



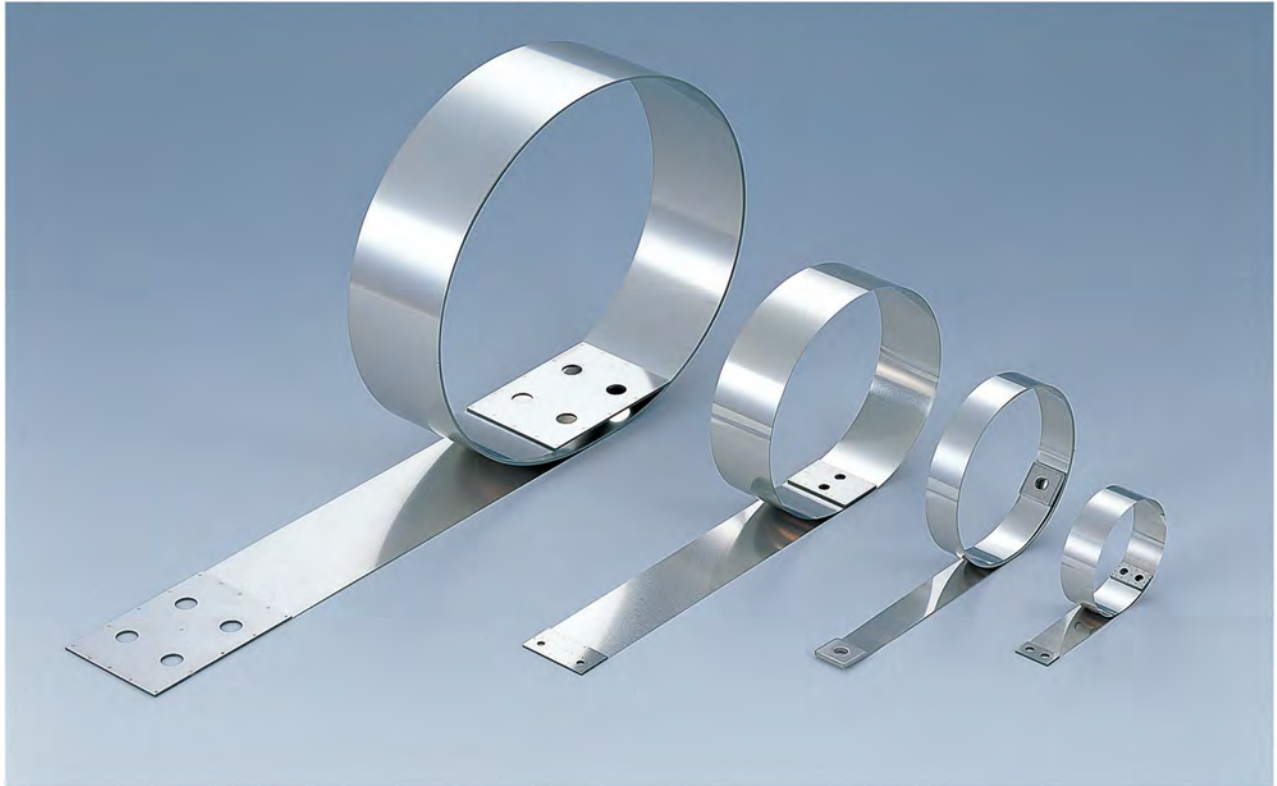
DYMCO

EDELSTAHLBAND

PRODUKTVORSTELLUNG

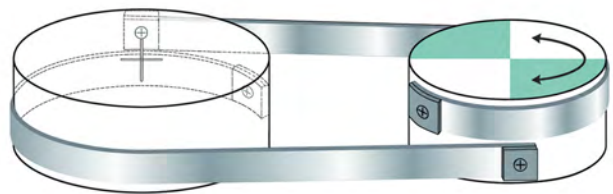


OFFENES BAND TYP D0



Merkmale

- Schnelles Ansprechverhalten beim Antrieb
- Hohe Formstabilität und Zugfestigkeit
- Sehr geringe Dehnung
- Ausgezeichnete Hitze- und Korrosionsbeständigkeit
- Relativ geringes Umkehrspiel
- Dünn, kompakt und leicht

