelbinder mechanisch in das Band. Durch diese plastische Verformung des Kunststoffes (Tiefziehen) entsteht eine feste Verbindung mit hoher Haletkraft. In Kombination mit KR Kabelbindern bietet dieses System eine hohe Vibrationsfestigkeit. Ein wichtiger Grund für Kunden im Schienenfahrzeugbau oder in der Automobilindustrie, diese erstklassige Systemlösung einer Lösung mit konventionellen Kabelbindern vorzuziehen. Das KR6/8 Werkzeug kommt vorwiegend in der Automobilindustrie und dem Schienenfahrzeugbau zum Einsatz.



Das manuelle Verarbeitungswerkzeug KR6/8 für Kabelbinder der KR-Serie.

Hauptmerkmale

- Robustes Metallwerkzeug zur Verarbeitung der KR-Serie
- KR Kabelbinder wird gespannt, verschlossen und rund abgeschnitten
- Zugkraft wird vom Ausführenden bestimmt
- Austausch der Stirnplatte wahlweise für Bandbreiten 6 und 8 mm

| TYP | Bezeichnung | Art.-Nr. |
|----------------------------|--------------------|-----------|
| KR6/8 | KR6/8 | 121-00680 |
| SP KR6/8 replacement blade | Ersatzmesser KR6/8 | 122-68019 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Gas-Heißluftgebläse

E4500

Das Gas-Heißluftgebläse E4500 eignet sich für das Schrumpfen von wärmeschumpfenden Produkten aller Art, außerdem zum Weichlöten, Kunststoffverformen und Entfrostern.

Hauptmerkmale

- Gas-Heißluftgebläse für den mobilen und kabellosen Einsatz
- Mit Hitzeschutzspirale inkl. einer Gaspatrone und zwei Mundstücken
- Erlaubt präzises Arbeiten in jeder Position, sogar kopfüber
- Stabiler Standfuß für Bewegungsfreiheit der Hände
- Piezo-Zündung
- Betriebsdauer: ca. 1,5 Stunden
- Gewicht des Werkzeugs: 760 g



Gas-Heißluftgebläse E4500.



Mehr Details!



Das praktische Gas-Heißluftgebläse-Kit E4500 mit Zubehör.



P445 Gas-Nachfüllpatrone.

| TYP | Bezeichnung | Art.-Nr. |
|-------|---|-----------|
| E4500 | E4500 Gas-Heißluftgebläse inkl. Gaspatrone und zwei Mundstücken | 391-90002 |
| P445 | P445 Nachfüllpatrone (Butan, Propan, Propen) | 391-90101 |




Technische Änderungen vorbehalten.

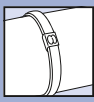


Unser Produktprogramm für die Bahninfrastruktur

Wir bieten Ihnen ein breites Portfolio von Lösungen für den Aufbau oder die Instandhaltung der Bahninfrastruktur. Wir richten uns nach Ihren Bedürfnissen und liefern Produkte, die Ihren Anforderungen entsprechen. Ob Sie Kabel in einer Metrostation oder unter extremen Bedingungen im Freien identifizieren müssen, wir liefern Ihnen die passende Lösung. Halogenfrei, flammwidrig, niedrig- oder hochtemperaturbeständig, aus Kunststoff oder Metall – wir beraten Sie gerne bei der Auswahl des richtigen Produktes für Ihre Anwendung.

Unsere Produkte für die Infrastruktur

-  Kabelbefestigung und Kabelbündelung
Seite 48
-  Kabelisolierung
Seite 53
-  Kennzeichnungssysteme
Seite 63



Kabelbinder mit Kugerverschluss

MBT-Serie, Edelstahl SS304 (V2A)

Metallkabelbinder sind prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. MBT Metallkabelbinder werden in der chemischen Industrie, auf Ölplattformen sowie im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau eingesetzt. Die MBT-Serie gilt als Garant für Sicherheit bei der Lichttechnik im Bühnen- und Messebau.

Hauptmerkmale

- Kabelbinder MBT aus rostfreiem Edelstahl SS304 (V2A)
- Mit unlösbarem Verschlusskopf
- Leichtes Einschlaufen durch gegabeltes Bandende
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Hochtemperaturbeständig
- Nicht brennbar



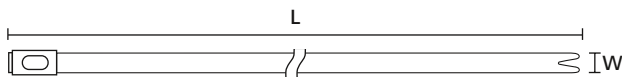
Edelstahlkabelbinder, unbeschichtet, MBT_SS, MBT_HS.

| | |
|---------------------------------|--|
| MATERIAL | Edelstahl, rostfrei, Typ SS304 (SS304) |
| Betriebstemperatur | -80 °C bis +538 °C |
| Brandschutzeigenschaften | nicht brennbar |

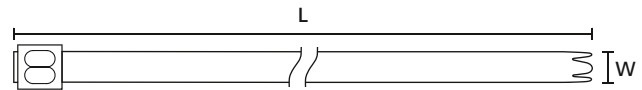
HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



MBT-Serie 4,6 mm und 7,9 mm Breite



MBT-Serie 12,3 mm Breite

| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | | Material | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|---------|------------|-----------|---------------|---------------|-------|----------|----------|-----------|-----------|
| MBT8SS | 4,6 | 201,0 | 17,0 | 50,0 | 900 | SS304 | 100 Stk. | 15-18 | 111-93088 |
| MBT5SS | 4,6 | 127,0 | 12,0 | 25,0 | 900 | SS304 | 100 Stk. | 15-18 | 111-93058 |
| MBT14HS | 7,9 | 362,0 | 17,0 | 102,0 | 2.000 | SS304 | 50 Stk. | 15-18 | 111-94148 |
| MBT20SS | 4,6 | 521,0 | 17,0 | 152,0 | 900 | SS304 | 100 Stk. | 15-18 | 111-93208 |
| MBT20HS | 7,9 | 521,0 | 17,0 | 152,0 | 2.000 | SS304 | 50 Stk. | 15-18 | 111-94208 |
| MBT33HS | 7,9 | 838,0 | 17,0 | 254,0 | 2.000 | SS304 | 50 Stk. | 15-18 | 111-94338 |
| MBT14SS | 4,6 | 362,0 | 17,0 | 102,0 | 900 | SS304 | 100 Stk. | 15-18 | 111-93148 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Empfohlene Werkzeuge

| | | | |
|--------|---------|-------|------------|
| 15 | 16 | 17 | 18 |
| MK9SST | MK9PSST | HDT16 | KST-STG200 |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Kabelbinder mit Kugerverschluss

MBT-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)

Metallkabelbinder sind prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. MBT Metallkabelbinder werden in der chemischen Industrie, auf Ölplattformen sowie im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau eingesetzt. Die MBT-Serie gilt als Garant für Sicherheit bei der Lichttechnik im Bühnen- und Messebau.

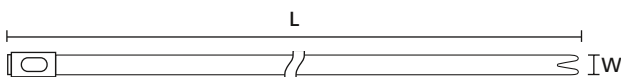
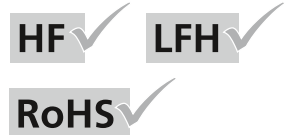
Hauptmerkmale

- Kabelbinder MBT aus rostfreiem Edelstahl SS316 (V4A)
- Unlösbarer Verschlusskopf
- Gegabeltes Bandende für leichtes Einschlaufen
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Hochtemperaturbeständig
- Nicht brennbar

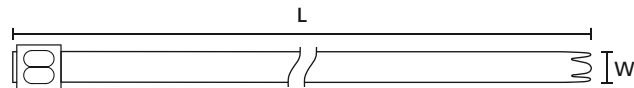


Edelstahlkabelbinder, unbeschichtet, MBT_S, MBT_H.

| | |
|---------------------------------|--|
| MATERIAL | Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316) |
| Betriebstemperatur | -80 °C bis +538 °C |
| Brandschutzeigenschaften | nicht brennbar |



MBT-Serie 4,6 mm und 7,9 mm Breite



MBT-Serie 12,3 mm Breite

| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | N | Material | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|---------|------------|-----------|---------------|---------------|-------|----------|----------|-----------|-----------|
| MBT14XH | 12,3 | 362,0 | 12,0 | 102,0 | 2.700 | SS316 | 50 Stk. | 15-18 | 111-95149 |
| MBT14H | 7,9 | 362,0 | 12,0 | 102,0 | 2.000 | SS316 | 50 Stk. | 15-18 | 111-94149 |
| MBT20H | 7,9 | 521,0 | 12,0 | 152,0 | 2.000 | SS316 | 50 Stk. | 15-18 | 111-94209 |
| MBT27H | 7,9 | 685,0 | 12,0 | 203,0 | 2.000 | SS316 | 50 Stk. | 15-18 | 111-94279 |
| MBT33H | 7,9 | 838,0 | 12,0 | 254,0 | 2.000 | SS316 | 50 Stk. | 15-18 | 111-94339 |
| MBT5S | 4,6 | 127,0 | 12,0 | 25,0 | 900 | SS316 | 100 Stk. | 15-18 | 111-93059 |
| MBT8S | 4,6 | 201,0 | 12,0 | 50,0 | 900 | SS316 | 100 Stk. | 15-18 | 111-93089 |
| MBT14S | 4,6 | 362,0 | 12,0 | 102,0 | 900 | SS316 | 100 Stk. | 15-18 | 111-93149 |
| MBT20S | 4,6 | 521,0 | 12,0 | 152,0 | 900 | SS316 | 100 Stk. | 15-18 | 111-93209 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

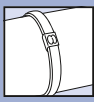
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

| Empfohlene Werkzeuge | | | |
|----------------------|---------|-------|------------|
| 15 | 16 | 17 | 18 |
| MK9SST | MK9PSST | HDT16 | KST-STG200 |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder mit Kugerverschluss und Kunststoffbeschichtung

MBT-FC-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)

Die beschichteten Kabelbinder der MBT-Serie werden im Schiff- und Bergbau, in der chemisch-technischen Industrie und im Außenbereich der Funktechnik angewandt. Sie gelten außerdem als Garant für Sicherheit bei der Lichttechnik im Bühnen- und Messebau. Im Brandfall halten Metallkabelbinder die Kabel, Leitungen oder Rohre sicher an ihrem Platz. Für die Verteidigungsindustrie ist die Vermeidung von Reflexionen ein zusätzliches Argument auf beschichtete Metallkabelbinder zurückzugreifen.

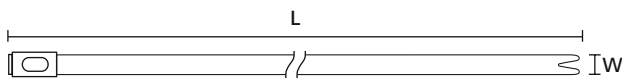
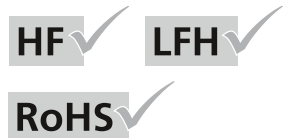
Hauptmerkmale

- MBT Metallkabelbinder aus rostfreiem Edelstahl SS316 (V4A) mit Beschichtung aus Polyester
- Hohe Haltekraft mit unlösbarem Verschlusskopf
- Kunststoffbeschichtung für empfindliches Bündelgut und zur Vermeidung von Kontaktkorrosion
- Leichtes Einschlaufen durch gegabeltes Bandende
- Beschichtung für verbesserten Installationskomfort bei niedrigen Temperaturen

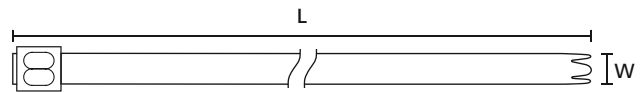


Edelstahlkabelbinder, beschichtet, MBT_SFC, MBT_HFC.

| | |
|--|--|
| MATERIAL | Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316), Polyester (SP) |
| Betriebstemperatur | -80 °C bis +538 °C |
| Betriebstemperatur Beschichtung | -50 °C bis +150 °C |
| Brandschutzeigenschaften | nicht brennbar (außer Beschichtung) |



MBT-Serie 4,6 mm und 7,9 mm Breite



MBT-Serie 12,3 mm Breite

| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | | Material | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|----------|------------|-----------|---------------|---------------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|
| MBT5SFC | 4,6 | 127,0 | 15,0 | 25,0 | 540 | SS316, SP | 100 Stk. | 15-18 | 111-00288 |
| MBT8SFC | 4,6 | 201,0 | 17,0 | 50,0 | 540 | SS316, SP | 100 Stk. | 15-18 | 111-00289 |
| MBT14SFC | 4,6 | 362,0 | 17,0 | 102,0 | 540 | SS316, SP | 100 Stk. | 15-18 | 111-00290 |
| MBT20SFC | 4,6 | 521,0 | 17,0 | 152,0 | 540 | SS316, SP | 100 Stk. | 15-18 | 111-00291 |
| MBT8HFC | 7,9 | 201,0 | 17,0 | 50,0 | 1.020 | SS316, SP | 50 Stk. | 15-18 | 111-00294 |
| MBT14HFC | 7,9 | 362,0 | 17,0 | 102,0 | 1.020 | SS316, SP | 50 Stk. | 15-18 | 111-00295 |
| MBT20HFC | 7,9 | 521,0 | 17,0 | 152,0 | 1.020 | SS316, SP | 50 Stk. | 15-18 | 111-00296 |
| MBT27HFC | 7,9 | 681,0 | 17,0 | 203,0 | 1.020 | SS316, SP | 50 Stk. | 15-18 | 111-00297 |
| MBT33HFC | 7,9 | 838,0 | 17,0 | 254,0 | 1.020 | SS316, SP | 50 Stk. | 15-18 | 111-00298 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Empfohlene Werkzeuge

| | | | |
|--------|---------|-------|------------|
| 15 | 16 | 17 | 18 |
| MK9SST | MK9PSST | HDT16 | KST-STG200 |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Schutzprofile für Edelstahlkabelbinder

LFPC-Serie

Das Schutzprofil LFPC aus Polyolefin ist für die Kabelbinder der MBT-, MST-, MLT- und AMT-Serie geeignet und kann das Bündelgut auch bei Vibrationen vor Abrieb und Beschädigungen schützen. Ideal für den Einsatz unter schweren Bedingungen, zum Beispiel auf Schiffen, Ölplattformen oder in Industrieanlagen.

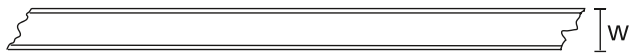
Hauptmerkmale

- Schutzprofil LFPC aus Polyolefin
- Für die MBT-, MST-, MLT- und AMT-Serie
- Glatte Oberfläche schützt Bündelgut auch bei Vibration
- Halogenfreies Material
- Geringe Entwicklung giftiger Gase und korrosiver Säuren
- Geringe Rauchentwicklung, schwer entflammbar



Edelstahlkabelbinder der MBT-Serie mit Schutzprofil LFPC150.

