

**intralox®**

2026



KONSTRUKTIONSHANDBUCH  
**THERMODRIVE-TECHNOLOGIE**

© Intralox, L.L.C. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Intralox in irgendeiner Weise oder in irgendeiner Form reproduziert, übertragen, abgeschrieben, in einem Abfragesystem gespeichert oder in eine menschliche oder Computersprache übersetzt werden.

Intralox kann sowohl dieses Dokument als auch die in diesem Dokument beschriebenen Produkte ohne vorherige Ankündigung ändern. Nichts in diesem Dokument soll Anlass geben zu irgendeiner, weder vertraglichen noch anderweitigen, Verpflichtung seitens Intralox.

Die Originalversion dieses Dokuments wurde in englischer Sprache verfasst. Jede Version außer der englischsprachigen ist eine Übersetzung des Originaldokuments. Nehmen Sie keine Änderungen an System, Komponenten oder Systembaugruppen vor. Entfernen oder verändern Sie ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Intralox keinerlei werkseitig montierten Sicherheitsfunktionen. Intralox ist nicht verantwortlich für Fehler, die sich aus der unsachgemäßen Verwendung des Systems ergeben.

Intralox, LLC. übernimmt keine Gewährleistung dafür, dass die Konstruktion und/oder der Einsatz einer Maschine, in die Produkte von Intralox, LLC. eingebaut sind oder eingebaut werden sollen, den örtlichen, länderspezifischen oder nationalen Vorschriften und Normen für öffentliche Sicherheit, Sicherheit am Arbeitsplatz, Schutz-, Hygiene- und Brandschutzbestimmungen bzw. jeglichen anderen Sicherheitsvorschriften entsprechen. JEDER KÄUFER UND BENUTZER IST ANGEHALTEN, SICH ÜBER DIE JEWEILIGEN ÖRTLICHEN, LÄNDERSPEZIFISCHEN UND NATIONALEN SICHERHEITSBESTIMMUNGEN UND NORMEN ZU INFORMIEREN.

Bestimmte Intralox-Produkte werden aus Kunststoff hergestellt und sind brennbar. Sie können zerfallen und giftige Dämpfe freisetzen, wenn sie einer offenen Flamme oder Temperaturen ausgesetzt werden, die die Vorgaben von Intralox überschreiten. Setzen Sie Intralox-Förderbänder keinen extremen Temperaturen oder offenem Feuer aus. In einigen Serien sind Bänder aus schwer entflammabarem Werkstoff erhältlich.

Vor dem Installieren, Ausrichten, Reinigen, Schmieren oder Warten jeglicher Förderbänder, Zahnräder oder Systeme hat der betreffende Anwender sich zuerst über die jeweiligen örtlichen, länderspezifischen und nationalen Bestimmungen bezüglich des Umgangs mit Starkstrom und/oder Kraftspeichern (Abschaltung/Außerbetriebnahme) zu informieren.

Erklärung zum Verwendungszweck: Dieses Dokument darf ausschließlich für seinen vorgesehenen Zweck und zu keinem anderen Zweck verwendet werden.

Der Inhalt dieses Dokuments ist Eigentum von Intralox. Die Offenlegung gegenüber Dritten ist ausschließlich mit vorheriger schriftlicher Genehmigung von Intralox, L.L.C gestattet. Zudem dürfen die Inhalte nur in Zusammenhang mit Intralox-Produkten genutzt werden.

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1 INTRALOX – ÜBERSICHT.....</b>	<b>5</b>
INTRALOX FOODSAFE-SYSTEM.....	5
THERMODRIVE-TECHNOLOGIE.....	6
INTRALOX-RESSOURCEN.....	6
INTRALOX BELT FINDER.....	7
ZUGRIFF UND NAVIGATION.....	7
AKTUALISIERUNGEN.....	7
<b>2 LIEFERPROGRAMM.....</b>	<b>9</b>
GRAFISCHE ÜBERSICHT.....	9
HINWEISE ZUR BANDAUSWAHL.....	11
VERFÜGBARKEITSHINWEISE FÜR BÄNDER, FUNKTIONEN UND ZUBEHÖRTEILE.....	14
BANDMATERIAL-EIGENSCHAFTEN.....	15
BARDRIVE.....	17
SERIE 8026.....	19
SERIE 8050.....	27
LUGDRIVE.....	45
SERIE 8126.....	47
SERIE 8140.....	49
BANDFERTIGUNGSART.....	67
ANTRIEBS- UND UMLENKBAUTEILE.....	84
OBERTRUM- UND UNTERTRUMKOMPONENTEN.....	97
WERKZEUGE FÜR MONTAGE UND WARTUNG.....	101
<b>3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN.....</b>	<b>107</b>
KONSTRUKTION DES FÖRDERERS.....	107
AUSLEGUNG DES FÖRDERERRAHMENS.....	111
OBERTRUMKONSTRUKTION.....	113
UNTERTRUMKONSTRUKTION.....	117
ANTRIEBSEITENDESIGN.....	122
UMLENKSEITENDESIGN.....	130
BANDFÜHRUNG.....	131
HYGIENEEMPFEHLUNGEN.....	133
<b>4 LUGDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN.....</b>	<b>135</b>
BANDVORSPANNUNG.....	135
ABMESSUNGEN.....	135
OBERTRUMARTEN.....	135
UNTERTRUM.....	137
ANTRIEBSEITENDESIGN.....	139
UMLENKSEITENDESIGN.....	141
FÜHRUNG.....	141
<b>5 ZUSÄTZLICHE KONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN.....</b>	<b>145</b>
ABMESSUNGSVERÄNDERUNGEN.....	145
<b>6 KONSTRUKTION SONSTIGER FÖRDERER.....</b>	<b>149</b>
GEMULDETER FÖRDERER.....	149
<b>7 REFERENZTABELLEN.....</b>	<b>153</b>
TABELLE 1: TEMPERATURFAKTOREN.....	153
TABELLE 2: MAXIMALE SPANNWEITE DER ANTRIEBSWELLE.....	154
TABELLE 3: RICHTLINIEN ZUR CHEMISCHEN BANDBESTÄNDIGKEIT.....	154



# 1 INTRALOX – ÜBERSICHT

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung finden wir bei Intralox® immer neue Wege, unsere Kunden beim Erreichen ihrer Ziele zu unterstützen, indem wir umfassende Förderungssysteme anbieten, die einen erheblichen wirtschaftlichen Mehrwert schaffen. Intralox liefert innovative und erstklassige Technik innerhalb eines Direktgeschäftsmodells und einer globalen, branchenspezifischen Struktur.

Unsere branchenspezifischen Teams verfügen über umfassende Kenntnisse der Kundenanwendungen und bieten fachkundige technische Unterstützung und Beratung sowie einen rund um die Uhr verfügbaren Kundenservice. Durch die Zusammenarbeit mit Intralox profitieren Sie von unserem kompromisslosen Engagement, unseren Kunden optimale Lösungen für jegliche Art von Herausforderung bereitzustellen.

Als Vorreiter in der hygienischen Förderung liefert Intralox unseren Kunden Produkte, die für deren Erfolg entscheidend sind. Profitieren Sie von verlässlichem Betriebsverhalten, erheblichen Kosteneinsparungen, Wettbewerbsfähigkeit in stark umkämpften Märkten sowie höchsten Standards hinsichtlich Lebensmittelsicherheit und Risikomanagement. Auch mit unseren neuen Produkten, Systemen, Lösungen und Services übertreffen wir kontinuierlich die geltenden Branchenstandards. Wir haben uns der Innovation verschrieben, wodurch derzeit weltweit über 1.400 Patente in Kraft sind. Wenn unsere Kunden Probleme haben, entwickeln wir intelligente Lösungen, um sie zu lösen.

## INTRALOX FOODSAFE-SYSTEM

Wenden Sie sich an Intralox, um zu erfahren, wie unser Intralox® FoodSafe™-System selbst die schwierigsten Hygieneherausforderungen bewältigt. Dies wird erreicht durch:

- Hygienische Bänder und Komponenten wie unsere ThermoDrive-Produkte, die Bandleistungen optimieren können
- Forschung und Entwicklung durch ständige Tests durch geschulte Branchenexperten und globale Zusammenarbeit mit Kunden
- Beratung, Schulung und Training zur Verbesserung des Kundenerlebnisses in Sachen Sauberkeit, Qualität, Konstruktion und in Betriebsabläufen in Anwendungen zur Lebensmittelsicherheit
- Kundenservice durch preisgekrönte Technikexperten



# 1 INTRALOX – ÜBERSICHT

## THERMODRIVE-TECHNOLOGIE

Bei der Intralox-ThermoDrive-Technologie wurden ein homogenes thermoplastisches Material und die positive Antriebsfunktion modularer Kunststoffförderbänder zu einer einzigartigen, patentierten Antriebslösung kombiniert. Die ThermoDrive®-Technologie bietet neue Möglichkeiten für die Konstruktion hygienischer Förderungslösungen.

- Bietet zuverlässige, berechenbare Antriebsleistung und senkt die Kosten.
- Verlängert die Lebensdauer des Bandes, minimiert den Komponentenverschleiß und verbessert den Produktertrag.
- Die leichte, lockere Förderer-Passform ermöglicht ein einfaches Anheben und Reinigen von Bändern.
- Der offene Zugang zu Komponenten und die Möglichkeiten der Fördererkonstruktion ermöglichen eine Vor-Ort-Reinigung ohne Anpassung des Förderers.
- Das homogene Band ermöglicht ein einfaches Abwischen für schnelle Produktwechsel und bietet den Vorteil einer kurzen Trocknungszeit.



## INTRALOX-RESSOURCEN

Länder- und branchenspezifischen Kundendienst, Informationen über Intralox-Produkte oder unser Unternehmen oder die nachfolgend aufgeführten Ressourcen finden Sie unter [www.intralox.com](http://www.intralox.com).

- **Konstruktionshandbücher** – Laden Sie die neueste Version des Konstruktionshandbuchs für ThermoDrive und des *Konstruktionshandbuch für modulare Kunststoffförderbänder* unter [www.intralox.com/resources/engineering-manual](http://www.intralox.com/resources/engineering-manual) herunter.
- **Unterstützung bei der Konstruktion und Design-Prüfung** – Intralox bietet Unterstützung bei der Konstruktion und Design-Prüfung sowie bei Computeranalysen für bestimmte Anwendungen an. Wir bieten außerdem Unterstützung für anwendungsspezifische Band- und Antriebsberechnungen sowie Empfehlungen und Vorschläge für Komponenten.
- **CAD-Zeichnungsdateien** – Es stehen AutoCAD-Dateien (.DXF) für ThermoDrive-Zahnräder und Positionsbegrenzer zur Verfügung. Diese Dateien enthalten Produktdetails zur Verwendung in CAD-Fördererkonstruktionen. Sie können die Dateien unter [www.intralox.com](http://www.intralox.com) abrufen.
- **Beratung und Weiterbildung zu Hygiene** – Commercial Food Sanitation L.L.C., ein Intralox-Unternehmen, bietet durch eine Kombination aus strategischer Beratung, Expertenwissen und Schulungsprogrammen nachhaltige Lösungen für Herausforderungen, mit denen sich lebensmittelverarbeitende Betriebe im Bereich Lebensmittelsicherheit und Hygiene weltweit konfrontiert sehen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.commercialfoodsantitation.com](http://www.commercialfoodsantitation.com).
- **Produktliteratur und technische Handbücher**: Herunterladbare technische Handbücher umfassen eine Anleitung zur vorbeugenden Wartung modularer Kunststoffbänder, eine Anleitung zur Bandreinigung und vieles mehr. Intralox bietet zudem technische und anwendungsspezifische Vorgaben zu den meisten Produkten in diesem Handbuch an.
- **Montageanweisungen**: Das *Handbuch zu Montage, Wartung und Problemlösung* enthält allgemeine Informationen zur Wartung und Schritt-für-Schritt-Montageanweisungen für die meisten Intralox-Bänder.
- **Auswertungsformulare** – Unsere Online-Auswertungsformulare sind der erste Schritt, um das beste Design für Ihre Anwendung zu erstellen. Nachdem Sie Ihr Formular erhalten haben, werden sich die technischen Experten von Intralox mit Ihnen in Verbindung setzen, um Ihnen technische Unterstützung und Konstruktionsprüfungen zu bieten.

# 1 INTRALOX – ÜBERSICHT

- **Anleitungsvideos:** Mit unseren Videos für die Leistungsoptimierung können Sie häufige Bandprobleme beheben. Jedes Video ist darauf ausgelegt, Ihnen bei Montage, Wartung und Problemlösung Ihrer Intralox-Förderbänder und -Komponenten zu helfen.
- **CalcLab** – Intralox bietet CalcLab zur Berechnung und Bewertung vieler Aspekte der Fördererkonstruktion. CalcLab ist ein stets aktueller Ersatz für ältere Engineering-Programme, der in Ihrem Browser ausgeführt wird und von jedem mit dem Internet verbundenen Computer aus aufgerufen werden kann. Der Zugriff auf CalcLab erfolgt unter [calclab.intralox.com](http://calclab.intralox.com).
- **Unternehmens-, Produkt- und Anwendungsinformationen** – Informationen zu Intralox, Produktmerkmalen und Produktanwendungen finden Sie unter [www.intralox.com](http://www.intralox.com).

## INTRALOX BELT FINDER

Unser umfassendes Tool für Intralox-Produktinformationen finden Sie unter [intralox.com/belt-finder](http://intralox.com/belt-finder).

- Produktspezifikationen und hochwertige Farbfotos anzeigen.
- CAD-Zeichnungsdateien herunterladen. DXF-Vorlagen enthalten Detailangaben zu den Bändern und Spritzguss-Zahnrädern, die in CAD-Entwürfen für Förderanlagen verwendet werden können.
- Verschiedene Bandserien und -ausführungen identifizieren.
- Angebot einholen.

## ZUGRIFF UND NAVIGATION

Gedruckte Handbücher können über den Intralox-Kundenservice bezogen werden.

- Liegen gedruckte Handbücher nur in Schwarz-Weiß vor, können Sie Farbbilder im elektronischen Handbuch einsehen.
- Die neueste Version des Handbuchs finden Sie auf [www.intralox.com](http://www.intralox.com).

## AKTUALISIERUNGEN

- Das *ThermoDrive®-Technologie-Konstruktionshandbuch* wird jedes Jahr vollständig aktualisiert.
- Neue Produkte, die nach dem Update veröffentlicht wurden, werden dem Handbuch erst bei der nächsten Veröffentlichung hinzugefügt.
- Neue Produktinformationen können über den Intralox-Kundenservice bezogen werden, bis das Handbuch aktualisiert wird.

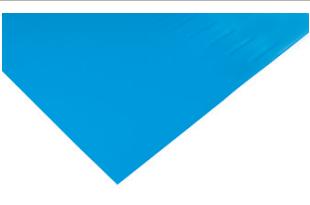
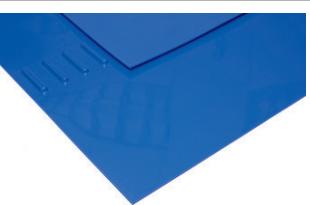
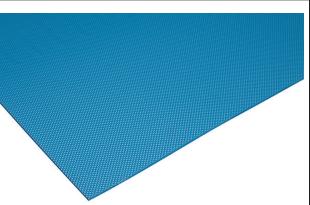
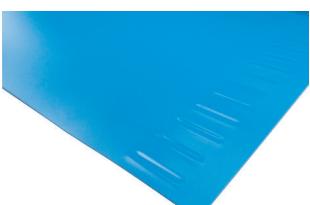
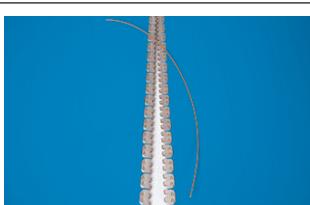


## 2 LIEFERPROGRAMM

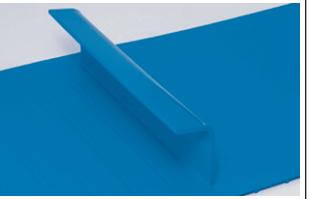
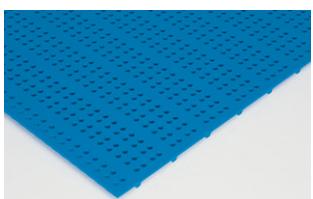
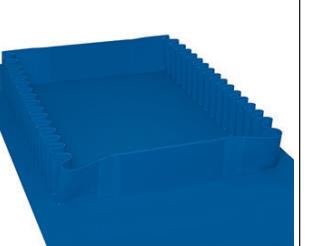
### GRAFISCHE ÜBERSICHT

BarDrive™			
Serie 8026 Flat Top E (5,3 mm) Polyurethan	Serie 8026 Flat Top E (6,0 mm) Polyurethan	Serie 8026 Embedded Diamond Top E (6,3 mm) Polyurethan	Serie 8026 Nub Top™ (6,3 mm) Polyurethan
Serie 8026 Nub Top™ E (7,4 mm) Polyurethan	Serie 8026 Flat Top E (6,0 mm) Kaltanwendung	Serie 8026 Flat Top E (6,0 mm) Polyurethan A23	Serie 8050 Flat Top E (7,0 mm) Polyurethan
Serie 8050 Embedded Diamond Top E (7,5 mm) Polyurethan	Serie 8050 Embedded Diamond Top E (7,5 mm) Polyurethan A23	Serie 8050 Nub Top E (8,0 mm) Polyurethan	Serie 8050 Flat Top E (7,0 mm) Kaltanwendung
Serie 8050 Flat Top E (7,0 mm) Dura	Serie 8050 Flat Top E (7,0 mm) Hohe Temperatur und schwere Lasten (HTL)	Serie 8050 Ribbed V-Top™ E (9,5 mm) Polyurethan	Serie 8050 Flat Top E (7,0 mm) Polyurethan A23

## 2 LIEFERPROGRAMM

LugDrive™			
			
Serie 8126 Flat Top (6,0 mm) Polyurethan	Serie 8140 Single-Lug Flat Top E (10,5 mm) Polyurethan	Serie 8140 Single-Lug Flat Top E (10,5 mm) Polyurethan A23	Serie 8140 Single-Lug Embedded Diamond Top E (11,5 mm) Polyurethan
			
Serie 8140 Single-Lug Flat Top E (10,5 mm) Dura	Serie 8140 Dual-Lug Flat Top E (10,5 mm) Polyurethan	Serie 8140 Dual-Lug Flat Top E (10,5 mm) Polyurethan A23	Serie 8140 Dual-Lug Embedded Diamond Top E (11,5 mm) Polyurethan
			
Serie 8140 Dual-Lug Flat Top E (10,5 mm) Dura			
Verbindungsoptionen für Bänder			
			
Vorgeschnittener Bandabschluss	Endlosband	ThermoLace mit Heavy-Duty Edge™ (HDE)	Indented ThermoLace HDE
			
Metallkantenverbindung			

## 2 LIEFERPROGRAMM

Bandfertigungsart			
			
90-Grad-Mitnehmer	75-Grad-Mitnehmer	Schaufelförmige Mitnehmer	Schaufelförmige Mitnehmer mit kurzer Oberkante
			
Lochmuster	Muldenkerben	Entfernung der Antriebsstange	Abgedichtete Tasche
			
Mit Zapfen verstärkte Mitnehmer	Synchronisierte Seitenwände	V-Führung	

### HINWEISE ZUR BANDAUSWAHL

Berücksichtigen Sie alle Optionen, um das richtige ThermoDrive-Band für Ihre Anwendung auszuwählen.

- Wählen Sie ein Basisband. Jede Bandbeschreibung gibt eine Vielzahl von Eigenschaften jedes Bandes an. So weist beispielsweise **S8050 Flat Top (7,0 mm) Blue Polyurethan** auf die folgenden Bandeigenschaften hin:
  - Die Serienbezeichnung des Bandes ist **8050**, und das Band hat eine Antriebs-Teilung (Abstand zwischen den einzelnen durchgehenden Antriebsstangen) von 50 mm.
  - Der Bandtyp (die Oberflächenbeschaffenheit) ist **Flat Top**.
  - Die Banddicke beträgt **7,0 mm**. Die Dicke wird anhand der Antriebsstange, dem Werkstoff und der Oberflächenbeschaffenheit ermittelt.
  - Die Farbe des Bandwerkstoffs ist **blau**.
  - Der Bandwerkstoff ist **Polyurethan**.
- Wählen Sie auf Grundlage der Bandbeschreibung weitere für Sie relevante Eigenschaften aus. Die verfügbaren Optionen unterscheiden sich in Abhängigkeit vom gewählten Band.
  - Verbindungsoptionen für Bänder
  - Bandfunktionen wie Muldenkerben, Entfernung der Antriebsstange oder Lochmuster
  - Bandzubehör wie Mitnehmer, synchronisierte Seitenwände, V-Führung und Zapfen

# 2 LIEFERPROGRAMM

3 Überprüfen Sie die folgenden Hinweise zur Bandauswahl sowie die bandspezifischen Produktinformationen, um die besten Optionen für Ihre Anwendung zu wählen. Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

## AUSWAHL DES WERKSTOFFES

**Polyurethan** – Entwickelt für Abrieb- und Verschleißfestigkeit in Umgebungen, in denen keine Hydrolyse vorkommt; erhältlich in blau oder weiß

- Für dauerhafte Anwendung in einem Temperaturbereich von 20 °F bis 140 °F (-7 °C bis 60 °C). Wenden Sie sich für die endgültige Materialauswahl auf Grundlage der Temperaturen an den Intralox-Kundenservice.
- Polyurethan weist eine erhöhte Steifigkeit bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) auf; Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.
- Weist, in Abhängigkeit von Serie, Typ und Banddicke, eine Bandfestigkeit von 175 lbf/ft Breite (2.554 N/m Breite) bis 420 lbf/ft Breite (6.129 N/m Breite)

**Kaltanwendung (CU)** – ausgelegt für den Temperaturbereich zwischen Umgebungstemperatur und sehr niedrigen Temperaturen; erbringt Höchstleistungen in kälteren Umgebungen

- Für Anwendungen mit einem Temperaturbereich von -30 °F bis 75 °F (-34 °C bis 24 °C). Wenden Sie sich für die endgültige Materialauswahl je nach Temperatur an den Intralox-Kundenservice.
- Bietet je nach Bandserie und -dicke eine Bandfestigkeit von 150 lbf/ft Breite (2.189 N/m Breite) bis 225 lbf/ft Breite (3.284 N/m Breite)

**Dura** – ausgelegt für hohe Lasten in Umgebungen mit hohen und niedrigen Temperaturen

- Verwendet bei Temperaturen von -4 °F bis 140 °F (-20 °C bis 60 °C). Wenn eine Verwendung außerhalb dieses Temperaturbereichs vorgesehen ist, wenden Sie sich an Intralox.
- Bietet Bandfestigkeiten von bis zu 950 lbf/ft Breite (13.864 N/m Breite)

**Hohe Temperatur und schwere Lasten (HTL)** – geeignet für Anwendungen im Hochtemperaturbereich und schwere Lasten

- Verwendet in Anwendungen im Temperaturbereich von 60 °F bis 212 °F (15 °C bis 100 °C)
- Bietet Bandfestigkeiten von bis zu 1056 lbf/ft Breite (15.411 N/m Breite)

**Polyurethan A23** – Entwickelt für überdurchschnittliche Leistungen in hydrolyseanfälligen Anwendungen

- Verwendet in Anwendungen im Temperaturbereich von 32°F bis 212 °F (0°C bis 100 °C)
- Bietet Bandfestigkeiten von bis zu 540 lbf/ft Breite (7.881 N/m Breite)

Die Polymerhärte gibt den Eindruckwiderstand eines Polymers gegenüber einem härteren Objekt – in der Regel Stahl – bei einer Standardprüfung an. Bei dehnbaren Kunststoffmaterialien (wie ThermoDrive) ist die Härte in etwa proportional zur Steifigkeit („Elastizitätsmodul“) des Polymers. Die Härte ist jedoch nicht immer ein guter Indikator für Eigenschaften wie Festigkeit, Verschleiß- und Kratzfestigkeit. Bei Polymeren wird die Härte in der Regel in den Skalen Shore A oder Shore D gemessen. Shore A wird für weichere Gummiwerkstoffe und Elastomere verwendet, während Shore D für härtere Polymere geeignet ist.

Bandwerkstoff-Härtewerte	
Material	Härtewert
Polyurethan	56, Shore D
Polyurethan A23	54, Shore D
Kaltanwendung	90, Shore A
Hohe Temperatur und schwere Lasten (HTL)	59, Shore D (Durchschnitt aus 55 und 63, Shore D)
Dura	56, Shore D

## AUSWAHL DES BANDTYPS (OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT)

ThermoDrive-Bänder und Zubehörteile sind in verschiedenen Standard-Flat Top- und Spezialoberflächen erhältlich.

**Flat Top (FT)** – speziell entwickelte matte Oberflächenbeschaffenheit, die für eine bessere Produktfreigabe und Reinigbarkeit optimiert ist

## 2 LIEFERPROGRAMM

**Embedded Diamond Top (EDT)** – zu reinigende Embedded-Diamond-Oberflächenstruktur mit hervorragenden Produktfreigabeeigenschaften

**Nub Top™ (NT)** – ein erhöhtes Oberseitenprofil, bietet je nach Produkt Anhaftungs- oder Freigabeeigenschaften

**Ribbed V-Top™ (RVT)** – Oberseiten-Oberflächenausführung mit einem überlappenden Muster aus Raised V und Riffeln, die die Freigabe und das Entfernen der Produkte bei der Abgabe verbessern. Verbessert die Förderfähigkeit von Schüttgütern bei Steigförderern bis zu 30°, ohne dass Mitnehmer erforderlich sind

# 2 LIEFERPROGRAMM

## AUSWAHL DER BANDSERIE

ThermoDrive®-Bänder sind mit einer nominalen Antriebs-Bandteilung von 26 mm, 40 mm oder 50 mm (gerundete Werte) verfügbar. Eine kleinere Bandteilung reduziert den Zahnraddurchmesser und den für die Produktübergabe benötigten Platz. Eine größere Bandteilung korreliert mit größeren Übergaben und Zahnraddurchmessern sowie stärkeren Bändern und erhöhter Bandzugkapazität. BarDrive-Bänder haben eine durchgehende Antriebsstange, während LugDrive über einen einfachen oder mehrfachen Stollenantrieb verfügt.

### BarDrive

- **Bänder der Serie 8026** – 26-mm-Antriebs-Teilung, häufig für Anwendungen mit geringen Belastungen und Produkte mit kurzen Übergabeabständen verwendet
- **Bänder der Serie 8050** – 50-mm-Antriebs-Bandteilung, häufig für Anwendungen mit mittleren oder hohen Belastungen, bei denen längere Übergabeabstände zulässig sind, verwendet

### LugDrive

- **Bänder der Serie 8126** – 26-mm-Antriebs-Teilung, häufig für Anwendungen mit geringen Belastungen und Produkte mit kurzen Übergabeabständen verwendet
- **Bänder der Serie 8140** – 40-mm-Antriebs-Bandteilung, für Anwendungen mit leichten bis mittleren Belastungen, bei denen längere Übergabeabstände zulässig sind, verwendet

## AUSWAHL DER BANDVERBINDUNGSOPTION

ThermoDrive-Banden können mit verschiedenen Verfahren verbunden werden: Spleißen, ThermoLace oder Metallverbindung. Die Festigkeit der gewählten Verbindung wirkt sich auf die maximale Bandzugkapazität aus. Siehe [Verbindungsoptionen für Bänder](#).

## WÄHLEN SIE BANDFUNKTIONEN UND -ZUBEHÖR

Für besondere Anwendungen stehen spezielle Bandfunktionen zur Verfügung.

**Perforation** – Band-Lochmuster, i. d. R. für Hygieneanwendungen zur Entwässerung verwendet

**Muldenkerben** – Entfernung der Antriebsstange entlang der Bandlänge bei vollständigem Entfernen der Antriebsstange und ca. 0,039 Zoll (1 mm) der Bandabdeckung, konstruiert für tiefe Mulden bis 2 Zoll (50 mm) bei anspruchsvollen Muldenanwendungen, nicht für alle gemuldeten Förderer erforderlich

**Entfernung der Antriebsstange** – Entfernung der Antriebsstange entlang der Bandlänge, nach der ca. 0,005 Zoll (0,13 mm) der Antriebsstange übrig und die Abdeckung in voller Stärke erhalten bleibt

Für bestimmte Bänder sind verschiedene Zubehörteile verfügbar.

**Mitnehmer** – Vertikales Zubehörteil, das hygienisch entlang der Bandbreite fixiert wird, verfügbar in verschiedenen Arten, Höhen, Dicken und Typen; trägt zur zuverlässigen Förderung bei Steigförderern oder Elevatoranwendungen bei

**Mit Zapfen verstärkte Mitnehmer** – Winklige, am Mitnehmer befestigte Mitnehmer-Stützen zur Verbesserung der Festigkeit von Mitnehmern; häufig bei Anwendungen mit hoher Bandbelastung verwendet

**Synchronisierte Seitenwand** – Vertikale Zubehörteile, hygienisch entlang der Bandlänge fixiert, verfügbar in verschiedenen Höhen, Dicken und Typen; konstruiert für effektive Produktmitnahme

**V-Führung** – Vertikale Zubehörteile, hygienisch entlang der Bandlänge fixiert; nützlich als Niederhaltung für Z-Förderer-Übergänge und Untertrumführung

FT – Flat Top; EDT – Embedded Diamond Top; NT – Nub Top, RVT – Ribbed V-Top

B – Band verfügbar in aufgeführten Serien, Dicken, Werkstoffen, Farben und Arten

P – Perforationen verfügbar; T – Muldenkerben verfügbar; F – Mitnehmer verfügbar; S – Seitenwand verfügbar; V-Führung verfügbar

Siehe [Bandfunktionen](#) und [Bandzubehör](#). Informationen zu detaillierten Optionen erhalten Sie vom Intralox-Kundenservice.