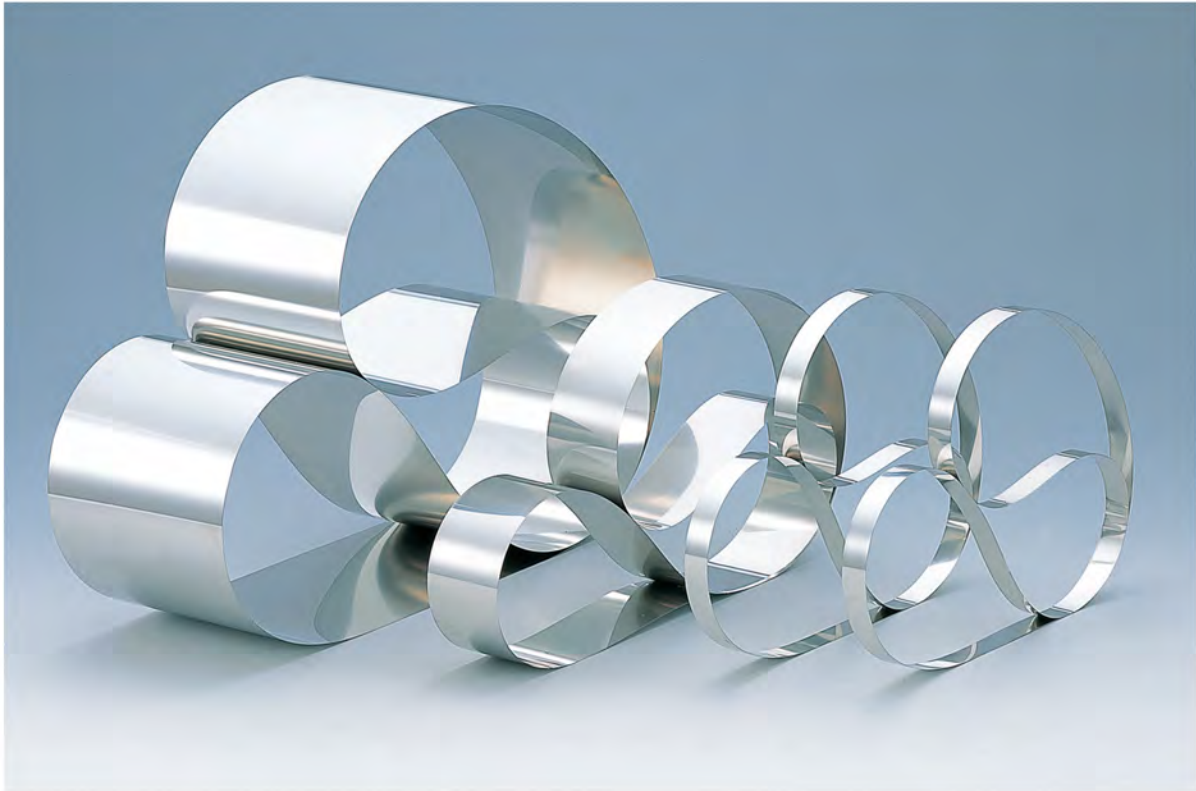


Anwendungen

- Roboterarmantrieb
- Hebezeuge im Lager
- Linearantrieb
- Staubschutzabdeckung in Werkzeugmaschinen
- Druckkopfschlittenantrieb



GESCHWEISSTES ENDLOS BAND TYP DW



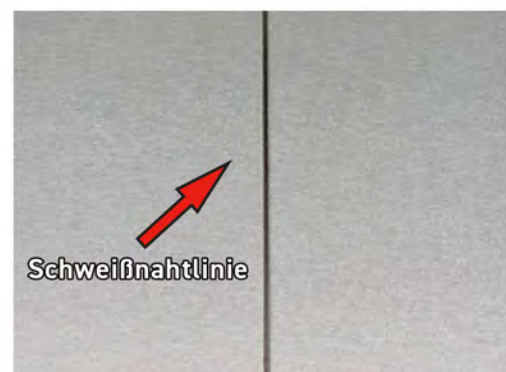
Merkmale

- Ausgezeichnete Hitze- und Korrosionsbeständigkeit
- Die Schweißnahtüberhöhung ist minimal und liegt in der Größenordnung von 10 Mikrometern
- Chemikalien- und hitzebeständig
- Geringe Staubentwicklung, ideal für Reinräume
- Hohe elektrische Leitfähigkeit mit antistatischen Eigenschaften