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin (PO) |
| Farbe | Schwarz (BK) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +90 °C, (+160 °C, 200 h) |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V0 |



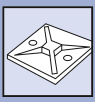
LFPC Profil

| TYP | Breite (W) | Für Binder | Material | Inhalt | Art.-Nr. |
|---------|------------|------------|----------|--------|-----------|
| LFPC70 | 7,0 | MBTS | PO | 25 m | 111-93000 |
| LFPC83 | 8,3 | MBTH | PO | 25 m | 111-00257 |
| LFPC103 | 10,3 | MBTH | PO | 25 m | 111-94000 |
| LFPC129 | 12,9 | MBTXH | PO | 50 m | 111-00253 |
| LFPC132 | 13,2 | MBTXH | PO | 25 m | 111-00254 |
| LFPC150 | 15,0 | MBTXH | PO | 25 m | 111-95000 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Befestigungssockel schraubbar

Edelstahlsockel SSPC-Serie, SS316 (V4A)

Die Edelstahlsockel der SSPC-Serie ermöglichen in Kombination mit Edelstahlkabelbindern eine zuverlässige Befestigung von Kabeln, Schläuchen, Schutzrohren und Rohrleitungen in extremer Umgebung. Die Sockel können mit Metallkabelbindern bis zu einer Breite von 10 mm verwendet werden. Eine erstklassige Systemlösung für die Bereiche Schiffbau, Öl- und Gasförderung, Industriemaschinenbau und -fahrzeuge sowie für die Lebensmittelindustrie und Energieversorgung.

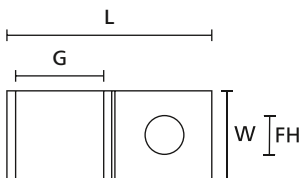
Hauptmerkmale

- Durch die Kombination Sockel und Kabelbinder können eine Vielzahl unterschiedlicher Schellendurchmesser ersetzt werden
- Kabelbinder kann von zwei Seiten eingeschlaift werden
- Hergestellt aus Edelstahl der Güte SS316 (V4A)
- Hervorragende Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- Schnelle und einfache Verarbeitung
- Robuste und dauerhafte Fixierung von Bündeln aller Art



Edelstahlsockel der SSPC-Serie für Anwendungen in rauen Umgebungen.

| | |
|----------------------------------|--|
| MATERIAL | Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316) |
| Betriebstemperatur | -80 °C bis +538 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | nicht brennbar |



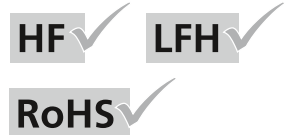
SSPC-Serie (Draufsicht)



SSPC-Serie (Seitenansicht)



Mehr Details!



| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Höhe (H) | Ø Befestigungsloch (FH) | Binderbreite max. (G) | Material | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. |
|-------|------------|-----------|----------|-------------------------|-----------------------|----------|-------------|----------|-----------|
| SSPC4 | 10,2 | 23,0 | 4,5 | 4,2 | 10,0 | SS316 | Metall (ML) | 100 Stk. | 151-00837 |
| SSPC5 | 10,2 | 23,0 | 4,5 | 5,3 | 10,0 | SS316 | Metall (ML) | 100 Stk. | 151-00838 |
| SSPC6 | 10,2 | 23,0 | 4,5 | 6,3 | 10,0 | SS316 | Metall (ML) | 100 Stk. | 151-00839 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Metallkabelbinder

MK9SST bis zu einer Kabelbinderbreite von 16 mm

Das MK9SST wurde konstruiert, um eine optimale Leistung beim Abbinden von MBT Metallkabelbindern zu gewährleisten. Das Werkzeug ist für den Einsatz in schwierigsten Umgebungen geeignet. Darunter fallen der Schiffbau sowie die Arbeit auf Bohrinseln oder in Kernkraftwerken.

Hauptmerkmale

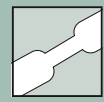
- Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Ergonomisches Design
- Spannen und automatisches Abschneiden von Metallkabelbinder bis 16 mm Breite
- Stufenlose Zugkraftverstellung kombiniert mit zweistufiger Schnellverstellung



Das MK9SST für die Verarbeitung von Metallkabelbindern bis 16 mm Breite.

| TYP | Bezeichnung | Binderbreite max. | Binderstärke max. | Gewicht | Art.-Nr. |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|
| MK9SST | MK9SST | 16,0 | 0,5 | 0,508 kg | 110-95000 |
| SP MK9SST replacement blade | Ersatzmesser MK9SST | - | - | 0,04 kg | 110-95273 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Warm Schrumpf-Verbindungsgarnitur mit Schraubverbinder

LVK-C - dickwandig, mit Innenkleber

Die LVK-C Warm Schrumpf-Verbindungsgarnitur dient zum universellen Verbinden von unarmierten Kunststoffkabeln und Leitungen aus PVC, PE und VPE. Mit Schraubverbinder für Aluminium- und Kupferkabel. Nennspannung 0,6/1,0 (1,2) kV.

Hauptmerkmale

- Universell verwendbar zum Verbinden von Kabeln und Leitungen
- Verpackung im Set für eine einfache und leichte Handhabung
- Verwendung eines hochwertigen thermoplastischen Innenklebers
- Gute Korrosionsschutzeigenschaften mit hervorragender Abrieb- und Witterungsbeständigkeit
- Verwendung von thermochromatischen Punkten (TCP) als Schrumpfindikator
- Exzellentes Schrumpfverhalten
- Beständig gegen chemische Einflüsse und Erdalkalien
- Hohe UV-Beständigkeit
- Mit Schraubverbindern
- Halogenfrei

Set Inhalt

Innenmuffen, Außenmuffe, Schraubverbinder, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung



LVK-C - Warm Schrumpf-Verbindungsgarnitur mit Schraubverbindern.

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X) |
| Farbe | Schwarz (BK) |
| Schrumpfrate | bis 4:1 |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +110 °C |
| Min. Schrumpftemperatur | +120 °C |
| Schmelzpunkt Kleber | +105 °C |
| Längsschrumpf | -10 % max. |
| Durchschlagsfestigkeit | 20 kV/mm nach ASTM D 2671 |



LVK ohne Schraubverbinder!



Warm Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber

| TYP | Anzahl der Innenmuffen | Leiterquerschnitt (mm ²) | Innenmuffe Ø Liefermaß min. (D) | Innenmuffe Ø nach Schrumpf max. (d) | Innenmuffe Länge (L) | Außenmuffe Ø Liefermaß min. (D) | Außenmuffe Ø nach Schrumpf max. (d) | Außenmuffe Länge (L) | Art.-Nr. |
|----------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| LVK-4x16-50 | 4 | 16-50 | 22,0 | 6,0 | 170,0 | 55,0 | 16,0 | 550,0 | 380-04008 |
| LVK-C-4x16-50 | 4 | 16-50 | 22,0 | 6,0 | 170,0 | 55,0 | 16,0 | 550,0 | 380-04016 |
| LVK-4x25-150 | 4 | 25-150 | 33,0 | 8,0 | 250,0 | 105,0 | 25,0 | 800,0 | 380-04010 |
| LVK-C-4x25-150 | 4 | 25-150 | 33,0 | 8,0 | 250,0 | 105,0 | 25,0 | 800,0 | 380-04018 |
| LVK-4x25-95 | 4 | 25-95 | 33,0 | 8,0 | 250,0 | 75,0 | 20,0 | 800,0 | 380-04009 |
| LVK-C-4x25-95 | 4 | 25-95 | 33,0 | 8,0 | 250,0 | 75,0 | 20,0 | 800,0 | 380-04017 |
| LVK-4x95-300 | 4 | 95-300 | 40,0 | 12,0 | 280,0 | 130,0 | 35,0 | 900,0 | 380-04011 |
| LVK-5x1.5-16 | 5 | 1,5-16 | 19,0 | 3,2 | 125,0 | 48,0 | 12,0 | 450,0 | 380-04006 |
| LVK-C-5x1.5-16 | 5 | 1,5-16 | 19,0 | 3,2 | 125,0 | 48,0 | 12,0 | 450,0 | 380-04014 |
| LVK-5x1.5-6 | 5 | 1,5-6 | 12,0 | 3,0 | 70,0 | 48,0 | 12,0 | 250,0 | 380-04005 |
| LVK-C-5x1.5-6 | 5 | 1,5-6 | 12,0 | 3,0 | 70,0 | 48,0 | 12,0 | 250,0 | 380-04013 |
| LVK-5x6-25 | 5 | 6-25 | 22,0 | 6,0 | 125,0 | 55,0 | 16,0 | 500,0 | 380-04007 |
| LVK-C-5x6-25 | 5 | 6-25 | 22,0 | 6,0 | 125,0 | 55,0 | 16,0 | 500,0 | 380-04015 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Wärmeschrumpfende Kabelreparaturmanschetten

RMS - mittelwandig, mit Innenkleber

Die Kabelreparaturmanschetten werden um die betroffene Stelle gelegt und mit einer Verschlusschiene verschlossen. Beim anschließenden Schrumpfen dichtet der innenseitige Heißschmelzkleber die Schadstelle wasserdicht ab und gleicht dabei zusätzlich Unebenheiten des Kabeluntergrundes aus.

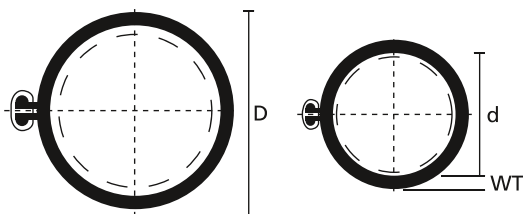
Hauptmerkmale

- Schnelle, dauerhafte und arbeitssparende Reparatur von beschädigten Kabelmänteln
- Verpackung im Set für eine einfache und leichte Handhabung
- Verwendung eines hochwertigen Polyamid-Innenklebers
- Exzellentes Schrumpfverhalten
- Verwendung von thermochromatischen Punkten (TCP) als Schrumpfindikator
- Gute Korrosionsschutzeigenschaften mit hervorragender Abrieb- und Witterungsbeständigkeit
- Hohe UV-Beständigkeit
- Halogenfrei



Kabelreparaturmanschetten RMS - für die schnelle und sichere Reparatur vor Ort.

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| MATERIAL | Polyolefin, chemisch vernetzt (PO-X) |
| Schrumpfrate | bis 4,5:1 |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +120 °C |
| Min. Schrumpftemperatur | +110 °C |
| Schmelzpunkt Kleber | +105 °C |
| Längsschrumpf | -10 % max. |
| Durchschlagsfestigkeit | 30 kV/mm |
| Brandschutzeigenschaften | nicht flammhemmend |



Reparaturmanschette RMS mit Innenkleber



Anwendungsvideo:
RMS



| TYP | Ø Liefermaß min. (D) | Ø nach Schrumpfung max. (d) | Wanddicke (WT) | Für Kabel Ø von/bis | Länge (L) | Farbe | Art.-Nr. |
|------------|----------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|-----------|--------------|-----------|
| RMS 43-10 | 43,0 | 10,0 | 2,30 | 15 - 35 | 250,0 | Schwarz (BK) | 450-20000 |
| | 43,0 | 10,0 | 2,30 | 15 - 35 | 500,0 | Schwarz (BK) | 450-20001 |
| | 43,0 | 10,0 | 2,30 | 15 - 35 | 750,0 | Schwarz (BK) | 450-20004 |
| | 43,0 | 10,0 | 2,30 | 15 - 35 | 1.000,0 | Schwarz (BK) | 450-20002 |
| RMS 52-15 | 52,0 | 15,0 | 2,30 | 20 - 45 | 250,0 | Schwarz (BK) | 450-20010 |
| | 52,0 | 15,0 | 2,30 | 20 - 45 | 500,0 | Schwarz (BK) | 450-20011 |
| | 52,0 | 15,0 | 2,30 | 20 - 45 | 750,0 | Schwarz (BK) | 450-20014 |
| | 52,0 | 15,0 | 2,30 | 20 - 45 | 1.000,0 | Schwarz (BK) | 450-20012 |
| RMS 76-22 | 76,0 | 22,0 | 2,50 | 28 - 65 | 500,0 | Schwarz (BK) | 450-20021 |
| | 76,0 | 22,0 | 2,50 | 28 - 65 | 750,0 | Schwarz (BK) | 450-20024 |
| | 76,0 | 22,0 | 2,50 | 28 - 65 | 1.000,0 | Schwarz (BK) | 450-20022 |
| RMS 100-30 | 100,0 | 30,0 | 2,54 | 35 - 85 | 500,0 | Schwarz (BK) | 450-20030 |
| | 100,0 | 30,0 | 2,54 | 35 - 85 | 1.000,0 | Schwarz (BK) | 450-20031 |
| RMS 139-38 | 139,0 | 38,0 | 2,77 | 45 - 120 | 1.000,0 | Schwarz (BK) | 450-20041 |
| RMS 185-55 | 185,0 | 55,0 | 2,74 | 65 - 160 | 1.000,0 | Schwarz (BK) | 450-20050 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Verbindungsgarnituren ohne Schraubverbinder

RELICON i-Line SF

Die RELICON Verbindungsgarnituren sind für Elektroinstallationen im Niederspannungsnetz geeignet. Sie sind universell verwendbar für Kunststoffkabel und Leitungen aus PVC, PE, EPR und VPE wie N(A)YY und NYCWY.

Anwendungsgebiete: Anschlüsse und Verbindungen in Industriegebäuden, Energieversorgung im Erdreich, im Freien und im Wasser.

Hauptmerkmale

- Zweiteilige, schlagfeste, transparente Formschalen
- Kompakte Abmessungen
- Definierte Kabeldurchmesser an den Formschalen
- SF-System
- Sofort betriebsbereit
- Längs- und querwasserdicht
- Garnitur unter Wassereinfluss vergießbar

Set Inhalt

- Gießharz PUR 33
- im 2-Kammerbeutel, transparent
- Formschalen, transparent
- SF-Einfillstützen und Adapter
- Schutzhandschuhe, Schmirgelleinen, Montageanleitung
- HelaTape PVC Isolierband
- Abstandshalter für max. 5-adrige Kabel (i-1 bis i-4)



Verbindungsgarnituren i-Line SF (sicheres Füllen).

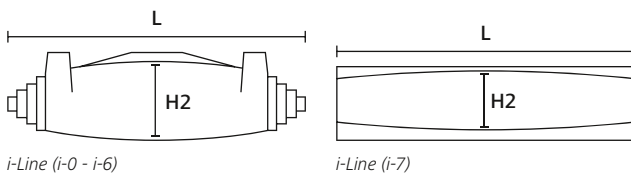
| | |
|---------------------------|----------------------------|
| MATERIAL | Polyurethanharz 33 (PUR33) |
| Farbe | Grün (GN) |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +120 °C |
| Lagertemperatur | +4 °C bis +40 °C |
| Lagerzeit | 48 Monate |



i Ohne Verbinder!



