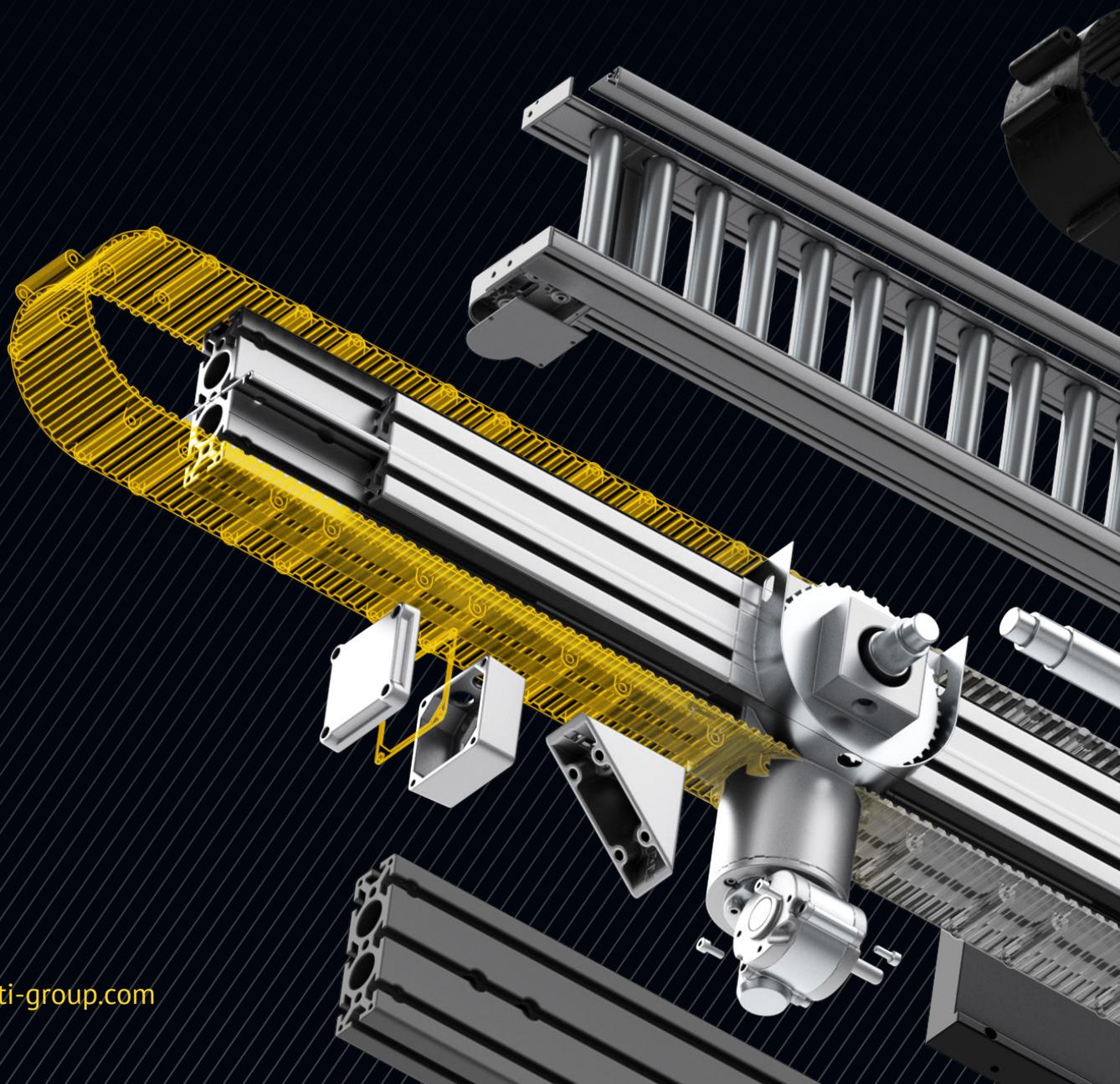


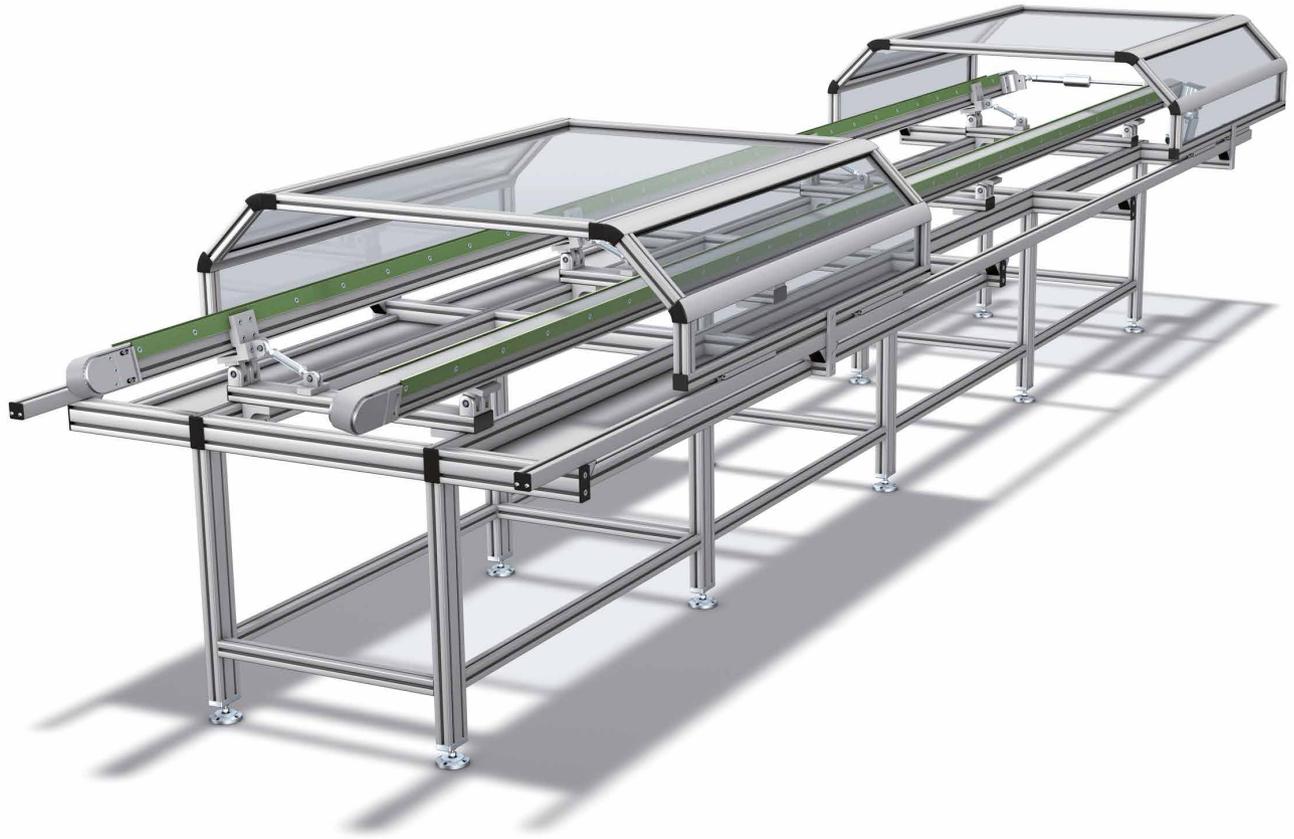
PALETTI

PRÄZISE, LANGLEBIG, INDIVIDUELL

FÖRDERTECHNIK



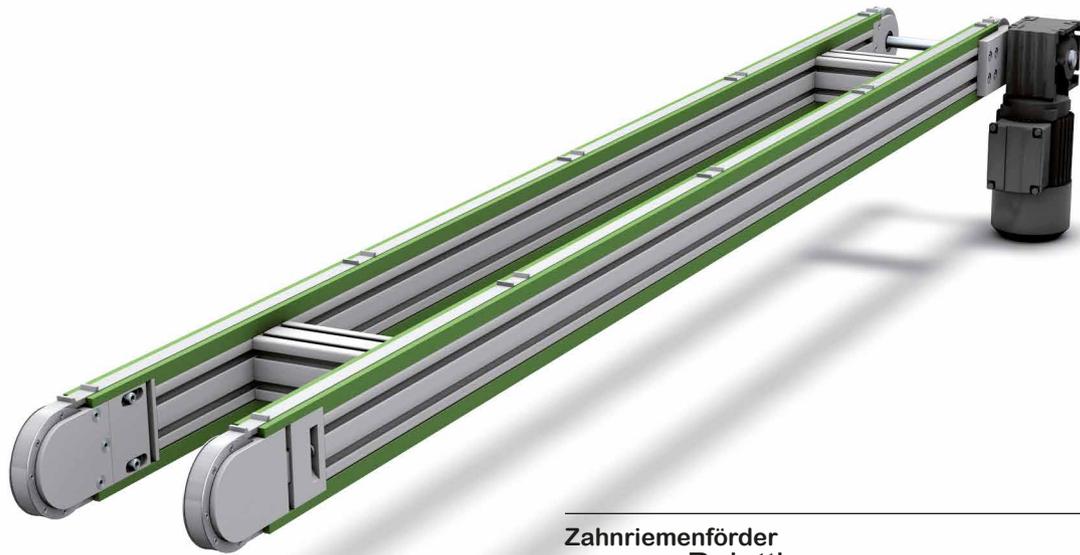
www.paletti-group.com



Gurtbandförderer mit Abdeckhauben

- gemäß der Maschinenrichtlinie 2006 / 42 EG, Anhang II B
- verstellbare Winkelstützen
- Griffschutztunnel verfahrbar

