

Raytronics AG

Wärmeschrumpftechnik

Produkteübersicht





Schrumpfschläuche

- Hergestellt aus Polyolefinen, Fluoropolymeren und Elastomeren
- Schrumpfen bei Erwärmung auf nahezu jede Form
- Zuverlässige Isolierung, mechanischer Schutz, Zugentlastung, Farbkennzeichnung
- Schutz der Komponenten und Verbindungen vor Spritzwasser und Korrosion
- Abdichtung von Kunststoff, Metall, Gummi und anderen Materialien durch Kleberbeschichtete Produkte
- Wahlweise hochflexible, halbsteife, halogenfreie und flammhemmende Schläuche
- Lieferbar in verschiedenen Grössen, Ausführungen, Längen und Farben



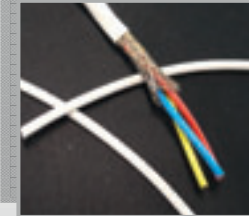
Schrumpfschlauch - Böxli

- Schrumpfschlauch Kleinboxen
- Ausführung LSTT, mit niedriger Schrumpftemperatur 65°C
- Ausführung CGAT, mit Kleberbeschichtung
- Ummantelung von elektrischen Bauteilen
- Abdichtung gegen Umwelteinflüsse
- Schutz vor Feuchtigkeit
- Wandhalterung für 6 Boxen erhältlich



Litzen SPEC 44

- Leitungen mit doppelwandiger Isolierung
- Dank PVDF-Isolierung für Luftfahrt und militärische Bereiche geeignet
- Höchste Beständigkeit und Zuverlässigkeit bei extremen Umgebungsbedingungen im Satelliten-, Flugzeug-, Eisenbahn- und Schiffbau
- Temperaturbereich: -65°C bis +150°C
- Mil-W-81044
- Mil-C-27500 (Kabel)



Luftfahrtleitungen SPEC 55

- Leitungen mit doppelwandiger Isolierung aus ETFE
- Einsatz in der Luftfahrttechnik
- Erfüllen hohe Anforderungen an Temperatur (-65°C bis +200°C)
- Geringer Durchmesser und niedriges Gewicht
- Äusserst UV- und chemikalienbeständig sowie feuchtigkeitsresistent
- Mil-W-22759/32-35 und /41-46
- Mil-C-27500 (Kabel)



Kennzeichnungstüllen

- Dauerhafte Beschriftung von Hand oder mit Thermotransferdruckern
- Wintotal Software zur Erstellung von Kabellisten und Datenimport
- Im Leiterformat oder als Endlosschlauch erhältlich
- Beidseitig bedruckbar
- Hohes Schrumpfverhältnis von 3:1 erlaubt Anpassung der Tüllen auf verschiedenste Formen und Grössen und damit Verminderung des Lageraufwandes
- Zulassung: UL, MIL, DIN
- Bedruckungsservice



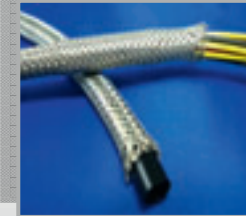
Etiketten

- Kundenspezifische Lösungen für die Etikettierung
- Selbstlaminierende Kabelmarkierer
- Etiketten zur Thermotransferbedruckung aus Polyester, Kapton, Polyamidgewebe und PVC in verschiedenen Farben
- Etiketten zur Laserbedruckung im A4 Format aus Polyester
- Praxiserprobte Hardware- und Softwaresysteme
- Bedruckungsservice



Spezialkabel

- Kundenspezifische Hochleistungskabel
- Kleine Abmessung, geringes Gewicht
- Kompatibel mit unseren Formteilen und Klebern
- Spezielle Werkstoffe für die Ummantelung
- Spezielle Abschirmung gegen EMI und EMC
- Für Luftfahrt, Marine, Militär, Satelliten, Schienen- und Fahrzeugbau
- Fertigung von Prototypen
- MIL-C, VG 95218



Abschirmgeflecht

- Einfache und effiziente Methode für die Abschirmung von Verkabelungen
- 90% - 99% optischer Bedeckungsgrad mit hoher Aufdehnungsrate
- Kupfer verzinkt oder vernickelt
- Einfache Montage dank runder Lieferform
- Für Kabeldurchmesser von 2mm bis 50mm