Anwendungsvideo:
RELICON Gießharzmuffen



| TYP | Ø Hauptkabel | Hauptkabel mm ² von - bis | | Länge (L) | Höhe (H2) | Menge Harz | Art.-Nr. |
|------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
| i-1.5 / SF EMEA | 6-27 | 3 x 1,5 | 4 x 16 / 5 x 10 | 215,0 | 39,0 | 220 ml/301 g | 435-12001 |
| i-0 / SF EMEA | 6-16 | 3 x 1,5 | 5 x 2,5 | 182,0 | 25,0 | 95 ml/130 g | 435-12019 |
| i-1 / SF EMEA | 8-24 | 3 x 1,5 | 4 x 10 / 5 x 6 | 190,0 | 36,0 | 165 ml/226 g | 435-12000 |
| i-2 / SF EMEA | 14-32 | 5 x 1,5 | 4 x 25 / 5 x 16 | 276,0 | 49,0 | 400 ml/548 g | 435-12002 |
| i-3 / SF EMEA | 23-39 | 5 x 10 | 4 x 50 / 5 x 35 | 360,0 | 54,0 | 655 ml/897 g | 435-12003 |
| i-4 / SF EMEA | 28-50 | 4 x 25 | 4 x 95 | 400,0 | 69,0 | 1140 ml/1562 g | 435-12004 |
| i-5 / SF EMEA | 33-55 | 4 x 50 | 4 x 150 | 520,0 | 100,0 | 2 x 1450 ml/1987 g | 435-12005 |
| i-6 / SF EMEA | 48-70 | 4 x 150 | 4 x 240 | 700,0 | 128,0 | 4 x 1640 ml/2247 g | 435-12006 |
| i-7 / SF EMEA | 55-77 | 4 x 185 | 4 x 400 | 870,0 | 140,0 | 5 x 1950 ml/2672 g | 435-12007 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Verbindungsgarnituren mit Schraubverbinder

RELICON i-Line Premium SF

Die RELICON Premium Verbindungsgarnituren sind zusätzlich mit einem integrierten Verbinderblock ausgestattet. Sie sind für Elektroinstallationen im Niederspannungsnetz geeignet. Sie werden universell verwendet für Kunststoffkabel und Leitungen aus PVC, PE, EPR und VPE wie N(A)YY und NYCWY.

Anwendungsgebiete: Anschlüsse und Verbindungen in Industriegebäuden, Energieversorgung im Erdreich, im Freien und im Wasser.

Hauptmerkmale

- Zweiteilige, schlagfeste, transparente Formschalen
- Kompakte Abmessungen
- Definierte Kabeldurchmesser an den Formschalen
- SF-System
- Sofort betriebsbereit
- Längs- und querwasserdicht
- Garnitur unter Wassereinfluss vergießbar
- Verbinder für Al- und Cu-Leiter
- Sichere Verbindung bis 5-adrige Kabel

Set Inhalt

- Gießharz PUR 33
- im 2-Kammerbeutel, transparent
- Formschalen, transparent
- SF-Einfüllstutzen und Adapter
- Schutzhandschuhe, Schmirgelleinen, Montageanleitung
- HelaTape PVC Isolierband
- Verbinderblock mit 5 Schraubverbindern inkl. Inbusschlüssel



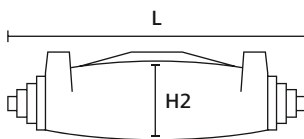
Verbindungsgarnituren i-Line SF (sicheres Füllen).



SV-Verbinderblöcke.



Mit Verbinder!



i-Line Premium

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| MATERIAL | Polyurethanharz 33 (PUR33) |
| Farbe | Grün (GN) |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +120 °C |
| Lagertemperatur | +4 °C bis +40 °C |
| Lagerzeit | 48 Monate |



| TYP | Ø Hauptkabel | Hauptkabel mm ² von - bis | | Länge (L) | Höhe (H2) | Menge Harz | Art.-Nr. |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| i-1 Premium SF EMEA | 8-24 | 3 x 1,5 | 5 x 6 | 190,0 | 36,0 | 165 ml/226 g | 435-12020 |
| i-2 Premium SF EMEA | 14-30 | 5 x 1,5 | 5 x 16 | 276,0 | 49,0 | 400 ml/548 g | 435-12021 |
| i-3 Premium SF EMEA | 23-35 | 5 x 6 | 5 x 35 | 360,0 | 54,0 | 655 ml/897 g | 435-12022 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Abzweiggarituren

RELICON Y-Line SF

Die RELICON Abzweiggarituren sind für Elektroinstallationen im Niederspannungsnetz geeignet. Sie sind universell verwendbar für Kunststoffkabel und Leitungen aus PVC, PE, EPR und VPE wie N(A)YY und NYCWY.

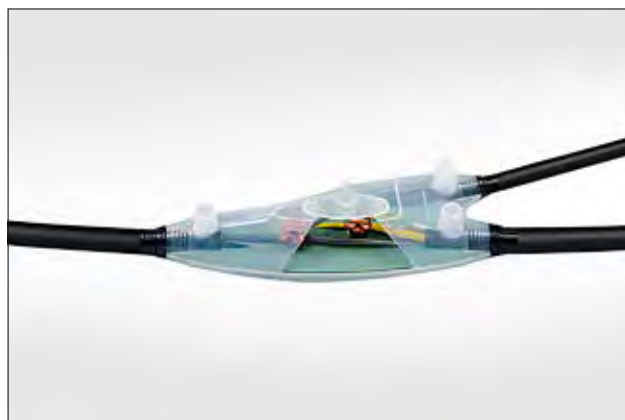
Anwendungsgebiete: Anschlüsse und Verbindungen in Industriegebäuden, für die Energieversorgung im Erdreich, im Freien und im Wasser.

Hauptmerkmale

- Zweiteilige, schlagfeste, transparente Formschalen
- Kompakte Abmessungen
- Definierte Kabeldurchmesser an den Formschalen
- SF-System
- Sofort betriebsbereit
- Längs- und querwasserdicht
- Garnitur unter Wassereinfluss vergießbar

Set Inhalt

- Gießharz PUR 33
- im 2-Kammerbeutel, transparent
- Formschalen, transparent
- SF-Einfüllstutzen und Adapter
- Schutzhandschuhe, Schmirgelleinen, Montageanleitung
- HelaTape PVC Isolierband

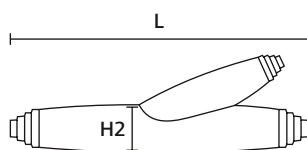


Abzweiggaritur Y-Line SF (sicheres Füllen).

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| MATERIAL | Polyurethanharz 33 (PUR33) |
| Farbe | Grün (GN) |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +120 °C |
| Lagertemperatur | +4 °C bis +40 °C |
| Lagerzeit | 48 Monate |



**Ohne
Abzweigklemmen!**



Y-Line

| TYP | Ø Hauptkabel | Hauptkabel mm ² von - bis | | Ø Abzweigkabel | Winkel | Abzweigkabel mm ² von - bis | | Länge (L) | Höhe (H2) | Menge Harz | Art.-Nr. |
|---------------|--------------|--------------------------------------|---------|----------------|--------|--|--------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
| Y-1 / SF EMEA | 6-26 | 3 x 1,5 | 5 x 10 | 6-26 | 30 ° | 3 x 1,5 | 5 x 6 | 205,0 | 70,0 | 490 ml/671 g | 435-12009 |
| Y-0 / SF EMEA | 8-24 | 3 x 1,5 | 4 x 10 | 8-24 | 30 ° | 3 x 1,5 | 4 x 4 | 190,0 | 60,0 | 240 ml/329 g | 435-12008 |
| Y-3 / SF EMEA | 10-40 | 4 x 16 | 5 x 16 | 13-28 | 20 ° | 4 x 10 | 5 x 10 | 330,0 | 90,0 | 955 ml/1308 g | 435-12023 |
| Y-2 / SF EMEA | 25-42 | 4 x 16 | 5 x 25 | 15-36 | 20 ° | 4 x 6 | 5 x 16 | 350,0 | 98,0 | 1445 ml/1980 g | 435-12010 |
| Y-6 / SF EMEA | 30-58 | 4 x 95 | 4 x 185 | 17-42 | 20 ° | 4 x 10 | 4 x 70 | 430,0 | 130,0 | 2 x 1450 ml/1987 g | 435-12012 |
| Y-5 / SF EMEA | 35-51 | 4 x 25 | 4 x 150 | 17-33 | 15 ° | 4 x 10 | 4 x 50 | 298,0 | 120,0 | 2045 ml/2802 g | 435-12011 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Abzweiggarituren

RELICON T-Line SF

Die RELICON Abzweiggarituren sind für Elektroinstallationen im Niederspannungsnetz geeignet. Sie sind universell verwendbar für Kunststoffkabel und Leitungen aus PVC, PE, EPR und VPE wie N(A)YY und NYCWY.

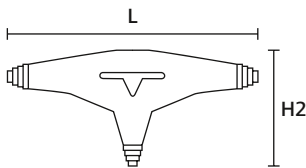
Anwendungsgebiete: Anschlüsse und Verbindungen in Industriegebäuden, für die Energieversorgung im Erdreich, im Freien und im Wasser.

Hauptmerkmale

- Zweiteilige, schlagfeste, transparente Formschalen
- Kompakte Abmessungen
- Definierte Kabeldurchmesser an den Formschalen
- SF-System
- Sofort betriebsbereit
- Längs- und querwasserdicht
- Garnitur unter Wassereinfluss vergießbar

Set Inhalt

- Gießharz PUR 33
- im 2-Kammerbeutel, transparent
- Formschalen, transparent
- SF-Einfillstützen und Adapter
- Schutzhandschuhe, Schmirgelleinen, Montageanleitung
- HelaTape PVC Isolierband



T-Line



Abzweiggaritur T-Line SF (sicheres Füllen).

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| MATERIAL | Polyurethanharz 33 (PUR33) |
| Farbe | Grün (GN) |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +120 °C |
| Lagertemperatur | +4 °C bis +40 °C |
| Lagerzeit | 48 Monate |



**Ohne
Abzweigklemmen!**

| TYP | Ø Hauptkabel | Hauptkabel mm ² von - bis | | Ø Abzweigkabel | Winkel | Abzweigkabel mm ² von - bis | | Länge (L) | Höhe (H2) | Menge Harz | Art.-Nr. |
|---------------|--------------|--------------------------------------|--------|----------------|--------|--|--------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
| T-1 / SF EMEA | 16-26 | 5 x 1,5 | 5 x 10 | 10-24 | 90 ° | 3 x 1,5 | 5 x 6 | 276,0 | 177,0 | 455 ml/623 g | 435-12024 |
| T-2 / SF EMEA | 25-32 | 5 x 6 | 5 x 16 | 18-25 | 90 ° | 5 x 1,5 | 5 x 10 | 380,0 | 225,0 | 2045 ml/2802 g | 435-12025 |
| T-3 / SF EMEA | 29-40 | 5 x 10 | 5 x 50 | 20-30 | 90 ° | 5 x 6 | 5 x 16 | 520,0 | 205,0 | 2 x 1450 ml/1987 g | 435-12026 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Flexible Verbindungsgarnituren

RELICON F-Line SF

Die RELICON F-Line Verbindungsgarnituren dienen im Niederspannungsbereich der Reparatur und dem Verbinden von flexiblen Leitungen wie z. B. H05RR-F, H07RN-F oder H07BQ-F.

Anwendungsgebiete: Anschlüsse und Verbindungen in Industriegebäuden, Energieversorgung im Erdreich, im Freien und im Wasser.

Hauptmerkmale

- Trommelbar und dauerhaft flexibel, auch bei Minusgraden
- Sehr gute Haftung, auch bei permanenter Biegebeanspruchung
- Einfache und schnelle Montage
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe Abriebbeständigkeit
- Beständig gegen Erdalkalien, chemische Einflüsse und UV-Strahlung

Set Inhalt

- Gießharz PUR 44 Flex
- Im 2-Kammerbeutel, transparent
- Formschalen mit Zubehör
- SF-Einfüllstutzen
- Schutzhandschuhe, Schmirgelleinen, Montageanleitung
- HelaTape selbstverschweißendes Isolierband
- HelaTape PVC Isolierband
- Reinigungstuch, Kunststoffgewebestreifen



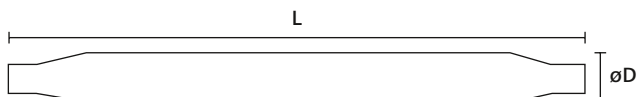
Flexible Verbindungsgarnitur F-Line.

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| MATERIAL | Polyurethanharz 44 Flex (PUR44 Flex) |
| Farbe | Schwarz (BK) |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +120 °C |
| Lagertemperatur | +4 °C bis +40 °C |
| Lagerzeit | 24 Monate |

RoHS ✓



Ohne Verbinder!



F-Line

| TYP | Ø Hauptkabel | Hauptkabel mm ² von - bis | | Länge (L) | Ø (D) | Menge Harz | Art.-Nr. |
|------------------|--------------|--------------------------------------|--------|-----------|-------|--------------|-----------|
| F-11 / SF | 11-16 | 4 x 1,5 | 5 x 4 | 375,0 | 31,0 | 250 ml/300 g | 435-00200 |
| F-12 / SF | 17-20 | 4 x 4 | 5 x 6 | 375,0 | 34,0 | 350 ml/420 g | 435-00201 |
| F-13 / SF | 21-27 | 4 x 10 | 5 x 16 | 450,0 | 42,0 | 400 ml/480 g | 435-00202 |
| F-14 / SF | 25-32 | 4 x 16 | 5 x 25 | 450,0 | 42,0 | 600 ml/720 g | 435-00203 |
| F-15 / SF | 30-38 | 4 x 25 | 5 x 35 | 440,0 | 46,0 | 655 ml/786 g | 435-00204 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



2-Komponenten Polyurethan Gießharz

RELICON PUR 33

Das RELICON PUR 33 Gießharz wurde für die elektrische Isolation und den mechanischen Schutz von Kabelverbindungen für den Niederspannungsbereich entwickelt. Ebenfalls als mechanischer Schutz und Feuchtigkeitsschutz auf Mittelspannungskabeln zu verwenden.

Anwendung: Im Innen- und Außenbereich.

Hauptmerkmale

- Im praktischen, transparenten 2-Kammer-Beutel
- Sichtbare homogene Mischung durch patentierten Farbumschlag von blau nach grün
- Sicheres Füllen durch SF-System, exzellentes Fließverhalten, geringe Volumenschwindung
- Kalthärtend und sehr hydrophob, daher auch unter Wassereinfluss zu verarbeiten
- Hohe Hydrolysebeständigkeit und gute Aushärtung auch bei niedrigen Temperaturen
- UV-, alterungs- und witterungsbeständig
- Hervorragende Schlagfestigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und atmosphärische Korrosion
- Ausgezeichnete Haftung auf Kunststoffkabeln und Leitungen (PVC, PP, PE, VPE wie NYM, N(A)YY und NYCWY)
- SVHC-frei, enthält keine gefährlichen Substanzen, ausgehärtete Produktreste können im Hausmüll entsorgt werden
- Halogenfrei



2-Komponenten Polyurethan Gießharz PUR 33.

| | |
|--------------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyurethanharz 33 (PUR33) |
| Farbe | Grün (GN) |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +120 °C |
| Mischungsverhältnis (Gewicht) | 100:26 |
| Exothermie (max.) | +71 °C |
| Gelzeit | 48 Min. 5 °C, 20 Min. 23 °C, 9 Min. 40 °C |
| Topfzeit | 43 Min. 5 °C, 15 Min. 23 °C, 8 Min. 40 °C |
| Durchschlagsfestigkeit | 38 kV/mm |
| Viskosität | 4500 mPa*s, 5 °C (EN ISO 2555), 3000 mPa*s, 23 °C (EN ISO 2555) |
| Schlagfestigkeit (Joule) | 26 kJ/m ² |
| Härte Shore-D | 65±5 |
| Lagertemperatur | +4 °C bis +40 °C |
| Lagerzeit | 48 Monate |



| TYP | Menge Harz | Art.-Nr. |
|---------------|----------------|-----------|
| Resin-33-B-SF | 95 ml/130 g | 435-00250 |
| | 240 ml/329 g | 435-00251 |
| | 490 ml/671 g | 435-00252 |
| | 655 ml/897 g | 435-00253 |
| | 955 ml/1308 g | 435-00254 |
| | 1140 ml/1562 g | 435-00255 |
| | 1445 ml/1980 g | 435-00256 |
| | 1640 ml/2247 g | 435-00257 |
| | 1950 ml/2672 g | 435-00258 |
| | 2045 ml/2802 g | 435-00259 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



2-Komponenten Polyurethan Gießharz

RELICON PUR 112 FR

Das RELICON PUR 112 FR Gießharz ist flammwidrig und wird in Bereichen mit erhöhten Brandschutzanforderungen eingesetzt. Es wurde für die elektrische Isolation und den mechanischen Schutz von Kabelverbindungen im Nieder- und Mittelspannungsbereich entwickelt.