Anwendungen

- Antistatischer Transport von Halbleitern und elektronischen Bauteilen
- Transport in Reinräumen
- Lebensmitteltransport
- Filmbildung
- Stauförderstrecke



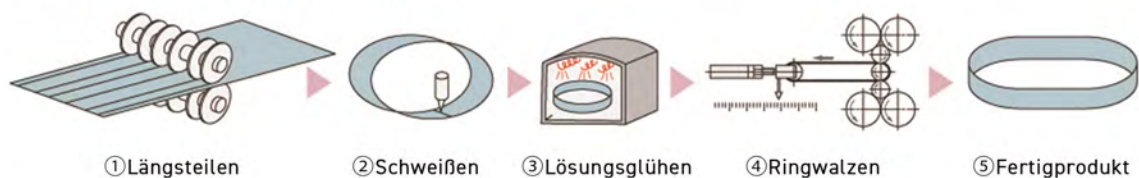
RINGGEWALZTES ENDLOS BAND TYP DR



Merkmale

- Ultradünnes Band (ab 0,04 mm) ermöglicht eine kompakte Antriebseinheit und den Einsatz auf kleinen Riemenscheiben
- Hochpräzise Kraftübertragung
- Gleichmäßige Dicke des gesamten Bandes
- Die mechanischen Eigenschaften sind über die gesamte Bandlänge gleichmäßig
- Hohe Geschwindigkeit und leiser Betrieb
- Anwendbar für Förderanwendungen

Prozessablauf des RINGGEWALZTEN ENDLOS BANDES

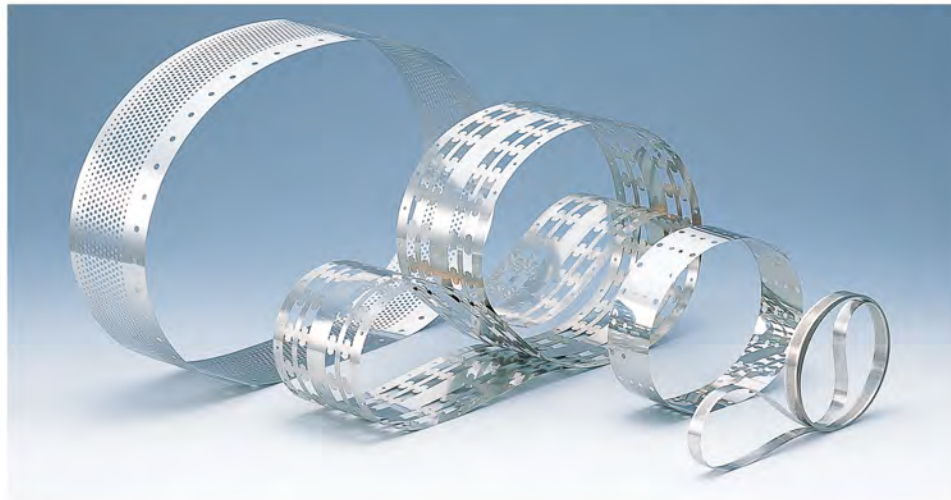


Anwendungen

- Papierzuführungsantrieb in Druckmaschinen
- Antrieb für X-Y-Tische
- Präzisionsaktuators für optische Geräte sowie Inspektions- und Messgeräte

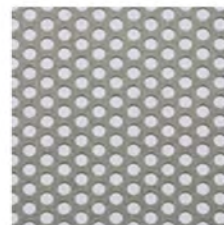


PERFORIERTES BAND TYP DP



Merkmale

- Saugbohrungen für Vakuumbetrieb
- Positionierlöcher für intermittierenden Vorschub und mechanische Anbauteile
- Verschiedene Lochoptionen
- Perforiertes Band weist nach dem Schweißen eine ausgezeichnete Oberflächenplanheit auf