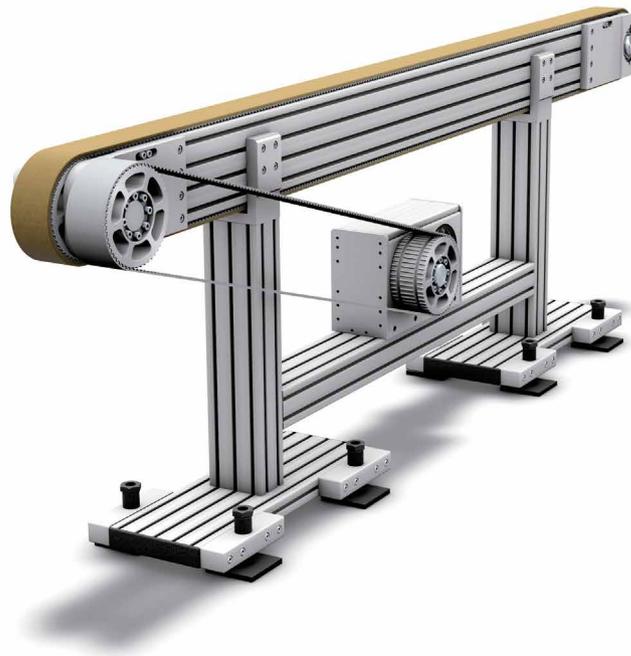




Zahnriemenförder

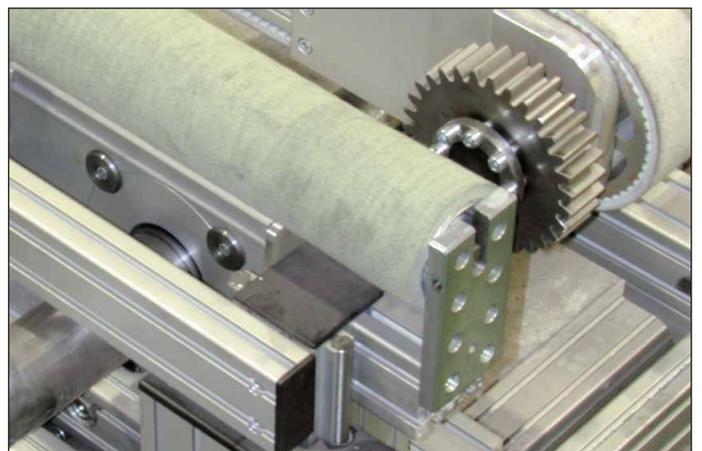
Mit Hilfe des **Paletti**Standardsystems wird der Grundkörper eines Zahnriemenförderers gebaut. Die Zahnriemen werden nach Kundenwunsch von namhaften Herstellern gefertigt.

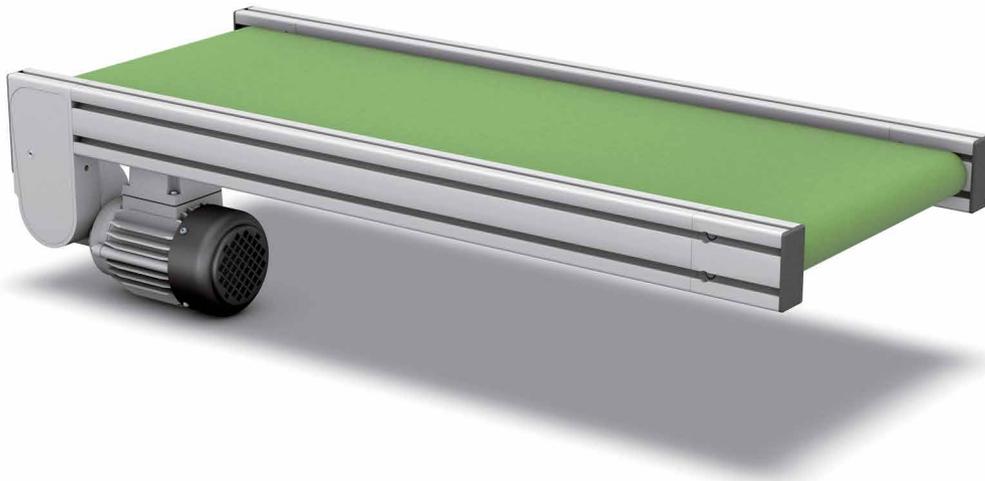
Als Antriebseinheit werden unterschiedliche Motoren verwendet. Die Kraftübertragung erfolgt über ein Getriebe, die Zahnriemspannung über zwei Umlenkeinheiten.



Auf Anfrage kann der Antrieb über ein Getriebe verlagert werden.

Automatisches Auslaufsystem

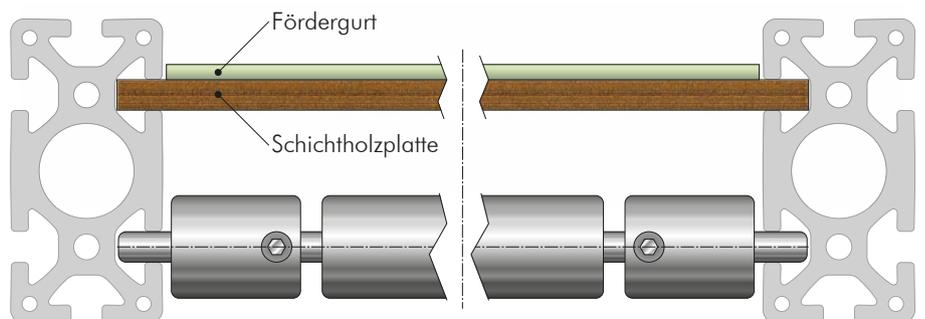
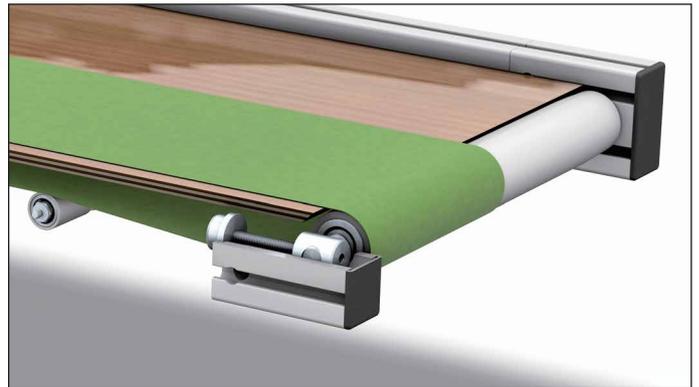