## 2 LIEFERPROGRAMM

Verfügbarkeitshinweise für Bänder, Funktionen und Zubehörteile										
Material	Polyurethan				Kaltanwendung	Dura	HTL	PUR A23		PUR A23
Farbe	Blau			Weiß	Blau	Blau	Natur	Blau		Weiß
Modell/ Ausführung	FT	EDT	NT	RVT	FT	FT	FT	FT	EDT	FT
<b>BarDrive</b>										
<b>Serie 8026</b>										
5,3 mm	BTF				BTF					
6,0 mm	BTF				BTF	BTF			BFT	
6,3 mm		BTF	BF							
7,4 mm			BTF							
<b>Serie 8050</b>										
7,0 mm	BPTFS				BPTFS	BTFS	BTF	BT	BTFS	
7,5 mm		BTFS								BTFS
8,0 mm			BTF							
9,5 mm				B						
<b>LugDrive</b>										
<b>Serie 8126</b>										
6,0 mm	B									
<b>Serie 8140</b>										
10,5 mm (Single Lug)	B						BFS		BFSV	
11,5 mm (Single Lug)		BFSV								
10,5 mm (Doppelstollen)	B						BFS		BFSV	
11,5 mm (Doppelstollen)		BFSV								

## BANDMATERIAL-EIGENSCHAFTEN

### WERKSTOFFKONFORMITÄT

**FDA-zugelassen:** Der Werkstoff erfüllt wie vermerkt die im anwendbaren Code of Federal Regulations, Kapitel 21, Teil 177 beschriebenen FDA-Anforderungen. Der Werkstoff gilt der USDA als chemisch unbedenklich und für den wiederholten Einsatz in Schlacht-, Verarbeitungs-, Transport- und Lagerbetrieben in direktem Kontakt mit Fleisch- oder Geflügelprodukten geeignet.

**EU-zugelassen:** Der Werkstoff erfüllt die Bestimmungen der EU-Verordnung 1935/2004/EG. Die zur Herstellung des Kunststoffs verwendeten Monomere und Zusatzstoffe sind in der Unionsliste enthalten. Bei Tests nach den in EU-Verordnung 10/2011 beschriebenen Kriterien wurden vom fertigen Produkt weder der Gesamtmigrationsgrenzwert (OML) noch anwendbare spezifische Migrationsgrenzwerte (SML) überschritten.

**Getestet nach 3A für Molkereiprodukte:** Dieser Test basiert auf Werkstoffen, nicht auf dem Produktdesign. Bei forcierten Verwendungstests behalten die Werkstoffe wesentliche Funktionseigenschaften und Oberflächenbeschaffenheit bei, wenn sie gereinigt und desinfiziert werden. ThermoDrive®-Bänder sind 3A Dairy-zertifiziert.

**NSF-zertifiziert:** Die NSF-Zertifizierung kennzeichnet Produkte, die den Hygieneanforderungen nach NSF/ANSI/3-A 14159-3 für die Konstruktion mechanischer Bandförderer entsprechen, die in der Fleisch- und Geflügelverarbeitung verwendet werden.

Bandmaterialkonformität <sup>a</sup>				
Materialbezeichnung	FDA-zugelassen	EU-zugelassen	Getestet nach 3A Dairy für Molkereiprodukte	3A-zertifiziert <sup>b</sup>
Kaltanwendung (CU)	21 CFR 177.2600	Verordnung 1935/2004/EG, 10/2011	18-03	1421

## 2 LIEFERPROGRAMM

Bandmaterialkonformität <sup>a</sup>				
Materialbezeichnung	FDA-zugelassen	EU-zugelassen	Getestet nach 3A Dairy für Molkereiprodukte	3A-zertifiziert <sup>b</sup>
Dura	21 CFR 177.2600	Verordnung 1935/2004/EG, 10/2011	18-03	1421
Material für schwere Lasten und hohe Temperaturen (HTL)	21 CFR 177.2600	Verordnung 1935/2004/EG, 10/2011	18-03	1421
Polyurethan (blau und weiß)	21 CFR 177.2600	Verordnung 1935/2004/EG, 10/2011	18-03	1421
Polyurethan A23 (blau und weiß)	21 CFR 177.2600	Verordnung 1935/2004/EG, 10/2011	18-03	1421

<sup>a</sup>Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um sich nach der Eignung bestimmter Materialfarbkombinationen für bestimmte Anwendungen zu erkundigen.

<sup>b</sup> Förderband erfüllt die 3A-Sanitätsnormen zu Design und Herstellung.

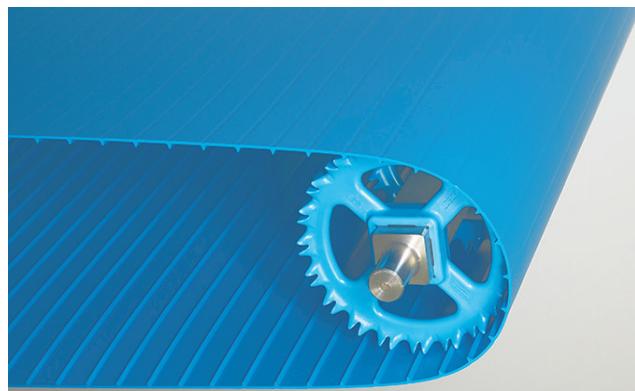
## 2 LIEFERPROGRAMM

### BARDRIVE



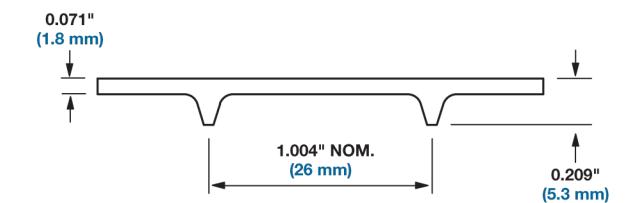
### S8026 Flat Top E (5,3 mm) Polyurethan

	Zoll	mm
Pitch (Nomiale Bandteilung)	1,004	25,50
Gesamtdicke	0,209	5,3
Mindestbreite	1	25
Maximale Breite	72	1829
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	2,50	64
Minimaler Zahnraddurchmesser (6T)	2,0	51
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung	
Verfügbare Farben	Blau, Weiß	



#### Produktinweise

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
- Matte Oberflächenbeschaffenheit, konzipiert und optimiert für eine bessere Produktfreigabe und Reinigbarkeit.
- Mit Mitnehmern erhältlich. Mitnehmer mit einer Dicke von 7,0 mm werden für dieses Band nicht empfohlen.
- Wenn Sie das Zahnrad 6T in Erwägung ziehen, wenden Sie sich für weitere Informationen an die TSG.
- Siehe [Werkstoffkonformität](#) für Zulassungsinformationen.



#### Banddaten

Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a</sup> , <sup>b, c</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>d</sup>		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	Ibf/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Polyurethan	175	2.554	20 bis 140	-7 bis 60	0,57	2,78

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.  
<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen über die tatsächliche Bandzugkapazität.  
<sup>c</sup> Spezifische Festigkeitskennwerte von ThermoLace HDE finden Sie unter [S8026 ThermoLace HDE-Verbindungen](#).  
<sup>d</sup> Polyurethan weist bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) eine erhöhte Steifigkeit auf. Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.

S8026 Flat Top E (6,0 mm) Polyurethan						
	Zoll	mm				
Pitch (Nomiale Bandteilung)	1,004	25,50				
Gesamtdicke	0,236	6,0				
Mindestbreite	1	25				
Maximale Breite	72	1829				
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	3,25	82				
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T)	3,2	81				
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%					
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE					
Verfügbare Farben	Blau, Weiß					
Produkthinweise						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Matte Oberflächenbeschaffenheit, konzipiert und optimiert für eine bessere Produktfreigabe und Reinigbarkeit.</li> <li>Mit Mitnehmern erhältlich.</li> <li>Weitere Informationen über die Lace-kompatiblen Zahnradoptionen finden Sie in den Datentabellen der Zahnräder.</li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>						
Banddaten						
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a,b,c</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>d</sup>		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Polyurethan	300	4.378	20 bis 140	-7 bis 60	0,69	3,35

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.

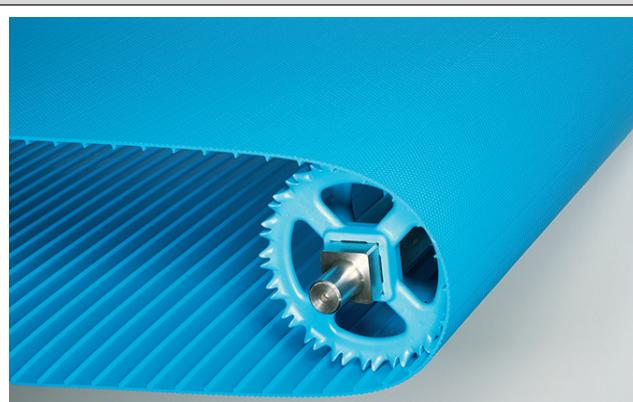
<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>c</sup> Für die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE siehe [S8026 ThermoLace HDE-Verbindungen](#).

<sup>d</sup> Polyurethan weist bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) eine erhöhte Steifigkeit auf. Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.

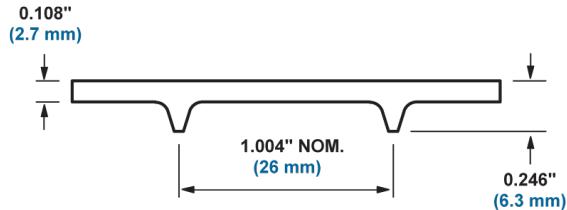
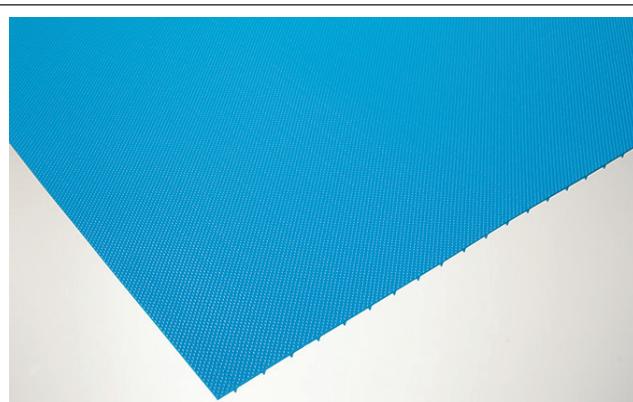
### S8026 Embedded Diamond Top E (6,3 mm) Polyurethan

	Zoll	mm
Pitch (Nomiale Bandteilung)	1,004	25,50
Gesamtdicke	0,248	6,3
Mindestbreite	1	25
Maximale Breite	72	1829
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	3,25	82
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T)	3,2	81
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE	
Verfügbare Farben	Blau	



#### Produkthinweise

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
- Umfasst ein bewährtes Embedded Diamond Top-Profil, um besonders gute Freigabeeigenschaften für Anwendungen zu gewährleisten, in denen die Anforderungen an die Produktfreigabe über die Flat Top-Eigenschaften hinausgehen
- Mit Mitnehmern erhältlich.
- ThermoLace HDE als Flat Top-Ausführung auf jeder Seite der Scharnierstabbohrung.
- Wenn ThermoLace HDE als Verbindungsmethode ausgewählt wird, beträgt die Banddicke 6,3 mm. Die Dicke von S8026 ThermoLace beträgt 6,0 mm. Dadurch entsteht aufgrund des Stärkenunterschieds eine Stufe an der Unterseite des Bandes.
- Weitere Informationen über die Lace-kompatiblen Zahnradoptionen finden Sie in den Datentabellen der Zahnräder.
- Siehe [Werkstoffkonformität](#) für Zulassungsinformationen.



#### Banddaten

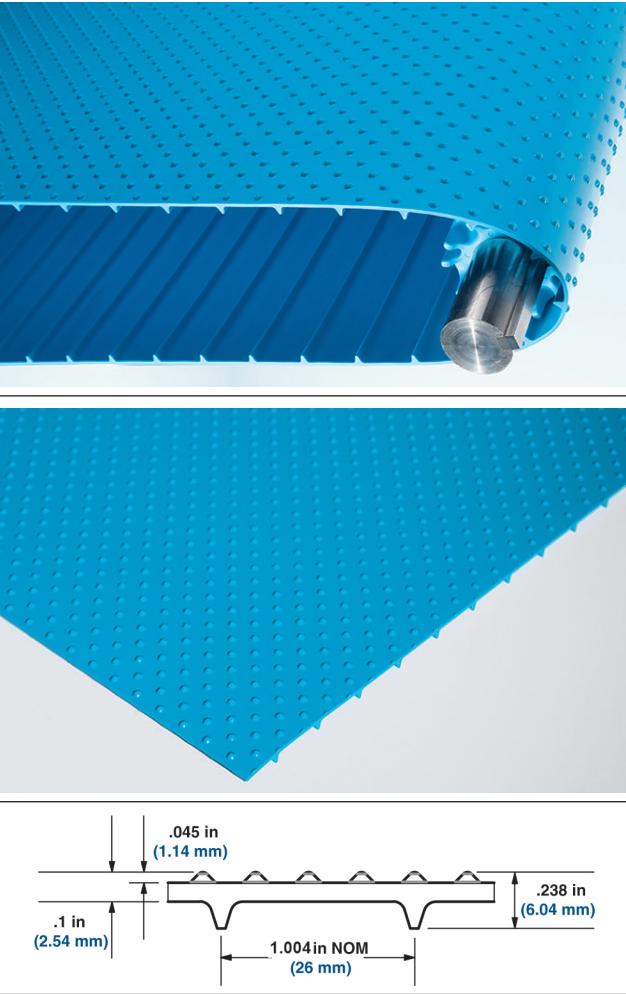
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a,b,c</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>d</sup>		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	Ibf/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Polyurethan	300	4.378	20 bis 140	-7 bis 60	0,69	3,37

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.

<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>c</sup> Spezifische Optionen für ThermoLace HDE finden Sie unter [S8026 ThermoLace HDE-Verbindungen](#).

<sup>d</sup> Polyurethan weist bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) eine erhöhte Steifigkeit auf. Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.

S8026 Nub Top™ (6,3 mm) Polyurethan						
Pitch (Nomiale Bandteilung)	Zoll	mm				
Gesamtdicke	1,004	25,50				
Mindestbreite	0,238	6,045				
Maximale Breite	1	25				
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	24	610				
Minimaler Zahnraddurchmesser (6T)	2,5	64				
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%					
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, ThermoLace HDE					
Verfügbare Farben	Blau					
<b>Produkthinweise</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Bietet ein hervorragendes Anhaften des Produkts für die Beförderung über leichte Steigungen sowie eine verbesserte Freigabe bestimmter Produkte.</li> <li>Mit Mitnehmern erhältlich.</li> <li>Wenn Sie das Zahnrad 6T in Erwägung ziehen, wenden Sie sich für weitere Informationen an die TSG.</li> <li>ThermoLace HDE als Flat Top-Ausführung auf jeder Seite der Scharnierstabbohrung.</li> <li>Wenn ThermoLace HDE als Verbindungsmethode ausgewählt wird, beträgt die Banddicke 6,3 mm. Die Dicke von S8026 ThermoLace HDE beträgt 6,0 mm. Dadurch entsteht aufgrund des Stärkenunterschieds eine Stufe an der Unterseite des Bandes.</li> <li>Weitere Informationen über die Lace-kompatiblen Zahnradoptionen finden Sie in den Datentabellen der Zahnräder.</li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>						
						
Banddaten						
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a,b,c</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>d</sup>		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Polyurethan	96	1.401	20 bis 140	-7 bis 60	0,533	2,6

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.

<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>c</sup> Für die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE siehe [S8026 ThermoLace HDE-Verbindungen](#).

<sup>d</sup> Polyurethan weist bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) eine erhöhte Steifigkeit auf. Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.

<b>S8026 Nub Top™ E (7,4 mm) Polyurethan</b>				
Pitch (Nomiale Bandteilung)	Zoll	mm		
1,004	25,50			
Gesamtdicke	0,291	7,4		
Mindestbreite	1	25		
Maximale Breite	72	1829		
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	3,25	83		
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T)	3,2	81		
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%			
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE			
Verfügbare Farben	Blau			
<b>Produkthinweise</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Bietet ein hervorragendes Anhaften des Produkts für die Beförderung über leichte Steigungen sowie eine verbesserte Freigabe bestimmter Produkte.</li> <li>Mit Mitnehmern erhältlich.</li> <li>ThermoLace HDE als Flat Top-Ausführung auf jeder Seite der Scharnierstabbohrung.</li> <li>Weitere Informationen über die Lace-kompatiblen Zahnradoptionen finden Sie in den Datentabellen der Zahnräder.</li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>				
<b>Banddaten</b>				
	<b>Maximale Bandzugkapazität<sup>a,b,c</sup></b>	<b>Temperaturbereich (kontinuierlich)<sup>d</sup></b>		
<b>Bandwerkstoff</b>	<b>Ibf/ft Breite</b>	<b>N/m Breite</b>		
Polyurethan	300	4.378		
	°F	°C		
	20 bis 140	-7 bis 60		
	<b>lb/ft<sup>2</sup></b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		
	0,754	3,68		

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnräden für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.

<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>c</sup> Für die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE siehe [S8026 ThermoLace HDE-Verbindungen](#).

<sup>d</sup> Polyurethan weist bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) eine erhöhte Steifigkeit auf. Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.

Serie S8026 Flat Top E (6,0 mm) Kaltanwendung						
Pitch (Nomiale Bandteilung)	Zoll	mm				
1,004	25,50					
Gesamtdicke	0,236	6,0				
Mindestbreite	1	25				
Maximale Breite	72	1829				
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	Siehe Produkthinweise					
Minimaler Zahnreddurchmesser	Siehe Produkthinweise					
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%					
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung					
Verfügbare Farben	Blau					
<b>Produkthinweise</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Matte Oberflächenbeschaffenheit, konzipiert und optimiert für eine bessere Produktfreigabe und Reinigbarkeit.</li> <li>Für die Verwendung bei sehr niedrigen Temperaturen; speziell für Spitzenleistungen in kalten Umgebungen konzipiert.</li> <li>Mit Mitnehmern erhältlich.</li> <li>Der minimale Rückbiegungs- und Zahnreddurchmesser variiert je nach Temperatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>3 Zoll (76 mm) Durchmesser bei 20°F bis 75°F (-6,7°C bis 24°C)</li> <li>4 Zoll (102 mm) Durchmesser bei 0 °F bis 20 °F (-17,8 °C bis -6,7 °C)</li> <li>5 Zoll (127 mm) Durchmesser bei -30 °F bis 0 °F (-34,4 °C bis -17,8 °C)</li> </ul> </li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>						
Banddaten						
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a b</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Kaltanwendung	150	2.189	-30 bis 75	-34 bis 24	0,69	3,37

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.

<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz unter 30 °F (-1 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen über die tatsächliche Bandzugkapazität.

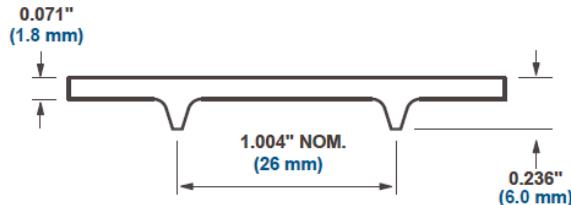
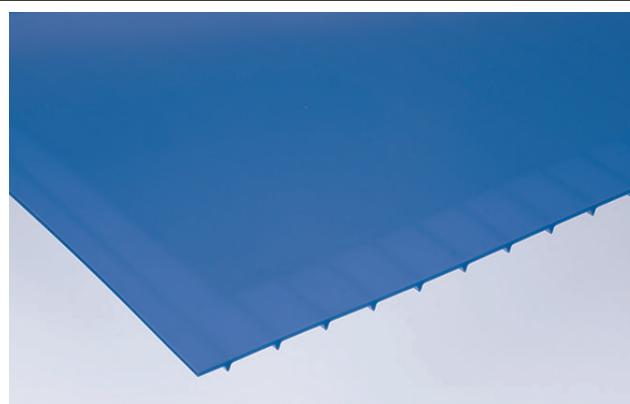
### S8026 Flat Top E (6,0 mm) Polyurethan A23

	Zoll	mm
Pitch (Nomiale Bandteilung)	1,004	25,50
Gesamtdicke	0,236	6
Mindestbreite	1	25
Maximale Breite	72	1829
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	3,25	83
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T)	3,2	81
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE	
Verfügbare Farben	Blau	



#### Produkthinweise

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
- Matte Oberflächenbeschaffenheit, konzipiert und optimiert für eine bessere Produktfreigabe und Reinigbarkeit
- Mit Mitnehmern erhältlich
- Für den Dauerbetrieb von 32 °F (0 °C) bis 212 °F (100 °C) mit diesen Ausnahmen:
  - Für Temperaturen über 140 °F (60 °C) und für anwendungsspezifische Informationen kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice.
  - Für den Dauerbetrieb unter 32 °F (0 °C) kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice für den Mindestdurchmesser der Zahnräder.
- Weitere Informationen über die Lace-kompatiblen Zahnräderoptionen finden Sie in den Datentabellen der Zahnräder.
- Siehe [Werkstoffkonformität](#) für Zulassungsinformationen.



#### Banddaten

Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>e</sup> fg		Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m	°F	°C	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Polyurethan A23	385	5.619	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.		0,51	2,49

<sup>e</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.

<sup>f</sup> Bei dauerhaftem Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>g</sup> Für die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE siehe [S8026 ThermoLace HDE-Verbindungen](#).



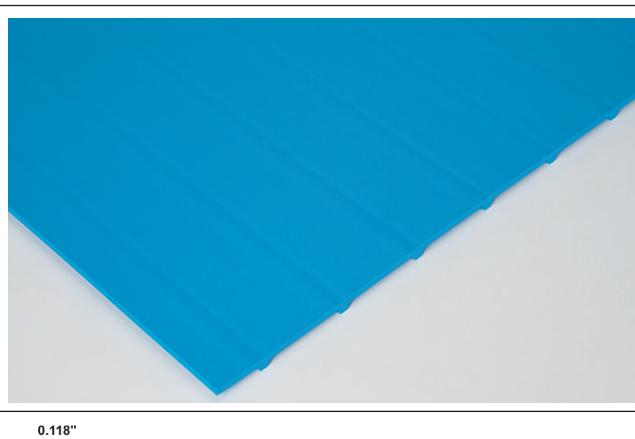
### S8050 Flat Top E (7,0 mm) Polyurethan

	Zoll	mm
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,956	49,68
Gesamtdicke	0,276	7,0
Mindestbreite	1	25
Maximale Breite	72	1829
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	4,0	102
Minimaler Zahnraddurchmesser (6T)	4,0	102
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, ThermoLace HDE, Metallverbindung	
Verfügbare Farben	Blau, Weiß	



#### Produktinweise

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
- Matte Oberflächenbeschaffenheit, konzipiert und optimiert für eine bessere Produktfreigabe und Reinigbarkeit.
- Erhältlich mit Mitnehmern und synchronisierten Seitenwänden.
- Wenn Sie das Zahnräder 6T in Erwägung ziehen, wenden Sie sich für weitere Informationen an die TSG.
- Siehe [Werkstoffkonformität](#) für Zulassungsinformationen.

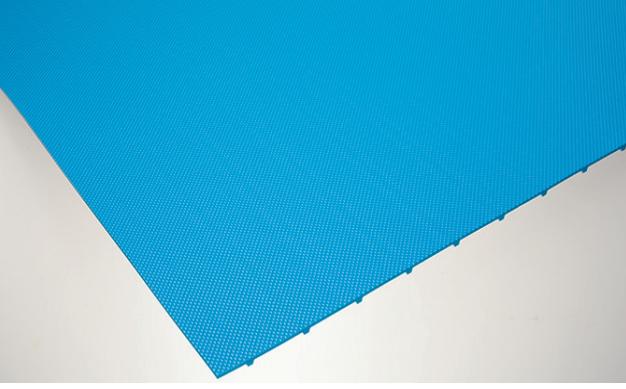
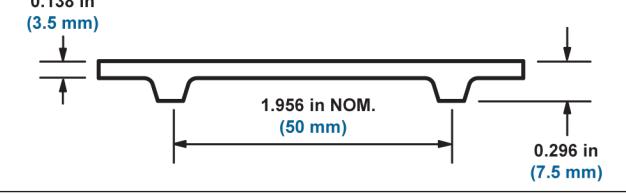


#### Banddaten

Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a</sup> <sup>b c</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>d</sup>		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Polyurethan	420	6.129	20 bis 140	-7 bis 60	0,89	4,35

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.  
<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.  
<sup>c</sup> Für die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE siehe [S8050 ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung](#).  
<sup>d</sup> Polyurethan weist bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) eine erhöhte Steifigkeit auf. Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.

# BARDRIVE

S8050 Embedded Diamond Top E (7,5 mm) Polyurethan						
	Zoll	mm				
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,956	49,68				
Gesamtdicke	0,296	7,5				
Mindestbreite	1	25				
Maximale Breite	72	1829				
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser <sup>a</sup>	5,2	132				
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T) <sup>b</sup>	6,5	165				
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%					
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	vorgeschaltete Bandabschlüsse, Endlosband, ThermoLace HDE, Metallverbindung					
Verfügbare Farben	Blau					
<b>Produkthinweise</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Umfasst ein bewährtes Embedded Diamond Top-Profil, um besonders gute Freigabeeigenschaften für Anwendungen zu gewährleisten, in denen die Anforderungen an die Produktfreigabe über die Flat Top-Eigenschaften hinausgehen.</li> <li>Erhältlich mit Mitnehmern und synchronisierten Seitenwänden.</li> <li>ThermoLace HDE als Flat Top-Ausführung auf jeder Seite der Scharnierstabbohrung.</li> <li>Wenn ThermoLace HDE als Verbindungsmethode ausgewählt wird, beträgt die Banddicke 7,5 mm. Die Dicke von S8050 ThermoLace beträgt 7,0 mm. Dadurch entsteht aufgrund der unterschiedlichen Dicke eine Stufe.</li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>						
						
						
						
<sup>a</sup> Nur für Band, ohne Zubehör wie synchronisierte Seitenwände und Mitnehmer. <sup>b</sup> Nur für Band, ohne Zubehör wie synchronisierte Seitenwände und Mitnehmer.						
Banddaten						
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a</sup> <sup>b</sup> <sup>c</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>d</sup>		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	Ibf/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Polyurethan	420	6.129	20 bis 140	-7 bis 60	0,89	4,34

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.

<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>c</sup> Für die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE siehe [S8050 ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung](#).

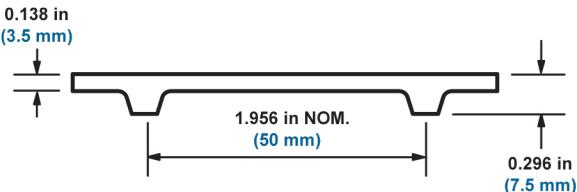
<sup>d</sup> Polyurethan weist bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) eine erhöhte Steifigkeit auf. Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.

**S8050 Embedded Diamond Top E (7,5 mm) Polyurethan A23**

	Zoll	mm
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,956	49,68
Gesamtdicke	0,296	7,5
Mindestbreite	1	25
Maximale Breite	48	1219
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	5,2	132
Minimaler Vorwärts-Biegungsdurchmesser	6,5	165
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T)	6,5	165
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	vorgeschchnittene Bandabschlüsse, Endlosband, ThermoLace HDE, Metallverbindung	
Verfügbare Farben	Blau	

**Produkthinweise**

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
- Umfasst ein bewährtes Embedded Diamond Top-Profil, um besonders gute Freigabeeigenschaften für Anwendungen zu gewährleisten, in denen die Anforderungen an die Produktfreigabe über die Flat Top-Eigenschaften hinausgehen.
- Entwickelt für überdurchschnittliche Leistungen in hydrolyseanfälligen Anwendungen.
- Mit Mitnehmern erhältlich.
- Für den Dauerbetrieb von 32°F (0°C) bis 212°F (100°C), mit den folgenden Ausnahmen:
  - Bei Temperaturen über 140°F (60°C) wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.
  - Bei Dauerbetrieb unter 32°F (0°C) kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice zu Mindestdurchmessern der Zahnräder und weitere Überlegungen.
- ThermoLace HDE als Flat Top-Ausführung auf jeder Seite der Scharnierstabbohrung.
- Wenn ThermoLace HDE als Verbindungsmethode ausgewählt wird, beträgt die Banddicke 7,5 mm. Die Dicke von S8050 ThermoLace beträgt 7,0 mm. Dadurch entsteht aufgrund der unterschiedlichen Dicke eine Stufe.
- Einzelheiten zur Zulassung finden Sie unter „Materialkonformität“ im ThermoDrive-Technologie-Konstruktionshandbuch.

**Banddaten**

Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität		Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
PUR A23	540	7880	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.		0,804	3,93

**S8050 Nub Top E (8,0 mm) Polyurethan**

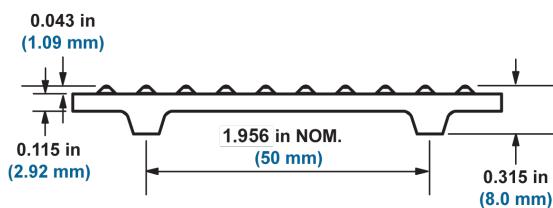
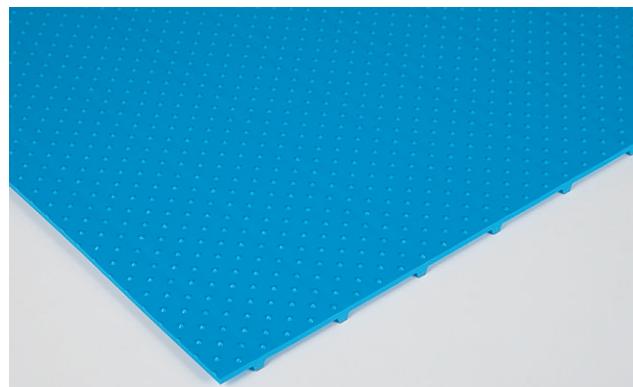
	Zoll	mm
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,956	49,68
Gesamtdicke	0,315	8,0
Mindestbreite	1	25
Maximale Breite	42	1067
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	4,0	102
Minimaler Zahnraddurchmesser (6T)	4,0	102
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	vorgeschchnittene Bandabschlüsse, Endlosband, ThermoLace HDE, Metallverbindung	
Verfügbare Farben	Blau	



## S8050 Nub Top E (8,0 mm) Polyurethan

### Produkthinweise

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
- Bietet ein hervorragendes Anhaften des Produkts für die Beförderung über leichte Steigungen sowie eine verbesserte Freigabe bestimmter Produkte.
- Mit Mitnehmern erhältlich.
- ThermoLace HDE als Flat Top-Ausführung auf jeder Seite der Scharnierstabbohrung.
- Wenn ThermoLace HDE als Verbindungsmethode ausgewählt wird, beträgt die Banddicke 8,0 mm. Die Dicke von S8050 ThermoLace beträgt 7,0 mm. Dadurch entsteht aufgrund der unterschiedlichen Dicke eine Stufe.
- Wenn Sie das Zahnrad 6T in Erwägung ziehen, wenden Sie sich für weitere Informationen an die TSG.
- Siehe [Werkstoffkonformität](#) für Zulassungsinformationen.