Anwendung: Im Innen- und Außenbereich.

Hauptmerkmale

- Im praktischen, transparenten 2-Kammer-Beutel
- Sicheres Füllen durch SF-System, exzellentes Fließverhalten, geringe Volumenschwindung
- Flammwidrig
- Kalthärtend und sehr hydrophob, daher auch unter Wassereinfluss zu verarbeiten
- Hohe Hydrolysebeständigkeit und gute Aushärtung auch bei niedrigen Temperaturen
- UV-, alterungs- und witterungsbeständig
- Hervorragende Schlagfestigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und atmosphärische Korrosion
- Ausgezeichnete Haftung auf Kunststoffkabeln und Leitungen (PVC, PP, PE, VPE wie NYM, N(A)YY und NYCWY)
- SVHC-frei, enthält keine gefährlichen Substanzen, ausgehärtete Produktreste können im Hausmüll entsorgt werden
- Halogenfrei



2-Komponenten Polyurethan Gießharz PUR 112 FR.

| | |
|--------------------------------------|--|
| MATERIAL | Polyurethanharz 112 FR (PUR112 FR) |
| Farbe | Beige (BGE) |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +130 °C |
| Mischungsverhältnis (Gewicht) | 100:22 |
| Exothermie (max.) | +71 °C |
| Gelzeit | 70 Min. 5 °C, 20 Min. 23 °C, 8 Min. 40 °C |
| Topfzeit | 50 Min. 5 °C, 15 Min. 23 °C, 5 Min. 40 °C |
| Durchschlagsfestigkeit | >20 kV/mm |
| Viskosität | 1500 mPa*s, 23 °C (EN ISO 2555), 3000 mPa*s, 5 °C (EN ISO 2555) |
| Schlagfestigkeit (Joule) | > 8 kJ/m ² |
| Härte Shore-D | 80±5 |
| Lagertemperatur | +4 °C bis +40 °C |
| Lagerzeit | 36 Monate |



| TYP | Menge Harz | Art.-Nr. |
|-------------|----------------|-----------|
| Resin-112FR | 95 ml/144 g | 435-01100 |
| | 165 ml/251 g | 435-01101 |
| | 220 ml/334 g | 435-01102 |
| | 240 ml/365 g | 435-01103 |
| | 400 ml/608 g | 435-01104 |
| | 455 ml/692 g | 435-01105 |
| | 490 ml/745 g | 435-01106 |
| | 655 ml/996 g | 435-01107 |
| | 955 ml/1452 g | 435-01108 |
| | 1140 ml/1733 g | 435-01109 |
| | 1445 ml/2196 g | 435-01110 |
| | 1640 ml/2493 g | 435-01111 |
| | 1950 ml/2964 g | 435-01112 |
| | 2045 ml/3108 g | 435-01113 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



2-Komponenten Silikongel

RELICON Religel Clear

Zur elektrischen Isolierung im Niederspannungsbereich, in Abzweigdosens, in LED-Vergusstechniken, in Platinen-Vergusstechniken, im Modellbau, im Erdreich, in Hobbyinstallationen.

Hauptmerkmale

- RELICON Religel Clear ist ein transparentes, weich elastisches 2-Komponenten Silikongel. Es wird in transparenten Dosierflaschen oder Kanistern, inkl. Messbecher und Rührstab geliefert.
- Exzellentes Fließverhalten, Flexibilität durch Entnahme kleinerer Einsatzmengen, Mischungsverhältnis 1:1
- Kristallklar aushärtend, elastisch, vibrationsdämpfend, rückstandslos entfernbar
- Verbindungen können direkt überprüft werden, der Stichkanal schließt sich wieder
- Hervorragende Isoliereigenschaften, Kennzeichnungs-, halogen- und isocyanatfrei, SVHC-frei, enthält keine gefährlichen Substanzen, ausgehärtete Produktreste können im Hausmüll entsorgt werden.



RELICON Religel Plus, besonders schnell härtendes und hitzebeständiges 2-Komponenten Silikongel.

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| MATERIAL | Silikongel Religel (SIG) |
| Farbe | Transparent (CL) |
| Betriebstemperatur | -60 °C bis +200 °C |
| Gelzeit | 20 Min. 23 °C |
| Durchschlagsfestigkeit | >25 kV/mm |
| Lagerzeit | unbegrenzt |



| TYP | Inhalt | Art.-Nr. |
|----------------------|-----------|-----------|
| Religel Clear 500 | 500 ml | 435-00757 |
| Religel Clear 1.000 | 1.000 ml | 435-00754 |
| Religel Clear 10.000 | 10.000 ml | 435-00755 |

2-Komponenten Silikongel

RELICON Religel Plus

Zur elektrischen Isolierung im Niederspannungsbereich, in Abzweigdosens, in Gebäudetechnik, in Platinen-Vergusstechniken, im Modellbau, im Erdreich, in Hobbyinstallationen.

Hauptmerkmale

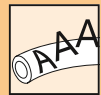
- RELICON Religel Plus ist ein grün transparentes, weich elastisches 2-Komponenten Silikongel
- Elastisch, vibrationsdämpfend und rückstandslos entfernbar
- Ausgezeichnete Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Kennzeichnungs-, halogen- und isocyanatfrei, SVHC-frei

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| MATERIAL | Silikongel Religel (SIG) |
| Farbe | Grün (GN), Transparent (CL) |
| Betriebstemperatur | -60 °C bis +200 °C |
| Gelzeit | 12 Min. 23 °C |
| Topfzeit | 5 Min. 40 °C |
| Durchschlagsfestigkeit | >25 kV/mm |
| Lagerzeit | unbegrenzt |



| TYP | Inhalt | Art.-Nr. |
|---------------------|-----------|-----------|
| Religel Plus 500 | 500 ml | 435-00756 |
| Religel Plus 1.000 | 1.000 ml | 435-00752 |
| Religel Plus 10.000 | 10.000 ml | 435-00753 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kennzeichnungsschilder auf Rolle, Thermotransferdruck

TIPTAG PU – UV-stabilisiert, Polyurethan

TIPTAG PU sind bedruckbare Kennzeichnungsschilder aus flammhemmendem Polyurethan. Sie sind geeignet für die Kennzeichnung von größeren Kabeln und Leitungen, bei denen eine dauerhaft lesbare und gegen UV-Licht beständige Beschriftung erforderlich ist. TIPTAG PU ist für den Einsatz in widriger Umgebung ideal. Die Kombination von TIPTAG PU-Kennzeichnungsschildern mit dem HellermannTyton TTRC+ Farbband ergibt eine außergewöhnliche Druckbeständigkeit und ausgezeichnete Abriebfestigkeit. Das TTRC+ Farbband dringt dabei in die Oberfläche des TIPTAG PU ein. Dieser „Tattoo“-Effekt tritt in der Regel nach sieben Tagen Einwirkzeit auf.

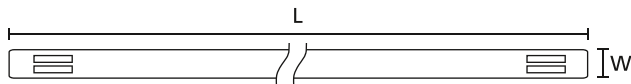


TIPTAG PU – dauerhaft bedruckbares Kennzeichnungsschild für raue Bedingungen.

Hauptmerkmale

- UV-stabilisierte Kennzeichnungsschilder aus Polyurethan
- Besonders widerstandsfähiges und flexibles Material
- Für größere Kabelbündel und Leitungen
- Flammhemmendes Material
- Erhältlich in den Farben Weiß oder Gelb
- Selbstverlöschend
- Witterungsbeständig
- Abriebfest
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien
- Perforiertes Format mit Schlitzen zur schnellen Kabelbinderaufnahme

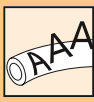
| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Polyurethan (PUR) |
| Betriebstemperatur | -65 °C bis +120 °C, kurzfristig bis +150 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | selbstverlöschend, UL94 V0 (3 mm) |
| Empfohlene Farbbänder | TTRC+ |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030 |



| TYP | Länge (L) | Breite (W) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|----------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|
| TTAGPU11X65YE | 65,0 | 11,0 | 190 Stk. | Gelb (YE) | 556-25019 |
| TTAGPU11X65WH | 65,0 | 11,0 | 190 Stk. | Weiß (WH) | 556-25012 |
| TTAGPU15X65YE | 65,0 | 15,0 | 190 Stk. | Gelb (YE) | 556-25011 |
| TTAGPU15X65WH | 65,0 | 15,0 | 190 Stk. | Weiß (WH) | 556-25007 |
| TTAGPU11X100YE | 100,0 | 11,0 | 125 Stk. | Gelb (YE) | 556-25020 |
| TTAGPU11X100WH | 100,0 | 11,0 | 125 Stk. | Weiß (WH) | 556-25021 |
| TTAGPU15X100YE | 100,0 | 15,0 | 125 Stk. | Gelb (YE) | 556-25010 |
| TTAGPU15X100WH | 100,0 | 15,0 | 125 Stk. | Weiß (WH) | 556-25006 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.



Selbstlaminiierende Etiketten für Thermotransferbedruckung

Helatag 1209 (Weiß-Transparent)

Selbstlaminiierende Etiketten sind ideal zum Kennzeichnen von Kabeln und Leitungen geeignet. Sie bestehen aus einem bedruckbaren Bereich und einem Schutzlaminat, der die Bedruckung vor Staub, Schmutz und mechanischer Abnutzung schützt. Auch Flachbandkabel im Innenbereich können mühelos beschriftet werden.

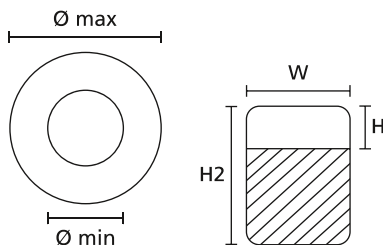
Hauptmerkmale

- Hochwertige Kabellaminieretiketten
- Geeignet für die Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen
- Hervorragender Schutz gegenüber Feuchtigkeit und mechanischem Abrieb durch das Schutzlaminat
- Abgerundete Kanten bieten zusätzliche Haltekräfte



Etiketten Helatag 1209 bieten Schutz gegen Abrieb und Umwelteinflüsse.

| | |
|--------------------------------|---|
| MATERIAL | Typ 1209, Vinyl (PVC), Weiß (WH), Transparent (CL) |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis +80 °C |
| Verarbeitungstemperatur | ab 0 °C |
| Klebstoff | Acryl |
| Foliendicke | 90 µm |
| Chem. Eigenschaften | Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien |
| Empfohlene Farbbänder | TT932DOUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Breite (W) | Höhe (H) | Höhe (H2) | Breite des Trägers (WL) | Etiketten je Reihe | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|--------------------|---------------|---------------|------------|----------|-----------|-------------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|-----------|
| TAG51TD3-1209-WHCL | 1,4 | 3,0 | 25,4 | 8,8 | 19,1 | 85,0 | 3 Stk. | 5.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-12091 |
| TAG26TD6-1209-WHCL | 1,5 | 3,0 | 12,7 | 9,5 | 19,1 | 85,0 | 6 Stk. | 10.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-12096 |
| TAG36TD7-1209-WHCL | 2,0 | 4,7 | 12,7 | 9,0 | 23,8 | 95,0 | 7 Stk. | 10.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-12097 |
| TAG2TD6-1209-WHCL | 3,5 | 7,6 | 12,7 | 12,7 | 36,5 | 82,0 | 6 Stk. | 5.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-61209 |
| TAG22TD3-1209-WHCL | 3,5 | 7,6 | 25,4 | 12,7 | 36,5 | 82,0 | 3 Stk. | 2.500 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-32091 |
| TAG24TD1-1209-WHCL | 3,5 | 7,6 | 50,8 | 12,7 | 36,5 | 55,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-12094 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.



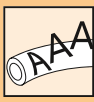
Selbstlaminiierende Etiketten für Thermotransferbedruckung

Helatag 1209 (Weiß-Transparent)

| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Breite (W) | Höhe (H) | Höhe (H2) | Breite des Trägers (WL) | Etiketten je Reihe | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|---------------------|------------------|------------------|---------------|-------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------------|-----------|
| TAG23TD5-1209-WHCL | 4,5 | 10,0 | 19,1 | 12,7 | 44,5 | 101,6 | 5 Stk. | 5.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-12095 |
| TAG25TD3-1209-WHCL | 4,5 | 10,0 | 25,4 | 12,7 | 44,5 | 82,0 | 3 Stk. | 2.500 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-51209 |
| TAG9TD3-1209-WHCL | 5,5 | 12,1 | 25,4 | 19,1 | 57,1 | 82,0 | 3 Stk. | 2.500 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-91209 |
| TAG10TD2-1209-WHCL | 5,5 | 12,1 | 49,5 | 19,1 | 57,1 | 101,6 | 2 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-12090 |
| TAG91TD1-1209-WHCL | 8,0 | 16,0 | 70,0 | 35,0 | 85,0 | 74,0 | 1 Stk. | 500 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-41209 |
| TAG1TD2-1209-WHCL | 8,5 | 18,2 | 48,2 | 19,1 | 79,2 | 101,6 | 2 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-21209 |
| TAG3TD3-1209-WHCL | 10,0 | 22,2 | 25,4 | 25,4 | 95,3 | 82,0 | 3 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-31209 |
| TAG6TD1-1209-WHCL | 10,0 | 22,2 | 50,8 | 25,4 | 95,3 | 55,0 | 1 Stk. | 500 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-11209 |
| TAG107TD3-1209-WHCL | 12,0 | 37,5 | 25,4 | 31,8 | 149,9 | 82,0 | 3 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-01209 |
| TAG38TD3-1209-WHCL | 20,8 | 47,5 | 25,4 | 38,1 | 187,2 | 82,0 | 3 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-12098 |
| TAG07TD1-1209-WHCL | 20,8 | 47,5 | 50,8 | 25,4 | 187,2 | 55,0 | 1 Stk. | 250 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-71209 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.