Förderband

Mit Hilfe des Palett-Standardsystems wird der Grundkörper eines Förderbandes gebaut. Als Untergrund für den Fördergurt wird Schichtholz oder eine Metallplatte verwendet. Die Fördergurte werden nach Kundenwunsch von namhaften Herstellern gefertigt. Die Antriebsrollen werden konisch geschliffen.

Als Antriebseinheit werden unterschiedliche Motoren verwendet. Die Kraftübertragung erfolgt durch Zahnriemen, bei höheren Belastungen über Ketten. Die Bandspannung erfolgt über drei Umlenkeinheiten.



Aufbau eines Förderbandes.

Antriebseinheiten TD

Artikel-Nº	Bezeichnung	Leistung
ST0002Z	Antriebseinheit TD	90 W
ST0004Z	Antriebseinheit TD	180 W

Anwendung: Antriebseinheit für Fördereinrichtungen.

Technische Daten: Drehstrommotor mit Schneckengetriebe.

Leistung: 90W (ST0002Z)
180W (ST0004Z)

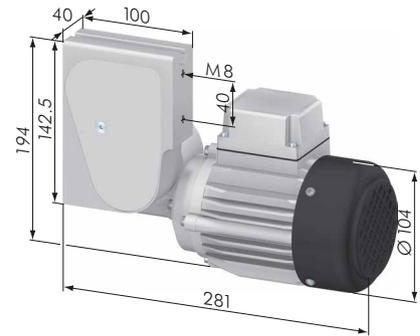
Drehzahl: 1350 Upm

Übersetzung: i = 50, andere auf Anfrage

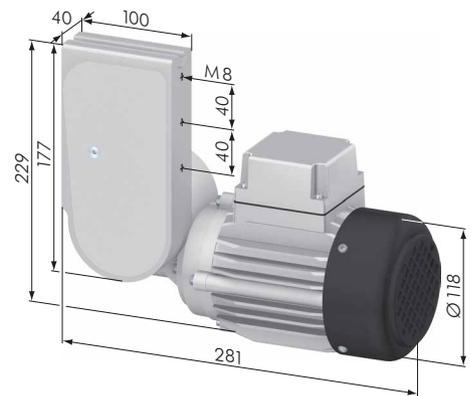
Schutzart: IP 44

Antriebsmoment: ST0002Z: 13 Nm (i = 50)
ST0004Z: 32 Nm (i = 50)

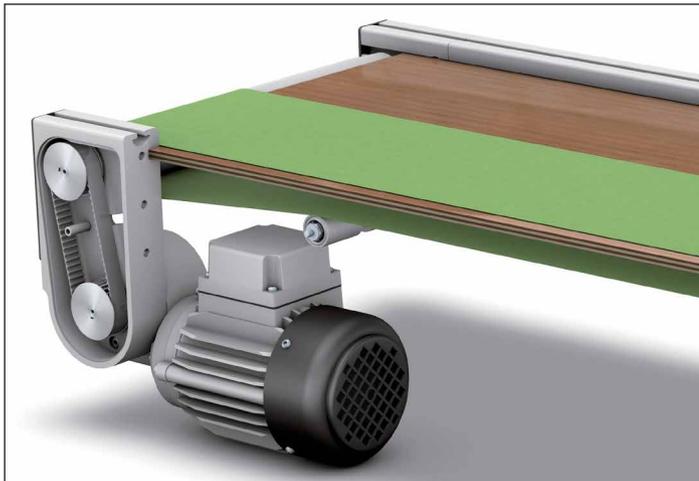
40



ST0002Z



ST0004Z



Antriebsrolle

Artikel-Nº	Beschreibung
ST1000N	Antriebsrolle

Anwendung: Antriebsrolle für Förderbänder.

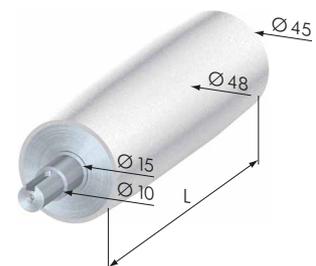
Material: Aluminium, ballig geschliffen

Preise in der Preisliste gelten für Antriebsrollen bis 300 mm; längere auf Anfrage.