### Banddaten

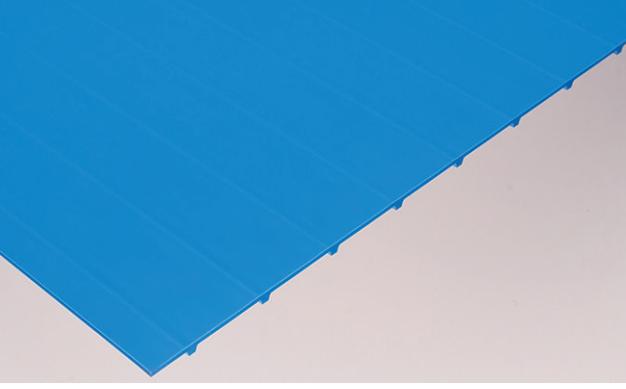
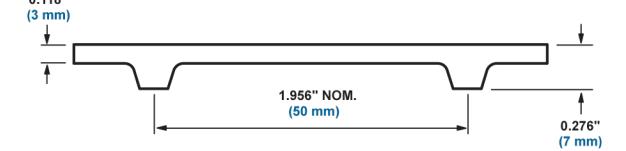
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a b</sup> <sup>c</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>d</sup>		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Polyurethan	420	6.129	20 bis 140	-7 bis 60	0,86	4,20

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.  
<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.  
<sup>c</sup> Für die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE siehe [S8050 ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung](#).  
<sup>d</sup> Polyurethan weist bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) eine erhöhte Steifigkeit auf. Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.

Serie S8050 Flat Top E (7,0 mm) Kaltanwendung						
Pitch (Nomiale Bandteilung)	Zoll	mm				
1,956	49,68					
Gesamtdicke	0,276	7,0				
Mindestbreite	1	25				
Maximale Breite	72	1829				
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	Siehe Produkthinweise					
Minimaler Zahnreddurchmesser	Siehe Produkthinweise					
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%					
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung					
Verfügbare Farben	Blau					
<b>Produkthinweise</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>• Matte Oberflächenbeschaffenheit, konzipiert und optimiert für eine bessere Produktfreigabe und Reinigbarkeit.</li> <li>• Für die Verwendung bei sehr niedrigen Temperaturen; speziell für Spitzenleistungen in kalten Umgebungen konzipiert.</li> <li>• Erhältlich mit Mitnehmern und synchronisierten Seitenwänden.</li> <li>• Der minimale Rückbiegungs- und Zahnreddurchmesser variiert je nach Temperatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Zoll (102 mm) Durchmesser bei 20°F bis 75°F (-6,7°C bis 24°C)</li> <li>- 5 Zoll (127 mm) Durchmesser bei 0 °F bis 20 °F (-17,8 °C bis -6,7 °C)</li> <li>- 6 Zoll (152 mm) Durchmesser bei -30 °F bis 0 °F (-34,4 °C bis -17,8 °C)</li> </ul> </li> <li>a</li> <li>• Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>						
a Nur für Band, ohne Zubehör wie synchronisierte Seitenwände und Mitnehmern.						
Banddaten						
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a</sup> <sup>b</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Kaltanwendung	225	3.284	-30 bis 75	-34 bis 24	0,82	4,00

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.

<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz unter 30 °F (-1 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen über die tatsächliche Bandzugkapazität.

S8050 Flat Top E (7,0 mm) Dura						
	Zoll	mm				
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,956	49,68				
Gesamtdicke	0,276	7,0				
Mindestbreite	1	25				
Maximale Breite	72	1829				
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser <sup>a</sup>	6,0	152				
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T) <sup>b</sup>	6,5	165				
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%					
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, ThermoLace HDE, Metallverbindung					
Verfügbare Farben	Blau					
<b>Produkthinweise</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Ausgelegt für hohe Lasten in Umgebungen mit hohen und niedrigen Temperaturen.</li> <li>Mit Mitnehmern erhältlich.</li> <li>Bietet hohe Stoßfestigkeit.</li> <li>Für den Dauerbetrieb von <b>-4 °F (-20 °C)</b> bis <b>140 °F (60 °C)</b> mit diesen Ausnahmen:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Für <b>Temperaturen über 140 °F (60 °C)</b> und für anwendungsspezifische Informationen kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice.</li> <li>Für den <b>Dauerbetrieb unter -4 °F (-20 °C)</b> kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice für den Mindestdurchmesser der Zahnräder.</li> </ul> </li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>						
						
						
						
<small><sup>a</sup> Nur für Band, ohne Zubehör wie synchronisierte Seitenwände und Mitnehmern.  <sup>b</sup> Nur für Band, ohne Zubehör wie synchronisierte Seitenwände und Mitnehmern.</small>						
Banddaten						
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a b</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>c</sup>		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	Ib/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Dura	950	13.864	-4 bis 140	-20 bis 60	0,73	3,56

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Verwenden Sie für Anwendungen mit Lasten von mehr als 50 % der Bandfestigkeit gestapelte Zahnräder.

<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz unter -4 °F (-20 °C) kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice, um Daten zur tatsächlichen Bandfestigkeit zu erhalten.

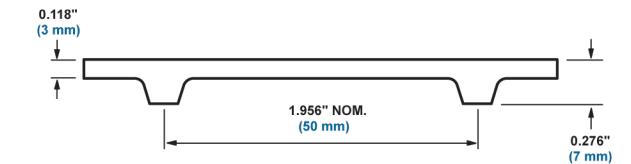
<sup>c</sup> Bei Temperaturen über 140 °F (60 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice.

**S8050 Flat Top E (7,0 mm) Hohe Temperatur und schwere Lasten (HTL)**

	Zoll	mm
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,956	49,68
Gesamtdicke	0,276	7,0
Mindestbreite	1	25
Maximale Breite	50	1270
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	6,0	152
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T)	6,5	165
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung	
Verfügbare Farben	Natur	


**Produkthinweise**

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
- Speziell für hohe Temperaturen und/oder schwere Lasten entwickelt.
- Für Dauerbetrieb unter 60 °F (15 °C) kontaktieren Sie den Intralox-Kundenservice für den erforderlichen Minestdurchmesser der Zahnräder.
- Siehe [Werkstoffkonformität](#) für Zulassungsinformationen.

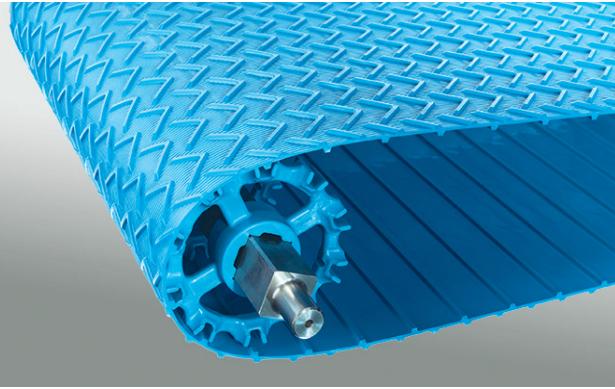
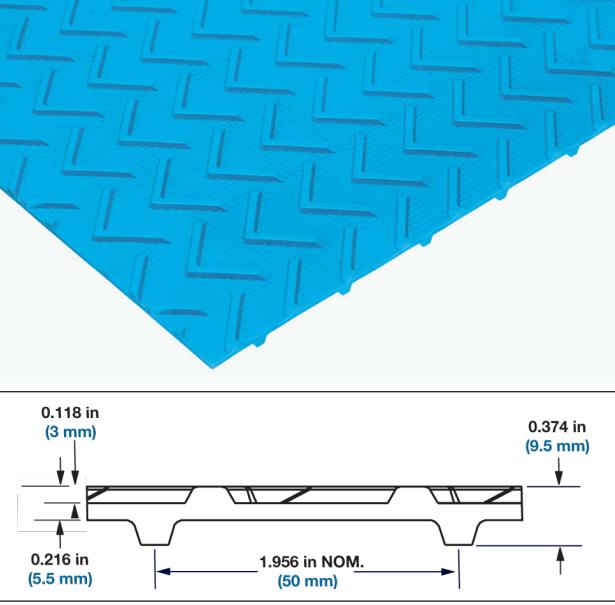

**Banddaten**

Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a</sup> <sup>b</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>c</sup>		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
HTL	1056	15411	60 bis 212	15 bis 100	0,88	4,31

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Verwenden Sie gestapelte Zahnräder für Anwendungen mit Lasten von mehr als 50 % der maximalen Bandzugkapazität.

<sup>b</sup> Bei kontinuierlichem Einsatz bei über 170 °F (77 °C) kontaktieren Sie den Intralox-Kundenservice, um Daten zur tatsächlichen Bandzugkapazität zu erhalten.

<sup>c</sup> In einigen Anwendungen können die Temperaturen bei kontinuierlichem Einsatz 210 °F (100 °C) überschreiten.

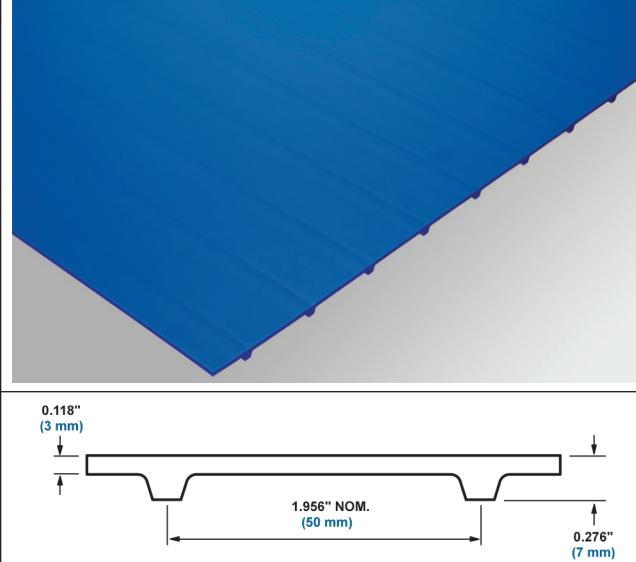
S8050 Ribbed V-Top™ E (9,5 mm) Polyurethan						
Pitch (Nomiale Bandteilung)	Zoll	mm				
Gesamtdicke	1,956	49,68				
Mindestbreite	0,374	9,5				
Maximale Breite	2	51				
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	4,0	102				
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T)	6,5	165				
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%					
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, ThermoLace HDE					
Verfügbare Farben	Blau					
<b>Produkthinweise</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Ermöglicht die Förderung von Schüttgut bei Aufwärtsförderung bei Steigungen von bis zu 30 Grad ohne Mitnehmer.</li> <li>Ermöglicht eine verbesserte Produktfreigabe und -entnahme bei der Abgabe.</li> <li>Die ThermoLace HDE-Verbindung ist vom Typ Flat Top mit bis zu 12 Zoll (305 mm) über die Scharnierstabbohrung hinweg.</li> <li>Die gespleißte Verbindung ist vom Typ Flat Top mit weniger als 1 Zoll (25 mm) über die gesamte Spleißung.</li> <li>Für das Spleißen sind eine Oberfräse für Bandabschluss bei ThermoDrive-Bändern und quadratische Abstandhalter von Intralox erforderlich.</li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>						
						
						
Banddaten						
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität <sup>a b</sup>		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>d</sup>		Bandgewicht	
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	Ibf/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Polyurethan	180	2.627	20 bis 140	-7 bis 60	0,987	4,82

<sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.

<sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>c</sup> Für die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE siehe [S8050 ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung](#).

<sup>d</sup> Polyurethan weist bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) eine erhöhte Steifigkeit auf. Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.

<b>S8050 Flat Top E (7,0 mm) Polyurethan A23</b>				
Pitch (Nomiale Bandteilung)	Zoll	mm		
Gesamtdicke	1,956	49,68		
Mindestbreite	0,276	7,0		
Maximale Breite	1	25		
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser <sup>a</sup>	72	1829		
Minimaler Zahnraddurchmesser (8T) <sup>b</sup>	5,0	127		
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%			
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, ThermoLace HDE, Endlosband, Metallverbindung			
Verfügbare Farben	Blau, Weiß			
<b>Produkthinweise</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Entwickelt für überdurchschnittliche Leistungen in hydrolyseanfälligen Anwendungen.</li> <li>Erhältlich mit Mitnehmern und Seitenwand.</li> <li>Für den Dauerbetrieb von 32°F (0°C) bis 212°F (100°C), mit den folgenden Ausnahmen:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Temperaturen über 140°F (60°C) wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> <li>Bei Dauerbetrieb unter 32°F (0°C) kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice zu Mindestdurchmessern der Zahnräder und weitere Überlegungen.</li> </ul> </li> </ul> <p>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</p>				
				
				
<small><sup>a</sup> Nur für Band, ohne Zubehör wie synchronisierte Seitenwände und Mitnehmer.</small>				
<small><sup>b</sup> Nur für Band, ohne Zubehör wie synchronisierte Seitenwände und Mitnehmer.</small>				

<b>Banddaten</b>								
<b>Bandwerkstoff</b>	<b>Maximale Bandzugkapazität<sup>a b</sup></b>		<b>Temperaturbereich (kontinuierlich)<sup>c</sup></b>		<b>Bandgewicht</b>			
	<b>Ibf/ft Breite</b>	<b>N/m Breite</b>	<b>°F</b>	<b>°C</b>	<b>lb/ft<sup>2</sup></b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		
PUR A23	540	7880	Siehe <a href="#">Produkthinweise</a> in der vorherigen Tabelle.		0,804	3,93		
<small><sup>a</sup> Mit Zahnrädern im Abstand von 3 Zoll (76 mm) von Mitte zu Mitte. Ziehen Sie für Anwendungen mit hoher Bandbelastung die Verwendung von gestapelten Zahnrädern für optimale Leistungsfähigkeit in Betracht.</small>								
<small><sup>b</sup> Bei dauerhaftem Einsatz bei über 100°F (38°C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.</small>								
<small><sup>c</sup> Bei Temperaturen unter 32°F (0°C) oder über 212°F (100°C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice.</small>								

# 2 LIEFERPROGRAMM

## BARDRIVE-KOMPONENTEN

### S8026- UND S8050-ZAHNRÄDER

#### Hinweise zur Auswahl von Zahnrädern

- Alle abgebildeten Zahnräder sind bei Intralox erhältlich.
- Wählen Sie eine mit der Bandserie kompatible Zahnradserie.
- Wählen Sie eine Zahnradgröße, die mit dem Mindestzahnraddurchmesser des Bandes kompatibel ist. Bei Bändern mit synchronisierten Seitenwänden orientieren Sie sich bei der Auswahl der Zahnradgröße an Seitenwand-Bandteilung und Höhe. Siehe Daten zu synchronisierten S8050-Seitenwänden.
- Konzipieren Sie das Antriebsende mit einem Mittellinienabstand von 3 Zoll (75 mm) zwischen den Zahnrädern.
- Wenden Sie sich hinsichtlich des Versanddatums an den Intralox-Kundenservice, bevor Sie Ihre Bestellung aufgeben.
- Wählen Sie eine EZ Clean-Ausführung bei Hygieneanwendungen.
- Durchgehende Zahnräder und Zahnräder mit max. Zugkraft werden nur für die Verwendung auf Antriebswellen empfohlen. Weitere Tipps zu technischen Empfehlungen erhalten Sie vom Intralox-Kundenservice.

Mengenreferenz S8026- und S8050-Zahnräder

S8026		S8050			
Mindestbandbreite <sup>a</sup>		Mindestanzahl an Zahnrädern pro Welle <sup>b</sup>	Mindestbandbreite <sup>c</sup>		Mindestanzahl an Zahnrädern pro Welle <sup>d</sup>
Zoll	mm		Zoll	mm	
1	25	1	1	25	1
2,9	74	2	3,7	94	2
6,9	175	3	7,2	183	3
9,9	251	4	10,2	259	4
12,9	328	5	13,2	335	5
15,9	404	6	16,2	411	6
18,9	480	7	19,2	488	7
21,9	556	8	22,2	564	8
24,9	632	9	25,2	640	9
27,9	709	10	28,2	716	10
30,9	785	11	31,2	792	11
33,9	861	12	34,2	869	12
36,9	937	13	37,2	945	13
39,9	1013	14	40,2	1021	14
42,9	1090	15	43,2	1097	15
45,9	1166	16	46,2	1173	16
48,9	1242	17	49,2	1250	17
51,9	1318	18	52,2	1326	18
54,9	1394	19	55,2	1402	19
57,9	1471	20	58,2	1478	20
60,9	1547	21	61,2	1554	21
63,9	1623	22	64,2	1631	22
66,9	1699	23	67,2	1707	23
69,9	1775	24	70,2	1783	24

<sup>a</sup>Verwenden Sie zur Bestimmung der Mindestanzahl der erforderlichen Zahnräder die Mindestbandbreite, die unter der Breite Ihres Bandes liegt. Die Bänder sind mit Abstufungen von 0,03125 Zoll (0,79 mm) erhältlich.

<sup>b</sup>Für Anwendungen mit schwerer Beladung sind mehr Zahnräder erforderlich. Alle Zahnräder müssen arretiert werden. Ermöglichen Sie eine maximale laterale Bewegung von +/- 0,125 Zoll (3,0 mm).

<sup>c</sup>Verwenden Sie zur Bestimmung der Mindestanzahl der erforderlichen Zahnräder die Mindestbandbreite, die unter der Breite Ihres Bandes liegt. Die Bänder sind mit Abstufungen von 0,03125 Zoll (0,79 mm) erhältlich.

<sup>d</sup>Für Anwendungen mit schwerer Beladung sind mehr Zahnräder erforderlich. Alle Zahnräder müssen arretiert werden. Ermöglichen Sie eine maximale laterale Bewegung von +/- 0,125 Zoll (3,0 mm).

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu S8026 EZ-Clean-Azetalspritzguss-Zahnrädern												
Zähne-zahl	Nom. Teil- kreis- durch- messer (Zoll)	Nom. Teil- kreis- durch- messer (mm)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (Zoll)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (mm)	Nom. Na- benbreite (in)	Nom. Naben- breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							US-Größen		Metrische Größen			
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
6 <sup>a, bc</sup>	2,0	51	1,9	48	1,0 <sup>b</sup>	25 <sup>b</sup>	1		25			
10 <sup>d</sup>	3,2	81	3,2	81	1,0	25	1		25			
								1,5		40		
12	3,9	99	3,8	97	1,0	25		1,5		40		
20	6,4	163	6,4	162	1,0	25		1,5		40		

<sup>a</sup> Nicht mit ThermoLace HDE kompatibel  
<sup>b</sup> Die nominale Zahnbreite beträgt 1 Zoll (25,4 mm); die nominale Nabenbreite beträgt 0,7 Zoll (17,8 mm). Als weitere Referenz finden Sie die Zeichnungen der ThermoDrive-Zahnräder auf der Intralox-Website.  
<sup>c</sup> Nicht kompatibel mit geteiltitem 1-Zoll-Hochleistungs-Haltering mit Rundbohrung  
<sup>d</sup> Nicht kompatibel mit geteilten Hochleistungs-Halteringen aus Edelstahl



Daten zu maschinell hergestellten S8026-EZ-Clean-Azetalzahnrädern												
Zähne- zahl	Nom. Teil- kreis- durch- messer (Zoll)	Nom. Teil- kreis- durch- messer (mm)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (Zoll)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (mm)	Nom. Na- benbreite (in)	Nom. Naben- breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							US-Größen		Metrische Größen			
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
8 <sup>a</sup>	2,5	64	2,5	64	1,0	25	1		25			

<sup>a</sup> Nicht kompatibel mit ThermoLace HDE



## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu maschinell hergestellten S8026-EZ-Clean-Azetalzahnräder ohne Verbindung												
Zähne- zahl	Nom. Teil- kreis- durch- messer (Zoll)	Nom. Teil- kreis- durch- messer (mm)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (Zoll)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (mm)	Nom. Na- benbreite (in)	Nom. Naben- breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							US-Größen		Metrische Größen			
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
20 <sup>a</sup>	6,4	163	6,4	162	1	25		1,5		40		

<sup>a</sup> Nicht kompatibel mit ThermoLace HDE

Daten zu S8050-EZ-Clean-Azetalspritzguss-Zahnrädern												
Zähne- zahl	Nom. Teil- kreis- durch- messer (Zoll)	Nom. Teil- kreis- durch- messer (mm)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (Zoll)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (mm)	Nom. Na- benbreite (in)	Nom. Naben- breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							US-Größen		Metrische Größen			
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
6	4,0	102	3,7	94	1,5	38		1,5		40		
8	5,2	132	5,0	127	1,5	38		1,5		40		
10	6,5	165	6,3	160	1,5	38		1,5		40		
12	7,7	196	7,6	193	1,5	38		1,5		40		

## 2 LIEFERPROGRAMM

S8050 Daten zu ablagerungsbeständigen Zahnrädern aus Azetal (Natur) <sup>a</sup>												
Zähne-zahl	Nom. Teil- kreis- durch- messer (Zoll)	Nom. Teil- kreis- durch- messer (mm)	Nom. Äußerer Durch- messer (Zoll)	Nom. Äußerer Durch- messer (mm)	Nom. Nabens- breite (in)	Nom. Nabens- breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							U.S.		Metrisch			
							Rund (Zoll)	Vier- kant (Zoll)	Rund (mm)	Vier- kant (mm)		
10	6,5	165	6,3	160	1,50	38		1,5		40		
								2,5		60		
12	7,7	196	7,6	193	1,50	38		1,5		40		
								2,5		60		

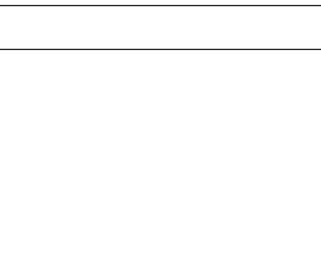
<sup>a</sup>Wenden Sie sich für Informationen zum Versanddatum bitte an den Intralox-Kundenservice.

Daten zu maschinell hergestellten S8050 EZ-Clean-Azetalzahnrädern												
Zähne- zahl	Nom. Teil- kreis- durch- messer (Zoll)	Nom. Teil- kreis- durch- messer (mm)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (Zoll)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (mm)	Nom. Na- benbreite (in)	Nom. Nabens- breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							US-Größen		Metrische Größen			
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
10	6,5	165	6,3	160	1,0	25		2,0				
								2,5				
12	7,7	196	7,6	193	1,0	25		2,0				
								2,5				
16	10,3	262	10,1	255	1,0	25		1,5		40		
								2,5				

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu maschinell hergestellten S8050-EZ-Clean-Nylonzahnrädern												
Zähne- zahl	Nom. Teil- kreis- durch- messer (Zoll)	Nom. Teil- kreis- durch- messer (mm)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (Zoll)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (mm)	Nom. Na- benbreite (in)	Nom. Naben- breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							US-Größen		Metrische Größen			
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
10	6,5	165	6,3	160	1	25		1,5		40		

Daten zu maschinell hergestellten S8050 EZ Clean-Azetalzahnrädern ohne Verbindung <sup>a</sup>												
Zähne- zahl	Nom. Teil- kreis- durch- messer (Zoll)	Nom. Teil- kreis- durch- messer (mm)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (Zoll)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (mm)	Nom. Na- benbreite (in)	Nom. Naben- breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							US-Größen		Metrische Größen			
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
10	6,5	165	6,3	160	1	25		1,5		40		
12	7,7	196	7,6	193	1	25		2,5		60		

<sup>a</sup> Nicht kompatibel mit ThermoLace HDE

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu geteilten S8050-Zahnradern <sup>a b</sup>												
Zähne-zahl	Nom. Teil- kreis- durch- messer (Zoll)	Nom. Teil- kreis- durch- messer (mm)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (Zoll)	Nom. Äu- ßerer Durch- messer (mm)	Nom. Na- benbreite (in)	Nom. Naben- breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							US-Größen		Metrische Größen			
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
8	5,2	132	5,0	127	1,0	25		1,5		40		
10	6,5	165	6,3	160	1,0	25		1,5		40		

<sup>a</sup> Erhältlich in bearbeitetem, naturfarbenem Azetal oder abriebfestem, natürlichem Nylon

<sup>b</sup> Zahnräder haben eine bevorzugte Antriebsdrehrichtung. Überprüfen Sie die Pfeile an der Seite.

Durchgehendes Zahnrad <sup>a b</sup>								
Breitenabstufungen	Zähne- zahl	Nom. Teil- kreis- durchm.	Nom. äuße- rer Durchm.	Optionale Farbstoffe	DM Lager- zapfen	DM Getriebe- zapfen	Länge Getrie- bezapfen	
10 Zoll (254 mm)	10	6,5 Zoll (165 mm)	6,3 Zoll (160 mm)	Farbstoff oder kein Farbstoff	Max. 2 Zoll (50 mm)	Max. 2 Zoll (50 mm)	Max. 15 Zoll (381 mm)	 A: Lagerzapfen B: Getriebezapfen C: Länge Getriebezapfen
12 Zoll (305 mm)								
16 Zoll (406 mm)								
18 Zoll (457 mm)								
20 Zoll (508 mm)								
24 Zoll (610 mm)								
30 Zoll (762 mm)								
36 Zoll (914 mm)								

<sup>a</sup> Für Einzelheiten zu Breiten wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice.

<sup>b</sup> Durchgehende Zahnräder dürfen nur auf einer Antriebswelle verwendet werden.

### S8026- UND S8050-UMLENKENDE

- Sofern nicht anders angegeben, sind Stützräder und Stützrollen mit Bändern der Serien S8026 und S8050 kompatibel.
- Die Stützräder sind für den Einsatz auf Vierkantwellen konzipiert. Für runde Wellen sollten Umlenkrollen verwendet werden.
- Die Durchmesser von Stützräden und Stützrollen müssen dem für das jeweilige Band erforderlichen Mindestzahnraddurchmesser entsprechen.
- Flanschrollen sollten nur für die äußeren Enden der Welle verwendet werden, wenn eine Führung des Bandes erforderlich ist.
- Wenden Sie sich für Informationen über die Lieferzeiten bitte an den Intralox-Kundenservice.

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu ThermoDrive-Stützrädern <sup>a</sup>											
Ungefährer Teil-kreisdurchm. Zoll	Ungefährer Teil-kreisdurchm. mm	Nom. Rad-durch-messer (Zoll)	Nom. Rad-durch-messer (mm)	Nom. Na-benbreite (in)	Nom. Na-benbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
						US-Größen		Metrische Größen			
						Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
3,9	99	3,80	96,5	1,0	25		1,5		40		
5,2	132	5,00	127,0	1,0	25		1,5		40		
6,5	165	6,25	158,8	1,0	25		1,5		40		
7,7	196	7,50	190,5	1,0	25		1,5				
							2,5				
10,3	262	10,10	256,5	1,0	25		1,5				
							2,5				

<sup>a</sup> Für den Einsatz mit Zahnrädern mit entsprechendem Durchmesser ausgelegt; Werkstoff ist UHMW-PE.



Daten zu ThermoDrive-Untertrumrollen <sup>a</sup>									
Nom. Rol-lendurchm. (Zoll)	Nom. Rol-lendurchm. (mm)	Nom. Na-benbreite (in)	Nom. Na-benbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
				US-Größen		Metrische Größen			
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
4,0	102	1,0	25	0,75					
4,0	102	1,0	25	1,0					



<sup>a</sup> Werkstoff ist UHMW-PE.

Daten zu ThermoDrive-Rollen mit Flansch <sup>a</sup>									
Nom. Rol-lendurch-messer (Zoll) <sup>b</sup>	Nom. Rol-lendurch-messer (mm) <sup>c</sup>	Nom. Na-benbreite in Zoll <sup>d</sup>	Nom. Na-benbreite in mm <sup>e</sup>	Erhältliche Bohrungsgrößen					
				US-Größen		Metrische Größen			
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
4,0	102	1,0	25	0,75					
4,0	102	1,0	25	1,0					



<sup>a</sup> Werkstoff UHMW-PE.

<sup>b</sup> Der Flansch von 0,75 Zoll (19 mm) ist nicht im Nenndurchmesser der Rolle enthalten. Der tatsächliche Rollendurchmesser beträgt 5,5 in (140 mm).

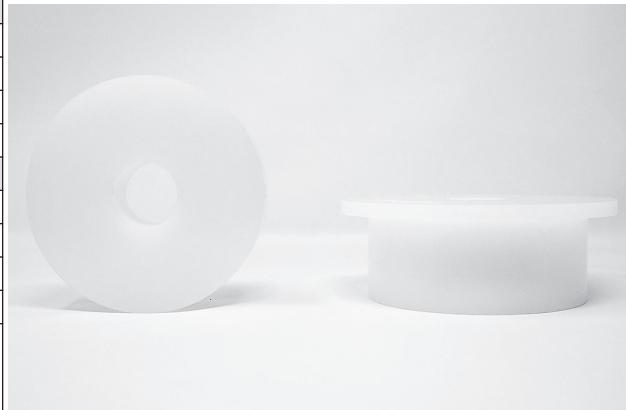
<sup>c</sup> Der Flansch von 0,75 Zoll (19 mm) ist nicht im Nenndurchmesser der Rolle enthalten. Der tatsächliche Rollendurchmesser beträgt 5,5 Zoll (140 mm).

<sup>d</sup> Der Flansch ist nicht in der Nennnabenbreite enthalten. Die tatsächliche Nabengröße beträgt 1,23 Zoll (31 mm).

<sup>e</sup> Der Flansch ist nicht in der Nennnabenbreite enthalten. Die tatsächliche Nabengröße beträgt 1,23 Zoll (31 mm).