Selbstlaminiierende Etiketten für Thermotransferbedruckung

Helatag 323 (Weiß-Transparent), für hohe Temperaturen

Für besondere Anforderungen an chemische Beständigkeit sowie für Anwendungen im Außeneinsatz wurde dieses Kabellaminieretikett entwickelt. Es besteht aus einem bedruckbaren Bereich und einem Schutzlaminat, der die Bedruckung vor Staub, Schmutz und mechanischer Abnutzung schützt. Das Etikett wird insbesondere zur Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in der Industrie sowie Militärtechnik verwendet.

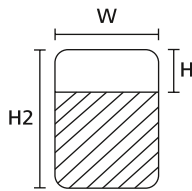
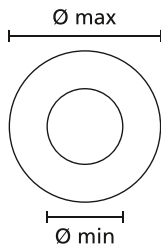
Hauptmerkmale

- Kabellaminieretiketten mit weißem Beschriftungsfeld
- Äußerst temperatur- und chemikalienbeständig
- UV- und witterungsbeständig – fünf Jahre bei mitteleuropäischem Normalklima
- Hervorragender Schutz gegenüber Feuchtigkeit und mechanischem Abrieb durch das Schutzlaminat



Einfache Etikettierung von flexiblen, halbflexiblen und starren Kabeln und Leitungen mit Helatag Kabellaminieretiketten.

| | |
|--------------------------------|---|
| MATERIAL | Typ 323, Polyvinylidenfluorid (PVDF) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +140 °C, kurzfristig bis +160 °C |
| Verarbeitungstemperatur | ab +10 °C |
| Klebstoff | Acryl |
| Foliendicke | 25 µm |
| Chem. Eigenschaften | Sehr gut beständig gegen Wasser, UV-Strahlung und Witterungseinflüsse, gute Beständigkeit gegen Lösemittel auf Petroleumbasis |
| Empfohlene Farbbänder | TT932DOUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030 |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Breite (W) | Höhe (H) | Höhe (H2) | Breite des Trägers (WL) | Etiketten je Reihe | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|--------------------|---------------|---------------|------------|----------|-----------|-------------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|-----------|
| TAG51TD3-323-WHCL | 1,4 | 3,0 | 25,4 | 8,8 | 19,1 | 85,0 | 3 Stk. | 5.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-51320 |
| TAG26TD6-323-WHCL | 1,5 | 3,0 | 12,7 | 9,5 | 19,1 | 85,0 | 6 Stk. | 10.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-26320 |
| TAG36TD7-323-WHCL | 2,0 | 4,7 | 12,7 | 9,0 | 23,8 | 95,0 | 7 Stk. | 10.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-36320 |
| TAG24TD1-323-WHCL | 3,5 | 7,6 | 50,8 | 12,7 | 36,5 | 55,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-24320 |
| TAG2TD6-323-WHCL | 3,5 | 7,6 | 12,7 | 12,7 | 36,5 | 82,0 | 6 Stk. | 5.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-02320 |
| TAG22TD3-323-WHCL | 3,5 | 7,6 | 25,4 | 12,7 | 36,5 | 82,0 | 3 Stk. | 2.500 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-22320 |
| TAG23TD5-323-WHCL | 4,5 | 10,0 | 19,1 | 12,7 | 44,5 | 101,6 | 5 Stk. | 5.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-23320 |
| TAG25TD3-323-WHCL | 4,5 | 10,0 | 25,4 | 12,7 | 44,5 | 82,0 | 3 Stk. | 2.500 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-25320 |
| TAG9TD3-323-WHCL | 5,5 | 12,1 | 25,4 | 19,1 | 57,1 | 82,0 | 3 Stk. | 2.500 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-09320 |
| TAG10TD2-323-WHCL | 5,5 | 12,1 | 49,5 | 19,1 | 57,1 | 101,6 | 2 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-10320 |
| TAG1TD2-323-WHCL | 8,5 | 18,2 | 48,2 | 19,1 | 79,2 | 101,6 | 2 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-01320 |
| TAG3TD3-323-WHCL | 10,0 | 22,2 | 25,4 | 25,4 | 95,3 | 82,0 | 3 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-03320 |
| TAG6TD1-323-WHCL | 10,0 | 22,2 | 50,8 | 25,4 | 95,3 | 55,0 | 1 Stk. | 500 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-06320 |
| TAG107TD3-323-WHCL | 12,0 | 37,5 | 25,4 | 31,8 | 149,9 | 82,0 | 3 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-10732 |
| TAG38TD3-323-WHCL | 20,8 | 47,5 | 25,4 | 38,1 | 187,2 | 82,0 | 3 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-38320 |
| TAG07TD1-323-WHCL | 20,8 | 47,5 | 50,8 | 25,4 | 187,2 | 55,0 | 1 Stk. | 250 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 596-07320 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

Selbstlaminiierende Etiketten für manuelle Beschriftung

RiteOn, Material 1401 im Dispenser (Weiß/Farbig-Transparent)

Die RiteOn-Etiketten sind besonders für die selbstlaminiierende Ader- und Kabelkennzeichnung geeignet. Das Schutzlaminat sorgt für optimalen Schutz der Kennzeichnung gegenüber Feuchtigkeit, Schmutz und mechanischem Abrieb.

Das praktische Starter Pack SPRO200-1401-WH ist die ideale Lösung, um Kabel und Leitungen manuell zu kennzeichnen.

Es besteht aus folgenden Produkten:

1 x RiteOn Dispenser

1 x RO202, Rolle mit 150 Stück selbstklebenden weißen Etiketten für Kabeldurchmesser von 6 mm bis 12 mm

1 x T82S-BK schwarz, Markierstift mit schnell trocknender Tinte

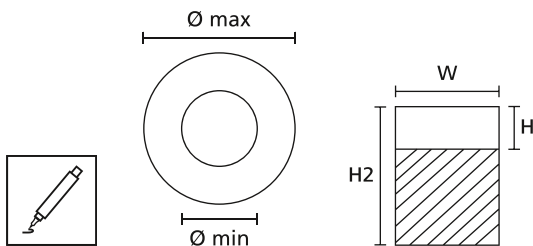
Hauptmerkmale

- Praktischer RiteOn-Etikettenspender für die manuelle Beschriftung
- Ideal für Reparatur- und Wartungsarbeiten bei kleinen Volumina
- Einfaches Beschriften und Verarbeiten der Etiketten
- Markierstift T82 für professionelle und dauerhafte Handbeschriftung
- Große Auswahl an Kabeldurchmessern als Standard erhältlich



Schnelle und einfache Kennzeichnung mit RiteOn-Etiketten im Dispenser.

| | |
|--------------------------------|--|
| MATERIAL | Typ 1401, Vinyl (PVC) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +80 °C |
| Verarbeitungstemperatur | ab +10 °C |
| Klebstoff | Acryl |
| Foliendicke | 80 µm |
| Chem. Eigenschaften | Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Öle und eine Vielzahl von Lösungsmitteln |



Anwendungsvideo:
RiteOn

| TYP | Bezeichnung | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Breite (W) | Höhe (H) | Höhe (H2) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|------------------|---------------------|---------------|---------------|------------|----------|-----------|----------|-----------------------------|-----------|
| RO201-1401-WH | Befüllter Dispenser | 4,0 | 8,1 | 12,7 | 12,7 | 38,1 | 200 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 550-14011 |
| RO202-1401-WH | Befüllter Dispenser | 6,1 | 12,1 | 19,1 | 12,7 | 50,8 | 150 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 550-14012 |
| RO203-1401-WH | Befüllter Dispenser | 9,1 | 18,2 | 19,1 | 25,4 | 76,2 | 100 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 550-14013 |
| RO201REF-1401-WH | Nachfüllpackung | 4,0 | 8,1 | 12,7 | 12,7 | 38,1 | 200 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 550-14014 |
| RO202REF-1401-WH | Nachfüllpackung | 6,1 | 12,1 | 19,1 | 12,7 | 50,8 | 150 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 550-11401 |
| RO203REF-1401-WH | Nachfüllpackung | 9,1 | 18,2 | 19,1 | 25,4 | 76,2 | 100 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 550-71401 |
| SPRO200-1401-WH | RiteOn Starter Pack | 6,1 | 12,1 | 19,1 | 12,7 | 50,8 | 150 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 550-14010 |

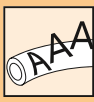
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

| TYP | Bezeichnung | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|---------|--------------|--------|--------------|-----------|
| T82R-RD | Markierstift | 2 Stk. | Rot (RD) | 500-50822 |
| T82S-BK | Markierstift | 2 Stk. | Schwarz (BK) | 500-50820 |

Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Selbstlaminiierende Etiketten für manuelle Beschriftung

HELASIGN, Material 1402 im Taschenbuchformat

Diese selbstlaminiierenden Etiketten eignen sich besonders zur schnellen Kennzeichnung von Kabeln, Leitungen und Rohren zur temporären und permanenten Kennzeichnung vor Ort.

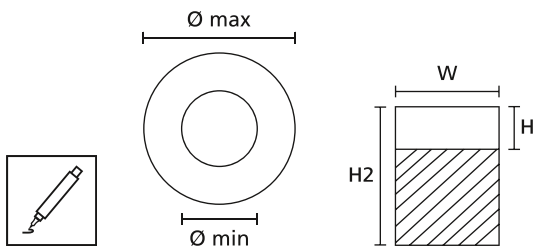
Hauptmerkmale

- Selbstlaminiierende Etiketten im handlichen Taschenbuchformat
- Optimaler Schutz vor Staub und Schmutz durch das Taschenbuchdeckblatt
- Ideal für Reparatur- und Wartungsarbeiten
- Einfaches Beschriften und Verarbeiten der Etiketten
- Hervorragender Schutz gegenüber Feuchtigkeit und mechanischem Abrieb durch das Schutzlaminat
- Hilfswerkzeug für saubere Platzierung der Etiketten enthalten
- Markierstift T82 für professionelle und dauerhafte Handbeschriftung



HELASIGN Kabellaminieretiketten im Taschenbuch – robust und aufmerksamkeitsstark.

| | |
|--------------------------------|--|
| MATERIAL | Typ 1402, Vinyl (PVC) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +80 °C |
| Verarbeitungstemperatur | ab +8 °C |
| Klebstoff | Acryl |
| Foliendicke | 80 µm |
| Chem. Eigenschaften | Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Öle und eine Vielzahl von Lösungsmitteln |



| TYP | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Breite (W) | Höhe (H) | Höhe (H2) | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|-----------------|---------------|---------------|------------|----------|-----------|----------|-----------------------------|-----------|
| HSMB-C1-1402-WH | 4,0 | 8,1 | 12,7 | 12,7 | 38,1 | 240 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 598-14020 |
| HSMB-C2-1402-WH | 6,1 | 12,1 | 19,1 | 12,7 | 50,8 | 120 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 598-14026 |
| HSMB-C3-1402-WH | 9,1 | 18,2 | 25,4 | 19,1 | 76,2 | 60 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 598-21402 |
| HSMB-C4-1402-WH | 16,2 | 32,3 | 25,4 | 25,4 | 127,0 | 30 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 598-40402 |
| HSMB-C5-1402-WH | 20,2 | 40,3 | 25,4 | 25,4 | 152,4 | 30 Stk. | Weiß (WH), Transparent (CL) | 598-50402 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

| TYP | Bezeichnung | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|---------|--------------|--------|--------------|-----------|
| T82R-RD | Markierstift | 2 Stk. | Rot (RD) | 500-50822 |
| T82S-BK | Markierstift | 2 Stk. | Schwarz (BK) | 500-50820 |

Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Panel-Etiketten für Thermotransferbedruckung

Helatag 1220 (Weiß)

Panel-Etiketten bestehen aus einem dickeren Material, welches sich durch einen speziellen Schaumstoffträger auszeichnet. Hierdurch bieten sie eine optimale Alternative zu den traditionell verwendeten gravierten Kunststoffschildern. Die weiß glänzenden Etiketten sind besonders für die dauerhafte Kennzeichnung von industriellen Schaltanlagen, Datenschränken und zur generellen Gerätekennzeichnung geeignet.

Erstellen Sie detailgetreue, professionelle Etiketten mit unseren Drucksystemen sowie Farbbändern.

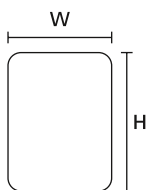
Zur problemlosen Gestaltung der Etiketten empfehlen wir die Etikettensoftware TagPrint Pro.



Panel-Etiketten Helatag 1220 – optimaler Halt auch auf unebenen Oberflächen.

Hauptmerkmale

- Kostengünstige Alternative zu gravierten Kunststoffschildern, kein zusätzlicher Schildträger nötig
- Optimaler Halt auch auf unebenen Oberflächen
- Abgerundete Ecken garantieren bessere Endhaftung
- Drucken von kontrastreichen Texten und Barcodes
- Bedrucken vor Ort, keine externe Beschaffung erforderlich
- Spezielle Größen und Farben auf Anfrage erhältlich
- TT122OUT für besondere Anforderungen an die chemische Beständigkeit der Bedruckung



Mehr Details!

| | |
|--------------------------------|---|
| MATERIAL | Typ 1220, Polyester (PET), weiß (WH) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur | ab +4 °C |
| Klebstoff | Acryl |
| Foliendicke | 625 µm |
| Chem. Eigenschaften | Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Alterung und UV-Strahlung, gute Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit |
| Empfohlene Farbbänder | TT122OUT, TT822OUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030 |



| TYP | Breite (W) | Höhe (H) | Breite des Trägers (WL) | Etiketten je Reihe | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|-------------------------------|------------|----------|-------------------------|--------------------|------------|-----------|-----------|
| TAG13-07TDK1-1220-WH | 13,0 | 7,0 | 21,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 596-00560 |
| TAG22-22TDK1-1220-WH | 22,0 | 22,0 | 28,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 596-00561 |
| TAG27-08TDK1-1220-WH | 27,0 | 8,0 | 33,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 596-00562 |
| TAG27-12.5TDK1-1220-WH | 27,0 | 12,5 | 33,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 596-00558 |
| TAG27-15TDK1-1220-WH | 27,0 | 15,0 | 33,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 596-00563 |
| TAG27-18TDK1-1220-WH | 27,0 | 18,0 | 33,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 596-00564 |
| TAG27-27TDK1-1220-WH | 27,0 | 27,0 | 33,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 596-00565 |
| TAG35-18TDK1-1220-WH | 35,0 | 18,0 | 41,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 596-00566 |
| TAG45-15TDK1-1220-WH | 45,0 | 15,0 | 51,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 596-00567 |
| TAG45-25TDK1-1220-WH | 45,0 | 25,0 | 51,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Weiß (WH) | 596-00568 |
| TAG60-30TDK1-1220-WH | 60,0 | 30,0 | 66,0 | 1 Stk. | 500 Stk. | Weiß (WH) | 596-00569 |
| TAG90-45TDK1-1220-WH | 90,0 | 45,0 | 96,0 | 1 Stk. | 500 Stk. | Weiß (WH) | 596-00570 |
| TAG100-30TDK1-1220-WH | 100,0 | 30,0 | 106,0 | 1 Stk. | 250 Stk. | Weiß (WH) | 596-00571 |
| TAG100-70TDK1-1220-WH | 100,0 | 70,0 | 106,0 | 1 Stk. | 250 Stk. | Weiß (WH) | 596-00572 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Panel-Etiketten für Thermotransferbedruckung

Helatag 1221 (Silber)

Panel-Etiketten bestehen aus einem dickeren Material, welches sich durch einen speziellen Schaumstoffträger auszeichnet. Hierdurch bieten sie eine optimale Alternative zu den traditionell verwendeten gravierten Kunststoffschildern. Die silbernen Etiketten sind besonders für die dauerhafte Kennzeichnung von industriellen Schaltanlagen, Datenschränken und zur generellen Gerätekenzeichnung geeignet.