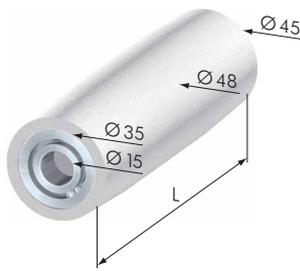
Lieferumfang:

- 1x Antriebsrolle
- 1x Passfeder 4 x 4 x

40



ST1000N



ST1500N

40

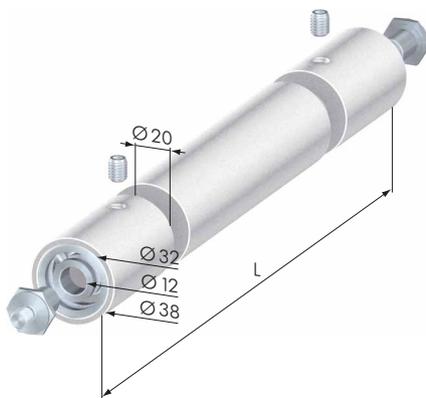
Umlenkrolle	
Artikel-Nº	Beschreibung
ST1500N	Umlenkrolle

Anwendung: Zum Umlenken von Transportbändern.

Material: Aluminium, natur eloxiert, ballig ausgeführt

Lieferumf.: • 1x Umlenkrolle
 • 2x Pendellager

Preise in der Preisliste gelten für Antriebsrollen bis 300 mm; längere Antriebsrollen auf Anfrage.



ST2000N

40

Untertrummrolle	
Artikel-Nº	Beschreibung
ST2000N	Untertrummrolle

Anwendung: Verhindert das Durchhängen von Transportbändern im Untertrumbereich.

Material: Aluminium, natur eloxiert

Lieferumf.: • 1x Untertrummrolle
 • 2x Rillenkugellager
 • 2x Lagerzapfen; Stahl, verzinkt

Zubehör: • 2x SV2002V Nutenstein M8 / Kugel, schiebbar

Preise in der Preisliste gelten für Antriebsrollen bis 300 mm; längere Antriebsrollen auf Anfrage.

Hinter der Abdeckkappe befindet sich in der 25er Bohrung die Druckschraube zum Spannen des Fördergurtes.

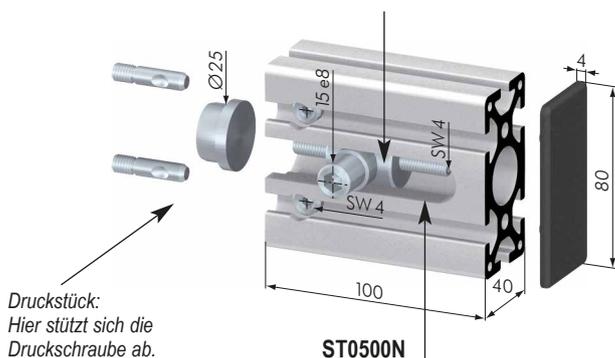
40

Umlenkeinheit		
Artikel-Nº	Beschreibung	Gewicht
ST0500N	Conveyor Belt Tensioner	637 g

Anwendung: Zur Aufnahme der Umlenk- oder Antriebsrolle. Mit der Umlenkeinheit kann der Fördergurt gespannt werden.

Material: Gehäuse: Aluminium, natur eloxiert

Technische Daten: Verstellwege: 0 - 29 mm



ST0500N

Druckstück:
 Hier stützt sich die
 Druckschraube ab.

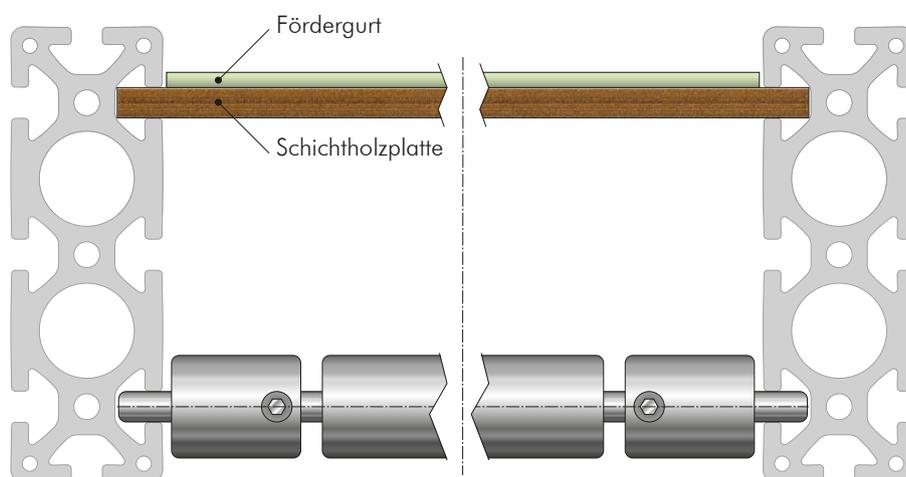
Schaft zur Aufnahme der Untertrummrolle bzw. der Antriebsrolle.



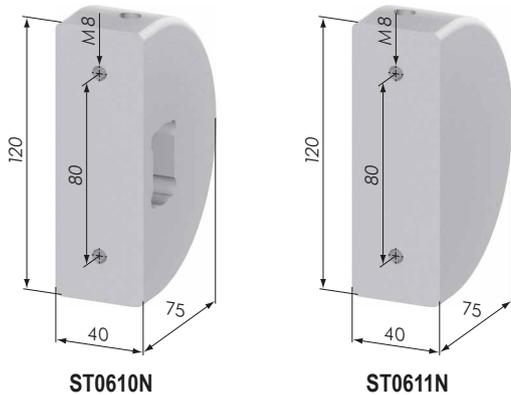
Förderband mit Trommelmotor

Mit Hilfe des **Palett**-Standardsystems wird der Grundkörper eines Förderbandes gebaut. Als Untergrund für den Fördergurt wird Schichtholz oder eine Metallplatte verwendet. Die Fördergurte werden nach Kundenwunsch von namhaften Herstellern gefertigt. Die Antriebsrollen sind konisch geschliffen.