## 2 LIEFERPROGRAMM

OneTrack™-Rollendaten							
		Erhältliche Größen					
Außendurchmesser		Bohrungsgröße		Tatsächlicher Innen-durchmesser		Rollenbreite	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
<b>Gerade Rollen</b>							
4	102	1	25,4	1,1	27,9	1	25,4
		1-1/4	31,8	1,375	34,9	1	25,4
6	152	1	25,4	1,1	27,9	1	25,4
		1-1/4	31,8	1,375	34,9	1	25,4
<b>Flanschrollen</b>							
4	102	1	25,4	1,1	27,9	1,75	44,5
		1-1/4	31,8	1,375	34,9	1,75	44,5
6	152	1	25,4	1,1	27,9	1,75	44,5
		1-1/4	31,8	1,375	34,9	1,75	44,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhältlich in FDA-konformem UHMW-PE in blau und naturfarben.</li> <li>• Es sind gerade und Flanschrollen erhältlich.</li> <li>• Flanschhöhe: 0,5 Zoll (12,7 mm)</li> <li>• Maximale Flanschrollendurchmesser: 5 Zoll (127 mm) und 7 Zoll (178 mm)</li> <li>• Eine Flanschmindesthöhe von 0,5 Zoll (12 mm) ist akzeptabel, aber es wird eine Flanschhöhe von 0,75 Zoll (19 mm) empfohlen.</li> </ul>							



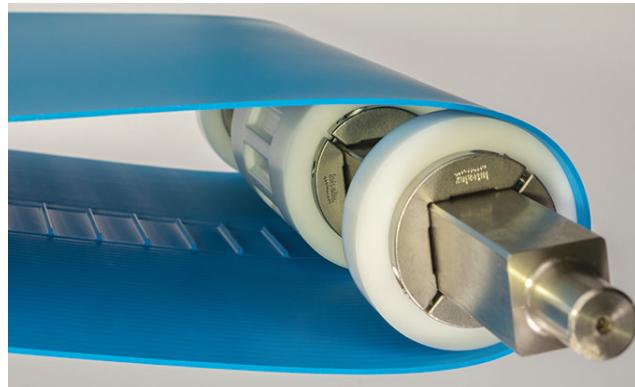


### LUGDRIVE



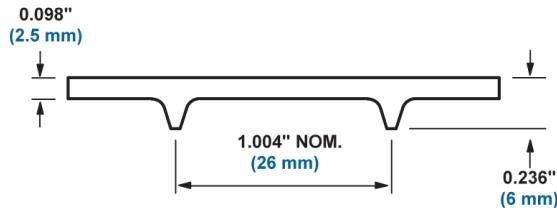
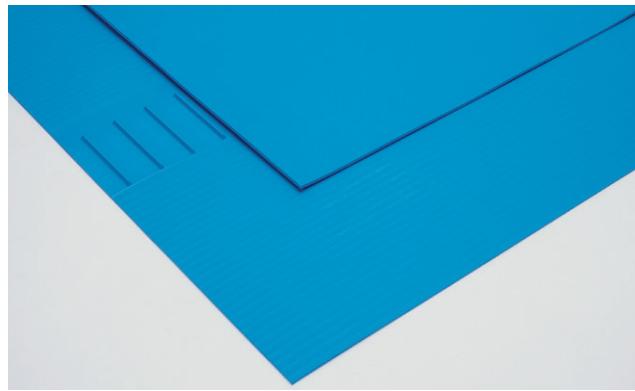
### S8126 Flat Top (6,0 mm) Polyurethan

	Zoll	mm
Pitch (Nomiale Bandteilung)	1,004	25,50
Gesamtdicke	0,236	6,0
Mindestbreite	10	254
Maximale Breite	24	610
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	4,0	102
Minimaler Zahnraddurchmesser (12T)	4,0	102
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband	
Verfügbare Farben	Blau	



#### Produktinweise

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
- Matte Oberflächenbeschaffenheit, konzipiert und optimiert für eine bessere Produktfreigabe und Reinigbarkeit.
- Entwickelt für die Nachrüstung bestimmter Anwendungen von gemuldeten Förderern mit hoher Spannung auf ThermoDrive-Lösungen ohne Vorspannung; für Einzelheiten wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice.
- Zur Verwendung mit S8126-spezifischen Antriebs- und Umlenkkomponenten.
- Die Breite der Antriebslasche beträgt 2,4 Zoll (62 mm).
- Siehe [Werkstoffkonformität](#) für Zulassungsinformationen.



#### Banddaten

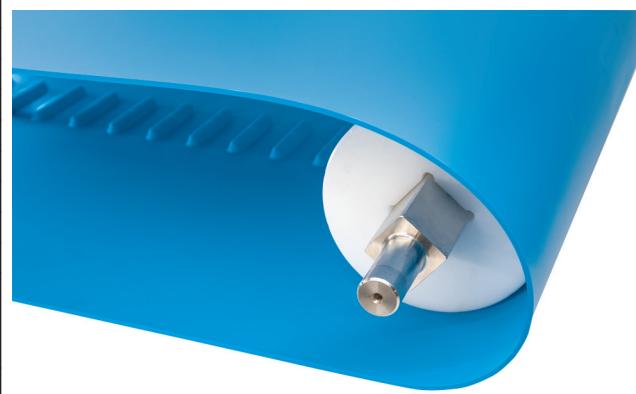
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität		Temperaturbereich (kontinuierlich) <sup>a</sup>		Bandgewicht	
	Ibf	K	°F	°C	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Polyurethan	120	534	20 bis 140	-7 bis 60	0,62	3,04

<sup>a</sup>Polyurethan weist bei Temperaturen unter 40 °F (5 °C) eine erhöhte Steifigkeit auf. Nicht empfohlen für Anwendungen, die kleine Komponentendurchmesser bei Betriebstemperaturen unter 40 °F (5 °C) erfordern.



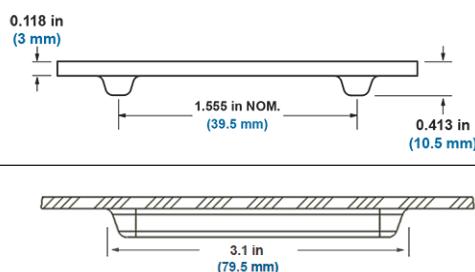
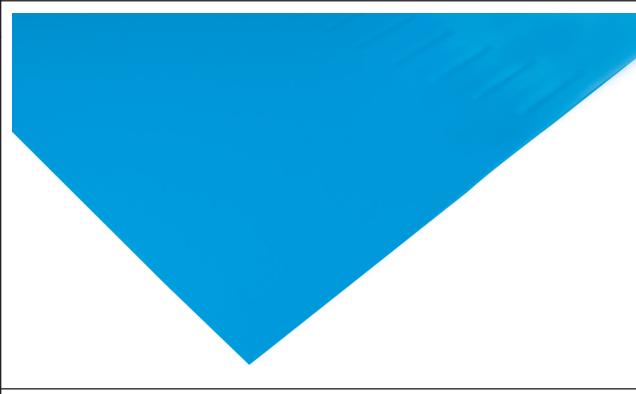
### S8140 Single-Lug Flat Top E (10,5 mm) Polyurethan

	Zoll	mm
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,555	39,50
Gesamtdicke	0,413	10,5
Mindestbreite	5	127
Maximale Breite	36	914
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	4	102
Minimaler Vorwärts-Biegungsdurchmesser	4	102
Minimaler Zahnraddurchmesser (8T)	4	102
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, ThermoLace HDE, Metallverbindung	
Verfügbare Farben	Blau	



#### Produkthinweise

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
  - Für den Einsatz mit S8140-spezifischen Antriebskomponenten
  - Die Breite der Antriebstollen beträgt 3,1 Zoll (79,5 mm)
  - Erhältlich mit Mitnehmern, Seitenwand und V-Führung.
  - Für den Dauerbetrieb von 20 °F (-7 °C) bis 140 °F (60 °C) mit diesen Ausnahmen:
- Für Temperaturen über 100 °F (37 °C) und für anwendungsspezifische Informationen kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice.
- Einzelheiten zur Zulassung finden Sie unter „Materialkonformität“ im ThermoDrive-Technologie-Konstruktionshandbuch.



#### Banddaten

Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität					Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht	
	Verbindungsmethode	Ibf/ft Breite	N/m Breite	Ibf	K	°F	°C	U.S.	Metrisch
Polyurethan	Gespleißt/Endlos	400 (bis zu 18 Zoll)	5.800 (bis zu 457 mm)	600 (18 Zoll bis 36 Zoll)	2.660 (457 mm bis 914 mm)	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.		0,76 lbs/ft <sup>2</sup> + 0,08 lbs/ft	3.711 kg/m <sup>2</sup> + 0,119 kg/m
	ThermoLace HDE	225 (bis zu 32 Zoll)	3.250 (bis zu 813 mm)	600 (32 Zoll bis 36 Zoll)	2.660 (813 mm bis 914 mm)				

# LUGDRIVE

S8140 Flat Top E (10,5 mm) Polyurethan A23 mit Einzelstollen									
	Zoll	mm							
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,555	39,50							
Gesamtdicke	0,413	10,5							
Mindestbreite	5	127							
Maximale Breite	36	914							
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	5	127							
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T)	5	127							
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%								
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE								
Verfügbare Farben	Blau, Weiß								
Produkthinweise									
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Matte Oberflächenbeschaffenheit, konzipiert und optimiert für eine bessere Produktfreigabe und Reinigbarkeit.</li> <li>Entwickelt für überdurchschnittliche Leistungen in hydrolyseanfälligen Anwendungen.</li> <li>Zur Verwendung mit S8140-spezifischen Komponenten für Antriebs- und Einlaufende.</li> <li>Die Breite der Antriebslasche beträgt 3,1 Zoll (79,5 mm).</li> <li>Erhältlich mit Mitnehmern, Seitenwand und V-Führung.</li> <li>Für den Dauerbetrieb von <b>32 °F (0 °C)</b> bis <b>212 °F (100 °C)</b>, mit den folgenden Ausnahmen:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei <b>Temperaturen über 212 °F (100 °C)</b> wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> <li>Bei Dauerbetrieb <b>unter 32 °F (0 °C)</b> kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice zu Mindestdurchmessern der Zahnräder und weitere Überlegungen.</li> </ul> </li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>									
Banddaten									
	Maximale Bandzugkapazität <sup>bcd</sup>				Temperaturbereich (kontinuierlich)	Bandgewicht			
Bandwerkstoff	Verbindungsme-thode	Ibf/ft Breite	N/m Breite	Ibf	K	°F	°C	Imperial	Metrisch
PUR A23	Gespleißt/ Endlos	480 (bis zu 18 Zoll)	7000 (bis zu 457 mm)	720 (18 bis 36 Zoll)	3200 (457 mm bis 914 mm)	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.		0,730 lbs/ft <sup>2</sup> + 0,120 lbs/ft 3,56 kg/m <sup>2</sup> + 0,179 kg/m	
	ThermoLace HDE	270 (bis zu 32 Zoll)	3940 (bis zu 813 mm)	720 (32 bis 36 Zoll)	3200 (813 mm bis 914 mm)				

<sup>b</sup> Für dauerhaften Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>c</sup> Basierend auf der richtigen Lage der Positionsbegrenzer.

<sup>d</sup> Die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE finden Sie unter [S8140 Single-Lug ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung](#).

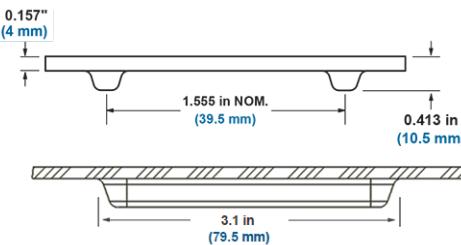
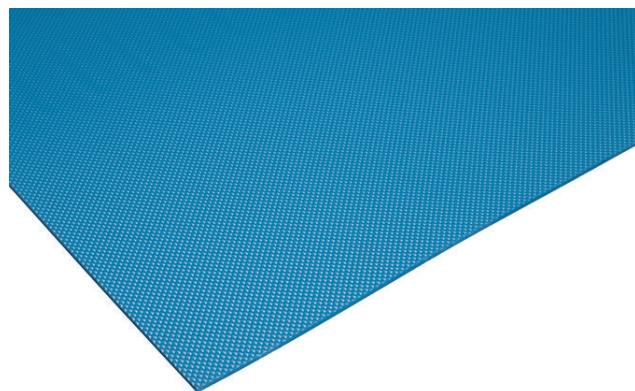
### S8140 Embedded Diamond Top E (11,5 mm) Polyurethan mit Einzelstollen

	Zoll	mm
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,562	39,67
Gesamtdicke	0,453	11,5
Mindestbreite	5	127
Maximale Breite	36	914
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	5	127
Minimaler Zahnraddurchmesser (12T)	6	153
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE	
Verfügbare Farben	Blau	



#### Produkthinweise

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
- Umfasst ein bewährtes Embedded Diamond Top-Profil, um besonders gute Freigabeeigenschaften für Anwendungen zu gewährleisten, in denen die Anforderungen an die Produktfreigabe über die Flat Top-Eigenschaften hinausgehen.
- Zur Verwendung mit S8140-spezifischen Komponenten für Antriebs- und Einlaufende
- Die Breite der Antriebsstollen beträgt 3,2 Zoll (81,5 mm)
- Erhältlich mit Mitnehmern, Seitenwand und V-Führung.
- Wenn ThermoLace HDE als Verbindungsmethode ausgewählt wird, beträgt die Bandabdeckungsdicke 4 mm. Die S8140 ThermoLace HDE Abdeckungsdicke beträgt 3 mm. Dadurch entsteht aufgrund der unterschiedlichen Dicke eine Stufe.
- ThermoLace HDE als Flat Top-Ausführung auf jeder Seite der Scharnierstabbohrung.
- Für den Dauerbetrieb von 20°F (-7°C) bis 140°F (60°C), mit den folgenden Ausnahmen:  
Bei Temperaturen über 100°F (38°C) wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.
- Siehe [Werkstoffkonformität](#) für Zulassungsinformationen.



#### Banddaten

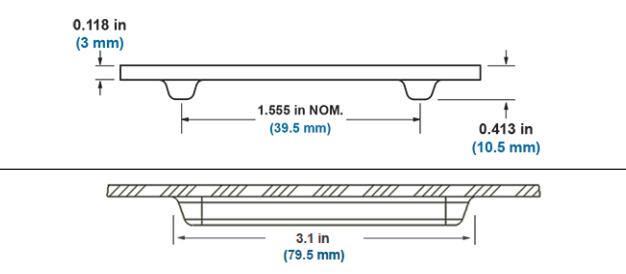
Bandwerkstoff	Verbindungs-methode	Maximale Bandzugkapazität <sup>a, b, c</sup>				Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht	
		Ibf/ft Breite	N/m Breite	Ibf	K	°F	°C	U.S.	Metrisch
Polyurethan	Gespleißt/Endlos	400 (bis zu 18 Zoll)	5.800 (bis zu 457 mm)	600 (18 Zoll bis 36 Zoll)	2.660 (457 mm bis 914 mm)	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.		1,076 lbs/ft <sup>2</sup> + 0,08 lbs/ft	5,253 kg/m <sup>2</sup> + 0,119 kg/m
	ThermoLace HDE	225 (bis zu 32 Zoll)	3.250 (bis zu 813 mm)	600 (32 Zoll bis 36 Zoll)	2.660 (813 mm bis 914 mm)				

<sup>a</sup> Für dauerhaften Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>b</sup> Basierend auf der korrekten Positionsbegrenzerposition.

<sup>c</sup> Die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE finden Sie unter [S8140 Single-Lug ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung](#).

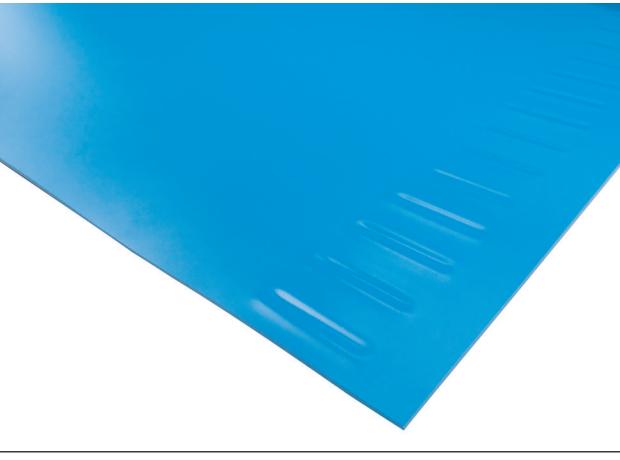
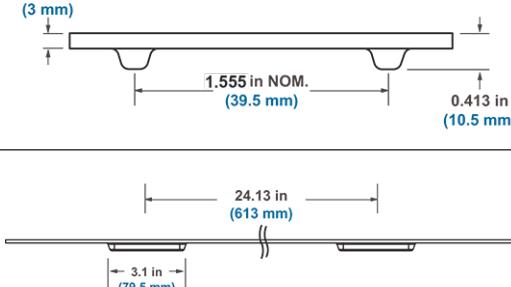
# LUGDRIVE

S8140 Flat Top E (10,5 mm) Dura mit Einzelstollen									
Pitch (Nominale Bandteilung)	Zoll	mm							
1,555	39,50								
Gesamtdicke	0,413	10,5							
Mindestbreite	5	127							
Maximale Breite	36	914							
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	6	153							
Minimaler Zahnraddurchmesser (12T)	6	153							
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%								
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE								
Verfügbare Farben	Blau								
<b>Produkthinweise</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Ausgelegt für hohe Lasten in Umgebungen mit hohen und niedrigen Temperaturen</li> <li>Bietet hohe Stoßfestigkeit</li> <li>Zur Verwendung mit S8140-spezifischen Komponenten für Antriebs- und Einlaufende</li> <li>Die Breite der Antriebsstollen beträgt 3,1 Zoll (79,5 mm)</li> <li>Mit Mitnehmern erhältlich</li> <li>Für den Dauerbetrieb von <b>-4 °F (-20 °C) bis 140 °F (60 °C)</b> mit diesen Ausnahmen:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Für <b>Temperaturen über 140 °F (60 °C)</b> und für anwendungsspezifische Informationen kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice.</li> <li>Für den <b>Dauerbetrieb unter -4 °F (-20 °C)</b> kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice für den Mindestdurchmesser der Zahnräder.</li> </ul> </li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>									
									
									
									
Banddaten									
	Maximale Bandzugkapazität <sup>a, b, c</sup>				Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht		
Bandwerkstoff	Verbindungs-methode	Ibf/ft Breite	N/m Breite	Ibf	K	°F	°C	U.S.	Metrisch
Dura	Gespleißt/Endlos	800 (bis zu 18 Zoll)	11.675 (bis zu 457 mm)	1.200 (18 Zoll bis 36 Zoll)	5.330 (457 mm bis 914 mm)	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.		0,7189 lbs/ft <sup>2</sup> + 0,104 lbs/ft	
	ThermoLace HDE	450 (bis zu 32 Zoll)	6.560 (bis zu 813 mm)	1.200 (32 Zoll bis 36 Zoll)	5.330 (813 mm bis 914 mm)				

<sup>a</sup> Für dauerhaften Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>b</sup> Basierend auf der korrekten Positionsbegrenzerposition.

<sup>c</sup> Die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE finden Sie unter [S8140 Single-Lug ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung](#).

<b>LugDrive S8140 Flat Top E (10,5 mm) Polyurethan mit Doppelstollen</b>				
Pitch (Nominale Bandteilung)	Zoll	mm		
Gesamtdicke	1,555	39,50		
Mindestdicke	0,413	10,5		
Mindestbreite	30	762		
Maximale Breite	60	1524		
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	4	102		
Minimaler Vorwärts-Biegungsdurchmesser	4	102		
Minimaler Zahnraddurchmesser (8T)	4	102		
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%			
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE			
Verfügbare Farben	Blau			
<b>Produkthinweise</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Zur Verwendung mit S8140-spezifischen Komponenten für Antriebs- und Einlaufende</li> <li>Die Breite der Antriebsstollen beträgt 3,1 Zoll (79,5 mm)</li> <li>Erhältlich mit Mitnehmern, Seitenwand und V-Führung.</li> <li>Für den Dauerbetrieb von 20°F (-7 °C) bis 140°F (60°C), mit den folgenden Ausnahmen: Bei Temperaturen über 100°F (37°C) wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> <li>Einzelheiten zur Zulassung finden Sie unter „Materialkonformität“ im ThermoDrive-Technologie-Konstruktionshandbuch.</li> </ul>				
				
				
				

Banddaten						
Bandwerkstoff	Maximale Bandzugkapazität			Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht
	Verbindungsme-thode	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	U.S. Metrisch
Polyurethan	Gespleißt/Endlos	400	5.830	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.		0,76 lbs/ft <sup>2</sup> + 0,16 lbs/ft 3.711 kg/m <sup>2</sup> + 0,238 kg/m
	ThermoLace HDE	225	3.280			

# LUGDRIVE

S8140 Flat Top E (10,5 mm) Polyurethan A23 mit Doppelstollen							
	Zoll	mm					
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,555	39,50					
Gesamtdicke	0,413	10,5					
Mindestbreite	30	762					
Maximale Breite	60	1524					
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	5	127					
Minimaler Zahnraddurchmesser (10T)	5	127					
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%						
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE						
Verfügbare Farben	Blau, Weiß						
Produkthinweise							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Matte Oberflächenbeschaffenheit, konzipiert und optimiert für eine bessere Produktfreigabe und Reinigbarkeit.</li> <li>Entwickelt für überdurchschnittliche Leistungen in hydrolyseanfälligen Anwendungen.</li> <li>Zur Verwendung mit S8140-spezifischen Antriebs- und Umlenkkomponenten.</li> <li>Die Breite der Antriebslasche beträgt 3,1 Zoll (79,5 mm).</li> <li>Erhältlich mit Mitnehmern und V-Führung.</li> <li>Für den Dauerbetrieb von <b>32°F (0°C)</b> bis <b>212°F (100°C)</b>, mit den folgenden Ausnahmen:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei <b>Temperaturen über 212°F (100°C)</b> wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> <li>Bei Dauerbetrieb <b>unter 32°F (0°C)</b> kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice zu Mindestdurchmessern der Zahnräder und weitere Überlegungen.</li> </ul> </li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>							
Banddaten							
	Maximale Bandzugkapazität <sup>e</sup> <sup>f</sup>			Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht	
Bandwerkstoff	Verbindungs-methode	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	Imperial	Metrisch
PUR A23	Gespleißt/Endlos	480	7.000	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.		0,730 lbs/ft <sup>2</sup> + 0,240 lbs/ft 3,56 kg/m <sup>2</sup> + 0,357 kg/m	
	ThermoLace HDE	270	3.940				

<sup>e</sup> Für dauerhaften Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>f</sup> Basierend auf der richtigen Lage der Positionsbegrenzer.

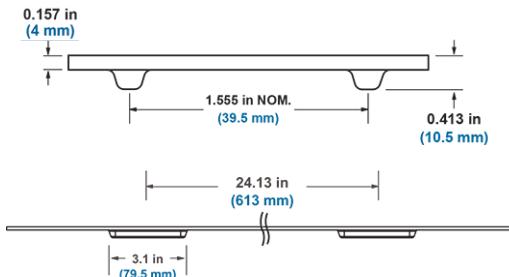
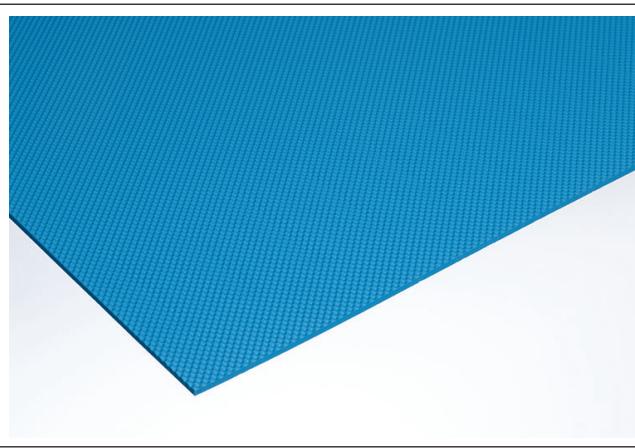
<sup>g</sup> Die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE finden Sie unter [S8140 Dual-Lug ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung](#).

**S8140 Embedded Diamond Top E (11,5 mm) Polyurethan mit Doppelstollen**

	Zoll	mm
Pitch (Nominale Bandteilung)	1,555	39,67
Gesamtdicke	0,453	11,5
Mindestbreite	30	762
Maximale Breite	60	1524
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	5	127
Minimaler Zahnraddurchmesser (12T)	6	153
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%	
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE	
Verfügbare Farben	Blau	

**Produkthinweise**

- Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.
- Umfasst ein bewährtes Embedded Diamond Top-Profil, um besonders gute Freigabeeigenschaften für Anwendungen zu gewährleisten, in denen die Anforderungen an die Produktfreigabe über die Flat Top-Eigenschaften hinausgehen.
- Zur Verwendung mit S8140-spezifischen Komponenten für Antriebs- und Einlaufende
- Die Breite der Antriebstollen beträgt 3,1 Zoll (79,5 mm)
- Erhältlich mit Mitnehmern, Seitenwand und V-Führung.
- Wenn ThermoLace HDE als Verbindungsmethode ausgewählt wird, beträgt die Bandabdeckungsdicke 4 mm. Die S8140 ThermoLace HDE Abdeckungsdicke beträgt 3 mm. Dadurch entsteht aufgrund der unterschiedlichen Dicke eine Stufe.
- ThermoLace HDE als Flat Top-Ausführung auf jeder Seite der Scharnierstabbohrung.
- Für den Dauerbetrieb von 20°F (-7°C) bis 140°F (60°C), mit den folgenden Ausnahmen:  
Bei Temperaturen über 100°F (38°C) wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.
- Siehe [Werkstoffkonformität](#) für Zulassungsinformationen.

**Banddaten**

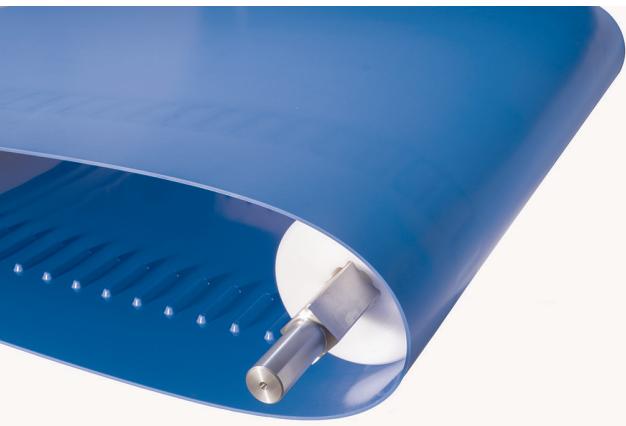
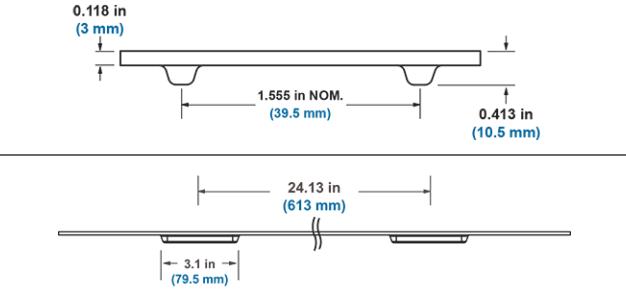
Bandwerkstoff	Verbindungs-methode	Maximale Bandzugkapazität <sup>h</sup> , i, j		Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht	
		Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	U.S.	Metrisch
Polyurethan	Gespleißt/Endlos	400	5.830	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.	1,076 lbs/ft <sup>2</sup> + 0,16 lbs/ft	5,253 kg/m <sup>2</sup> + 0,238 kg/m	
	ThermoLace HDE	225	3.280				

<sup>h</sup> Für dauerhaften Einsatz bei über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zur tatsächlichen Bandzugkapazität.

<sup>i</sup> Basierend auf der korrekten Positionsbegrenzerposition.

<sup>j</sup> Die spezifischen Festigkeitswerte für ThermoLace HDE finden Sie unter [S8140 Dual-Lug ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung](#).