Erstellen Sie detailgetreue, professionelle Etiketten mit unseren Drucksystemen sowie Farbbändern.

Zur problemlosen Gestaltung der Etiketten empfehlen wir die Etikettensoftware TagPrint Pro.

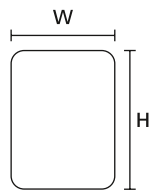


Idealer Ersatz für gravierte Schilder: Panel-Etiketten.

Hauptmerkmale

- Kostengünstige Alternative zu gravierten Kunststoffschildern, kein zusätzlicher Schildträger nötig
- Optimaler Halt auch auf unebenen Oberflächen
- Abgerundete Ecken garantieren bessere Endhaftung
- Drucken von kontrastreichen Texten und Barcodes
- Bedrucken vor Ort, keine externe Beschaffung erforderlich
- Spezielle Größen und Farben auf Anfrage erhältlich
- TT122OUT für besondere Anforderungen an die chemische Beständigkeit der Bedruckung

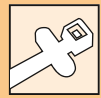
| | |
|--------------------------------|---|
| MATERIAL | Typ 1221, Polyester (PET), silber (SR) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur | ab +4 °C |
| Klebstoff | Acryl |
| Foliendicke | 625 µm |
| Chem. Eigenschaften | Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Alterung und UV-Strahlung, gute Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit |
| Empfohlene Farbbänder | TT122OUT, TT822OUT |
| Thermotransferdrucker | TT430, TT4030 |



| TYP | Breite (W) | Höhe (H) | Breite des Trägers (WL) | Etiketten je Reihe | Inhalt | Farbe | Art.-Nr. |
|------------------------|------------|----------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|-----------|
| TAG13-07TDK1-1221-SR | 13,0 | 7,0 | 21,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Silber (SR) | 596-00573 |
| TAG22-22TDK1-1221-SR | 22,0 | 22,0 | 28,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Silber (SR) | 596-00574 |
| TAG27-08TDK1-1221-SR | 27,0 | 8,0 | 33,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Silber (SR) | 596-00575 |
| TAG27-12.5TDK1-1221-SR | 27,0 | 12,5 | 33,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Silber (SR) | 596-00576 |
| TAG27-15TDK1-1221-SR | 27,0 | 15,0 | 33,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Silber (SR) | 596-00577 |
| TAG27-18TDK1-1221-SR | 27,0 | 18,0 | 33,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Silber (SR) | 596-00578 |
| TAG27-27TDK1-1221-SR | 27,0 | 27,0 | 33,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Silber (SR) | 596-00579 |
| TAG35-18TDK1-1221-SR | 35,0 | 18,0 | 41,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Silber (SR) | 596-00580 |
| TAG45-15TDK1-1221-SR | 45,0 | 15,0 | 51,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Silber (SR) | 596-00581 |
| TAG45-25TDK1-1221-SR | 45,0 | 25,0 | 51,0 | 1 Stk. | 1.000 Stk. | Silber (SR) | 596-00582 |
| TAG60-30TDK1-1221-SR | 60,0 | 30,0 | 66,0 | 1 Stk. | 500 Stk. | Silber (SR) | 596-00583 |
| TAG90-45TDK1-1221-SR | 90,0 | 45,0 | 96,0 | 1 Stk. | 500 Stk. | Silber (SR) | 596-00584 |
| TAG100-30TDK1-1221-SR | 100,0 | 30,0 | 106,0 | 1 Stk. | 250 Stk. | Silber (SR) | 596-00585 |
| TAG100-70TDK1-1221-SR | 100,0 | 70,0 | 106,0 | 1 Stk. | 250 Stk. | Silber (SR) | 596-00586 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Kabelbinder mit integriertem RFID-Transponder

T50RFID – Niederfrequenz (LF) und Hochfrequenz (HF)

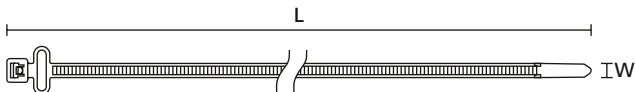
RFID-Kabelbinder bieten eine innovative Lösung zur eindeutigen und schnellen Produktkennzeichnung. Die Kabelbinder aus Kunststoff sind mit einem Transponder ausgestattet. Hiermit werden die vielfältigen Vorteile eines regulären Kabelbands mit der RFID-Technologie kombiniert. Vor allem zur Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in den Bereichen Betriebsmittelverwaltung, Elektroprüfung, Inventarisierung, Verleih- und Mietservice sowie Wartung und Instandhaltung eignet sich diese Lösung hervorragend.

Hauptmerkmale

- Flexible, kontaktlose Datenkommunikation
- Klare Identifikation von Objekten durch eindeutige Nummerierungen
- Schnelleres Datenmanagement im Vergleich zu Papierlösungen
- Genauere Dokumentationsprozesse – Verhinderung von menschlichen Fehlern
- Robust und resistent in rauen Umgebungen und gegen Reinigungsprozesse
- Niederfrequenz (LF/125 kHz) – schreibgeschützt
- Hochfrequenz (HF/13,56 MHz) – wiederbeschreibbar



Anwendungsvideo:
RFID



T50RFID, MCTRFID



T50RFID – Kabelbinder mit RFID-Transponder.

| | | | |
|----------------------------------|--|---------------------|-------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) | Polyamid 6.6 (PA66) | |
| Frequenz | 13,56 MHz (HF) | 125 kHz (LF) | 13,56 MHz (HF) |
| Ruhetemperatur | -40 °C bis +85 °C | | |
| Betriebs-temperatur | -25 °C bis +85 °C | -40 °C bis +85 °C | -25 °C bis +85 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 | | |



| TYP | Frequenz | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Breite (W) | Länge (L) | N | Farbe | Inhalt | Material | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|------------|----------------|---------------|---------------|------------|-----------|-----|-----------------|----------|----------|-----------|-----------|
| T50RFIDCLA | 125 kHz (LF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Gelb (YE) | 100 Stk. | PA66 | 6;54 | 111-01638 |
| T50RFIDCHA | 13,56 MHz (HF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Gelb (YE) | 100 Stk. | PA66 | 6;52-53 | 111-01639 |
| | 13,56 MHz (HF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Schwarz (BK) | 100 Stk. | PA66 | 6;52-53 | 111-01591 |
| | 13,56 MHz (HF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Schwarz (BK) | 100 Stk. | PA66W | 6;52-53 | 111-02406 |
| | 13,56 MHz (HF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Hellblau (LTBU) | 100 Stk. | PA66 | 6;52-53 | 111-01673 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

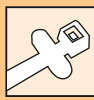
= Mindestschlaufenhalterkraft für Kabelbinder (Newton)

| Empfohlene Werkzeuge | | | |
|----------------------|--------------|---------------|---------------|
| 6 | 52 | 53 | 54 |
| EVO7 | RFID-DT22-HF | RFID-HS9BT-HF | RFID-HS9BT-LF |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Edelstahlkabelbinder mit RFID-Transponder

MBTRFID – Hochfrequenz (HF) und Ultrahochfrequenz (UHF)

RFID-Kabelbinder bieten eine innovative Lösung zur eindeutigen und schnellen Produktkennzeichnung. Die Kabelbinder aus Edelstahl des Typs 316 sind mit einem Transponder ausgestattet und prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft und Beständigkeit in widrigen Umgebungen. Es werden die vielfältigen Vorteile eines Kabelbands mit der RFID-Technologie kombiniert. Einsatz findet diese Kennzeichnungslösung vor allem zur Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in den Bereichen Betriebsmittelverwaltung, Elektroprüfung, Inventarisierung, Verleih- und Mietservice sowie Wartung und Instandhaltung.

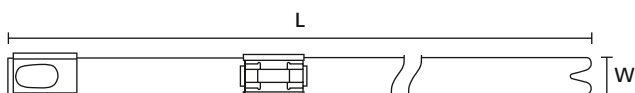
Hauptmerkmale

- Rostfreie Edelstahlkabelbinder (316), ausgestattet mit RFID-Transpondern
- Besonders geeignet für Anwendungen in rauen Umgebungen
- Mit patentiertem, unlösbarem Verschlusskopf
- Flexible, kontaktlose Datenkommunikation
- Klare Identifikation von Objekten durch eindeutige Nummerierungen
- Schnelleres Datenmanagement im Vergleich zu Papierlösungen
- Genauere Dokumentationsprozesse – Verhinderung von menschlichen Fehlern
- Hochfrequenz (HF/13,56 MHz)
- Ultrahochfrequenz (UHF/869 MHz)
- Wiederbeschreibbar
- Signalfarbe Rot als Standard zur besseren Auffindbarkeit, schwarze Beschichtung auf Anfrage



MBTRFID – Edelstahlkabelbinder mit RFID-Transponder für die Produktidentifikation in rauen Umgebungen.

| | | |
|----------------------------------|--|-------------------|
| MATERIAL | Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316), Polyester (SP) | |
| Frequenz | 13,56 MHz (HF) | 869 MHz (UHF) |
| Ruhetemperatur | -25 °C bis +70 °C | -40 °C bis +85 °C |
| Betriebs-temperatur | -25 °C bis +70 °C | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | nicht brennbar (außer Beschichtung) | |



MBTRFID

| TYP | Frequenz | Bündel Ø min. | Bündel Ø max. | Breite (W) | Länge (L) | N | Farbe | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|--------------|----------------|---------------|---------------|------------|-----------|-------|----------|---------|-------------|-----------|
| MBT8HFCRFID | 13,56 MHz (HF) | 17,0 | 50,0 | 7,9 | 201,0 | 1.020 | Rot (RD) | 50 Stk. | 15-18;52-53 | 156-01167 |
| MBT14HFCRFID | 13,56 MHz (HF) | 17,0 | 102,0 | 7,9 | 362,0 | 1.020 | Rot (RD) | 50 Stk. | 15-18;52-53 | 111-01586 |
| MBT20HFCRFID | 13,56 MHz (HF) | 17,0 | 152,0 | 7,9 | 521,0 | 1.020 | Rot (RD) | 50 Stk. | 15-18;52-53 | 111-01587 |
| MBT27HFCRFID | 13,56 MHz (HF) | 17,0 | 203,0 | 7,9 | 681,0 | 1.020 | Rot (RD) | 50 Stk. | 15-18;52-53 | 111-01588 |
| MBT33HFCRFID | 13,56 MHz (HF) | 17,0 | 254,0 | 7,9 | 838,0 | 1.020 | Rot (RD) | 50 Stk. | 15-18;52-53 | 111-01589 |
| MBT8HHFRFID | 869 MHz (UHF) | 17,0 | 50,0 | 7,9 | 201,0 | 1.020 | Rot (RD) | 50 Stk. | 15-18 | 156-01565 |
| MBT14HHFRFID | 869 MHz (UHF) | 17,0 | 102,0 | 7,9 | 362,0 | 1.020 | Rot (RD) | 50 Stk. | 15-18 | 156-01566 |
| MBT20HHFRFID | 869 MHz (UHF) | 17,0 | 152,0 | 7,9 | 521,0 | 1.020 | Rot (RD) | 50 Stk. | 15-18 | 156-01567 |
| MBT27HHFRFID | 869 MHz (UHF) | 17,0 | 203,0 | 7,9 | 681,0 | 1.020 | Rot (RD) | 50 Stk. | 15-18 | 156-01568 |
| MBT33HHFRFID | 869 MHz (UHF) | 17,0 | 254,0 | 7,9 | 838,0 | 1.020 | Rot (RD) | 50 Stk. | 15-18 | 156-01569 |

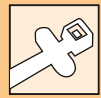
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

= Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)

| Empfohlene Werkzeuge | | | | | |
|----------------------|---------|-------|------------|--------------|---------------|
| 15 | 16 | 17 | 18 | 52 | 53 |
| MK9SST | MK9PSST | HDT16 | KST-STG200 | RFID-DT22-HF | RFID-HS9BT-HF |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Zubehör mit RFID-Transponder

HEXTAG – Befestigungselement, Hochfrequenz (HF)

Das HEXTAG aus Kunststoff (PA66) ist mit einem HF-Transponder ausgestattet. Das Mittelloch erlaubt eine einfache Befestigung bei Anwendungen, wo eine RFID-Kabelbinderlösung nicht geeignet ist. Einsatzbereiche der RFID-Produkte sind unter anderem bei der Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in den Bereichen Betriebsmittelverwaltung, Elektroprüfung, Inventarisierung, Verleih- und Mietservice sowie Wartung und Instandhaltung.

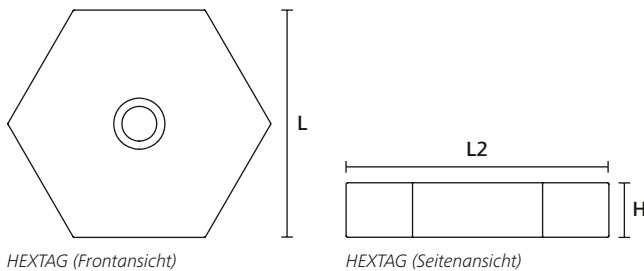
Hauptmerkmale

- Mittelloch zur Befestigung bei Anwendungen, wo kein Kabelband geeignet ist
- Flexible, kontaktlose Datenkommunikation
- Klare Identifikation von Objekten durch eindeutige Nummerierungen
- Schnelleres Datenmanagement im Vergleich zu Papierlösungen
- Genauere Dokumentationsprozesse – Verhinderung von menschlichen Fehlern
- Robust und resistent in rauen Umgebungen und gegen Reinigungsprozesse
- Hochfrequenz (HF/13,56 MHz)
- Wiederbeschreibbar
- Gelb als Signalfarbe zur besseren Auffindbarkeit



RFID HEXTAG – für Anwendungen, wo kein RFID-Kabelbinder geeignet ist.