Anwendungen

- Intervallbetrieb
- Positionierung des Schlittens zum Zeitpunkt des Stopps
- Vakuumtransport von dünnen Objekten wie Folie, Metallmembran, Papier, Solarwafer usw.
- Montage und Inspektion elektronischer Bauteile
- Trocknungsvorgang

Saug-/
Vakuumpörderer



HÜLSE

GESCHWEISSTE DÜNNWANDIGE EDELSTAHLHÜLSE



Galvanoformte Hülse



Vergleichstabelle

Produkte	Schweißhülse	Galvanoformte Hülse
Eigenschaften		
Material	Edelstahl, Nickel, Titan und weitere Werkstoffe	Nickel
Naht	Schweißnahtlinie	Nahtlos
Polieren und Galvanisieren der Oberfläche	○	○
Durchmesser* ¹	Ab 100 mm, einstellbar in 10-µm-Schritten	20-500 mm
Materialdicke* ¹	0,05-0,5 mm	0,1-0,3 mm
Hülsenlänge* ¹	200-1500 mm	100-1800 mm
Werkzeugbau	Nicht erforderlich* ²	Erforderlich
Anwendungen	• Druck-/Druckwerkswalzen • Kunststoffformgebung und -extrusion • Gehäuse und Abdeckungen an Maschinen zum Schutz des Teils vor Staub, Fremdkörpern und Korrosion	

*1 Für Details kontaktieren Sie uns bitte. Die endgültigen Spezifikationen hängen von der Kombination aus Durchmesser, Dicke und Länge ab.

*2 Je nach Größe können Kosten für eine Vorrichtung anfallen.

NICKEL-TILING-WALZE



Präziser Schnitt



Überlappschweißnaht



Schweißhülse



Auf eine Vollwalze montiert

Merkmale

- Hülsenförmige Musterform
- Flache Stanzteile aus Nickel werden präzise gefertigt und zu einer dünnwandigen Metallhülse verschweißt
- Die kontinuierliche Musterübertragung wird durch eine hülsenförmige Form ermöglicht, deren Leistungsfähigkeit die von Flachformen übertrifft

Anwendungen

- UV-/Thermo-Imprint-Form
- Trommeloberfläche für Rakeltiefdruck und Siebdruck
- Mikrostrukturierter Formeinsatz

EDELSTAHLBAND-FÖRDERER

RSC 015-50 und RSC 020-90



Merkmale

- Hochfestes, rostfreies Stahlband eingebaut
- Glatte Bandoberfläche
- Leichtbauweise mit Aluminiumrahmen
- Montage- und wartungsfreundlich
- Einlegemuttern ohne Positionieraufwand ermöglichen die einfache Montage kundenspezifischer Vorrichtungen
- Hitzebeständigkeit, Korrosionsbeständigkeit und antibakterielle Eigenschaften

Anwendungen

- Inline-Bildinspektion
- Stauförderstrecke
- Fördern von erhitzten oder gekühlten Werkstücken

FLUORKUNSTSTOFFBESCHICHTUNG



- Antihaftverhalten gegen Kunststoffschmelzen, Lot und Flussmittel
- Abriebfestigkeit
- Hitzebeständigkeit
- Antireflexion durch farbige Beschichtung

SILIKONBESCHICHTUNG



- Antihaft- und Trenneigenschaften gegenüber Heißschmelzklebstoffen, Klebstoffen und Lebensmitteln
- Ausgezeichnete Hitze- und Kältebeständigkeit
- Stoßdämpfung und Schutz des Förderguts durch elastische Eigenschaften
- Anpassbare Griffigkeit und Gleitfähigkeit je nach Anwendung

SPIEGELPOLITUR



Polieren der Schweißnaht oder der gesamten Oberfläche, häufig für die Folien- und Harzformung eingesetzt.