# LUGDRIVE

S8140 Flat Top E (10,5 mm) Dura mit Doppelstollen																															
Pitch (Nominale Bandteilung)	Zoll	mm																													
Gesamtdicke	1,555	39,50																													
Mindestbreite	0,413	10,5																													
Maximale Breite	30	762																													
Minimaler Rückbiegungsdurchmesser	60	1524																													
Minimaler Zahnraddurchmesser (12T)	6	153																													
Durchlässigkeit (nahtlose Oberfläche)	0%																														
Verfügbare Verbindungsmöglichkeiten	Vorgeschnittene Bandabschlüsse, Endlosband, Metallverbindung, ThermoLace HDE																														
Verfügbare Farben	Blau																														
<b>Produkthinweise</b>																															
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich vor Konstruktion eines Systems oder Bestellung eines Bandes an Intralox, um die genauen Bandabmessungen zu erfahren.</li> <li>Ausgelegt für hohe Lasten in Umgebungen mit hohen und niedrigen Temperaturen</li> <li>Bietet hohe Stoßfestigkeit</li> <li>Zur Verwendung mit S8140-spezifischen Komponenten für Antriebs- und Einlaufende</li> <li>Die Breite der Antriebsstollen beträgt 3,1 Zoll (79,5 mm)</li> <li>Mit Mitnehmern erhältlich</li> <li>Für den Dauerbetrieb von <b>-4 °F (-20 °C) bis 140 °F (60 °C)</b> mit diesen Ausnahmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Für <b>Temperaturen über 140 °F (60 °C)</b> und für anwendungsspezifische Informationen kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice.</li> <li>Für den Dauerbetrieb <b>unter -4 °F (-20 °C)</b> kontaktieren Sie bitte den Intralox-Kundenservice für den Mindestdurchmesser der Zahnräder.</li> </ul> </li> <li>Siehe <a href="#">Werkstoffkonformität</a> für Zulassungsinformationen.</li> </ul>																															
  																															
<b>Banddaten</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">Maximale Bandzugkapazität<sup>a b c</sup></th> <th colspan="2">Temperaturbereich (kontinuierlich)</th> <th colspan="2">Bandgewicht</th> </tr> <tr> <th>Bandwerkstoff</th> <th>Verbindungsme-thode</th> <th>Ibf/ft Breite</th> <th>N/m Breite</th> <th>°F</th> <th>°C</th> <th>U.S.</th> <th>Metrisch</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Dura</td> <td>Gespleißt/Endlos</td> <td>800</td> <td>11.675</td> <td colspan="2" rowspan="2">Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.</td> <td>0,7189 lbs/ft<sup>2</sup> + 0,208 lbs/ft</td> <td>3,51 kg/m<sup>2</sup> + 0,310 kg/m</td> </tr> <tr> <td>ThermoLace HDE</td> <td>450</td> <td>6.560</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>a</sup> Bei Daueranwendung bei Temperaturen über 100 °F (38 °C) wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um die tatsächliche Bandzugkapazität zu erfahren.  <sup>b</sup> Basierend auf der korrekten Positionsbegrenzerposition.  <sup>c</sup> Spezifische Festigkeitskennwerte von ThermoLace HDE finden Sie unter <a href="#">S8140 Doppelstollen-ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung</a>.</p>				Maximale Bandzugkapazität <sup>a b c</sup>			Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht		Bandwerkstoff	Verbindungsme-thode	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	U.S.	Metrisch	Dura	Gespleißt/Endlos	800	11.675	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.		0,7189 lbs/ft <sup>2</sup> + 0,208 lbs/ft	3,51 kg/m <sup>2</sup> + 0,310 kg/m	ThermoLace HDE	450	6.560		
	Maximale Bandzugkapazität <sup>a b c</sup>			Temperaturbereich (kontinuierlich)		Bandgewicht																									
Bandwerkstoff	Verbindungsme-thode	Ibf/ft Breite	N/m Breite	°F	°C	U.S.	Metrisch																								
Dura	Gespleißt/Endlos	800	11.675	Siehe Produkthinweise in der vorherigen Tabelle.		0,7189 lbs/ft <sup>2</sup> + 0,208 lbs/ft	3,51 kg/m <sup>2</sup> + 0,310 kg/m																								
	ThermoLace HDE	450	6.560																												

## LUGDRIVE-KOMPONENTEN

### S8126-ZAHNRÄDER UND ANTRIEBSSEITE

Mengenreferenzdaten zu S8126-Antriebsseitenkomponenten												
Bandbreite (Zoll)		2,5 Zoll (65 mm) Stützrolle mit breitem Flansch	2,5 Zoll (65 mm) breite Stützrolle	1 Zoll (25 mm) breite Stützrolle	6 Zoll (152 mm) breite Umlenkrolle	Geteilter Hochleistungs-Haltering aus Edelstahl	Abstand zwischen Komponenten von Kante zu Kante	Mindestgesamtstand zur Bandkante		Mindestlänge des quadratischen Teils der Welle		
Zoll	mm	Menge	Menge	Menge	Menge	Menge	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
10	254	0	2	0	1	2	0	0	0,25	7	12,25	311
11	279	0	2	0	1	6	1	25	0,25	7	14,25	362
12	305	0	2	0	1	6	1	25	0,25	7	14,25	362
13	330	0	2	0	1	6	1	25	0,25	7	14,25	362
14	356	0	2	0	1	6	1,5	38	0,25	7	15,25	387
15	381	0	2	0	1	6	2	51	0,25	7	16,25	413
16	406	0	2	2	1	6	0,75	19	0,25	7	17,25	438
17	432	0	2	2	1	6	1	25	0,25	7	18,25	464
18	457	0	2	2	1	10	1,25	32	0,25	7	19,25	489
19	483	0	2	2	1	10	1,5	38	0,25	7	20,25	514
20	508	0	2	2	1	10	1,75	44	0,25	7	21,25	540
21	533	0	2	2	1	10	2	51	0,25	7	22,25	565
22	559	0	2	2	1	10	2,25	57	0,25	7	23,25	591
23	584	0	4	0	1	10	1,75	44	0,25	7	24,25	616
24	610	0	4	0	1	10	2	51	0,25	7	25,25	641

Daten zu maschinell hergestellten S8126-Azetalzahnrädern <sup>a</sup>														
Zähnezahl	Nom. Teilkreis-durchmesser (Zoll)	Nom. Teilkreis-durchmesser (mm)	Nom. Äußerer Durchmesser (Zoll)	Nom. Äußerer Durchmesser (mm)	Nom. Nabennbreite (in)	Nom. Nabennbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen							
							US-Größen		Metrische Größen					
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)				
12 <sup>b</sup>	3,9	99	3,9	99	6,0	152		1,5		40				

<sup>a</sup>Wenden Sie sich für Informationen zum Versanddatum bitte an den Intralox-Kundenservice.

<sup>b</sup>Nicht kompatibel mit ThermoLace HDE

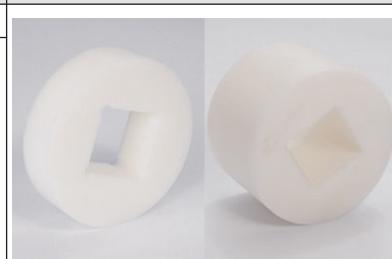
### S8126-UMLENKENDE

Mengenbezugsdaten zu S8126-Umlenkendenkomponenten												
Breite des Bandes		2,5 Zoll (65 mm) Stützrolle mit breitem Flansch	2,5 Zoll (65 mm) breite Stützrolle	1 Zoll (25 mm) breite Stützrolle	6 Zoll (152 mm) breite Umlenkrolle	Geteilter Hochleistungs-Haltering aus Edelstahl	Abstand zwischen Komponenten von Kante zu Kante	Mindestgesamtstand zur Bandkante		Mindestlänge des quadratischen Teils der Welle		
Zoll	mm	Menge	Menge	Menge	Menge	Menge	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
10	254	2	0	0	1	2	0	0	0,25	7	11,25	286
11	279	2	0	0	1	6	1	25	0,25	7	13,25	337

## 2 LIEFERPROGRAMM

Mengenbezugsdaten zu S8126-Umlenkendenkomponenten													
Breite des Bandes		2,5 Zoll (65 mm) Stützrolle mit breitem Flansch	2,5 Zoll (65 mm) breite Stützrolle	1 Zoll (25 mm) breite Stützrolle	6 Zoll (152 mm) breite Umlenkrolle	Geteilter Hochleistungs-Halte-Ring aus Edelstahl	Abstand zwischen Komponenten von Kante zu Kante	Mindestgesamtabstand zur Bandkante		Mindestlänge des quadratischen Teils der Welle			
Zoll	mm	Menge	Menge	Menge	Menge	Menge	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	
12	305	2	0	0	1	6	1	25	0,25	7	13,25	377	
13	330	2	0	0	1	6	1,5	38	0,25	7	14,25	362	
14	356	2	0	0	1	6	2	51	0,25	7	15,25	387	
15	381	2	0	0	1	6	2,5	64	0,25	7	16,25	413	
16	406	2	0	2	1	6	1	25	0,25	7	17,25	438	
17	432	2	0	2	1	10	1,25	32	0,25	7	18,25	718	
18	457	2	0	2	1	10	1,5	38	0,25	7	19,25	489	
19	483	2	0	2	1	10	1,75	44	0,25	7	20,25	514	
20	508	2	0	2	1	10	2	51	0,25	7	21,25	540	
21	533	2	0	2	1	10	2,25	57	0,25	7	22,25	565	
22	559	2	0	2	1	10	2,5	64	0,25	7	23,25	591	
23	584	2	2	0	1	10	2	51	0,25	7	24,25	616	
24	610	2	2	0	1	10	2,25	57	0,25	7	25,25	641	

Daten zu S8126-Azetal-Stützrädern <sup>a</sup>											
Nom. Rollendurchm. (Zoll)	Nom. Rollendurchm. (mm)	Nom. Nabennbreite (in)	Nom. Nabennbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen							
				US-Größen		Metrische Größen					
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)				
4,0	102	1,0	25		1,5		40				
4,0	102	2,5	64		1,5		40				



<sup>a</sup> Wenden Sie sich für Informationen zum Versanddatum bitte an den Intralox-Kundenservice.

Daten zu S8126-Azetal-Flanschrollen <sup>a</sup>											
Nom. Rollendurchm. (Zoll)	Nom. Rollendurchm. (mm)	Nom. Nabennbreite (in)	Nom. Nabennbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen							
				US-Größen		Metrische Größen					
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)				
4,0	102	2,5	64		1,5		40				



<sup>a</sup> Wenden Sie sich für Informationen zum Versanddatum bitte an den Intralox-Kundenservice.

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu S8126-Azetal-Umlenkrollen <sup>a</sup>									
Nom. Rollendurchm. (Zoll)	Nom. Rollendurchm. (mm)	Nom. Nabennbreite (in)	Nom. Nabennbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
				US-Größen		Metrische Größen			
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
4,0	102	6,0	152		1,5		40		

<sup>a</sup> Wenden Sie sich für Informationen zum Versanddatum bitte an den Intralox-Kundenservice.

### S8140-ZAHNRÄDER

Daten zu S8140-Zahnrädern aus Azetal (Natur) ohne Nut <sup>a</sup>												
Zähnezahl	Nom. Teilkreis-durchmesser (Zoll)	Nom. Teilkreis-durchmesser (mm)	Nom. Äußerer Durchmesser (Zoll)	Nom. Äußerer Durchmesser (mm)	Nom. Nabennbreite (in)	Nom. Nabennbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							US-Größen		Metrische Größen			
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
8	4,2	107	4,0	102	6,0	153		1,5		40		
10	5,2	133	5,0	127	6,0	153		1,5		40		
12	6,2	159	6,0	153	6,0	153		1,5, 2,5		40, 60		
16	8,2	208	8,0	205	6,0	153		1,5		40		
18	9,3	237	9,1	231	6,0	153		1,5		40		
18	9,3	237	9,1	231	6,0	153		2,5		60		

<sup>a</sup> Nicht kompatibel mit ThermoLace HDE

Daten zu S8140-Zahnrädern aus Azetal (Natur) mit Nut (kompatibel mit ThermoLace HDE)												
Zähnezahl	Nom. Teilkreis-durchmesser (Zoll)	Nom. Teilkreis-durchmesser (mm)	Nom. Äußerer Durchmesser (Zoll)	Nom. Äußerer Durchmesser (mm)	Nom. Nabennbreite (in)	Nom. Nabennbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
							US-Größen		Metrische Größen			
							Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
8	4,2	107	4,0	102	6,0	153		1,5		40		
10	5,2	133	5,0	127	6,0	153		1,5		40		
12	6,2	159	6,0	153	6,0	153		1,5, 2,5		40, 60		
16	8,2	208	8,0	205	6,0	153		1,5		40		
18	9,3	237	9,1	231	6,0	153		1,5		40		
18	9,3	237	9,1	231	6,0	153		2,5		60		

### S8140-UMLENKENDE

- Umlenkrollen und Stützräder sind nur mit S8140-Bändern kompatibel.
- Die Umlenkrollen und Stützräder sind für den Einsatz auf Vierkantwellen konzipiert.

## 2 LIEFERPROGRAMM

- S8140-Stützräder werden sowohl auf der Antriebs- als auch auf der Umlenkrolle verwendet.
- Die Durchmesser von Stützräder und Stützrollen müssen dem für das jeweilige Band erforderlichen Mindestzahnraddurchmesser entsprechen.
- Wenden Sie sich für Informationen über die Lieferzeiten bitte an den Intralox-Kundenservice.

Daten zu S8140-Azetal-Umlenkrollen							
Nom. Rollendurchm. (Zoll)	Nom. Rollendurchm. (mm)	Nom. Nabengenbreite (in)	Nom. Nabengenbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen			
				US-Größen		Metrische Größen	
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)
4,0	102	6,0	153		1,5		40
5,0	127	6,0	153		1,5		40
6,0	153	6,0	153		1,5		40
8,0	205	6,0	153		1,5		40
9,1	231	6,0	153		1,5, 2,5		40



Daten zu S8140-Azetal-Stützräder ohne Nut <sup>b</sup>							
Nom. Rollendurchm. (Zoll)	Nom. Rollendurchm. (mm)	Nom. Nabengenbreite (in)	Nom. Nabengenbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen			
				US-Größen		Metrische Größen	
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)
4,0	102	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
5,0	127	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
6,0	153	2,0, 4,0	51, 102		1,5, 2,5		40, 60
8,0	205	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
9,1	231	2,0, 4,0	51, 102		1,5, 2,5		40, 60



<sup>b</sup> Nicht kompatibel mit ThermoLace HDE

Daten zu S8140 Stützräder aus Azetal (Natur) mit Nut (kompatibel mit ThermoLace HDE)							
Nom. Rollendurchm. (Zoll)	Nom. Rollendurchm. (mm)	Nom. Nabengenbreite (in)	Nom. Nabengenbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen			
				US-Größen		Metrische Größen	
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)
4,0	102	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
5,0	127	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
6,0	153	2,0	51		1,5, 2,5		40, 60
6,0	153	4,0	102		1,5, 2,5		40, 60
8,0	205	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
9,1	231	2,0, 4,0	51, 102		1,5, 2,5		40, 60



## 2 LIEFERPROGRAMM

Empfehlungen für Einzelstollen-Zahnrad/Stützrad/Abstandhalter (6 Zoll breites Zahnrad mit Vierkantbohrung)



Abbildung 1: Zahnrad/Stützrad mit Abstand (6 Zoll breites Zahnrad mit Vierkantbohrung)

**HINWEIS:** In den folgenden Tabellen sind nicht alle Kombinationen aufgeführt; in bestimmten Fällen können Zahnrad-Abstandhalter verwendet werden, um die richtige Breite zu erhalten.

S8140 Single-Lug 6 Zoll Zahnrad/Umlenkrolle und Stützräder mit Abstandshalter (zöllig und metrisch)							
Bandbreite (bis einschließlich) Zoll	Bandbreite (bis einschließlich) mm	2 Zoll (51 mm) Stützräder	4 Zoll (102 mm) Stützräder	1 Zoll (25 mm) Abstandhalter	1,5 Zoll (38 mm) Abstandhalter	2 Zoll (51 mm) Abstandhalter	Anzahl Halteringe
5	127						2
6	152						2
7	178						2
8	203						2
9	229	2					2
10	254	2					2
11	279	2					2
12	305	2					2
13	330	2		2			4
14	356	2		2			4
15	381	2		2			4
16	406	2			2		4
17	432	2				2	4
18	457		2	2			4
19	483		2	2			4
20	508		2		2		4
21	533		2			2	4
22	559	4			4		4
23	584	4			4		4
24	610	4				4	4
25	635	4				4	4
26	660	6		6			4
27	686	6		6			4
28	711		4	4			4
29	737		4	4			4
30	762		4		4		4
31	787		4		4		4
32	813		4			4	4
33	838		4			4	4
34	864	8		6	2		4

## 2 LIEFERPROGRAMM

S8140 Single-Lug 6 Zoll Zahnrad/Umlenkrolle und Stützräder mit Abstandshalter (zöllig und metrisch)							
Bandbreite (bis einschließlich) Zoll	Bandbreite (bis einschließlich) mm	2 Zoll (51 mm) Stützräder	4 Zoll (102 mm) Stützräder	1 Zoll (25 mm) Abstandhalter	1,5 Zoll (38 mm) Abstandhalter	2 Zoll (51 mm) Abstandhalter	Anzahl Halteringe
35	889	8		6	2		4
36	914	8		4	4		4



Abbildung 2: Gestapeltes Zahnrad/Stützrad (6 Zoll breites Zahnrad mit Vierkantbohrung)

S8140 Single-Lug 6 Zoll Zahnrad/Umlenkrolle und gestapelte Stützräder (zöllig und metrisch)				
Bandbreite (bis einschließlich) Zoll	Bandbreite (bis einschließlich) mm	2 Zoll (51 mm) Stützräder	4 Zoll (102 mm) Stützräder	Anzahl Halteringe
5	127			2
6	152			2
7	178			2
8	203			2
9	229	2		2
10	254	2		2
11	279	2		2
12	305	2		2
13	330		2	2
14	356		2	2
15	381		2	2
16	406		2	2
17	432	2	2	2
18	457	2	2	2
19	483	2	2	2
20	508	2	2	2
21	533		4	2
22	559		4	2
23	584		4	2
24	610		4	2
25	635	2	4	2
26	660	2	4	2
27	686	2	4	2
28	711	2	4	2
29	737		6	2
30	762		6	2
31	787		6	2
32	813		6	2

## 2 LIEFERPROGRAMM

S8140 Single-Lug 6 Zoll Zahnrad/Umlenkrolle und gestapelte Stützräder (zöllig und metrisch)				
Bandbreite (bis einschließlich) Zoll	Bandbreite (bis einschließlich) mm	2 Zoll (51 mm) Stützräder	4 Zoll (102 mm) Stützräder	Anzahl Halteringe
33	838	2	6	2
34	864	2	6	2
35	889	2	6	2
36	914	2	6	2

## 2 LIEFERPROGRAMM

**Empfohlene Kombinationen aus S8140 Dual-Lug-Zahnrad/Stützrad/Abstandhalter (6 Zoll breites Zahnrad mit Vierkantbohrung)**

Die Außenflächen der Antriebszahnräder und Umlenkrollen müssen einschließlich der Zwischenabstände die in den folgenden Abbildungen dargestellten Abstände zueinander aufweisen.

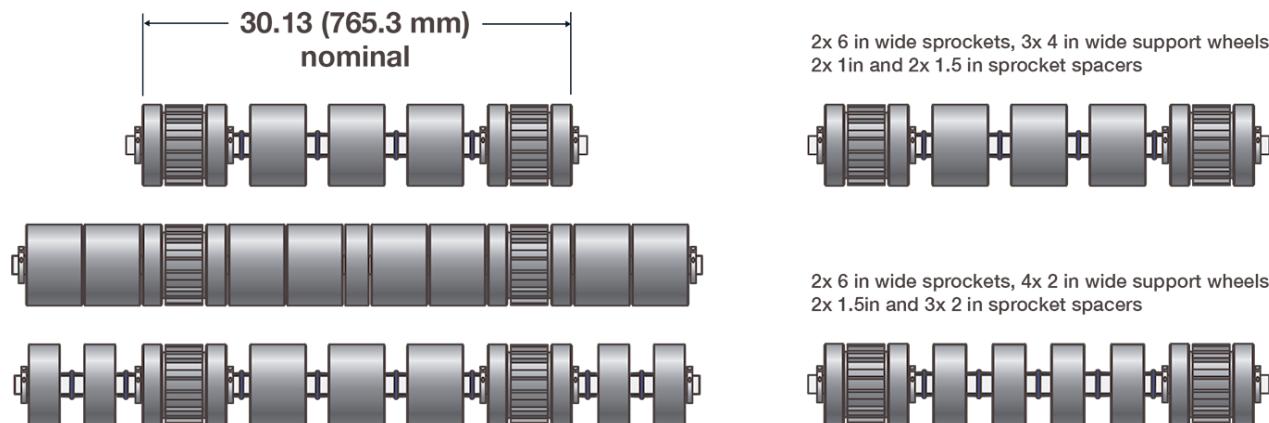


Abbildung 3: Abstand zwischen Antriebszahnrad und Umlenkrolle

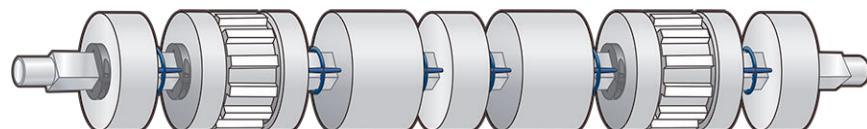


Abbildung 4: Zahnrad/Stützrad mit Abstand (6 Zoll breites Zahnrad mit Vierkantbohrung)

**HINWEIS:** In den folgenden Tabellen sind nicht alle Kombinationen aufgeführt; in bestimmten Fällen können Zahnrad-Abstandhalter verwendet werden, um die richtige Breite zu erhalten.

S8140 Dual-Lug 6 Zoll Zahnrad mit Abstandshalter/Umlenkrolle und Stützräder mit Abstandshalter									
Bandbreite (bis einschließlich) Zoll	Bandbreite (bis einschließlich) mm	2 Zoll (51 mm) Stützräder	4 Zoll (102 mm) Stützräder	1 Zoll (25 mm) Abstandhalter	1,5 Zoll (38 mm) Abstandhalter	2 Zoll (51 mm) Abstandhalter	Anzahl Halteringe	Min. Vierkantwellenbreite Zoll	Min. Vierkantwellenbreite mm
30	762						4	31,8	807,7
31	787						4	31,8	807,7
32	813						4	31,8	807,7
33	838	2					4	35,8	909,3
34	864	2					4	35,8	909,3
35	889	2					6	36,8	934,7
36	914	2					6	36,8	934,7
37	940	2		2			6	39,1	993,1
38	965	2		2			6	39,1	993,1
39	991	2			2		6	40,1	1018,5
40	1016	2				2	6	41,1	1043,9
41	1041		2				6	43,1	1094,7
42	1067		2		2		6	44,1	1120,1
43	1092		2			2	6	45,1	1145,5
44	1118		2			2	6	45,1	1145,5
45	1143	4			2	2	6	47,3	1201,4
46	1168	4			4		6	47,3	1201,4

## 2 LIEFERPROGRAMM

S8140 Dual-Lug 6 Zoll Zahnrad mit Abstandshalter/Umlenkrolle und Stützräder mit Abstandshalter									
Bandbreite (bis ein- schließlich) Zoll	Bandbreite (bis ein- schließlich) mm	2 Zoll (51 mm) Stützräder	4 Zoll (102 mm) Stützräder	1 Zoll (25 mm) Ab- standshalter	1,5 Zoll (38 mm) Ab- standshalter	2 Zoll (51 mm) Ab- standshalter	Anzahl Hal- teringe	Min. Vier- kantwellen- breite Zoll	Min. Vier- kantwellen- breite mm
47	1194	4			2	2	6	49,3	1252,2
48	1219	4				4	6	49,3	1252,2
49	1245	2	2	2	2		6	49,3	1252,2
50	1270	6					6	51,5	1308,1
51	1295	6			2		6	52,5	1333,5
52	1321	6		2	4		6	53,6	1361,4
53	1346	6			6		6	54,5	1384,3
54	1372	6			4	2	6	55,5	1409,7
55	1397	6			2	4	6	56,5	1435,1
56	1422	6				6	6	57,5	1460,5
57	1448	4	2		6		6	58,5	1485,9
58	1473	4	2		4	2	6	59,5	1511,3
59	1499	4	2		2	4	6	60,5	1536,7
60	1524	4	2	2		6	6	61,5	1562,1



Abbildung 5: Gestapeltes Zahnrad/Stützrad (6 Zoll breites Zahnrad mit Vierkantbohrung)

S8140 Dual-Lug 6 Zoll Zahnrad mit Abstandshalter/Umlenkrolle und gestapelte Stützräder				
Bandbreite (bis einschließlich) Zoll	Bandbreite (bis einschließlich) mm	2 Zoll (51 mm) Stützräder	4 Zoll (102 mm) Stützräder	Anzahl Halteringe
30	762			2
31	787			2
32	813			2
33	838	2		2
34	864	2		2
35	889	2		2
36	914	2		2
37	940		2	2
38	965		2	2
39	991		2	2
40	1016		2	2
41	1041	2	2	2
42	1067	2	2	2
43	1092	2	2	2
44	1118	2	2	2
45	1143	2	2	2
46	1168		4	2

## 2 LIEFERPROGRAMM

S8140 Dual-Lug 6 Zoll Zahnrad mit Abstandshalter/Umlenkrolle und gestapelte Stützräder				
Bandbreite (bis einschließlich) Zoll	Bandbreite (bis einschließlich) mm	2 Zoll (51 mm) Stützräder	4 Zoll (102 mm) Stützräder	Anzahl Halteringe
47	1194		4	2
48	1219		4	2
49	1245	2	4	2
50	1270	2	4	2
51	1295	2	4	2
52	1321	2	4	2
53	1346	2	4	2
54	1372		6	2
55	1397		6	2
56	1423		6	2
57	1448	2	6	2
58	1473	2	6	2
59	1499	2	6	2
60	1524	2	6	2

## BANDFERTIGUNGSART

### VERBINDUNGSOPTIONEN FÜR BÄNDER

Die Fertigung der Bandenden erfolgt unter Verwendung der gewählten Bandverbindungsoption.

**Vorgeschnittener Bandabschluss:** Bestellen Sie vorgeschnittene Bandabschlüsse für Längenanpassungen und Spleißen bei der Montage.

**Endlosbänder:** Bestellen Sie Endlosbänder zur Montage ohne Spleißen.

**ThermoLace HDE-Abschlüsse:** Bestellen Sie ThermoLace-Abschlüsse für die einfache Banddemontage bei der Reinigung; der Bausatz zur mechanischen Befestigung von synchronisierten Seitenwänden ist im Lieferumfang aller ThermoLace-Seitenwandbänder enthalten.

**Metallkantenverbindung:** Bestellen Sie Metallkantenverbindungen für die einfache Banddemontage bei der Reinigung; der Bausatz zur mechanischen Befestigung von synchronisierten Seitenwänden ist im Lieferumfang aller Seitenwandbänder mit Metallverbindung enthalten.

### HINWEISE ZUR BANDVERBINDUNG

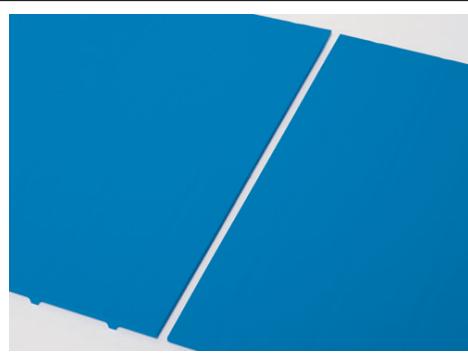
Beachten Sie bei der Auswahl einer Bandverbindungsoption die folgenden Hinweise.

- Gespleißte Bandverbindungen bieten die hygienischsten Lösungen.
- Intralox-Techniker können Bandspleißarbeiten bei Bedarf vor Ort durchführen.
- ThermoDrive-Spleißgeräte können käuflich erworben und vom Kunden mit minimalem Schulungsaufwand verwendet werden.
- Die mechanischen Befestigungsbausätze für die synchronisierte Seitenwand sind für die Verwendung an Bändern mit Metallverbindungen oder ThermoLace-Verbindungen vorgesehen.

Endlosband-Verbindungen	
Maximale Bandzugkapazität	Identisch mit Bandwerkstoff
Mindestbandbreite	1 Zoll (25 mm)
Maximale Bandbreite	72 Zoll (1829 mm)
Breitenabstufungen	1/32 Zoll (0,79 mm)
Bündiges Bandkantendesign	Gespleißt
Kompatible Bänder	Alle
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Reparaturarbeiten ist Bandspleißen erforderlich; siehe <a href="#">Werkzeuge für Montage und Wartung</a>.</li> <li>• Alle Bänder mit vorgeschnittenem Bandabschluss sowie sämtliche Endlosbänder enthalten mindestens einen 6 Zoll (152 mm) breiten Raum zum Spleißen zwischen den Mitnehmern.</li> <li>• Die Toleranz für die Bandbreite beträgt +/- 0,0625 Zoll (1,5875 mm).</li> </ul>	

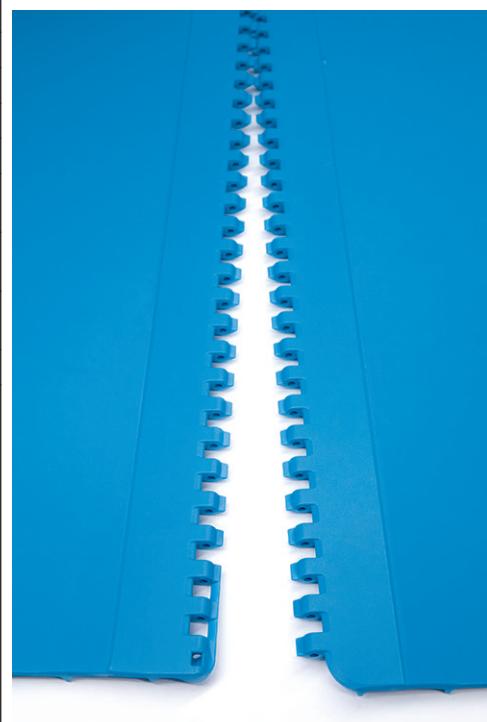


Bänder mit vorgeschnittene Bandabschlüsse zum Spleißen	
Maximale Bandzugkapazität	Identisch mit Bandwerkstoff
Mindestbandbreite	1 Zoll (25 mm)
Maximale Bandbreite	72 Zoll (1829 mm)
Breitenabstufungen	1/32 Zoll (0,79 mm)
Bündiges Bandkantendesign	Gespleißt
Kompatible Bänder	Alle
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Reparaturarbeiten ist Bandspleißen erforderlich; siehe <a href="#">Werkzeuge für Montage und Wartung</a>.</li> <li>• Die Toleranz für die Bandbreite beträgt ±0,0625 Zoll (±2 mm).</li> </ul>	



## 2 LIEFERPROGRAMM

S8026 ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung			
Maximale Bandzugkapazität	Polyurethan	150 lbf/ft Breite	2.189 N/m Breite
	Polyurethan A23	192 lbf/ft Breite	2.809 N/m Breite
Mindestbandbreite	4 Zoll (102 mm)		
Maximale Bandbreite	72 Zoll (1829 mm)		
Breitenabstufungen	0,5 Zoll (12,7 mm)		
Scharnierstabdurchmesser	0,100 Zoll (2,5 mm)		
Optionen für Scharnierstab-Material	Blaues Azetal		
Bündiges Bandkantendesign	Heavy Duty Edge-Verschluss		
Kompatible Bänder	S8026 Polyurethan, S8026 Polyurethan A23		
<ul style="list-style-type: none"> <li>S8026 ThermoLace mit Heavy-Duty Edge (HDE) ist eine zum Patent angemeldete Verbindungsoption.</li> <li>Die Geometrie des Verschlusssystems ist zum Patent angemeldet. Das Ende des Scharnierstabs ist vollständig vom Endglied umschlossen. Diese Konstruktion verringert ein Wandern der Stäbe und daraus resultierende Ausfälle aufgrund von Verhakungen.</li> <li>ThermoLace HDE ist als Ersatz für die vorherige ThermoLace-Konstruktion vorgesehen, ohne dass Änderungen am Rahmen des Förderers erforderlich sind. ThermoLace HDE ist nicht mit der vorherigen ThermoLace-Konstruktion kombinierbar.</li> <li>Nicht für 5,3-mm-Bänder empfohlen</li> <li>Der minimale Zahnraddurchmesser beträgt 3,9 Zoll PD (12 Zähne)<sup>a</sup></li> <li>Überprüfen Sie die Kompatibilität mit ThermoLace HDE in den Zahnräder-Tabellen.</li> <li>Für anwendungsspezifische Empfehlungen wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice.</li> </ul>			



<sup>a</sup> Wenden Sie sich für die minimalen Zahnrädergrößen an TSG.