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| MATERIAL | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Frequenz | 13,56 MHz (HF) |
| Ruhetemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Brandschutzeigenschaften | UL94 V2 |



| TYP | Frequenz | Höhe (H) | Länge (L) | Länge (L2) | Farbe | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|-------------|----------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| RFID HEXTAG | 13,56 MHz (HF) | 8,0 | 33,4 | 38,39 | Gelb (YE) | 100 Stk. | 52-53 | 151-01582 |

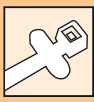
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

| Empfohlene Werkzeuge | |
|----------------------|---------------|
| 52 | 53 |
| RFID-DT22-HF | RFID-HS9BT-HF |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



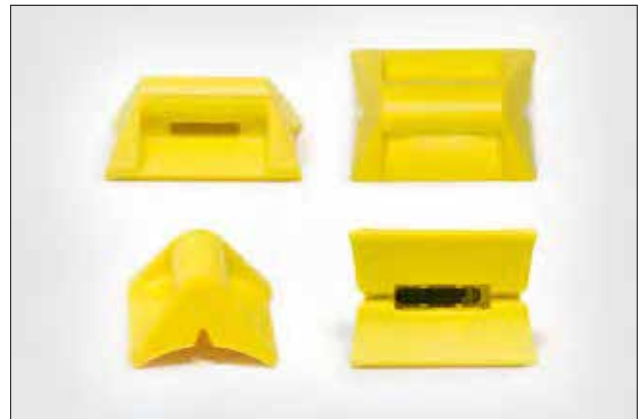
Zubehör mit RFID-Transponder

CRADLE – Befestigungselement, Hochfrequenz (HF)

RFID-Produkte bieten eine innovative Lösung zur eindeutigen und schnellen Produktkennzeichnung. Das CRADLE mit einem integrierten Transponder wird auf Standardkabelbindern verwendet. Einsatzbereiche der RFID-Produkte sind unter anderem zu finden bei der Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in den Bereichen Betriebsmittelverwaltung, Elektroprüfung, Inventarisierung, Verleih- und Mietservice sowie Wartung und Instandhaltung.

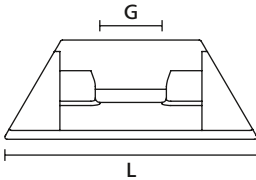
Hauptmerkmale

- Passend für die Verwendung mit Kabelbindern von HellermannTyton (max. Breite von 7,9 mm)
- Aus beständigem TPU – auch geeignet für Anwendungen unter Salzwasserbedingungen
- Flexible, kontaktlose Datenkommunikation
- Klare Identifikation von Objekten durch eindeutige Nummerierungen
- Schnelleres Datenmanagement im Vergleich zu Papierlösungen
- Genauere Dokumentationsprozesse – Verhinderung von menschlichen Fehlern
- Robust und resistent in rauen Umgebungen und gegen Reinigungsprozesse
- Hochfrequenz (HF/13,56 MHz)
- Wiederbeschreibbar
- Gelb als Signalfarbe zur besseren Auffindbarkeit
- Weitere Farben und Frequenzen auf Anfrage

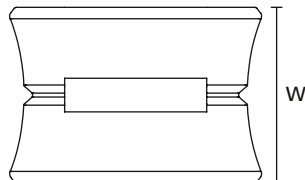


RFID CRADLE – passend für die Verwendung mit HellermannTyton Kabelbindern.

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIAL | Thermoplastisches Polyurethan (TPU) |
| Frequenz | 13,56 MHz (HF) |
| Ruhetemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +85 °C |
| Brandschutz-eigenschaften | UL94 V2 |



CRADLE (Frontansicht)



CRADLE (Rückansicht)



CRADLE (Seitenansicht)

| TYP | Frequenz | Breite (W) | Länge (L) | Binderbreite max. (G) | Farbe | Inhalt | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|-------------|----------------|------------|-----------|-----------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| RFID CRADLE | 13,56 MHz (HF) | 19,8 | 27,9 | 7,9 | Gelb (YE) | 100 Stk. | 52-53 | 151-01472 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

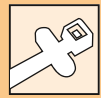
Empfohlene Werkzeuge

| | |
|--------------|---------------|
| 52 | 53 |
| RFID-DT22-HF | RFID-HS9BT-HF |

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



RFID-Lesegeräte

RFID-Handlesegerät

Das RFID-HS9 Handlesegerät dient zum schnellen und problemlosen Auslesen von RFID-Transpondern. Insbesondere empfiehlt sich der Einsatz in Kombination mit den RFID-Kabelbindern und Zubehörteilen von HellermannTyton. Der Reader fungiert als Schnittstelle zu weiteren EDV-Systemen und Datenbanken. Funkwellen übertragen die Daten vom Transponder an das Lesegerät, sodass ein kontaktloses Auslesen und/oder Schreiben von Informationen möglich ist. Erhältlich ist das RFID-HS9 für den Niederfrequenz- (125 kHz) sowie für den Hochfrequenzbereich (13,56 MHz). RFID-Systemlösungen können einen entscheidenden Beitrag zur Verbesserung der Prozesssicherheit und Qualität in den unterschiedlichsten Branchen leisten.

Hauptmerkmale

- RFID-Handlesegerät
- Schreibfunktion auf Anfrage möglich
- Niederfrequenz (LF/125 kHz)
- Hochfrequenz (HF/13,56 MHz)
- Flexible Einsatzmöglichkeiten dank kabelloser Ausführung
- Ausgestattet mit USB- und HID-Schnittstelle
- Drahtlose Übertragung via Bluetooth
- Hohe Bedienerfreundlichkeit
- Leichtes und handliches Design
- Kompatibel mit Android und iOS-Geräten
- 9 V Alkaline-Batterie enthalten



RFID-HS9 – Handlesegeräte für Niederfrequenz- (LF) und Hochfrequenztransponder (HF).

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Betriebstemperatur | 0 °C bis +55 °C |
| Schnittstellen | USB, Bluetooth, HID |
| Abmessungen (L x B x H) | 135,0 mm x 70,0 mm x 24,0 mm |



| TYP | Frequenz | Gewicht | Art.-Nr. |
|----------------------|----------------|----------|-----------|
| RFID-HS9BT-LF | 125 kHz (LF) | 0,165 kg | 556-00701 |
| RFID-HS9BT-HF | 13,56 MHz (HF) | 0,185 kg | 556-00700 |

Technische Änderungen vorbehalten.

RFID-Lesegeräte

RFID-Tischlesegerät

Das RFID-DT22 Tischlesegerät für den stationären Einsatz dient zum schnellen und problemlosen Auslesen und Beschreiben von RFID-Transpondern. Ausgestattet mit einer integrierten Luftpulenanenne ist das Gerät für den Hochfrequenzbereich (13,56 MHz) konzipiert. Insbesondere empfiehlt sich der Einsatz in Kombination mit den RFID-Kabelbindern und Zubehörteilen von HellermannTyton. Der Reader fungiert als Schnittstelle zu weiteren EDV-Systemen und Datenbanken. Funkwellen übertragen die Daten vom Transponder an das Lesegerät, sodass ein kontaktloses Auslesen von Informationen möglich ist. RFID-Systemlösungen können einen entscheidenden Beitrag zur Verbesserung der Prozesssicherheit und Qualität in den unterschiedlichsten Branchen leisten.



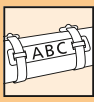
RFID-DT22 – Tischlesegerät für Hochfrequenztransponder (HF).

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +60 °C |
| Schnittstellen | USB, HID |
| Abmessungen (L x B x H) | 110,0 mm x 110,0 mm x 30,0 mm |



| TYP | Frequenz | Gewicht | Art.-Nr. |
|---------------------|----------------|---------|-----------|
| RFID-DT22-HF | 13,56 MHz (HF) | 0,2 kg | 556-00702 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Edelstahlprägesystem

M-BOSS Compact Edelstahlprägesystem

Der M-BOSS Compact Prägeautomat bietet die ideale Edelstahl-Kennzeichnungslösung. Die Inbetriebnahme und Bedienung ist sehr benutzerfreundlich. Durch die geringen Abmessungen, seines vergleichsweise geringen Gewichts von 41 kg, den leisen Betrieb und die 230 V Spannungsversorgung, lässt sich der Prägeautomat ganz leicht und unkompliziert in Betrieb nehmen. Das Kühlsystem sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb zwischen 8 und 10 Stunden. Die Edelstahlmarkierer werden mit der Software TagPrint Pro gestaltet und werden mit 4,6 mm breiten MBT Metall-Kabelbindern und dem MK9SST Verarbeitungswerkzeug befestigt.

Hauptmerkmale

- Edelstahlprägesystem
- Dauertest: 1,5 Millionen geprägte Zeichen ohne Wartung
- Kennzeichnung auch für Büroumgebungen durch niedrigen Geräuschpegel geeignet
- Kleine, kompakte Bauform
- Verwendet eine Standard-Stromversorgung
- Kühlsystem sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb zwischen 8 und 10 Stunden
- Markierer mit bis zu 69 Zeichen in weniger als einer Minute geprägt
- Verwendung von 4,6 mm breiten Metall-Kabelbindern und dem MK9SST Verarbeitungswerkzeug zur sicheren Fixierung
- Wird geliefert mit einem Zeichensatz bestehend aus 45 Zeichen
- Buchstaben: 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
- Zahlen: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- Symbole: & - / . , ' Ä, Ö, Ü
- Erweiterung und Sonderzeichen auf Anfrage möglich

| TYP | Art.-Nr. |
|----------------|-----------|
| M-BOSS Compact | 544-20000 |

Technische Änderungen vorbehalten

Edelstahlprägesystem

M-BOSS Compact Edelstahlprägesystem mit Organiser

Der M-BOSS Compact Prägeautomat mit Organiser-System erbringt den zusätzlichen Vorteil eines innovativen Sortiersystems. Die Organisationseinheit in Karussell-Form besitzt 10 Behälter. Der Benutzer kann flexibel und komfortabel an der Oberseite der Maschine auswählen, welche Menge an Markierern pro Box einsortiert werden sollen. Die Karussellschublade ragt bei Öffnung 430 mm aus dem Prägeautomaten.

Hauptmerkmale

- Ausgestattet mit einem innovativen Sortiersystem
- Sortiermenge pro Behälter ist frei wählbar
- Kapazität Sortiersystem: 400 Markierer
- Kapazität pro Behälter: 40 Markierer

| TYP | Art.-Nr. |
|--------------------------|-----------|
| M-BOSS Compact Organiser | 544-21000 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Platzsparend und einfach zu bedienen: Das Edelstahlprägesystem M-BOSS Compact.

| | |
|--------------------------------|---|
| Druckmethode | Relief |
| Energieversorgung | AC 110V-240V, 45/65 Hz, 1,5A-3A |
| Zykluszeit | 1 Sekunde pro Zeichen |
| Schnittstellen | USB 2.0 |
| Systemvoraussetzungen | MS Windows XP SP3, Vista SP1, Win7, 8, 10 |
| Abmessungen (B x H x T) | 480 mm x 360 mm x 570 mm |
| Gewicht | 41,0 kg |



Wir empfehlen den Einsatz unserer leistungsfähigen Beschriftungssoftware TagPrint Pro, Seite 78.



Innovatives Sortiersystem M-BOSS Compact mit Organiser zur benutzerfreundlichen Bedienung.



1,5 Millionen geprägte Zeichen ohne Wartung



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Edelstahl-Kennzeichnungssystem

M-BOSS Compact Edelstahlmarkierer

Die M-BOSS Compact Edelstahlmarkierer wurden entwickelt, um rauen Umwelteinflüssen und extremen Wetterbedingungen standzuhalten. Für ihre Herstellung wird ausschließlich die höchste Stahlqualität verwendet. Das spezielle Design mit der ergonomischen Einschlauföffnung ermöglicht das schnelle und einfache Fixieren der Edelstahlmarkierer in feuchten und kalten Umgebungen. Zur schnellen und sicheren Befestigung verwendet man 4,6 mm breite Metallkabelbinder und das einhändig zu bedienende MK9SST Verarbeitungswerkzeug.

Hauptmerkmale

- Hervorragende Lesbarkeit der Zeichen auch bei Staub, Schmutz, Fett und Öl
- Edelstahl Werkstoff SS316 für den Einsatz in rauen Umgebungen geeignet
- Verwendung von 4,6 mm breiten Metallkabelbindern und des einhändig zu bedienenden MK9SST Verarbeitungswerkzeugs zur schnellen und sicheren Befestigung



Kennzeichnung für extreme Umweltbedingungen: M-BOSS Compact Edelstahlmarkierer.

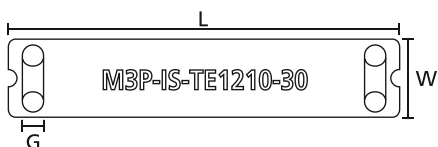


Anwendungsvideo:
M-BOSS Compact



Edelstahlmarkierer aus rostfreiem Stahl.

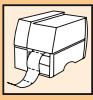
| | |
|---------------------------|--|
| MATERIAL | Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316) |
| Betriebstemperatur | -80 °C bis +538 °C |



MBML

| TYP | Binderbreite max. (G) | Anzahl der Textzeilen | Anzahl Zeichen pro Zeile | Anzahl der Zeichen | Breite (W) | Länge (L) | Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|------------|-----------|------------|-----------|
| MBML10X45 | 4,6 | 1 | 8 | 8 | 10,0 | 44,5 | 1.000 Stk. | 544-80101 |
| MBML10X90 | 4,6 | 1 | 23 | 23 | 10,0 | 89,5 | 500 Stk. | 544-80102 |
| MBML20X45 | 4,6 | 3 | 8 | 24 | 20,0 | 44,5 | 1.000 Stk. | 544-80201 |
| MBML20X90 | 4,6 | 3 | 23 | 69 | 20,0 | 89,5 | 500 Stk. | 544-80202 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Etikettengestaltungssoftware

TagPrint Pro 3.0

TagPrint Pro 3.0 ist die benutzerfreundlichste Designsoftware für die professionelle Bedruckung von Etiketten, Kennzeichnungsschildern, Kabellaminieren sowie Schrumpfschläuchen von HellermannTyton. TagPrint Pro ist kompatibel mit Windows® 7/8/10, Vista und XP und ist zukunftssicher angelegt. Durch die besonders leichte Bedienung und die Einbindung der verfügbaren HellermannTyton Vorlagenformate können innerhalb kürzester Zeit perfekte Ergebnisse erzielt werden.

Die Software stellt zahlreiche Möglichkeiten wie Barcodes, Serialisierung, Hilfsmittel zur Kabelkennzeichnung sowie Grafiken und die Anbindung an Datenbanken zur Verfügung. Nie war es einfacher, Daten aus existierenden Excel-Datenbanken zu importieren und direkt zu verarbeiten und zu drucken.

TagPrint Pro kann für alle maschinell bedruckbaren HellermannTyton Kennzeichnungsprodukte wie Thermotransfer-, Laser- sowie Nadeldrucker eingesetzt werden.

Hauptmerkmale

- Echtbilddarstellung (WYSIWYG - What You See Is What You Get) mit praktischen Dropdown-Menü
- Unbegrenzt rückgängig machen von Arbeitsschritten
- Etikettendesign-Assistent
- Nutzung aller Windows-Schriftarten
- Grafiken und Texte drehen, kippen, spiegeln und Effekte zuweisen
- Drucken der gängigsten Barcode Formate, wie Code 39, Code 128, QR Code, EAN 13
- Direktes Öffnen von Excel-Dateien (.xls, *.xlsx)
- Generieren von Seriennummern, Datums- und Zeitformaten
- Importschnittstelle zu ASCII oder ODBC
- Software-Update Funktion
- Alphanumerische Folgesequenzen
- Ausdruck auf mehreren Druckern zur gleichen Zeit
- Unterstützung vieler Sprachen
- Kompatibel mit allen TagPrint Pro 2.0 Dateien
- Und vieles mehr!