Formteile

- Wärmeschrumpfende Steckerendgehäuse für die Verwendung mit Rundsteckern
- Gerade und rechtwinklige Form
- Mit und ohne Lippe für die Zugentlastung
- Kleberbeschichtung in 3 Ausführungen erhältlich
- Kompatibel mit unseren Kabeln, Schrumpfschläuchen und Klebern
- Halbsteifes und flexibles Polyolefin, Viton und Elastomer
- Einspritzöffnung zum Ausgießen erhältlich
- Gekürzte Versionen auf Anfrage



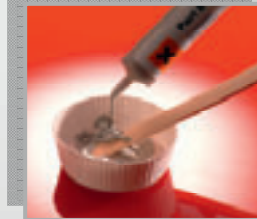
Abzweigformteile

- Kabelabzweigung mit bis zu 4 Ausgängen
- Hervorragende Abdichtung gegen Wasser und Schutz vor mechanischem Abrieb
- Zugentlastung und Knickschutz
- Korrosionsbeständig, wetterfest und elektrisch isolierend
- Alternative zu Klebebändern, Epoxidvergussmassen und Mastiks
- Halbsteifes und flexibles Polyolefin, Viton und Elastomer
- Einfache Installation



Endkappen

- Schutz von Kabeln und Leitungen
- Abdeckung von nicht benötigten Ausgängen
- Kleberbeschichtung bietet Abdichtung gegen Umgebungseinflüsse



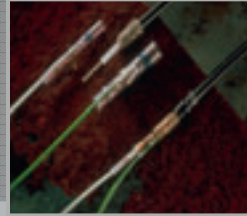
Kleber

- Duroplast- und Thermoplastkleber
- Epoxydkleber mit hoher Beständigkeit gegen Flüssigkeiten
- Polyamid-Heisserschmelzkleber in Bandform
- Leitende Kleber
- Hohe Flexibilität bei niedrigen Temperaturen
- Temperaturbereich -75°C bis +150°C



SGRS Endverbinder

- Geeignet als Endverbinder für Leitungsbündel
- Die Kupferspirale klemmt die Leitungen für eine optimale Lötverbindung zusammen
- Vorgeformtes Lot mit Flussmittel für einen kontrollierten Lötvorgang
- Transparente KYNAR-Isolierhülse zur Einkapselung, Zugentlastung, Isolierung und Sichtprüfung
- Geeignet für unterschiedliche Leitungstypen, Leitungszahlen, Querschnitte und Oberflächen
- UL anerkannt



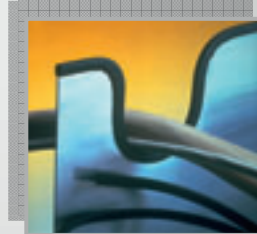
Lötverbinder für Schirmanschlüsse

- Lötverbinder für Schirmanschlüsse
- In nur einem Arbeitsgang können Leitungen unterschiedlicher Querschnitte gelötet, isoliert, eingekapselt und zugentlastet werden
- Sichtprüfung dank durchsichtiger Isolierhülse
- Spezielle Ausführungen für Koaxialkabel und Steckerklemmen
- Dank exakt bemessenen Lot- und Flussmittelmengen ermöglichen Lötverbinder eine genaue Prozesskontrolle bei der Herstellung von Anschlüssen
- Halogenfrei



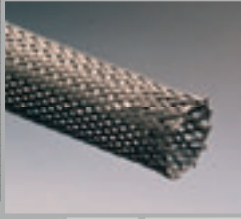
Duraseal Crimpverbinder

- Schutz der Verbindung vor Wasser, Kondensation, Salz und Korrosion
- Die Kleberbeschichtung bietet Zugentlastung und Schutz vor Vibrationen unter extremen Bedingungen
- Vollständige Isolierung von elektrischen Verbindungen
- Lieferbar als Verbinder, Gabel- und Ringkabelschuh
- UL anerkannt



Kantenschutzprofil

- Kantenschutzprofil mit Kleberbeschichtung
- Bei Erwärmung ändert das Profil seinen V-förmigen Querschnitt zu einem U-förmigen und passt sich seiner Unterlage an
- Geeignet für Metall, Holz, Glas und bestimmte Kunststoffe
- Für innere und äussere Bögen
- Wärmeschrumpfend
- Einsatztemperatur -55°C bis +135°C