S8050 ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung			
Maximal mögliche Bandzugkapazität <sup>b</sup>	Polyurethan	210 lbf/ft Breite	3.065 N/m Breite
	Polyurethan A23	270 lbf/ft Breite	3.940 N/m Breite
	Dura	475 lbf/ft Breite	6.932 N/m Breite
Mindestbandbreite	4 Zoll (102 mm)		
Maximale Bandbreite	72 Zoll (1829 mm)		
Breitenabstufungen	0,5 Zoll (12,7 mm)		
Scharnierstabdurchmesser	0,140 Zoll (3,6 mm)		
Optionen für Scharnierstab-Material	Blaues Azetal, weißes Azetal, blaues PK		
Bündiges Bandkantendesign	Heavy Duty Edge-Verschluss		
Kompatible Bänder	Polyurethan, Polyurethan A23, Dura		
<ul style="list-style-type: none"> <li>S8050 ThermoLace™ mit Heavy-Duty Edge (HDE) ist eine patentierte Verbindungsoption.</li> <li>Die Geometrie des Verschlusssystems ist zum Patent angemeldet. Das Ende des Scharnierstabs ist vollständig vom Endglied umschlossen. Diese Konstruktion verringert ein Wandern der Stäbe und daraus resultierende Ausfälle aufgrund von Verhakungen.</li> <li>ThermoLace HDE wurde entwickelt, um unsere aktuellen ThermoLace-Bänder zu ersetzen, ohne dass Änderungen am Rahmen des Förderers erforderlich sind. ThermoLace HDE ist nicht mit der früheren ThermoLace-Konstruktion kombinierbar.</li> <li>Der minimale Zahnraddurchmesser ist 8 Zähne oder der größte auf der Seite der Materialien aufgeführt Mindestdurchmesser.</li> <li>Prüfen Sie die Zahnräder-Tabellen auf Kompatibilität mit ThermoLace.</li> <li>Für anwendungsspezifische Empfehlungen wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> </ul>			



<sup>b</sup> Zugkraft gemessen in Kilogramm pro 1 Meter bzw. in Pfund-Force pro Fuß Bandbreite

## 2 LIEFERPROGRAMM

### S8050 Indented ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung

Bandfestigkeit <sup>c</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 210 lbf/ft Breite (3.065 N/m Breite) Polyurethan</li><li>• 270 lbf/ft Breite (3.940 N/m Breite) Polyurethan A23</li><li>• 475 lbf/ft Breite (6.932 N/m Breite) Dura</li></ul>
Mindestbandbreite	4,5 Zoll (114 mm)
Maximale Bandbreite	72 Zoll (1829 mm)
Breitenabstufungen	0,5 Zoll (12,7 mm)
Scharnierstabdurchmesser	0,140 Zoll (3,6 mm)
Scharnierstab-Material	Blaues Azetal, blaues PK
Bündiges Bandkantendesign	Heavy Duty Edge-Verschluss
Kompatible Bänder	Polyurethan, Polyurethan A23, Dura
<ul style="list-style-type: none"><li>• S8050 Indented Dual-Lug ThermoLace™ mit Heavy-Duty Edge (HDE) ist eine patentierte Verbindungsoption.</li><li>• Die Geometrie des Verschlussystems ist zum Patent angemeldet. Das Ende des Scharnierstabs ist vollständig vom Endglied umschlossen. Diese Konstruktion verringert ein Wandern der Stäbe und daraus resultierende Ausfälle aufgrund von Verhakungen.</li><li>• Indented ThermoLace HDE verringert das Risiko von Kantenschäden weiter.</li><li>• Indented ThermoLace HDE ist nicht mit der ThermoLace-Konstruktion ohne Randzone kombinierbar.</li><li>• Der minimale Zahnraddurchmesser ist 8 Zähne oder der größte auf der Seite der Materialien aufgeführt Mindestdurchmesser.</li><li>• Prüfen Sie die Zahnraddatenten auf Kompatibilität mit ThermoLace.</li><li>• Für anwendungsspezifische Empfehlungen wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li></ul>	
<sup>c</sup> Zugkraft gemessen in Kilogramm pro 1 Meter bzw. in Pfund-Force (lbf) pro 1 Fuß Bandbreite	



## 2 LIEFERPROGRAMM

S8140 Single-Lug ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung			
Maximale Bandzugkapazität	Flat Top E (10,5 mm) Polyurethan A23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 270 lbf/ft Breite bis zu 32 Zoll</li> <li>• 720 lbf (32 Zoll bis 36 Zoll)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.940 N/m bis zu 813 mm</li> <li>• 3.200 N (813 mm bis 914 mm)</li> </ul>
	Embedded Diamond Top E (11,5 mm) Polyurethan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 225 lbf/ft Breite bis zu 32 Zoll</li> <li>• 600 lbf (32 Zoll bis 36 Zoll)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.250 N/m bis zu 813 mm</li> <li>• 2.660 N (813 mm bis 914 mm)</li> </ul>
	Flat Top E (10,5 mm) Dura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 450 lbf/ft Breite bis zu 32 Zoll</li> <li>• 1.200 lbf (32 Zoll bis 36 Zoll)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.560 N/m bis zu 813 mm</li> <li>• 5.330 N (813 mm bis 914 mm)</li> </ul>
Mindestbandbreite	5 Zoll (127 mm)		
Maximale Bandbreite	36 Zoll (914,4 mm)		
Breitenabstufungen	0,5 Zoll (12,7 mm)		
Scharnierstabdurchmesser	0,140 Zoll (3,6 mm)		
Optionen für Scharnierstab-Material	Blau Azetal, weißes Azetal, blaues PK		
Bündiges Bandkantendesign	Heavy Duty Edge-Verschluss		
Kompatible Bänder	Polyurethan, Polyurethan A23, Dura		
Verfügbare Oberflächenprofile	Flat Top, EDT		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S8140 Single-Lug ThermoLace™ mit Heavy-Duty Edge (HDE) ist eine patentierte Verbindungsoption.</li> <li>• Die Geometrie des Verschlussystems ist zum Patent angemeldet. Das Ende des Scharnierstabs ist vollständig vom Endglied umschlossen. Diese Konstruktion verringert ein Wandern der Stäbe und daraus resultierende Ausfälle aufgrund von Verhakungen.</li> <li>• ThermoLace HDE wurde entwickelt, um unsere aktuellen ThermoLace-Bänder zu ersetzen, ohne dass Änderungen am Rahmen des Förderers erforderlich sind. ThermoLace HDE ist nicht mit der früheren ThermoLace-Konstruktion kombinierbar.</li> <li>• Den minimalen Zahnraddurchmesser zu den einzelnen Bändern finden Sie unter <a href="#">LugDrive</a> in den Datentabellen für S8140 Single-Lug-Bänder.</li> <li>• Bei Verwendung von festen Bordkanten wenden Sie sich bitte an die Intralox Technical Services Group (TSG), um Empfehlungen zur Platzierung zu erhalten.</li> <li>• Prüfen Sie die Zahnraddatabelen auf Kompatibilität mit ThermoLace.</li> <li>• Für anwendungsspezifische Empfehlungen wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> </ul>			



## 2 LIEFERPROGRAMM

**S8140 Indented Single-Lug ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung**

	Breite des Bandes		Maximale Bandzug-kapazität	
	Zoll	mm	Ibf	K
Nominale Festigkeit	5	127	200	889
	6	152	240	1067
	7	178	280	1244
	8	203	320	1422
	9	229	360	1600
	10	254	400	1778
	11	279	440	1956
	12	305	480	2133
	13	330	520	2311
	14	356	560	2489
	15	381	600	2667
	16	406	640	2844
	17	432	680	3022
	≥ 18	≥ 457	720	3200
Mindestbandbreite	5,5 Zoll (140 mm)			
Maximale Bandbreite	36 Zoll (914,4 mm)			
Breitenabstufungen	0,5 Zoll (12,7 mm)			
Scharnierstabdurchmesser	0,140 Zoll (3,6 mm)			
Scharnierstab-Material	Blaues Azetal, blaues PK			
Bündiges Bandkantendesign	Heavy Duty Edge-Verschluss			
Kompatible Bänder	Polyurethan, Polyurethan A23			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S8140 Indented Dual-Lug ThermoLace™ mit Heavy-Duty Edge (HDE) ist eine patentierte Verbindungsoption.</li> <li>• Die Geometrie des Verschlusssystems ist zum Patent angemeldet. Das Ende des Scharnierstabs ist vollständig vom Endglied umschlossen. Diese Konstruktion verringert ein Wandern der Stäbe und daraus resultierende Ausfälle aufgrund von Verhakungen.</li> <li>• Indented ThermoLace HDE verringert das Risiko von Kantenschäden weiter.</li> <li>• Indented ThermoLace HDE ist nicht mit der ThermoLace-Konstruktion ohne Randzone kombinierbar.</li> <li>• Der minimale Zahnraddurchmesser ist 8 Zähne oder der größte auf der Seite der Materialien aufgeführt Mindestdurchmesser.</li> <li>• Mitnehmerreihen werden nicht auf ThermoLace geschweißt. Wenn Mitnehmer benötigt werden, müssen die Mitnehmer vom ThermoLace abgeschweißt werden (ab Reihe eins), und der letzte Mitnehmer darf nicht auf die letzte Reihe des Bandes fallen.</li> <li>• Bei Verwendung von festen Bordkanten wenden Sie sich bitte an die Intralox Technical Services Group (TSG), um Empfehlungen zur Platzierung zu erhalten.</li> <li>• Prüfen Sie die Zahnraddatentabellen auf Kompatibilität mit ThermoLace.</li> <li>• Für anwendungsspezifische Empfehlungen wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> </ul>				



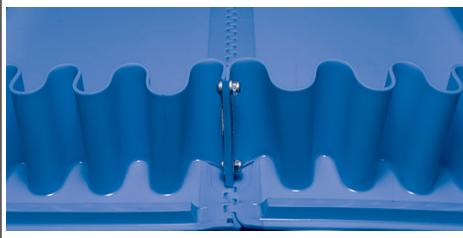
## 2 LIEFERPROGRAMM

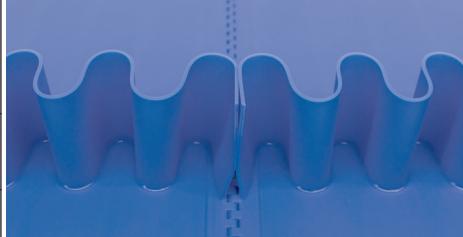
S8140 Dual-Lug ThermoLace mit Heavy-Duty Edge-Verbindung									
Maximale Bandzugkapazität	Flat Top E (10,5 mm) Dura	450 lbf/ft Breite	6.560 N/m Breite						
	Flat Top E (10,5 mm) Polyurethan A23	270 lbf/ft Breite	3.940 N/m Breite						
	Embedded Diamond Top E (11,5 mm) Polyurethan	225 lbf/ft Breite	3.280 N/m Breite						
Mindestbandbreite	30 Zoll (762 mm)								
Maximale Bandbreite	60 Zoll (1524 mm)								
Breitenabstufungen	0,5 Zoll (12,7 mm)								
Scharnierstabdurchmesser	0,140 Zoll (3,6 mm)								
Optionen für Scharnierstab-Material	Blaues Azetal, weißes Azetal, blaues PK								
Bündiges Bandkantendesign	Heavy Duty Edge-Verschluss								
Kompatible Bänder	Polyurethan, Polyurethan A23, Dura								
Verfügbare Oberflächenprofile	Flat Top, EDT								
<ul style="list-style-type: none"> <li>S8140 Dual Lug ThermoLace™ mit Heavy-Duty Edge (HDE) ist eine patentierte Verbindungsoption.</li> <li>Die Geometrie des Verschlusssystems ist zum Patent angemeldet. Das Ende des Scharnierstabs ist vollständig vom Endglied umschlossen. Diese Konstruktion verringert ein Wandern der Stäbe und daraus resultierende Ausfälle aufgrund von Verhakungen.</li> <li>ThermoLace HDE wurde entwickelt, um unsere aktuellen ThermoLace-Bänder zu ersetzen, ohne dass Änderungen am Rahmen des Förderers erforderlich sind. ThermoLace HDE ist nicht mit der früheren ThermoLace-Konstruktion kombinierbar.</li> <li>Den minimalen Zahnraddurchmesser für jedes Band finden Sie unter <a href="#">LugDrive</a> in den Datentabellen für S8140 Dual-Lug-Bänder.</li> <li>Bei Verwendung von festen Bordkanten wenden Sie sich bitte an die Intralox Technical Services Group (TSG), um Empfehlungen zur Platzierung zu erhalten.</li> <li>Prüfen Sie die Zahnraddatentabellen auf Kompatibilität mit ThermoLace.</li> <li>Für anwendungsspezifische Empfehlungen wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> </ul>									
Metallkantenverbinder									
Maximale Bandzugkapazität <sup>a</sup>	300 lbf/ft Breite (4.378 N/m Breite)								
Mindestbandbreite	6 Zoll (152 mm)								
Maximale Bandbreite	72 Zoll (1829 mm)								
Breitenabstufungen	1,0 Zoll (25 mm)								
Scharnierstabdurchmesser	0,08 Zoll (2 mm)								
Scharnierstab-Material	Nylonbeschichteter Edelstahl-Scharnierstab ohne Kopf, braun								
Bandkantendesign	Befestigungsunterlegscheibe								
Kompatible Bänder	Alle								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Clips sind Edelstahlprodukte vom Typ Flexco Ready Set Staple Nr. 62.</li> <li>Für Ersatzteile wie Unterlegscheiben, Stangen oder Metallverbindungs-Clips wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice.</li> </ul>									

<sup>a</sup> Die Bandzugkapazität kann je nach Serie, Ausführung und Material geringer sein.

## 2 LIEFERPROGRAMM

Synchronisierte Seitenwand – Vorbereitete mechanische Befestigungssätze für nominale Bandteilung 25 mm				
Seitenwand-Bandteilung	Zoll	mm	Inhalt Bausatz	
25 mm	1,0	25	Umfasst Komponenten für zwei (2) Seitenwand-Spleißungen, zehn (10) Metallplatten, zehn (10) Schrauben und zehn (10) Sicherungsmuttern und einen 0,25-Zoll-Bohrer.	
	2,0	51		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sie benötigen für jeden Kantenabschnitt jeweils einen Bausatz.</li> <li>Anweisungen zur Vorbereitung von Seitenwandenden mit einer nominalen Bandteilung von 25 mm für die Installation von mechanischen Befestigungen finden Sie unter <a href="http://www.intralox.com">www.intralox.com</a> oder wenden Sie sich an den Intralox-Kundendienst.</li> <li>Intralox empfiehlt die Verwendung der nächstgrößeren Zahnräder- oder Rollendurchmesser bei Bändern mit ThermoLace HDE und dem mechanischen Befestigungssatz.</li> </ul>				

Synchronisierte Seitenwand – Vorbereiteter mechanischer Befestigungssatz für nominale Bandteilung 40 mm und 50 mm				
Seitenwand-Bandteilung	Zoll	mm	Inhalt Bausatz	
40 mm	2,0	51	Enthält Komponenten für zwei (2) Seitenwand-Spleißungen, sechs (6) Metallplatten, sechs (6) Schrauben und sechs (6) Sicherungsmuttern.	
	2,3	58		
	3,0	75		
	4,0	100		
50 mm	2,0	51		
	2,3	58		
	3,0	75		
	4,0	100		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sie benötigen für jeden Kantenabschnitt jeweils einen Bausatz.</li> <li>Intralox empfiehlt die Verwendung der nächstgrößeren Zahnräder- oder Rollendurchmesser bei Bändern mit ThermoLace HDE und dem mechanischen Befestigungssatz.</li> </ul>				

Synchronisierten Seitenwänden mit spannungsbasiertem Verschluss für nominale Bandteilung 40 mm und 50 mm					
Seitenwand-Bandteilung	Verfügbare Seitenwandhöhe		Verfügbare Materialien/Farben		
	Zoll	mm			
40 mm	2,0	51	EDT PU blau, A23 blau, A23 weiß, Dura blau		
	2,3	58			
	3,0	75			
	4,0	100			
50 mm	2,0	51	EDT PU blau, A23 blau, A23 weiß, Dura blau, CU blau		
	2,3	58			
	3,0	75			
	4,0	100			
PU blau, PU weiß, EDT PU blau, A23 blau, A23 weiß, Dura blau					

### BANDFUNKTIONEN

Für besondere Anwendungen stehen spezielle Bandfunktionen zur Verfügung.

- Band-Lochmuster sind für Hygieneanwendungen zur Entwässerung ausgelegt.
- Band-Muldenkerben sind für bestimmte Anwendungen von gemuldeten Förderern ausgelegt.
- Die Funktion der Entfernung der Antriebsstange ist für verschiedene Anwendungen ausgelegt. Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

## 2 LIEFERPROGRAMM

Band-Lochmuster			
Mindestbandbreite			4 Zoll (101,6 mm)
Maximale Bandbreite			72 Zoll (1828,8 mm)
Perforationsgrößen			Löcher von 0,25 Zoll (6 mm), 20 % offene Fläche
Geeignetes Material	Polyurethan (wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um Informationen zum Perforieren anderer Materialien zu erhalten.)		
	Ibf/ft Breite	N/m Breite	
	210	3.060	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lochmuster sind in S8050 Perforated Flat Top E (7,0 mm) ¼ Zoll (6,35 mm) Polyurethan mit Rundbohrungen erhältlich.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen über verfügbare nicht einheitliche Lochmuster-Optionen (z. B. Lochreihen).</li> </ul>			

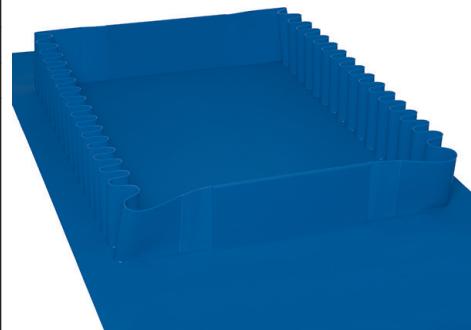
  

Nuten für Muldenformung			
Mindestbandbreite			10 Zoll (254 mm)
Maximale Bandbreite			72 Zoll (1829 mm)
Gefräste Nutenbreite			2 Zoll (50,8 mm)
Kompatible Serien			S8026, S8050
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> <li>• Vollständige Entfernung von Antriebsstangen und: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,020 Zoll (0,5 mm) der Bandabdeckung bei S8026-Bändern</li> <li>- 0,039 Zoll (1 mm) der Bandabdeckung bei S8050-Bändern</li> </ul> </li> <li>• Montieren Sie keine Antriebszahnräder an Muldenkerben.</li> </ul>			

Entfernung der Antriebsstange			
Mindestbandbreite			10 Zoll (254 mm)
Maximale Bandbreite			72 Zoll (1829 mm)
Gefräste Nutenbreite			variiert
Kompatible Serien			S8026, S8050
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> <li>• Ca. 0,005 Zoll (0,127 mm) der Antriebsstange und volle Stärke der Abdeckung bleiben erhalten</li> <li>• Montieren Sie keine Antriebszahnräder, wenn die Antriebsstangen entfernt sind.</li> <li>• Kann je nach Anwendung angepasst werden</li> </ul>			

Abgedichtete Tasche	
Mindestbandbreite	24 Zoll (610 mm)
Maximale Bandbreite	59 Zoll (1500 mm)
Geeignetes Material	PUR A23 (blau und weiß)
Kompatible Serien	S8050 (Flat Top), S8140 (Flat Top)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.</li> <li>• Mindestlänge abgedichtete Taschen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- S8050: 13 Reihen</li> <li>- S8140: 16 Reihen</li> </ul> </li> <li>• Es wird eine Seitenwandrandzone von mindestens 2 Zoll (50 mm) empfohlen.</li> <li>• Die Seitenwandhöhe darf 102 mm (4 Zoll) nicht überschreiten.</li> <li>• Die serienmäßige Seitenwanddicke beträgt 2 mm (0,08 Zoll).</li> <li>• Verfügbar mit 90-Grad-Mitnehmern</li> <li>• Die maximale Mitnehmerbreite beträgt 55 Zoll (1.397 mm).</li> <li>• Die Mitnehmerhöhe darf 4 Zoll (102 mm) nicht überschreiten.</li> <li>• Die serienmäßige Mitnehmerdicke an der Basis beträgt 7 mm (0,28 Zoll) und an der Seitenwand 2 mm (0,08 Zoll).</li> <li>• Mitnehmer und Seitenwände müssen dieselbe Höhe haben.</li> <li>• Erhältlich mit V-Führung</li> <li>• Endlosband-Verbindung unterliegt maximaler Längenbeschränkung.</li> </ul>	



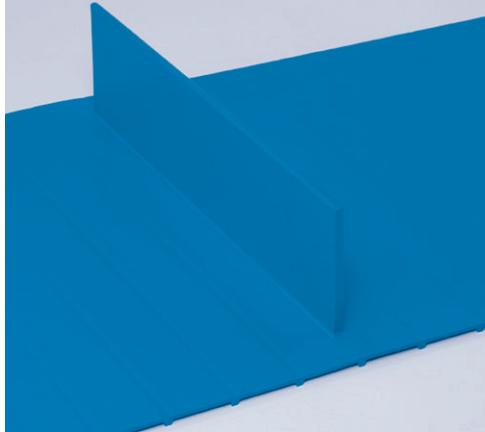
## BANDZUBEHÖR

### HINWEISE ZUR MITNEHMERAUSWAHL

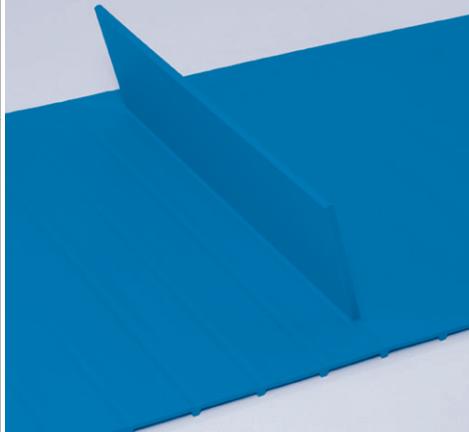
Beachten Sie die folgenden Hinweise bei der Auswahl von Mitnehmern für Bänder.

- Mitnehmer- und Bandmaterial müssen übereinstimmen. Mitnehmer- und Bandtypen können abweichen.
- Die maximale Mitnehmerlänge für die meisten Mitnehmer beträgt 36 Zoll (914 mm).
  - Die maximale Mitnehmerlänge für schaufelförmige Mitnehmer beträgt 32 Zoll (812 mm).
  - Die maximale Mitnehmerlänge für schaufelförmige Kaltanwendung, Dura und Polyurethan Embedded-Diamond-Mitnehmer beträgt 32 Zoll (812 mm).
- Mitnehmerkerben sind verfügbar; Standardgröße 2 Zoll (51 mm).
- Wenn die Bänder oder Mitnehmer breiter als 24 Zoll (610 mm) sind, wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um Empfehlungen für die Mittelkerbe auf Grundlage von Konstruktion und Anwendung zu erhalten.
- Bestellen Sie eine Mitnehmerrandzone, die ausreichend groß ist, um die erforderlichen Abstände einzuhalten und die Ausrichtung des Zahnrades auf den Positionsbegrenzer zu ermöglichen.
  - Die schmalste serienmäßig herstellbare Randzone beträgt 1,25 Zoll (32 mm).
  - Bei Randzonen unter 1,25 Zoll (32 mm) ist eine Sonderbestellung erforderlich.
- Informationen zu mit Zapfen verstärkten Mitnehmern erhalten Sie vom Intralox-Kundenservice.
- Vor dem Spleißen eines Basisbandes ist ein Mindestabstand von 152 mm (6 Zoll) zwischen den Mitnehmern erforderlich.
- Bänder mit vorgeschnittenem Bandabschluss und Seitenwand benötigen einen Abstand von 9,33 Zoll (237 mm) zwischen den Mitnehmern für das Spleißen der Seitenwand an den vorgesehenen Spleißstellen.

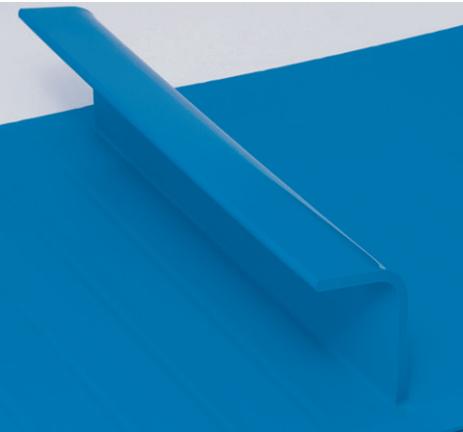
## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu 90-Grad-Mitnehmern					
Verfügbare Mitnehmerhöhen		Verfügbare Dicken	Verfügbare Werkstoffe	Verfügbare Farben	
Zoll	mm				
0,25 Zoll – 6,0 Zoll	6,35 mm – 150 mm	0,12 Zoll (3 mm)	Polyurethan	Blau	
		0,16 Zoll (4 mm)	Polyurethan	Blau, Weiß	
		0,28 Zoll (7 mm)	Kaltanwendung	Blau	
			Dura	Blau	
			Polyurethan A23	Blau, weiß (S8050 und S8140)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaltanwendungsmitnehmer mit glatter Oberfläche, Dura-Mitnehmer, zweiseitige Embedded Diamond-Mitnehmer aus Polyurethan und zweiseitige Embedded Diamond-Mitnehmer aus Polyurethan A23 sind nur in Blau erhältlich.</li> <li>Die Mitnehmer können für eine bestimmte Anwendung auf jede gewünschte Höhe zugeschnitten werden (Mindesthöhe 0,25 Zoll).</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8026 beträgt 2,0 Zoll (51 mm).</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8050 beträgt 1,9 Zoll (49 mm).</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8140 beträgt 3 Zoll (76 mm) oder 2 Reihen.</li> </ul>					
					

Daten zu 75-Grad-Mitnehmern				
Verfügbare Mitnehmerhöhen		Verfügbare Dicken	Verfügbare Werkstoffe	
Zoll	mm			
3,0	75	0,16 Zoll (4 mm) und 0,28 Zoll (7 mm)	Polyurethan, Kaltanwendung, Dura, PUR A23	
4,0	100			
5,0	125			
6,0	150			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Polyurethan-Mitnehmer mit glatter Oberfläche sind in Blau und Weiß erhältlich</li> <li>Kaltanwendungsmitnehmer mit glatter Oberfläche, Dura-Mitnehmer, zweiseitige Embedded Diamond-Mitnehmer aus Polyurethan und zweiseitige Embedded Diamond-Mitnehmer aus Polyurethan A23 sind nur in Blau erhältlich</li> <li>Polyurethan-A23-Mitnehmer mit glatter Oberfläche sind für S8050 und S8140 in Blau und Weiß erhältlich.</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8026 beträgt 3,0 Zoll (76 mm).</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8050 beträgt 3,9 Zoll (99 mm).</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8140 beträgt 3 Zoll (76 mm) oder 2 Reihen.</li> </ul>				
				

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu schaufelförmigen Mitnehmern					
Verfügbare Mitnehmerhöhen		Verfügbare Dicken	Verfügbare Werkstoffe		
Zoll	mm				
3,0	75	0,16 Zoll (4 mm) 0,28 Zoll (7 mm)	Polyurethan, Kaltanwendung, Dura, PUR A23		
4,0	100				
5,0	125				
6,0	150				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Polyurethan-Mitnehmer mit glatter Oberfläche sind in Blau und Weiß erhältlich</li> <li>Kaltanwendungsmittnehmer mit glatter Oberfläche, Dura-Mitnehmer, zweiseitige Embedded Diamond-Mitnehmer aus Polyurethan und zweiseitige Embedded Diamond-Mitnehmer aus Polyurethan A23 sind nur in Blau erhältlich</li> <li>Polyurethan-A23-Mitnehmer mit glatter Oberfläche sind für S8050 und S8140 in Blau und Weiß erhältlich.</li> <li>Der Schaufelwinkel beträgt 95–105 Grad.</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8026 beträgt 3,0 Zoll (76 mm).</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8050 beträgt 3,9 Zoll (99 mm).</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8140 beträgt 3 Zoll (76 mm) oder 2 Reihen.</li> </ul>					

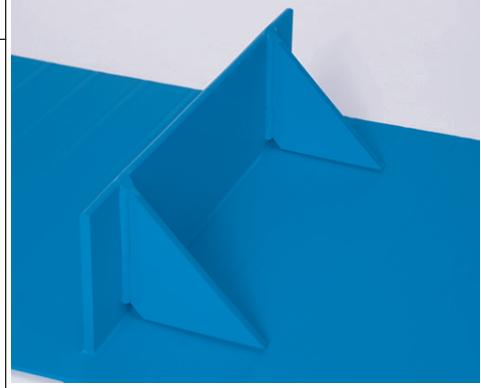
Daten zu schaufelförmigen Mitnehmern mit kurzer Oberkante					
Verfügbare Mitnehmerhöhen		Verfügbare Dicken	Verfügbare Werkstoffe		
Zoll	mm				
3,0	75	0,16 Zoll (4 mm) 0,28 Zoll (7 mm)	Polyurethan, Kaltanwendung, Dura, PUR A23		
4,0	100				
5,0	125				
6,0	150				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Polyurethan-Mitnehmer mit glatter Oberfläche sind in Blau und Weiß erhältlich</li> <li>Kaltanwendungsmittnehmer mit glatter Oberfläche, Dura-Mitnehmer, zweiseitige Embedded Diamond-Mitnehmer aus Polyurethan und zweiseitige Embedded Diamond-Mitnehmer aus Polyurethan A23 sind nur in Blau erhältlich</li> <li>Polyurethan-A23-Mitnehmer mit glatter Oberfläche sind für S8050 und S8140 in Blau und Weiß erhältlich.</li> <li>Der Schaufelwinkel der kurzen Oberkante beträgt 115 bis 125 Grad.</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8026 beträgt 3,0 Zoll (76 mm).</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8050 beträgt 3,9 Zoll (99 mm).</li> <li>Der Mindestabstand zwischen den Mitnehmern auf einem Band der Serie S8140 beträgt 3 Zoll (76 mm) oder 2 Reihen.</li> </ul>					

### MIT ZAPFEN VERSTÄRKTE MITNEHMER

Beachten Sie die folgenden Hinweise bei der Auswahl von mit Zapfen verstärkten Mitnehmern.