Als Antriebseinheit wird ein Trommelmotor verwendet, wobei die Kraftübertragung direkt auf den Fördergurt erfolgt. Die Bandspannung wird durch die nicht angetriebene Umlenkeinheit sowie zweier Untertrummrollen erreicht.



Aufbau eines Förderbandes mit Trommelmotor.



40

Antriebsaufnahmen TRM

Artikel-Nº	Beschreibung
ST0610N	Antriebsaufnahme, links, TRM
ST0611N	Antriebsaufnahme, rechts, TRM

Anwendung: Zur Aufnahme des Trommelmotors.

Material: Aluminium, natur eloxiert



40

Umlenkeinheit TRM

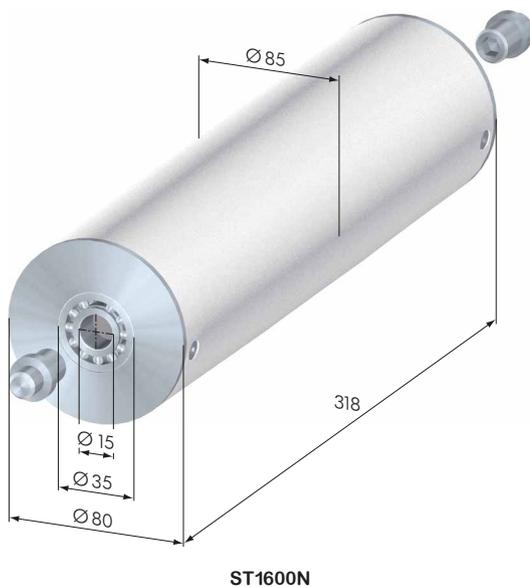
Artikel-Nº	Beschreibung
ST0600N	Umlenkeinheit TRM

Anwendung: Zur Aufnahme der Umlenkrolle Ø85.

Material: Aluminium, natur eloxiert

Lieferumf.:

- 1x Umlenkeinheit
- 1x Spannklotz
- 1x Zylinderkopfschraube, DIN 912



40

Umlenkrolle Ø 85

Artikel-Nº	Beschreibung
ST1600N	Umlenkrolle Ø 85

Anwendung: Zum Umlenken von Transportbändern.

Material: Aluminium, natur eloxiert; ballig geschliffen

Lieferumf.:

- 1x Umlenkrolle
- 2x Pendellager, DIN 630
- 2x Lagerzapfen; Stahl, verzinkt

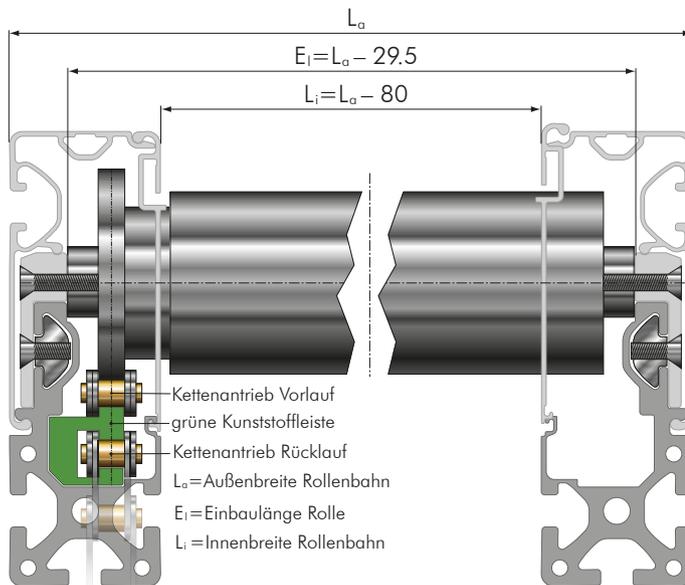


Angetriebene Rollenbahn

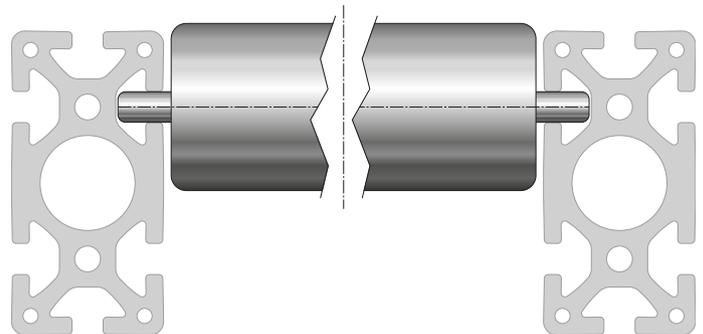
Für angetriebene Rollenbahnen fertigt Palett ein spezielles Profil, welches aus vier Einzelprofilen besteht und nur durch Zusammenklipsen ein komplettes Rollenbahnprofil ergibt.