Flexible Geflechschläuche

- Geflechschläuche für den mechanischen Schutz und zur Bündelung von Kabelbäumen, Schläuchen und Leitungen
- Die hohe Stauchbarkeit des Geflechtes garantiert einfachste Montage auch über bereits montierte Steckverbinder
- Das Polyestergewebe bietet eine hervorragende Beständigkeit auch unter extremen mechanischen Einflüssen
- Halogenfreies Material
- Zulassungen: NF, UNI, DB DIN



Offene Geflechschläuche

- Der offene Roundit-Geflechschlauch hat eine selbst-schliessende Struktur und erlaubt eine schnelle Montage und Entfernung des Schutzschlauches
- Roundit bietet perfekten Schutz und ist jederzeit leicht zugänglich für Inspektionen, Reparaturen oder zum Austausch von Komponenten
- 100% Bedeckung mit guter Belüftung durch die Gewebestruktur
- Halogenfreies Material
- Zulassungen: NF, UNI, DB DIN



Elpress Pressverbinder

- Isolierte und nichtisolierte Kabelschuhe und Verbinder 0,1 mm² bis 6 mm²
- Flachsteckhülsen und Rundstecker 0,5 mm² bis 6.0 mm²
- Aderendhülsen 0.14 mm² bis 35 mm²
- Rohrkabelschuhe und Stossverbinder für mehrdrähtige und hochflexible Leiter, nach DIN 46235 0.75 mm² bis 800 mm²



Elpress Werkzeuge

- Handpresszangen für isolierte und nichtisolierte Kabelschuhe und Verbinder, mit Hersteller-zertifizierung
- Akku Presswerkzeuge bis 240 mm²
- Hydraulische Press-Systeme, DUAL-SYSTEM für höchste Anforderungen im Bahnbereich
- Schneide- und Abisolierwerkzeuge
- Pneumatisches Crimpgerät
- Crimpsysteme für Transformatoren Hersteller



Heissluftgeräte

- Intelligente, robuste Heissluft-Geräte
- Zur Verarbeitung von Schrumpfschläuchen
- Auf die Bedürfnisse des anspruchsvollen Fachmanns abgestimmt: Ergonomische Bauform, sicheres Handling, moderne Optik
- Temperaturregulierung
- Luftmengeneinstellung
- Übertemperatur-Schutzschalter
- Günstige Schwerpunktage, das Gerät ist nicht kopflastig
- Anwendungsorientierte Programme



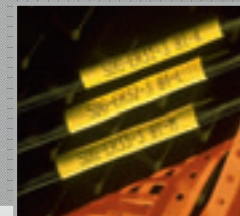
Rhino Bedruckungsgeräte

- Handlicher portabler Thermo-transferdrucker für Etiketten und Schrumpfschläuche
- Das perfekte Gerät für professionelle Anwender und die Bedruckung vor Ort
- Auf Knopfdruck erstellen Sie Draht- und Kabelumwicklungs-Etiketten, Seriendruck, vertikale Bedruckung, Barcodes, Symbole und vieles mehr
- Kassetten mit Etiketten aus Nylongewebe, Vinyl und Polyester
- Kassetten mit Schrumpfschlauch, gelb und weiss
- Aufladbare Batterien



Schneiden

- Mit unserer hochpräzisen Schneidmaschine können wir die folgenden Produkte auf praktisch alle Masse zuschneiden:
Schrumpfschläuche
Abschirmgeflechte
Leitungen und Kabel



Bedrucken

- Unser Schnelldruckservice bedruckt die folgenden Produkte nach Ihren Wünschen:
Kennzeichnungstüllen
Schrumpfschläuche
Kabelschilder
Etiketten

Raytronics AG

Wärmeschrumpftechnik

Ihr Partner für elektrische Verbindungen und sämtliche Komponenten
rund um die Kabelherstellung

Langjährige Erfahrung sowie technisches Know-How

Zuverlässige Lieferfähigkeit dank grossem Lager

Einsatz modernster Technologien

Viele Lieferanten – ein Team



Raytronics AG

Bösch 37, 6331 Hünenberg

Tel. +41 41 768 65 75 Fax +41 41 768 65 80

info@raytronics.ch www.raytronics.ch www.schrumpfschlauch.ch