- Zapfenverstärkungen verbessern die Festigkeit von Mitnehmern und werden bei Anwendungen mit hohen Bandbelastungen verwendet.
- Für anwendungsspezifische Informationen wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

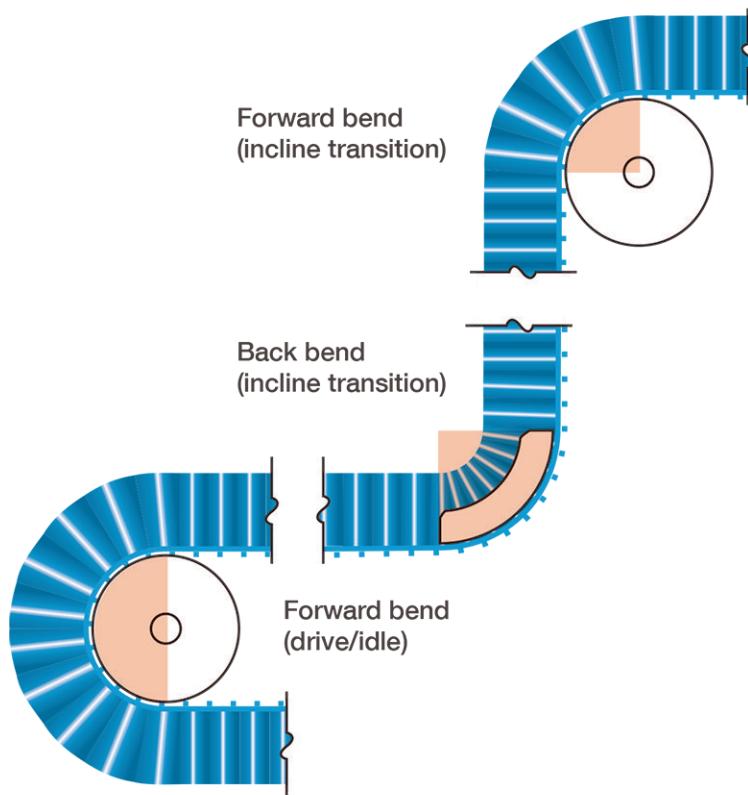
## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu mit Zapfen verstärkten Mitnehmern			
Verfügbare Zapfenhöhe/-breite	Verfügbare Dicken	Verfügbare Werkstoffe	
Höhe und Breite variieren in Abhängigkeit von der Mitnehmerhöhe	0,28 Zoll (7 mm)	Polyurethan, Polyurethan A23, Dura	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nur für S8050- und S8140-Bänder verfügbar</li><li>• Nur für Mitnehmer mit einer Mindestbreite von 7,0 Zoll (178 mm) verfügbar</li><li>• Die Zapfenanzahl und der Abstand zwischen den Zapfen basieren auf der Mitnehmerbreite</li></ul>			

## SYNCHRONISIERTE SEITENWÄNDE

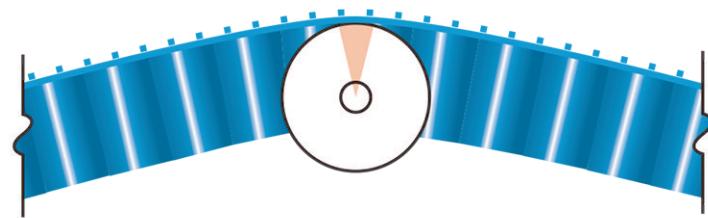
Beachten Sie bei der Auswahl von synchronisierten Seitenwänden die folgenden Hinweise.

- Das Material der Seitenwand muss mit den Werkstoffen von Band und Mitnehmern übereinstimmen. Seitenwand- und Bandtypen können abweichen.
- Die Seitenwand ist mit zwei glatten Seiten in allen Bandteilungen, Höhen und Materialien erhältlich.
- Die Seitenwand mit einer Embedded-Diamond-Oberfläche auf einer Seite nur mit einer Bandteilung von 50 mm und aus blauem Polyurethan erhältlich.
- Bestellen Sie eine Seitenwandrandzone, die ausreichend groß ist, um die erforderlichen Abstände einzuhalten und die Ausrichtung des Zahnrades auf den Positionsbegrenzer zu ermöglichen. Die schmalste serienmäßig herstellbare Randzone beträgt 1,25 Zoll (32 mm). Bei Randzonen unter 1,25 Zoll (32 mm) ist eine Sonderbestellung erforderlich.
- Die breiteste herstellbare Randzone bei einem Band mit Seitenwänden beträgt 42 Zoll (1.067 mm).
- Eine 25-mm-Seitenwand-Bandteilung wird mit einem 1,5 mm starken Werkstoff erreicht und erzeugt eine breite Standfläche von 0,953 Zoll (24,21 mm).
- Die 40-mm-Seitenwand-Bandteilung wird mit einem 2 mm dicken Material ausgeführt und schafft eine 1,495 Zoll (37,97 mm) breite Standfläche.
- Die 50-mm-Seitenwand-Bandteilung wird mit einem 2 mm dicken Material ausgeführt und schafft eine 1,752 Zoll (44,49 mm) breite Standfläche.
- Der kleinstmögliche Abstand zum Mitnehmer beträgt 0,2 Zoll (5 mm).
- Seitenwand-Bänder mit Mitnehmern benötigen für das Spleißen der Seitenwand bei der Montage einen Abstand von 9,33 Zoll (237 mm) zwischen den Mitnehmern.



**Abbildung 6:** Hoher Umschlungungswinkel (siehe folgende Datentabelle für synchronisierte Seitenwand S8050)

## 2 LIEFERPROGRAMM



**Abbildung 7:** Niedriger Umschlingungswinkel (siehe folgende Datentabelle für synchronisierte Seitenwand S8050)

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu synchronisierten S8050-Seitenwänden																				
Verfügbare Werkstoffe	Modell/Ausführung	Seitenwand-Bandteilung	Verfügbare Seitenwandhöhe		Empfohlener Mindest-Teilkreisdurchmesser für Zahnrad <sup>a</sup>		Mindestdurchmesser der Rückbiegungskomponente <sup>b, c</sup>													
			Zoll	mm	Zoll <sup>d</sup>	Zähne	Hohe Umschlingungswinkel		Niedrige Umschlingungswinkel											
							Zoll <sup>d</sup>	mm <sup>d</sup>	Zoll	mm										
Polyurethan	Glatt	25 mm	1,0	25	4,0	6	4,0	102	4,0	102										
			2,0	50	4,0	6	7,0	178	4,0	102										
Kaltanwendung, PUR A23	Glatt		2,0	50	5,2	8	8,8	222	4,0	102										
Polyurethan, PUR A23	EDT				6,5	10														
Dura	Glatt		2,3	60	5,2	8	8,8	222	4,0	102										
Polyurethan, Kaltanwendung, PUR A23	Glatt				6,5	10														
Polyurethan, PUR A23	EDT		3,0	75	6,5	10	11,2	284	4,0	102										
Dura	Glatt				6,5	10														
Polyurethan, Kaltanwendung, PUR A23, Dura	Glatt		4,0	100	7,7	12	15,0	381	4,0	102										
Polyurethan, PUR A23	EDT				7,7	12														
Polyurethan, PUR A23	Glatt		6,0	150	10,3	16	20,8	527	4,0	102										
Polyurethan, PUR A23	EDT				10,3	16														
<ul style="list-style-type: none"> <li>Polyurethan und PUR A23 in Blau und Weiß verfügbar.</li> <li>Dura und Kaltanwendung sind nur in Blau erhältlich.</li> <li>Polyurethan-EDT und PUR A23 EDT sind nur in Blau erhältlich. Die EDT-Oberfläche befindet sich nur auf einer Seite, und diese Oberfläche zeigt zum Produkt.</li> </ul>																				
<small><sup>a</sup> Bei Verwendung des mechanischen Befestigungssatzes für synchronisierte Seitenwände wenden Sie sich für weitere Informationen an die Intralox Technical Services Group (TSG).</small>																				
<small><sup>b</sup> Intralox empfiehlt die Verwendung der nächstgrößeren Zahnrad- oder Rollendurchmesser bei Bändern mit ThermoLace HDE und dem mechanischen Befestigungssatz.</small>																				
<small><sup>c</sup> Die Daten in dieser Spalte beziehen sich auf Abbildungen 9 und 10.</small>																				
<small><sup>d</sup> Die Werte für den minimalen Komponentendurchmesser gelten nur für die synchronisierten Seitenwände, nicht für das Band. Anhand der Banddatentabellen können Sie überprüfen, ob die (Zahnrad-)Durchmesser der Rückbiegung und der Vorwärtsbiegung mit Serie, Ausführung, Material und Farbe des Bandes funktionieren.</small>																				

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zur synchronisierten S8140-Seitenwand											
Verfügbare Werkstoffe	Modell/Ausführung	Seitenwand-Bandteilung	Verfügbare Seitenwandhöhe		Empfohlener Mindest-Teilkreisdurchmesser für Zahnrad <sup>e</sup>	Mindestdurchmesser der Rückbiegungskomponente <sup>f,g</sup>					
			Zoll	mm		Zoll	Zähne	Hohe Umschlingungswinkel			
								Zoll	mm		
PUR A23	Glatt	40 mm	2,0	50	4,0	8	8,0	203	4,0	102	
Polyurethan	EDT				6,0	10					
Dura	Glatt				6,0	12					
PUR A23	Glatt		2,3	60	4,0	8	10,0	254	4,0	102	
Polyurethan	EDT				6,0	10					
Dura	Glatt				6,0	12					
PUR A23	Glatt		3,0	75	5,0	10	12,5	318	4,0	102	
Polyurethan	EDT				6,0	10					
Dura	Glatt				6,0	12					
PUR A23, Dura	Glatt		4,0	100	6,0	12	16,0	406	4	102	
Polyurethan,	EDT										

- Polyurethan A23 in Blau und Weiß verfügbar.
- Dura ist nur in Blau erhältlich.
- Polyurethan-EDT ist nur in Blau verfügbar. Die EDT-Oberfläche befindet sich nur auf einer Seite, und diese Oberfläche zeigt zum Produkt.

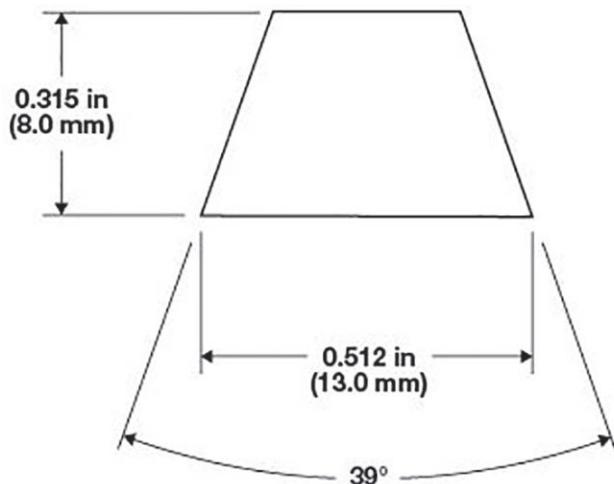


<sup>e</sup> Bei Verwendung des mechanischen Befestigungssatzes für synchronisierte Seitenwände wenden Sie sich für weitere Informationen an die Intralox Technical Services Group (TSG).  
<sup>f</sup> Intralox empfiehlt die Verwendung der nächstgrößeren Zahnrad- oder Rollendurchmesser bei Bändern mit ThermoLace HDE und dem mechanischen Befestigungssatz.  
<sup>g</sup> Die Daten in dieser Spalte beziehen sich auf Abbildungen 9 und 10.

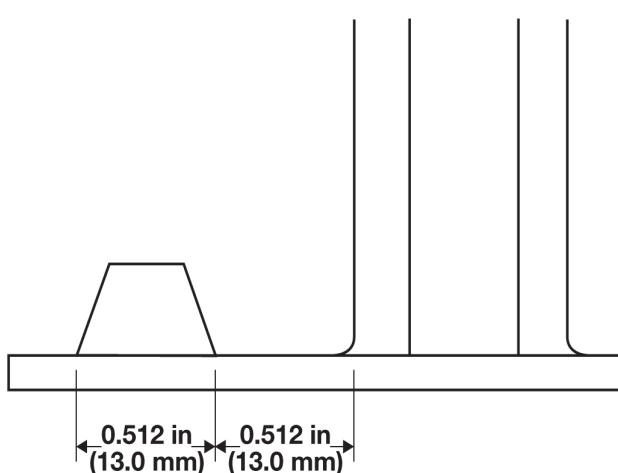
### V-FÜHRUNGEN

Beachten Sie Folgendes bei der Auswahl von V-Führungen.

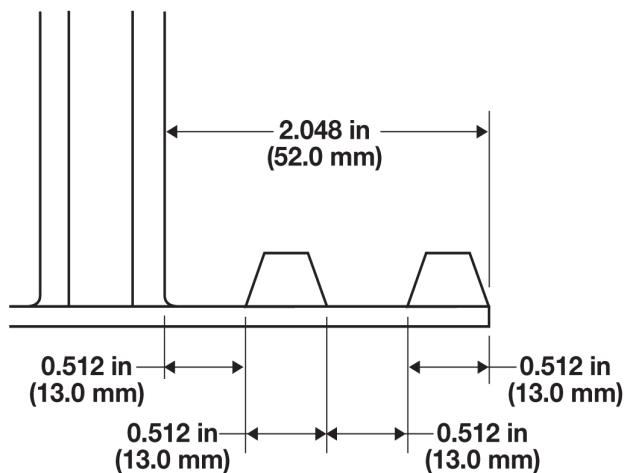
- V-Führungen sind mit vorgeschnittenem Bandabschluss, Endlosband und ThermoLace HDE-Bändern erhältlich.
- Das Gewicht der V-Führung beträgt 0,064 lb (0,029 kg) pro linearem Fuß pro Reihe.
- Wenn mehr als zwei (2) V-Führungen pro Seite benötigt werden, wenden Sie sich an die Intralox Technical Services Group (TSG), um weitere Informationen zu erhalten.



**Abbildung 8:** Nenngeometrie der V-Führungen



**Abbildung 9:** Abstände für eine Spur der V-Führung



**Abbildung 10:** Abstände für zwei Spuren der V-Führung

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten V-Führung K13 aus Polyurethan A23							
V-Führungs-Größe	Abmessungen (B × H × T)		Empfohlener Mindest-Teilkreisdurchmesser für Zahnrad		Modell/Ausführung	Verfügbare Werkstoffe	Verfügbare Bandserien
	Zoll	mm	Zoll	mm			
K13	0,512 x 0,315 x 0,276	13 x 8 x 7	4,0	102	Massiv	PU in Blau, PUR A23 in Blau, PUR A23 in Weiß	8140

## ANTRIEBS- UND UMLENKBAUTEILE

### ÜBERLEGUNGEN ZUR ANTRIEBSSEITENAUSWAHL

- Wählen Sie eine vorgefertigte Antriebslösung wie die ThermoDrive®-Antriebskomponenten, oder konstruieren Sie eine Antriebslösung aus einzelnen Antriebskomponenten.
- Nutzen Sie die Bandteilung und andere Abmessungen der Fördererkonstruktion, um Ihre Entscheidungen für die Antriebskomponenten zu treffen. Siehe [Abmessungen](#).

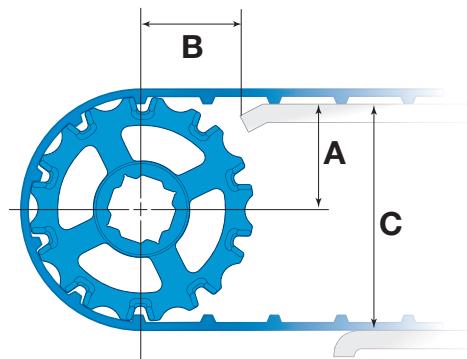


Abbildung 11: Abmessungen auf Antriebsseite

## WELLEN

Wählen Sie für die Montage von Antriebs-, Umlenk- und Untertrum-Komponenten je nach Bedarf runde Wellen oder Vierkantwellen aus. Intralox bietet individuelle Vierkantwellen.

### HINWEISE ZU VIERKANTWELLEN

- Verwenden Sie für ThermoDrive-Bandsysteme ausschließlich Edelstahlwellen.
- ThermoDrive-Zahnräder sind mit Bohrungsdurchmessern von 1 Zoll, 25 mm, 1,5 Zoll, 40 mm, 2,0 Zoll, 2,5 Zoll und 60 mm (Vierkant) erhältlich.
- Einige Zahnräder mit runden Bohrungen sind für S8026-Bänder erhältlich.
- Halterungsnuten sind für Zahnrad-Distanzstücke, geteilte Hochleistungs-Halteringe oder selbstausrichtende Halteringe nicht erforderlich.

# 2 LIEFERPROGRAMM

Wenden Sie sich zum Erhalt eines Wellen-Spezifikationsformulars oder für Hilfe bei Ihrer Bestellung an den Intralox-Kundenservice.

## BENUTZERDEFINIERTER BEARBEITUNG VON WELLEN

Nach der Bestellung gemäß der vom Kunden angegebenen Spezifikationen wird das Rohmaterial der Welle zugeschnitten und der Wellenrohling anschließend präzise ausgerichtet. Die Lagerzapfen werden angedreht und die erforderlichen Halterungsnuten, Keilnuten und Abschrägungen werden eingefräst. Vor dem Versand erfolgt eine sorgfältige Qualitätskontrolle.

Informieren Sie den Intralox-Kundenservice bei der Bestellung darüber, ob das jeweilige Getriebe hohl ist.

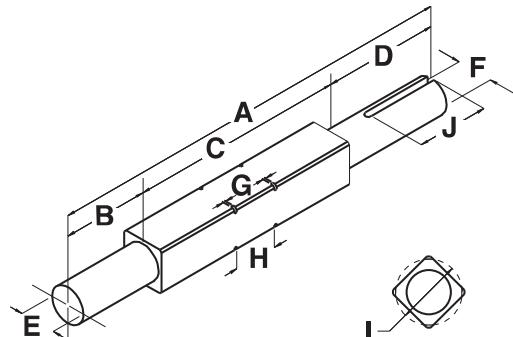


Abbildung 12: Wellenkomponenten

- A** Gesamtlänge
- B** Lagerzapfen
- C** Länge des Vierkantabschnitts
- D** Länge von Antriebszapfen und Keilnut
- E** Lagerzapfendurchmesser
- F** Zapfendurchmesser auf Antriebsseite
- G** Breite der Halterungsnut
- H** Nabengrenze des Zahnrades
- I** Ringnutendurchmesser
- J** Keilnuttiefe

### Toleranzen der bei Intralox U.S. verfügbaren Wellen<sup>a</sup>

Vierkantgröße	Edelstahl (303/304)	Edelstahl (316)
1,5 in	+0,000/-0,006 Zoll	+0,000/-0,006 Zoll
2,5 Zoll	+0,000/-0,008 Zoll	+0,000/-0,008 Zoll

<sup>a</sup> Wenden Sie sich für Informationen zu Wellen mit größeren Durchmessern und mit einer Länge von mehr als 12 Fuß (3,6 m) an den Intralox-Kundenservice.

### Toleranzen der bei Intralox Europa verfügbaren Wellen<sup>a</sup>

Vierkantgröße	Edelstahl (303/304)	Edelstahl (316)
40 mm	+0,000/-0,160 mm	k. A.
60 mm	+0,000/-0,180 mm	k. A.

<sup>a</sup> Wenden Sie sich für Informationen zu Wellen mit größeren Durchmessern und mit einer Länge von mehr als 3 m (9,8 ft) an den Intralox-Kundenservice.

### Toleranzen<sup>a</sup>

Gesamtlänge	Lagerzapfendurchmesser	Keilnutbreiten
<48 ± 0,061 Zoll (<1200 ± 0,8 mm)	-0,0005–0,003 Zoll (-0,0127–0,0762 mm)	+0,003 Zoll/-0,000 Zoll (+0,08 mm/-0,00 mm)
> 481 ± 0,0125 Zoll (>1.200 ± 1,2 mm)	(øh7 lt. NEN-ISO 286-2)	

<sup>a</sup> US-Keilnute sind für quadratische Passfedern vorgesehen (ANSI B17.1 - 1967, R1973). Metrische Passfedern sind für flache Einlegekeile mit abgerundeten Enden bestimmt (DIN 6885-A).

### Oberflächenbeschaffenheit

Zapfen	Andere bearbeitete Oberflächen
63 Mikrozoll (1,6 Mikrometer)	125 Mikrozoll (3,25 Mikrometer)

### Maße für Halterungsnuten und Abschrägungen von Wellen

Wellengröße	Nutdurchmesser	Breite	Abschrägung
1,5 in	1,913 ± 0,005 Zoll	0,086 + 0,004/- 0,000 Zoll	2,022 ± 0,010 Zoll
2,5 Zoll	3,287 ± 0,005 Zoll	0,120 + 0,004/- 0,000 Zoll	3,436 ± 0,010 Zoll
40 mm	51 ± 0,1 mm	2,5 + 0,15/- 0,00 mm	54 ± 0,25 mm
60 mm	85 ± 0,1 mm	3,5 + 0,15/- 0,00 mm	82 ± 0,25 mm

## TRAGENDE KOMPONENTEN

### HINWEISE ZUR AUSWAHL

Die tragenden Komponenten sind für verschiedene Wellengrößen, Bandlasten und hygienische Anforderungen erhältlich.

## 2 LIEFERPROGRAMM

- Gestapelte Zahnräder oder durchgehende Zahnräder werden für Anwendung mit hoher Bandbelastung empfohlen. Es empfiehlt sich u. U. diese Zahnräder mit ThermoDrive-Antriebskomponenten zu kombinieren.
- Sichern Sie bei gestapelten Zahnrädern die äußeren Zahnräder mit Hochleistungs-Halteringen.
- Die Länge des quadratischen Abschnitts (C) muss sich über alle Zahnräder und Halteringe erstrecken, in der Regel mindestens 0,25 Zoll (6,35 mm) größer als die Bandbreite.
- Berücksichtigen Sie bei Zahnrädern mit Abstand die folgenden Optionen:
  - Verwenden Sie für Hygieneanwendungen eine Kombination aus Zahnrad-Abstandshaltern und Halteringen.
  - Geteilter Hochleistungs-Haltering
  - Selbstausrichtende Edelstahl-Halteringe
  - Rundhalteringe aus Edelstahl; wählen Sie die Wellennut-Position auf Grundlage der Nabendurchmesser des Zahnrades und des Abstands

Weitere Tipps zu Halteringen erhalten Sie beim Intralox-Kundenservice.

### ZAHNRAD-DISTANZSTÜCKE

Die Zahnräddistanzstücke sind mit den gängigsten Zahnrädern mit Abstand und Stützradanwendungen kompatibel. Sie sind nicht für den Einsatz mit S8126-Bändern oder Komponenten mit einem Mittellinien-Abstand über 3 Zoll (76 mm) konzipiert.

Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice mit den folgenden Informationen zur Berechnung der Anzahl der Distanzstücke und der geteilten Hochleistungs-Halteringe für Ihre Anwendung. Die Installationsanweisungen sind im Lieferumfang enthalten.

- Bandserien und Bandbreite
- Mitnehmer/Seitenwand erforderlich
- Bandverbindungsmethode
- Zahnrädd-/Radauswahl
- Wellendurchmesser
- Schaber erforderlich

Daten zu Zahnräddistanzstücken aus nachweisbarem Azetal							
Nom. Breite Zahnräddistanzstück in Zoll	Nom. Breite Zahnräddistanzstück in mm	Erhältliche Bohrungsgrößen					
		US-Größen		Metrische Größen			
		Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
1,0	25		1,5		40		
1,5	38		1,5		40		
2,0	51		1,5		40		

### GETEILTE EDELSTAHL-HOCHLEISTUNGS-HALTERINGE

- Geteilte Hochleistungs-Halteringe sind für runde Wellen mit einem Durchmesser von 1 Zoll und für Vierkantwellen 1,5 Zoll; 2,5 Zoll; 40 mm und 60 mm verfügbar.
- Die Halteringe bestehen aus Edelstahl 304.
- Für diese Halteringe muss die Welle nicht abgeschrägt werden und können auch bei bereits eingebauter Welle montiert werden.
- Diese Halteringe können in Anwendungen mit hohen lateralen Belastungen der Zahnräder verwendet werden.
- Diese Halteringe sind mit folgenden Zahnrädern **nicht** kompatibel:
  - S8026 EZ Clean-Azetal-Spritzgusszahnrad 3,2 Zoll (81 mm) PD mit 1,5 Zoll (40 mm) Vierkantbohrung
  - S8026 Azetal-Spritzgusszahnrad 2,0 Zoll (51 mm) PD mit 1 Zoll (25 mm) Rundbohrung

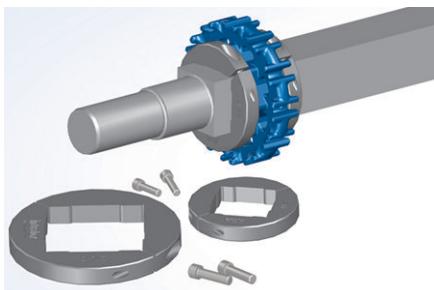
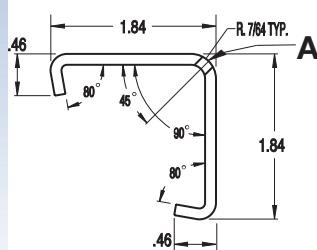
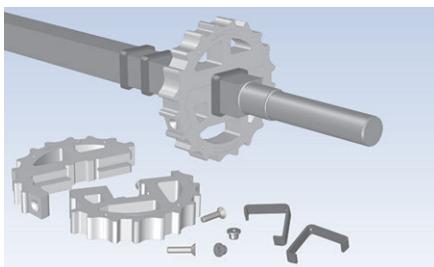


Abbildung 13: Geteilter Hochleistungs-Haltering

### SELBSTAUSRICHTENDE EDELSTAHL-HALTERINGE

- Selbstausrichtende Halteringe sind für Vierkantwellen mit einem Durchmesser von 1,5 Zoll, 2,5 Zoll, 40 mm sowie für weitere Größen verfügbar. Wellen müssen abgeschrägte Kanten aufweisen. Bearbeitete Nuten sind nicht erforderlich.
- Diese Halteringe bestehen aus korrosionsfreiem Edelstahl der Klasse 316. Sie sind von der USDA akzeptiert und patentiert.
- Die Halteringe arretieren an der entsprechenden Stelle auf der Vierkantwelle, selbst wenn die Welle bereits montiert ist. Die Halteringe werden mit einem speziellen Gewindestift gehalten, der während des Bandbetriebes nicht herausfallen kann.
- Diese Halteringe werden nicht für Anwendungen empfohlen, bei denen starke laterale Kräfte erwartet werden.



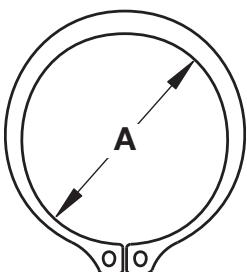
A Speziell angefertigter Gewindestift, vollständig eingesetzt, Kopf voran

Abbildung 14: Selbstausrichtender Haltering

### EDELSTAHL-HALTERINGE

Edelstahl-Halteringe von Intralox sind für Intralox-Vierkantwellen erhältlich.

- Der Ring ist vom Typ ANSI 3AMI und entspricht MIL SPEC R-2124B.
- Der Ring erfordert Wellennuten und Abschrägungen.
- Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten, um die Ringenden zu verbinden.
- Siehe hierzu die Informationen zu Wellennuten und Abschrägungen in [Antriebswelle](#).



A Ringnutendurchmesser

Abbildung 15: Halterung-Nutdurchmesser

### POSITIONSBEGRENZER

Intralox bietet Positionsbegrenzer in verschiedenen Gleitkufen-Ausführungen zur Montage an der Förderer-Antriebsseite an. Alle gezeigten Ausführungen sind bei Intralox erhältlich.

- EZ Clean Universal-Positionsbegrenzer werden meist für flache Bänder und für Bänder mit Mitnehmern genutzt.

## 2 LIEFERPROGRAMM

- EZ-Clean-D-Wellen-Positionsbegrenzer werden ausschließlich für Flachbänder mit geringen Bandbelastungen verwendet.
- Ausschließlich in UHMW-PE verfügbar

Daten zu EZ-Clean-Positionsbegrenzern (Universal-Befestigung)							
Nom. Teilkreis-durchmesser (Zoll)	Nom. Teilkreis-durchmesser (mm)	Abmessungen (H x B x T)					
		Zoll		mm			
2,0	51						
2,5	64	3,27 x 2,31 x 0,75		83 x 59 x 19			
3,2	81						
3,9	99	3,54 x 2,82 x 0,75		90 x 72 x 19			
4,0	102						
5,2	132	3,56 x 3,04 x 0,75		90 x 77 x 19			
6,4	163						
6,5	165	3,68 x 3,29 x 0,75		93 x 84 x 19			
7,7	196	3,90 x 3,21 x 0,75		99 x 82 x 19			



EZ-Clean-Positionsbegrenzer (D-Wellenmontage), Daten <sup>a</sup>							
Nom. Teilkreis-durchmesser (Zoll)	Nom. Teilkreis-durchmesser (mm)	Abmessungen (H x B x T)					
		Zoll		mm			
2,0	51						
2,5	64	3,46 x 2,31 x 0,75		88 x 59 x 19			
3,2	81						
3,9	99	3,71 x 2,82 x 0,75		94 x 72 x 19			
4,0	102						
5,2	132	3,75 x 3,04 x 0,75		95 x 77 x 19			
6,4	163						
6,5	165	3,87 x 3,29 x 0,75		98 x 84 x 19			
7,7	196	3,71 x 3,15 x 0,75		94 x 80 x 19			



<sup>a</sup> Nur für Anwendungen mit geringer Belastung. Bitte wenden Sie sich an die TSG, bevor Sie diesen Positionsbegrenzer verwenden.