Nicht angetriebene Rollenbahn

Mit dem Palett Standardsystem in Verbindung mit einigen Zusatzsystemen lassen sich beliebige Transport- und Förderaufgaben lösen.



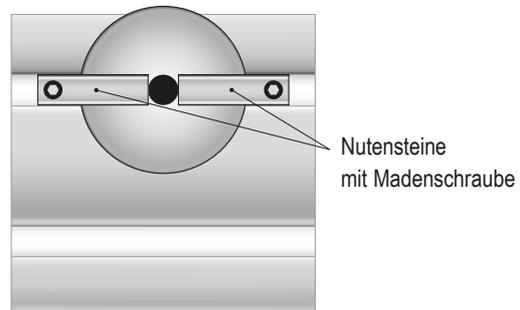
Aufbau einer angetriebenen Rollenbahn.
 Die Rollen werden über eine Untertrumm-Kette angetrieben.

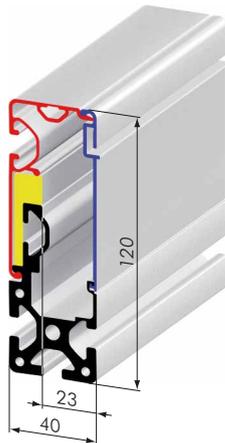


Aufbau einer nicht angetriebenen Rollenbahn.
 Die Fixierung der Rollennachsen erfolgt mithilfe von Nutensteinen.

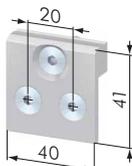
Kettenspanneinheit

Antriebseinheit





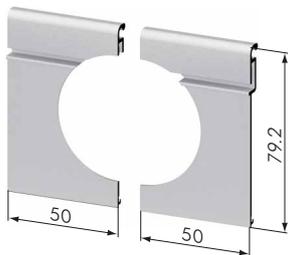
SP0801N



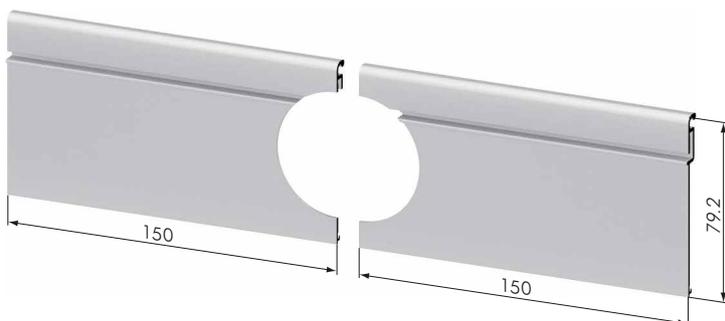
ST5010N



ST5012N



ST5000N



ST5002N



Roller Conveyor Profile

Artikel-Nº	Beschreibung	Gewicht
SP0801N	Rollenbahnprofil	4,11 kg/m
	Rollenbahn-Trägerprofil, natur	2,33 kg/m
	Rollenbahn-Wandprofil, natur	0,39 kg/m
	Rollenbahn-Halteprofil, natur	0,66 kg/m
	Rollenbahn-Deckelprofil, natur	0,73 kg/m

Anwendung: Profil zum Aufbau einer angetriebenen Rollenbahn.

Material: Aluminium, natur eloxiert



Rollenhalter, Rollenbahn

Artikel-Nº	Beschreibung	Gewicht
ST5010N	Rollenhalter 40, Rollenbahn	47 g
ST5012N	Rollenhalter 200, Rollenbahn	138 g

Anwendung: Mit Hilfe der Rollenhalter werden die Tragrollen im Rollenbahnprofil befestigt.

Material: Aluminium, natur eloxiert

Lieferumf.: Sondernutensteine und Schrauben.



Blendensätze

Artikel-Nº	Beschreibung	Gewicht
ST5000N	Rollenblendensatz 80 / 50	14,4 g
ST5002N	Rollenblendensatz 80 / 150	118,5 g

Anwendung: Zur Einfassung der Rollen im Rollenbahnprofil. Die Räume zwischen den Rollenbahnsätzen werden durch entsprechende Rollenbahnprofile geschlossen.

Material: Aluminium, natur eloxiert

Lieferumf.: Blendensatz für eine Rolle (links und rechts).



Das Rollenbahnprofil besteht aus vier einzelnen Profilen, welche durch Klippstechnik zu einem Profil kombiniert werden. Das Grundprofil bildet den Rahmen, auf dem alle anderen Profile befestigt werden. Dadurch ist eine nachträgliche Montage, sowie auch eine Demontage, im eingebauten Zustand möglich.

Der Rollenhalter wird an das Grundprofil mit Nutsteinen am Rollenbahnprofil befestigt. Der Rollenhalter 40 ist für eine Rolle vorgesehen. Zu dem bietet Paletti den Rollenhalter auch als Profil an, das mit Bohrungen im gewünschten Rollenabstand versehen werden kann.

Die dritte Komponente schließt das Rollenbahnprofil von der Außenseite und vermeidet dadurch das Eindringen von grobem Schmutz. Durch eine einfache Klippstechnik ermöglicht es einen einfachen Einsatz.