KUGELSTRAHLEN



- Fein strukturierte Oberfläche
- Erhöhte Oberflächenrauheit
- Gehärtete Oberfläche
- Antireflexion

DLC (DIAMANTÄHNLICHE KOHLENSTOFFBESCHICHTUNG)

- Harte und glatte Oberfläche
- Verschleißfestigkeit
- Antihafteigenschaft

HOCHREIBWERT-OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

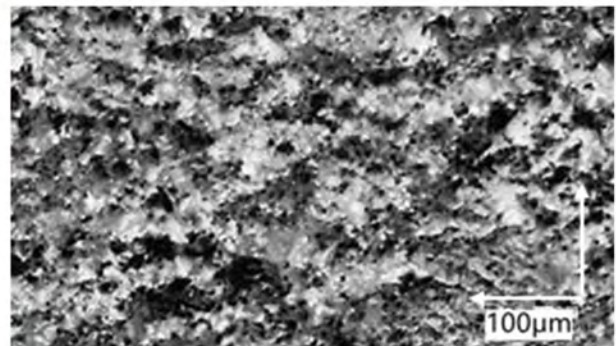


Merkmale

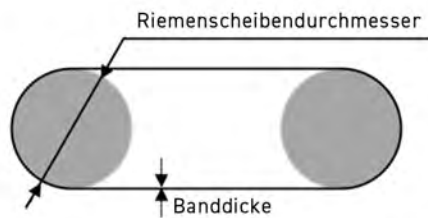
- Hochfestes dünnes Edelstahlsubstrat
- Substratdicke von 0,1 bis 1,0 mm
- Oberflächenhärte von 800 HV und höher
- Erhöhter Haftreibungskoeffizient
- Ermöglicht eine kompakte Auslegung der Befestigungselemente
- Kundenspezifische Form
- Anwendbar auf Oberflächen von Walzen, Wellen und anderen üblichen Maschinenelementen

Anwendungen

Erhöhte Befestigungsfestigkeit bzw. Tragfähigkeit für Anwendungen in Windkraftanlagen sowie für Gelenkbauteile von Roboterarmen usw.



Richtwerte für Banddicke und Riemenscheibendurchmesser



Antrieb

Riemenscheibendurchmesser $\geq$ Banddicke $\times$ 400 (**DR**, **DO**)

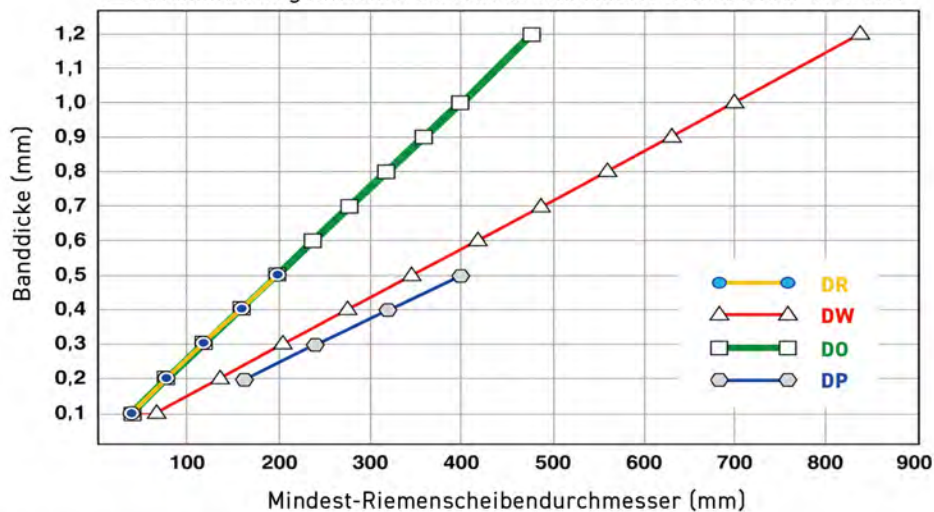
Transport

Riemenscheibendurchmesser $\geq$ Banddicke $\times$ 400 (**DR**)

Riemenscheibendurchmesser $\geq$ Banddicke $\times$ 700 (**DW**)

Riemenscheibendurchmesser $\geq$ Banddicke $\times$ 800 (**DP**)

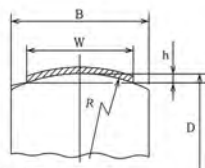
■ Zusammenhang zwischen Banddicke und Mindestscheibendurchmesser