TagPrint Pro ermöglicht die benutzerfreundliche Gestaltung von professionellen Etiketten, Markierern und Kennzeichnungsschildern.

| | |
|------------------------------|---|
| Systemvoraussetzungen | Betriebssystem: Microsoft Windows XP SP3, Vista SP1, Windows 7, 8, 10 Arbeitsspeicher: 512 MB RAM (XP SP3), 1.0 GB RAM (Vista/Windows 7, 8, 10) Festplattenspeicher: 500 MB Microsoft .NET Framework 4 |
|------------------------------|---|



| TYP | Art.-Nr. |
|-----------------------|-----------|
| TagPrint Pro 3.0 EMEA | 556-00051 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Thermotransferdrucker

TT430, Drucker für mittlere Druckvolumen

Der TT430 ist perfekt geeignet für die Bedruckung von HellermannTyton Materialien wie selbstklebende Etiketten, Schrumpfschläuche und Kennzeichnungsschilder. Durch das geringe Gewicht und die kompakte Bauweise kann der TT430 problemlos am Arbeitsplatz integriert werden. Das Gerät lässt sich dank des intuitiven Touchdisplays und der verständlichen Statusanzeigen in unterschiedlichen Sprachen sehr einfach bedienen. Mit dem optionalen Schneidmesser oder Perforator kann dieser Drucker sehr vielfältig eingesetzt werden. Mit einer Auflösung von 300 dpi werden Strichcodes, Warnsymbole, Logos und Texte randscharf gedruckt.

Hauptmerkmale

- Drucker für mittlere Druckvolumen
- Bedruckung von Kabelmarkierern, Schrumpfschläuchen und Etiketten von HellermannTyton
- Verwendung von Standardfarbbändern (Länge 300 m)
- Barcodes: Standard und 2D
- Druckgeschwindigkeit bis zu 125 mm/s (Für die Bedruckung von Schrumpfschlauch im Endlos- und Leiterformat werden 30 mm/s empfohlen)
- Verstellbarer Etikettensensor
- Mehrere Sprachen zur Auswahl
- Windows Treiber: 32 / 64 bit für Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8, 10



Thermotransferdrucker TT430.

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Druckmethode | Thermotransfer |
| Druckkopf | 300 dpi Druckauflösung |
| Druckgeschwindigkeit | bis zu 125 mm/s |
| Max. Etikettenbreite | 106 mm |
| Etikettenhöhe max. | 1.000 mm |
| Schnittstellen | USB 2.0, Ethernet 10/100 BaseT |
| Unterstützte Barcodes | Standard und 2D |
| Arbeitsspeicher | 64 MB RAM |
| Abmessungen (B x H x T) | 253 mm x 189 mm x 322 mm |
| Gewicht | 4 kg |



Mehr Details!



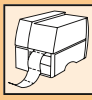
| TYP | Art.-Nr. |
|-------|-----------|
| TT430 | 556-00450 |

Technische Änderungen vorbehalten.

| TYP | Bezeichnung | Art.-Nr. |
|--------------------------------|------------------------------|-----------|
| S430 Cutter | Schneidmesser für TT430 | 556-00452 |
| P430 Perforator | Perforationsmesser für TT430 | 556-00456 |
| TT External Reel Holder | Externer Rollenabwickler | 556-00451 |
| TT430 300dpi Printhead | Druckkopf für TT430 | 556-00453 |
| TT430 Print Roller | Druckwalze für TT430 | 556-00454 |

Technische Änderungen vorbehalten.





Thermotransferdrucker

TT4030 – Drucker für hohe Druckvolumen

Der TT4030 ist HellermannTytons Premium Thermotransferdrucker und wurde speziell für industrielle, großvolumige Anwendungen entwickelt. Der 300 dpi Druckkopf erfüllt alle Druckstandards um Barcodes, Grafiken, Logos und hochauflösenden Text zu drucken. Mit dem optionalen Perforations- oder Schneidmesser kann dieser Drucker sehr vielfältig eingesetzt werden. Das Drucken von Grafiken, 2D Barcodes, Text und alphanumerischen Zeichen auf Etiketten, Schildern und Schrumpfschläuchen ist so einfach wie nie. Das Farb-Touchdisplay erlaubt einfaches und intuitives Arbeiten mit dem Drucker. Die Software TagPrint Pro 3.0 ermöglicht eine bedienerfreundliche Gestaltung der Markierung. Egal ob für Einzelnutzer oder Netzwerkumgebungen – der robuste TT4030 kann jegliche Anforderungen erfüllen.

Hauptmerkmale

- Für hohe Volumen und Industrieumgebung
- Ideal für HellermannTyton Schrumpfschläuche, Etiketten und Schilder
- Verwendung von Standardfarbbändern (Länge 300 m)
- Druckgeschwindigkeit von bis zu 300 mm/s (30 mm/s für Produkte im Leiterformat und Schläuche)
- Barcodes: Standard und 2D
- Vielzahl von Sprachen zur Auswahl
- Windows Treiber: 32/64 bit für Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8, 10



Thermotransferdrucker TT4030 für hohe Druckvolumen.

| | |
|--------------------------------|--|
| Druckmethode | Thermotransfer |
| Druckkopf | 300 dpi, flache Version |
| Druckgeschwindigkeit | bis zu 300 mm/s |
| Max. Etikettenbreite | 105,70 mm |
| Etikettenhöhe max. | 2.000 mm |
| Schnittstellen | RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T |
| Unterstützte Barcodes | Standard, 2D |
| Arbeitsspeicher | 256 MB RAM |
| Abmessungen (B x H x T) | 252 mm x 288 mm x 460 mm |
| Gewicht | 10 kg |



| TYP | Art.-Nr. |
|--------|-----------|
| TT4030 | 556-04037 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Mehr Details!

| TYP | Bezeichnung | Art.-Nr. |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| TT4030 Printhead | Druckkopf für TT4030 | 556-04041 |
| P4030 Perforator | Perforationsmesser für TT4030 | 556-04051 |
| S4030 Cutter | Schneidmesser für TT4030 | 556-04050 |
| TT External Reel Holder | Externer Rollenabwickler | 556-00451 |
| Printer Roller TT4030/TT4000+ | Druckwalze für TT4030/TT4000+ | 556-04005 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



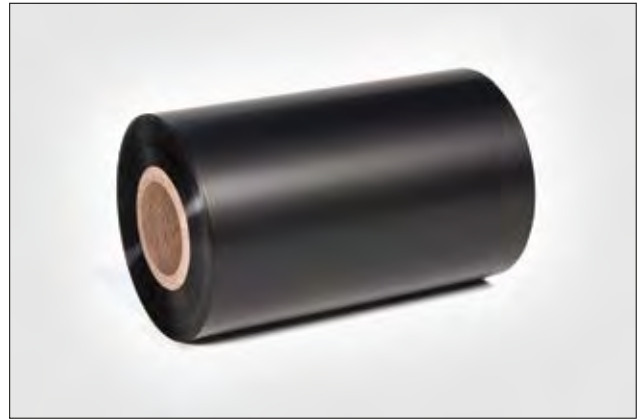
Thermotransferfarbbänder

Selbstklebende Etiketten

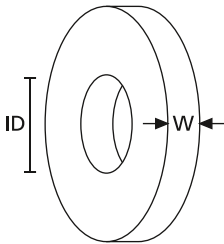
Die Thermotransfertechnologie basiert auf dem Erhitzen bestimmter Punkte im Druckkopf. Hierdurch wird die hitzeempfindliche Farbschicht des Bandes sehr präzise mit hoher Auflösung auf die Oberfläche des zu bedruckenden Materials gebracht. Alle HellermannTyton Farbbänder bestehen aus einer speziellen Harzzusammensetzung, um maximale Druckergebnisse zu erzielen. Für die einwandfreie Bedruckung mit höchster Qualität empfehlen wir HellermannTyton Thermotransferdrucker.

Hauptmerkmale

- Thermotransferfarbbänder für hochwertige und dauerhafte Druckergebnisse auf Etikettenmaterial
- Für die empfohlenen Bedruckungsmaterialien stehen optimierte Farbbänder zur Verfügung



Farbbänder zum Bedrucken von selbstklebenden Etiketten.



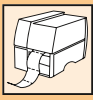
Der Standard-Innendurchmesser des Rollenkerne beträgt 25,4 mm.

| TYP | Empfohlene Materialien | Farbe | Breite (W) | Rollenlänge | Art.-Nr. |
|-----------------|---|--------------|------------|-------------|-----------|
| TT822OUT | 323/823/880/892/951/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221 | Schwarz (BK) | 60,0 | 300 m | 556-00111 |
| | 323/823/880/892/951/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221 | Schwarz (BK) | 110,0 | 300 m | 556-00101 |
| TT932DOUT 85MM | 323/1209 | Schwarz (BK) | 85,0 | 300 m | 556-00117 |
| TT932DOUT 110MM | 323/1209 | Schwarz (BK) | 110,0 | 300 m | 556-00118 |
| TT1220OUT 60mm | 1220/1221 | Schwarz (BK) | 60,0 | 300 m | 556-00060 |
| TT1220OUT 110mm | 1220/1221 | Schwarz (BK) | 110,0 | 300 m | 556-00061 |
| TTRR 110 | Labels/1220/1221 | Rot (RD) | 110,0 | 300 m | 556-00208 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Thermotransferbänder für Warmschrumpfschläuche und TIPTAG Kennzeichnungsschilder

TTRC+: Wisch- und Kratzfest, Öl-, Benzin- und Lösungsmittelbeständig

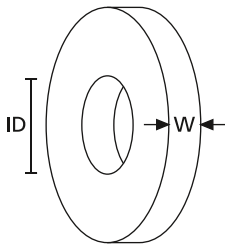
Die Thermotransfertechnologie basiert auf dem Erhitzen von bestimmten Punkten im Thermotransferdruckkopf. Der Transfer erfolgt dabei sehr präzise vom Farbband auf die Oberfläche vom bedruckten Material.

Hauptmerkmale

- Thermotransferfarbbänder für hochwertige und dauerhafte Druckergebnisse auf Warmschrumpfschläuchen und TIPTAG Kennzeichnungsschildern
- Für die empfohlenen Bedruckungsmaterialien stehen optimierte Farbbänder zur Verfügung



Farbbänder zum Bedrucken von Schrumpfschläuchen und Kennzeichnungsschildern.



Der Standard-Innendurchmesser des Rollenkerns beträgt 25,4 mm.

| TYP | Empfohlene Materialien | Farbe | Breite (W) | Rollenlänge | Art.-Nr. |
|-------------|------------------------|--------------|------------|-------------|-----------|
| TTRC+ 30MM | TIPTAG PU/TCGT/TULT | Schwarz (BK) | 30,0 | 300 m | 556-00114 |
| TTRC+ 60MM | TIPTAG PU/TCGT/TULT | Schwarz (BK) | 60,0 | 300 m | 556-00115 |
| TTRC+ 100MM | TIPTAG PU/TCGT/TULT | Schwarz (BK) | 100,0 | 300 m | 556-00103 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Weil wir heute schon an die Zertifikate von morgen denken.

Weitblick erhöht die Sicherheit. HellermannTyton ist IRIS-zertifizierter Spezialist für Kabelmanagement-Lösungen im Schienenfahrzeugbau, die bereits heute die Materialanforderungen von morgen im Blick haben. So werden Normen von unseren Produkten nicht nur erfüllt, sondern in der Regel auch übertroffen. Allererste Klasse.


MADE FOR REAL 

Europe

 **HellermannTyton GmbH – Austria**
Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel.: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
Email: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – Bulgaria**
Email: officeBG@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – Czech Republic**
Email: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

 **HellermannTyton – Denmark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Tel.: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
Email: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

 **HellermannTyton S.A.S. – France**
2 rue des Hêtres – CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tel.: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
Email: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

 **HellermannTyton GmbH – Germany**
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel.: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
Email: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

 **HellermannTyton KFT – Hungary**
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel.: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
Email: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**
Unit A5 Cherry Orchard
Business Park
Ballyfermot, Dublin 10
Tel.: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
Email: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton S.r.l. – Italy**
Via Visco, 3/5
35010 Limena (PD)
Tel.: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
Email: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

 **HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands**
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel.: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**
Nils Hansens vei 13
0667 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**
Kotunia 111
62-400 Stupca
Tel.: +48 63 2237 111
Fax: +48 63 2237 110
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**
Email: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **OOO HellermannTyton – Russia**
40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel.: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
Email: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Ukmarjeva 2
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
Email: officeSI@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal**
Avda. de la Industria 37 2º 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
Email:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es


 **HellermannTyton AB – Sweden**
Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel.: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
Email: kundsupport@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**
Saray Mah Dr. Adnan Büyükdenez Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Ümraniye-Istanbul
Tel.: +90 216 687 03 40
Fax: +90 216 250 32 32
Email: info@HellermannTyton.com.tr
www.HellermannTyton.com.tr

 **HellermannTyton Ltd – UK**
William France Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel.: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel.: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
Email: sales@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton Ltd – UK**
Cley Road, Kingswood Lakeside
Cannock, Staffordshire
WS11 8AA
Tel.: +44 1543 728282
Fax: +44 1543 728284
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton Data Ltd – UK**
Waterside House, Edgar Mobbs Way
Northampton NN5 5JE
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
Email: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Middle East

 **HellermannTyton – UAE**
Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae

North America

 **HellermannTyton – Canada**
Tel.: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
Email: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

 **HellermannTyton – Mexico**
Tel.: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
Email: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

 **HellermannTyton – USA**
Tel.: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
Email: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America


 **HellermannTyton – Argentina**
Tel.: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar


 **HellermannTyton – Brazil**
Tel.: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
Email: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br


Asia-Pacific


 **HellermannTyton – Australia**
Tel.: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
Email: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

 **HellermannTyton – China**
Tel.: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

 **HellermannTyton – Hong Kong**
Tel.: +852 2831 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.hk


 **HellermannTyton – India**
Tel.: +91 120 413 3384
Email: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

 **HellermannTyton – Japan**
Tel.: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
Email: mkt@hellermannTyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

 **HellermannTyton – Republic of Korea**
Tel.: +82 32 833 8012
Fax: +82 32 833 8013
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

 **HellermannTyton – Philippines**
Tel.: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
Email: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

 **HellermannTyton – Singapore**
Tel.: +65 6 586 1919
Fax: +65 6 752 2527
Email: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – Thailand**
Tel.: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
Email: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

 **HellermannTyton – South Africa**
Tel.: +27 11 879 6600
Fax: +27 11 879 6603
Email: jhb.sales@HellermannTyton.co.za
www.HellermannTyton.co.za

HellermannTyton

HellermannTyton GmbH
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel. +49 4122 701-0
Fax +49 4122 701-400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de