Das vierte Profil deckt die Innenseite ab. Auch wie im vorherigen Schritt wird dieses geklippt. Es ist in zwei Standardlängen verfügbar. Der Rollenblendensatz 80 / 50 besteht aus zwei Teilen, die jeweils 50 mm lang sind. Das zweite Standardmaß Rollenblendensatz 80 / 150 beschreibt zwei Profile in einer Länge von 150 mm. Selbstverständlich besteht auch hier die Möglichkeit speziell angepasste Bearbeitungen vorzunehmen.



Systemkomponenten

Die angetriebene Rollenbahn setzt sich aus den Komponenten Rollenbahnprofil SP0801N, dem Schutzprofil (Kettenführung), dem Antriebs-/Umlenkgehäuse und der Tragrolle mit Kettenrad zusammen. Die Verfahrensgeschwindigkeit liegt bei $V_{max} = 1,2$ m/s.



Rollenbahnprofil I



Rollenhalter

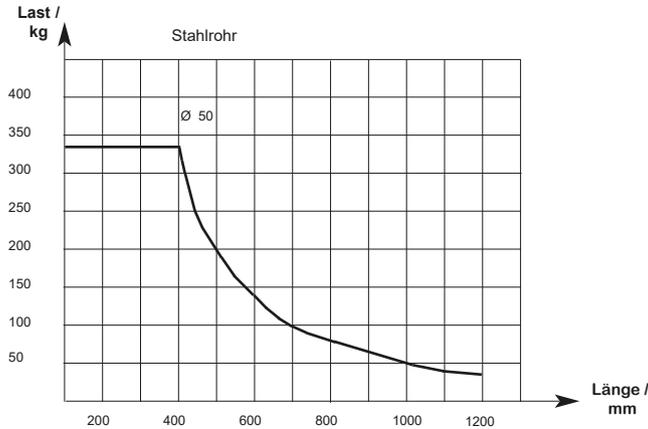


Rollenblendensatz

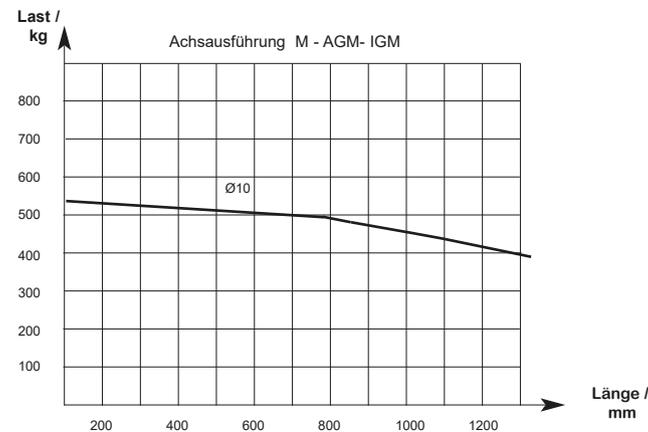
Tragfähigkeit

Die Diagramme sind nur bei einer statischen Flächenbelastung gültig; bei einer Punktbelastung in den Lagerstellen gelten die Werte der Flächenbelastung.

Die abgelesenen Werte müssen mit 0,6 multipliziert werden, wenn eine mittige Punktbelastung stattfindet. Die Tragkraft der verwendeten Lager beträgt maximal 100 kg. Die Toleranzen der Lagerung und im Sitz der Achse müssen addiert werden.



Tragfähigkeit: Rohr



Tragfähigkeit: Achse



Technische Daten Tragrollen

Das Gewicht pro Meter bei dem verwendeten Rohr – Ø 50 x 1,5 – beträgt 1,794 kg. Das Stahlrohr ist galvanisch verzinkt. Die verwendete Achse (Ø 10 mm) ist mit einem Innengewinde M6 x 10 ausgeführt. Die Achse besteht aus 9S20K (Stahl). Vorteile sind die hohe Festigkeit, der Temperaturbereich und die einfache Reinigung. Der Werkstoff ist beständig gegen UV-Strahlung, Fette, Öle, Benzin und diverse Chemikalien.

Grundbedingung für den Einsatz von Tragrollen

Es müssen immer mindestens drei Rollen das Fördergut tragen. Die Länge des Fördergutes, durch drei geteilt, ergibt den maximalen Abstand der Rollen voneinander. Die Rollenlänge entspricht im Normalfall der Breite des Fördergutes plus 50 - 100 mm. Die maximale Tragfähigkeit pro Rolle beträgt 100 kg. Die Tragrolle ist mit einem Stahl-Einfachkettenrad 1 / 2" x 5 / 16" in der Ausführung Fest-Antrieb vorgesehen.

Weitere Paletti Kataloge sind verfügbar unter <https://paletti-group.com/media-center/>



Paletti Profilsysteme GmbH & Co. KG

Gewerbepark Meißen 17
D - 32423 Minden

+49 (571) 38 73 03 - 0
sales@paletti-group.com
www.paletti-group.com

Allgemeine Geschäftsbedingungen:
www.paletti-group.com/agb

Konzept, Gestaltung, Umsetzung und Fotografien

Die Angaben in dieser Produktübersicht wurden mit äußerster Sorgfalt erarbeitet und geprüft. Trotzdem kann für fehlerhafte oder unvollständige Angaben keine Haftung übernommen werden. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet. Änderungen im Sinne technischer Verbesserungen bleiben vorbehalten.

© 2023 Paletti Profilsysteme GmbH & Co. KG