BANDLAUFREGELUNG

1 Ballige Scheibe

Bandlauf mit balliger Umlenktrummel



D: Riemenscheibendurchmesser
B: Riemenscheibenbreite
W: Bandbreite
h: Balligkeitshöhe
R: Krümmungsradius der Balligkeit

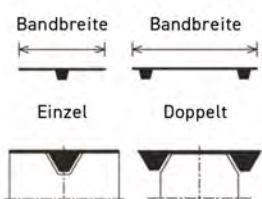
Riemenscheibendurchmesser (D)	16–20	30	40	50	60	70	ab 80
Balligkeitshöhe (H)	0,025	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	ab 0,08

2 V-Führungen

Bandführung durch eine mittige V-Führung oder zwei beidseitige V-Führungen



Querschnitt des Bandes

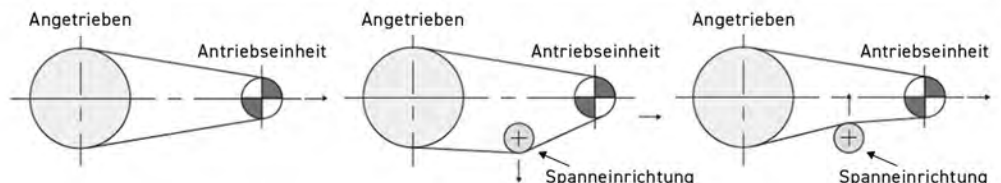


Riemenscheibenprofil passt zur V-Führung

SPANNVORRICHTUNG



Spannvorrichtung mit Spanschrauben beidseitig



Keine Spanneinrichtung

Innenliegende Spanneinrichtung

*Außenliegende Spanneinrichtung

*Nicht für eine lange Betriebsdauer empfohlen

ABKÜRZUNGEN
(aus englischen Bezeichnungen)

DO = DYMCO Open-end **DR** = DYMCO Ring-Rolled **RSC 015-50** = Regular Stainless steel Conveyor (Banddicke: 0,15 mm; Riemenscheibendurchmesser: 50 mm)
DW = DYMCO Welded **DP** = DYMCO Perforated **RSC 020-90** = Regular Stainless steel Conveyor (Banddicke: 0,20 mm; Riemenscheibendurchmesser: 90 mm)

ARBEITSABLAUF



UNTERNEHMENSPROFIL

Über uns

Das 1986 gegründete Unternehmen DYMCO, LTD. hat sich durch die Lieferung hochwertiger Stahlbänder an Kunden auf der ganzen Welt einen hervorragenden Ruf erworben. Mit fast vier Jahrzehnten Erfahrung in der Branche bieten unsere Mitarbeiter die besten Lösungen und Verfahren, um sicherzustellen, dass unsere Produkte den höchsten Anforderungen entsprechen. Wir sind ständig auf der Suche nach neuen Technologien und Fertigungsverfahren, um die Qualität und Leistungsfähigkeit unserer Produkte weiter zu verbessern.

Gruppenunternehmen

- TENRYU PRECISION INDUSTRY, LTD.
- DYMCO MP, LTD.

Geschäftsbetrieb

- Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Stahlbändern, zugehörigen Anlagen (Stahlbandförderern usw.) und Präzisionsmaschinenteilen
 - Herstellung und Vertrieb von ultradünnen Metallhülsen
 - Verkauf von Bimsstein auf Kieselsäurebasis.
- DYMCO ist der Alleinvertreter von HESS PUMICE PRODUCTS, Inc. in Asien

Kunden

130 Kunden – Weltweiter Vertrieb, umfassend Amerika, Asien-Pazifik, Europa, den Nahen Osten usw.
2820 Kunden – Inlandsvertrieb

Branchen

Druck / Halbleiter, Elektronik / Film / Energie / Automotive
Logistik / Roboter / Chemie / Verpackung / Lebensmittel / Pharma / Sonstige

Zertifizierungen

- ISO 14001:2015
- Yokohama Chizai Mirai Unternehmen
- Kanagawa GANBARU Unternehmen



Kontaktieren Sie uns!



DYMCO-Website