Einbaumaße S8026-Positionsbegrenzer (D-Wellen-Befestigung)								
Zahnrad-Teilkreisdurchmesser	5,3 mm Flat Top		6 mm Flat Top		6,3 mm EDT		7,4 mm Nub Top	
	A	B	A	B	A	B	A	B
3,2 Zoll (81 mm)	3,350 Zoll (85,1 mm)	0,252 Zoll (6,4 mm)	3,378 Zoll (85,8 mm)	0,260 Zoll (6,6 mm)	3,394 Zoll (86,2 mm)	0,260 Zoll (6,6 mm)	3,437 Zoll (87,3 mm)	0,276 Zoll (7 mm)
3,9 Zoll (99 mm)	3,659 Zoll (92,8 mm)	0,059 Zoll (1,5 mm)	3,681 Zoll (93,5 mm)	0,067 Zoll (1,7 mm)	3,691 Zoll (93,8 mm)	0,071 Zoll (1,8 mm)	3,740 Zoll (95 mm)	0,083 Zoll (2,1 mm)
6,4 Zoll (163 mm)	4,898 Zoll (124,8 mm)	0,394 Zoll (10 mm)	4,922 Zoll (125,5 mm)	0,404 Zoll (10,2 mm)	4,953 Zoll (125,8 mm)	0,406 Zoll (10,3 mm)	4,996 Zoll (126,9 mm)	0,417 Zoll (10,6 mm)

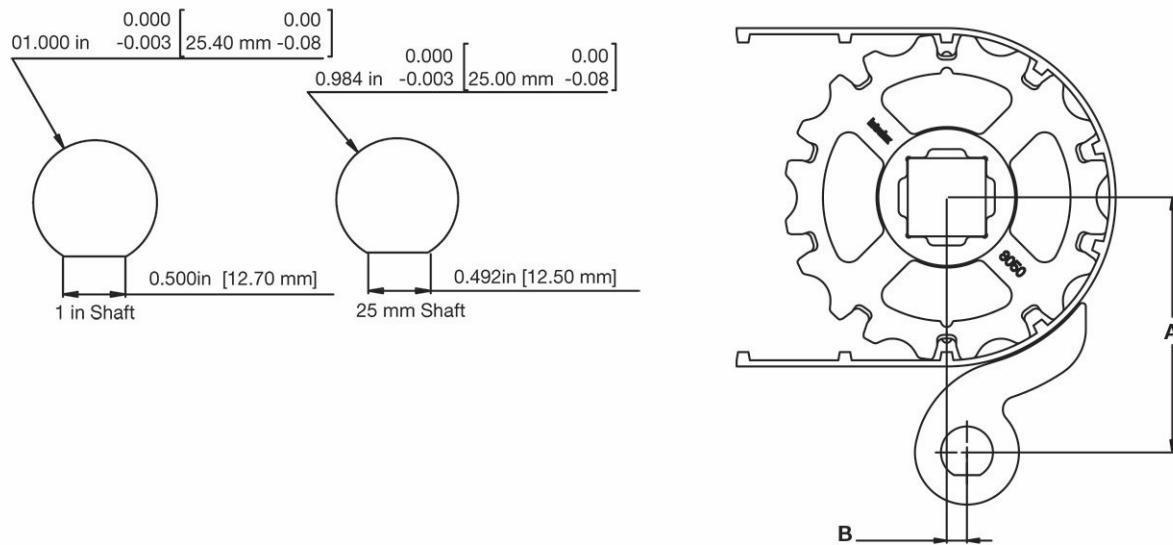
Einbaumaße S8050-Positionsbegrenzer (D-Wellen-Befestigung)								
Zahnrad-Teilkreisdurchmesser	7 mm Flat Top		7,5 mm EDT		8,0 mm Nub Top		9,5 mm Ribbed V-Top	
	A	B	A	B	A	B	A	B
4,0 Zoll (102 mm)	3,642 Zoll (92,5 mm)	0,055 Zoll (1,4 mm)	3,661 Zoll (93 mm)	0,063 Zoll (1,6 mm)	3,681 Zoll (93,5 mm)	0,067 Zoll (1,7 mm)	-	-
5,2 Zoll (132 mm)	4,270 Zoll (108,5 mm)	0,224 Zoll (5,7 mm)	4,291 Zoll (109 mm)	0,228 Zoll (5,8 mm)	4,311 Zoll (109,5 mm)	0,236 Zoll (6 mm)	-	-
6,5 Zoll (165 mm)	4,902 Zoll (124,5 mm)	0,394 Zoll (10 mm)	4,921 Zoll (125 mm)	0,398 Zoll (10,1 mm)	4,902 Zoll (124,5 mm)	0,402 Zoll (10,2 mm)	5,002 Zoll (127,1 mm)	0,455 Zoll (11,6 mm)

## 2 LIEFERPROGRAMM

Einbaumaße S8050-Positionsbegrenzer (D-Wellen-Befestigung)									
Zahnrad-Teilkreisdurchmesser	7 mm Flat Top		7,5 mm EDT		8,0 mm Nub Top		9,5 mm Ribbed V-Top		
	A	B	A	B	A	B	A	B	
7,7 Zoll (196 mm) <sup>a</sup>	5,287 Zoll (134,3 mm)	0,906 Zoll (23 mm)	5,307 Zoll (134,8 mm)	0,917 Zoll (23,3 mm)	5,323 Zoll (135,2 mm)	0,929 Zoll (23,6 mm)	5,395 Zoll (137,0 mm)	0,976 Zoll (24,8 mm)	

<sup>a</sup> Diese Größe des D-Wellen-Positionsbegrenzers ist nur in der Bohrungsgröße 1,000 Zoll und nicht in metrischen Größen (25 mm) erhältlich.

**HINWEIS:** Die angegebenen Maße gelten für einen Umschlingungswinkel von 165 Grad. Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen Band und Positionsbegrenzer innerhalb des zulässigen Bereichs von 0,005–0,05 Zoll (0,13–1,25 mm) liegt.

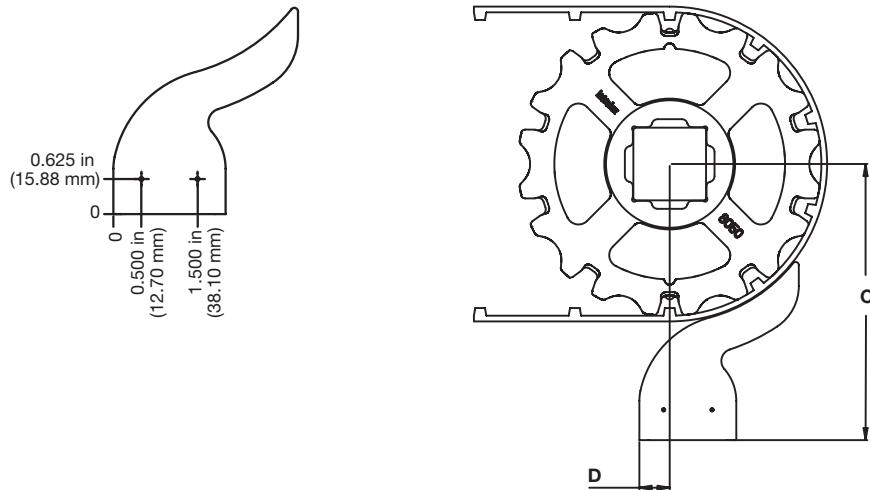


Einbaumaße S8026-Positionsbegrenzer (Universal-Befestigung)								
Zahnrad-Teilkreisdurchmes- ser	5,3 mm Flat Top		6 mm Flat Top		6,3 mm EDT		7,4 mm Nub Top	
	C	D	C	D	C	D	C	D
3,2 Zoll (81 mm)	4,161 Zoll (105,7 mm)	0,768 Zoll (19,5 mm)	4,188 Zoll (106,4 mm)	0,760 Zoll (19,3 mm)	4,199 Zoll (106,7 mm)	0,756 Zoll (19,2 mm)	4,248 Zoll (107,9 mm)	0,744 Zoll (18,9 mm)
3,9 Zoll (99 mm)	4,476 Zoll (113,7 mm)	0,945 Zoll (24 mm)	4,504 Zoll (114,4 mm)	0,937 Zoll (23,8 mm)	4,520 Zoll (114,8 mm)	0,933 Zoll (23,7 mm)	4,563 Zoll (115,9 mm)	0,921 Zoll (23,4 mm)
6,4 Zoll (163 mm)	5,724 Zoll (145,4 mm)	0,606 Zoll (15,4 mm)	5,752 Zoll (146,1 mm)	0,598 Zoll (15,2 mm)	5,764 Zoll (146,4 mm)	0,594 Zoll (15,1 mm)	5,807 Zoll (147,5 mm)	0,583 Zoll (14,8 mm)

Einbaumaße S8050-Positionsbegrenzer (Universal-Befestigung)								
Zahnrad-Teilkreisdurchmes- ser	7,0 mm Flat Top		7,5 mm EDT		8,0 mm NT		9,5 mm Ribbed V-Top	
	C	D	C	D	C	D	C	D
4,0 Zoll (102 mm)	4,465 Zoll (113,4 mm)	0,949 Zoll (24,1 mm)	4,484 Zoll (113,9 mm)	0,941 Zoll (23,9 mm)	4,504 Zoll (114,4 mm)	0,937 Zoll (23,8 mm)	-	-
5,2 Zoll (132 mm)	5,083 Zoll (129,1 mm)	0,776 Zoll (19,7 mm)	5,083 Zoll (129,1 mm)	0,776 Zoll (19,7 mm)	5,123 Zoll (130,1 mm)	0,768 Zoll (19,5 mm)	-	-
6,5 Zoll (165 mm)	5,713 Zoll (145,1 mm)	0,610 Zoll (15,5 mm)	5,732 Zoll (145,6 mm)	0,603 Zoll (15,3 mm)	5,752 Zoll (146,1 mm)	0,598 Zoll (15,2 mm)	5,812 Zoll (147,6 mm)	0,545 Zoll (13,8 mm)
7,7 Zoll (196 mm)	6,496 Zoll (165 mm)	0,161 Zoll (4,1 mm)	6,516 Zoll (165,5 mm)	0,157 Zoll (4 mm)	6,535 Zoll (166 mm)	0,150 Zoll (3,8 mm)	6,587 Zoll (167,3 mm)	0,087 Zoll (2,2 mm)

**HINWEIS:** Die angegebenen Maße gelten für einen Umschlingungswinkel von 165 Grad. Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen Band und Positionsbegrenzer innerhalb des zulässigen Bereichs von 0,005–0,05 Zoll (0,13–1,25 mm) liegt.

## 2 LIEFERPROGRAMM



Daten zu Positionsbegrenzerblöcken

Nom. Teilkreis-durchmesser (Zoll)	Nom. Teilkreis-durchmesser (mm)	Abmessungen (H x B x T)		
		Zoll	mm	
2,0	51			
2,5	64	3,25 x 2,5 x 1	83 x 64 x 25	
3,2	81			
3,9	99	3,75 x 3 x 1	95 x 76 x 25	
4,0	102			
5,2	132	4 x 3,25 x 1	102 x 83 x 25	
6,4	163			
6,5	165	4 x 3,5 x 1	102 x 89 x 25	
10,3	262	4,5 x 4,2 x 1	114 x 107 x 25	

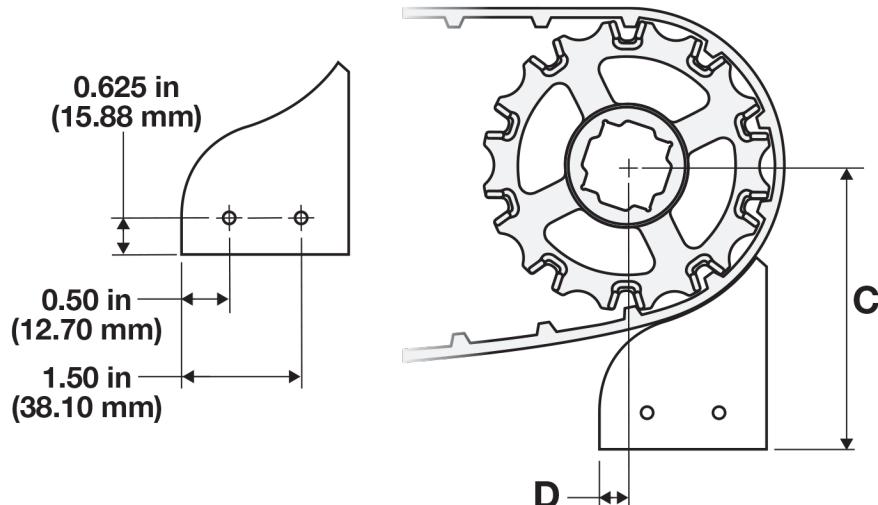


Einbaumaße S8026-Positionsbegrenzer (Block)

Zahnrad-Teilkreisdurchmes-ser	5,3 mm Flat Top		6 mm Flat Top		6,3 mm EDT		7,4 mm Nub Top	
	C	D	C	D	C	D	C	D
3,2 Zoll (81 mm)	3,960 Zoll (100,6 mm)	0,768 Zoll (19,5 mm)	3,988 Zoll (101,3 mm)	0,760 Zoll (19,3 mm)	4 Zoll (101,6 mm)	0,756 Zoll (19,2 mm)	4,047 Zoll (102,8 mm)	0,744 Zoll (18,9 mm)
3,9 Zoll (99 mm)	4,587 Zoll (116,5 mm)	0,965 Zoll (24,5 mm)	4,614 Zoll (117,2 mm)	0,957 Zoll (24,3 mm)	4,626 Zoll (117,5 mm)	0,953 Zoll (24,2 mm)	4,673 Zoll (118,7 mm)	0,941 Zoll (23,9 mm)
6,4 Zoll (163 mm)	5,917 Zoll (150,3 mm)	0,626 Zoll (15,9 mm)	5,949 Zoll (151,1 mm)	0,618 Zoll (15,7 mm)	5,961 Zoll (151,4 mm)	0,618 Zoll (15,7 mm)	6,004 Zoll (152,5 mm)	0,606 Zoll (15,4 mm)

Einbaumaße S8050-Positionsbegrenzer (Block)

Zahnrad-Teilkreisdurchmes-ser	7 mm Flat Top		7,5 mm EDT		8 mm Nub Top		9,5 mm Ribbed V-Top	
	C	D	C	D	C	D	C	D
4,0 Zoll (102 mm)	4,571 Zoll (116,1 mm)	0,969 Zoll (24,6 mm)	4,594 Zoll (116,7 mm)	0,961 Zoll (24,4 mm)	4,614 Zoll (117,2 mm)	0,957 Zoll (24,3 mm)	-	-
5,2 Zoll (132 mm)	5,370 Zoll (136,4 mm)	0,799 Zoll (20,3 mm)	5,390 Zoll (136,9 mm)	0,795 Zoll (20,2 mm)	5,409 Zoll (137,4 mm)	0,787 Zoll (20 mm)	-	-
6,5 Zoll (165 mm)	5,906 Zoll (150 mm)	0,630 Zoll (16 mm)	5,925 Zoll (150,5 mm)	0,626 Zoll (15,9 mm)	5,945 Zoll (151 mm)	0,618 Zoll (15,7 mm)	6,007 Zoll (152,6 mm)	0,567 Zoll (14,4 mm)
10,3 Zoll (262 mm)	7,984 Zoll (202,8 mm)	0,146 Zoll (3,7 mm)	8,004 Zoll (203,3 mm)	0,142 Zoll (3,6 mm)	8,024 Zoll (203,8 mm)	0,138 Zoll (3,5 mm)	8,102 Zoll (205,8 mm)	0,115 Zoll (2,9 mm)



Daten zu Positionsbegrenzerbausätzen für Bänder mit Mitnehmern				
Nom. Teil-kreisdurch-messer (Zoll)	Nom. Teil-kreisdurch-messer (mm)	Abmessungen (H x B x T) <sup>a</sup>		
		Zoll	mm	
2,5	64	1,5 x 3 x 1	38 x 76 x 25	
3,2	81			
3,9	99	2 x 2 x 1	51 x 51 x 25	
4,0	102			
5,2	132	2,5 x 2 x 1	64 x 51 x 25	
6,4	163	3 x 2 x 1	76 x 51 x 25	
6,5	165			

<sup>a</sup> Die Befestigungsplatte wird in den angegebenen Abmessungen nicht berücksichtigt.

## SCHABER

### HINWEISE ZUR AUSWAHL VON SCHABERN

- Planen Sie Positionsbegrenzer für alle Schaber ein.
- Über Intralox ist ausschließlich der EZ-Mount Flex Spitze Schaber erhältlich. Beziehen Sie weitere Schabermodelle über andere Händler und berücksichtigen Sie dabei die Kriterien der Konstruktionsrichtlinien. Siehe [Bandschaber](#).
- Verwenden Sie den EZ-Mount Flex Spitze Schaber nur für nasse oder fettige Anwendungen, bei denen das flexible Spitzenmaterial feucht bleibt.

## 2 LIEFERPROGRAMM

EZ-Mount Flex Spitze Schaberdaten						
Erhältliche Höhe		Erhältliche Länge		Material		
Zoll	mm	Zoll	mm			
2,75	70	72	1830	Starre PVC-Basis mit flexibler Polyurethanspitze		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nur in einer Größe verfügbar</li><li>• Kann bei Erhalt auf Länge geschnitten werden</li><li>• Für nasse oder fettige Produktanwendungen</li><li>• Nicht für den Einsatz mit trockenen Produkten oder Anwendungen</li><li>• FDA-konform; entspricht nicht den EU-Vorschriften für Lebensmittelsicherheit</li></ul>						

### THERMODRIVE®-ANTRIEBSKOMPONENTEN

ThermoDrive®-Antriebskomponenten sind vorgefertigte, konfigurierbare Baugruppen für den Bandeingriff, die für den Einsatz mit Intralox ThermoDrive®-Förderbandsystemen entwickelt wurden. ThermoDrive®-Antriebskomponenten sorgen für eine genaue und wiederholbare Platzierung von Positionsbegrenzern und Schabern, um eine optimale Betriebsleistung sicherzustellen. Dank der innovativen Konstruktion der Antriebshalterung müssen Sie sich keine Gedanken mehr darüber machen, wie Sie die Position dieser Systeme bestimmen und beibehalten können. Gleichzeitig bietet sie die Flexibilität, kundenspezifische Förderer zu entwickeln.

Weitere Informationen finden Sie im *Installations- und Wartungshandbuch für TD-Antriebskomponenten*, verfügbar unter <https://www.intralox.com/resources/brochures-and-technical-guides>.

Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um ein Prüfformular mit detaillierten Informationen zu den verfügbaren Optionen zu erhalten.

Ein vollständiges System (End- oder Mittelantrieb) besteht aus Folgendem:

- Linke und rechte Antriebshalterungen
- Linke und rechte Positionsbegrenzerhalterungen
- Spezifizierte Positionsbegrenzerkomponenten (einschließlich Schaber, wenn angegeben)
- Befestigungsteile für die Halterungen der Positionsbegrenzer

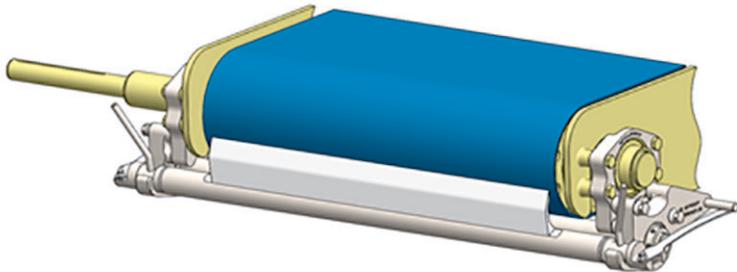


Abbildung 16: ThermoDrive®-Antriebskomponenten (Endantrieb)

### SPEZIFIKATIONEN DES ENDANTRIEBS

Antriebshalterung	<p>Größen: Kugelbohrung 206, 208 und 210 Modelle/Ausführungen:<ul style="list-style-type: none"><li>- Nicht schmierbar (kein Schmiernippel) für abgedichtete und Festschmierstoff-Lagereinsätze</li><li>- Schmierbar (mit Schmiernippel) für nachschmierbare Lagereinsätze</li></ul><p><b>HINWEIS:</b> Die Antriebshalterungen werden als Satz geliefert (1 links, 1 rechts). Sie enthalten weder den Lagereinsatz noch die Beschläge zur Befestigung am Förderrahmen.</p></p>
-------------------	--

## 2 LIEFERPROGRAMM

Positionsbegrenzer-Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchgehende Rollen-Positionsbegrenzer mit Schaberbaugruppe (nur Bänder ohne Mitnehmer)</li> <li>Nur durchgehende Rollen-Positionsbegrenzer (keine Schaberbaugruppe)</li> <li>Nur-Kanten-Kufenbegrenzer (Band mit Mitnehmern und ohne Kerben)</li> <li>Positionsbegrenzer für Rolle mit Mitnehmern (Band mit Mitnehmern und mit 1 oder 2 Kerben)</li> </ul>
Schabersystem	Auswechselbare Schaberspitze

### SPEZIFIKATIONEN DES MITTELANTRIEBS

Antriebshalterung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Größen: Kugelbohrung 206, 208 und 210</li> <li>Modelle/Ausführungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nicht schmierbar (kein Schmiernippel) für abgedichtete und Festschmierstoff-Lagereinsätze</li> <li>- Schmierbar (mit Schmiernippel) für nachschmierbare Lagereinsätze</li> </ul> </li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Die Antriebshalterungen werden als Satz geliefert (2 universelle Antriebshalterungen). Sie enthalten weder den Lagereinsatz noch die Beschläge zur Befestigung am Förderrahmen.</p>
Positionsbegrenzer-Optionen	Nur durchgehende Rollen-Positionsbegrenzer (keine Schaberbaugruppe)

### TECHNISCHE BESCHRÄNKUNGEN

#### End- und Mittelantriebe:

- Nur zur Verwendung mit ThermoDrive® S8050 Flat Top-Bändern
  - Erhältliche Standardbandbreiten:
    - Zöllig: 12 Zoll, 18 Zoll, 24 Zoll, 30 Zoll, 36 Zoll, 42 Zoll, 48 Zoll
    - Metrisch: 300 mm, 400 mm, 450 mm, 500 mm, 550 mm, 600 mm, 700 mm, 800 mm, 1.000 mm, 1.200 mm
- Nur zur Verwendung mit den folgenden ThermoDrive®-Zahnradern:
  - Durchgehendes Intralox-Zahnrad S8050 10T 6,5 Zoll (165 mm) mit normalem oder ablagerungsbeständigem Profil
  - Zahnräder S8050 10T 6,5 Zoll (165 mm) EZ Clean Max Pull
  - Zahnräder EZ Clean S8050 7,7 Zoll (12T) (nur Kantenrolle)
- Nur zur Verwendung mit nicht gespannten Bändern
- Keine ThermoLace- oder Metallverbindung

#### Nur Endantrieb:

- Alle Materialien und Mitnehmertypen
- Seitenwandhöhe bis zu 3 Zoll (75 mm) mit 6,5-Zoll-PD-Zahnradern
- Mitnehmer erfordern mindestens 2,5 Zoll (63,5 mm) lange Randzonen und Kerben
- Unterstützt bis zu zwei (2) gleichmäßig verteilte Kerben
- Die Bandzugkapazität des Rollen-Positionsbegrenzers für Bänder mit Mitnehmern ist auf MAX. 35 lbf/Zoll (420 lb/Fuß) begrenzt

### STÜTZRÄDER UND STÜTZROLLEN

#### S8026- UND S8050-UMLENKENDE

- Sofern nicht anders angegeben, sind Stützräder und Stützrollen mit Bändern der Serien S8026 und S8050 kompatibel.
- Die Stützräder sind für den Einsatz auf Vierkantwellen konzipiert. Für runde Wellen sollten Umlenkrollen verwendet werden.
- Die Durchmesser von Stützräden und Stützrollen müssen dem für das jeweilige Band erforderlichen Mindestzahnraddurchmesser entsprechen.
- Flanschrollen sollten nur für die äußeren Enden der Welle verwendet werden, wenn eine Führung des Bandes erforderlich ist.
- Wenden Sie sich für Informationen über die Lieferzeiten bitte an den Intralox-Kundenservice.

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu ThermoDrive-Stützrädern <sup>b</sup>											
Ungefährer Teil-kreisdurchm. Zoll	Ungefährer Teil-kreisdurchm. mm	Nom. Rad-durch-messer (Zoll)	Nom. Rad-durch-messer (mm)	Nom. Na-benbreite (in)	Nom. Na-benbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
						US-Größen		Metrische Größen			
						Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
3,9	99	3,80	96,5	1,0	25		1,5		40		
5,2	132	5,00	127,0	1,0	25		1,5		40		
6,5	165	6,25	158,8	1,0	25		1,5		40		
7,7	196	7,50	190,5	1,0	25		1,5				
							2,5				
10,3	262	10,10	256,5	1,0	25		1,5				
							2,5				

<sup>b</sup> Für den Einsatz mit Zahnrädern mit entsprechendem Durchmesser ausgelegt; Werkstoff ist UHMW-PE.



Daten zu ThermoDrive-Untertrumrollen <sup>b</sup>									
Nom. Rol-lendurchm. (Zoll)	Nom. Rol-lendurchm. (mm)	Nom. Na-benbreite (in)	Nom. Na-benbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
				US-Größen		Metrische Größen			
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
4,0	102	1,0	25	0,75					
4,0	102	1,0	25	1,0					



<sup>b</sup> Werkstoff ist UHMW-PE.

Daten zu ThermoDrive-Rollen mit Flansch <sup>f</sup>									
Nom. Rol-lendurch-messer (Zoll) <sup>g</sup>	Nom. Rol-lendurch-messer (mm) <sup>h</sup>	Nom. Na-benbreite in Zoll <sup>i</sup>	Nom. Na-benbreite in mm <sup>j</sup>	Erhältliche Bohrungsgrößen					
				US-Größen		Metrische Größen			
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
4,0	102	1,0	25	0,75					
4,0	102	1,0	25	1,0					



<sup>f</sup> Werkstoff UHMW-PE.

<sup>g</sup> Der Flansch von 0,75 Zoll (19 mm) ist nicht im Nenndurchmesser der Rolle enthalten. Der tatsächliche Rollendurchmesser beträgt 5,5 in (140 mm).

<sup>h</sup> Der Flansch von 0,75 Zoll (19 mm) ist nicht im Nenndurchmesser der Rolle enthalten. Der tatsächliche Rollendurchmesser beträgt 5,5 Zoll (140 mm).

<sup>i</sup> Der Flansch ist nicht in der Nennnabenbreite enthalten. Die tatsächliche Nabengröße beträgt 1,23 Zoll (31 mm).

<sup>j</sup> Der Flansch ist nicht in der Nennnabenbreite enthalten. Die tatsächliche Nabengröße beträgt 1,23 Zoll (31 mm).

## 2 LIEFERPROGRAMM

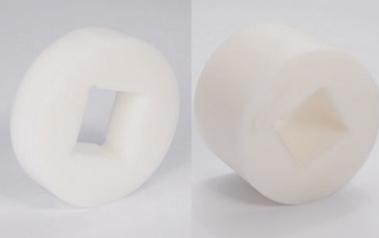
OneTrack™-Rollendaten							
		Erhältliche Größen					
Außendurchmesser		Bohrungsgröße		Tatsächlicher Innen-durchmesser		Rollenbreite	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
<b>Gerade Rollen</b>							
4	102	1	25,4	1,1	27,9	1	25,4
		1-1/4	31,8	1,375	34,9	1	25,4
6	152	1	25,4	1,1	27,9	1	25,4
		1-1/4	31,8	1,375	34,9	1	25,4
<b>Flanschrollen</b>							
4	102	1	25,4	1,1	27,9	1,75	44,5
		1-1/4	31,8	1,375	34,9	1,75	44,5
6	152	1	25,4	1,1	27,9	1,75	44,5
		1-1/4	31,8	1,375	34,9	1,75	44,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>Erhältlich in FDA-konformem UHMW-PE in blau und naturfarben.</li> <li>Es sind gerade und Flanschrollen erhältlich.</li> <li>Flanschhöhe: 0,5 Zoll (12,7 mm)</li> <li>Maximale Flanschrollendurchmesser: 5 Zoll (127 mm) und 7 Zoll (178 mm)</li> <li>Eine Flanschmindesthöhe von 0,5 Zoll (12 mm) ist akzeptabel, aber es wird eine Flanschhöhe von 0,75 Zoll (19 mm) empfohlen.</li> </ul>							



### S8126-UMLENKENDE

Mengenbezugsdaten zu S8126-Umlenkendenkomponenten												
Breite des Ban-des		2,5 Zoll (65 mm) Stützrolle mit breitem Flansch	2,5 Zoll (65 mm) breite Stützrolle	1 Zoll (25 mm) breite Stützrol-le	6 Zoll (152 mm) breite Umlen-krolle	Geteilter Hoch-leistungs-Halte-ring aus Edel-stahl	Abstand zwi-schen Kompo-nenten von Kan-te zu Kante	Mindestgesam-tabstand zur Bandkante	Mindestlänge des quadrati-schen Teils der Welle			
Zoll	mm	Menge	Menge	Menge	Menge	Menge	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
10	254	2	0	0	1	2	0	0	0,25	7	11,25	286
11	279	2	0	0	1	6	1	25	0,25	7	13,25	337
12	305	2	0	0	1	6	1	25	0,25	7	13,25	377
13	330	2	0	0	1	6	1,5	38	0,25	7	14,25	362
14	356	2	0	0	1	6	2	51	0,25	7	15,25	387
15	381	2	0	0	1	6	2,5	64	0,25	7	16,25	413
16	406	2	0	2	1	6	1	25	0,25	7	17,25	438
17	432	2	0	2	1	10	1,25	32	0,25	7	18,25	718
18	457	2	0	2	1	10	1,5	38	0,25	7	19,25	489
19	483	2	0	2	1	10	1,75	44	0,25	7	20,25	514
20	508	2	0	2	1	10	2	51	0,25	7	21,25	540
21	533	2	0	2	1	10	2,25	57	0,25	7	22,25	565
22	559	2	0	2	1	10	2,5	64	0,25	7	23,25	591
23	584	2	2	0	1	10	2	51	0,25	7	24,25	616
24	610	2	2	0	1	10	2,25	57	0,25	7	25,25	641

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu S8126-Azetal-Stützrädern <sup>c</sup>									
Nom. Rollendurchm. (Zoll)	Nom. Rollendurchm. (mm)	Nom. Nabengenbreite (in)	Nom. Nabengenbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
				US-Größen		Metrische Größen			
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
4,0	102	1,0	25		1,5		40		
4,0	102	2,5	64		1,5		40		

<sup>c</sup> Wenden Sie sich für Informationen zum Versanddatum bitte an den Intralox-Kundenservice.

Daten zu S8126-Azetal-Flanschrollen <sup>b</sup>									
Nom. Rollendurchm. (Zoll)	Nom. Rollendurchm. (mm)	Nom. Nabengenbreite (in)	Nom. Nabengenbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
				US-Größen		Metrische Größen			
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
4,0	102	2,5	64		1,5		40		

<sup>b</sup> Wenden Sie sich für Informationen zum Versanddatum bitte an den Intralox-Kundenservice.

Daten zu S8126-Azetal-Umlenkrollen <sup>b</sup>									
Nom. Rollendurchm. (Zoll)	Nom. Rollendurchm. (mm)	Nom. Nabengenbreite (in)	Nom. Nabengenbreite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen					
				US-Größen		Metrische Größen			
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)		
4,0	102	6,0	152		1,5		40		

<sup>b</sup> Wenden Sie sich für Informationen zum Versanddatum bitte an den Intralox-Kundenservice.

### S8140-UMLENKENDE

- Umlenkrollen und Stützräder sind nur mit S8140-Bändern kompatibel.
- Die Umlenkrollen und Stützräder sind für den Einsatz auf Vierkantwellen konzipiert.
- S8140-Stützräder werden sowohl auf der Antriebs- als auch auf der Umlenkrolle verwendet.
- Die Durchmesser von Stützräder und Stützrollen müssen dem für das jeweilige Band erforderlichen Mindestzahnraddurchmesser entsprechen.
- Wenden Sie sich für Informationen über die Lieferzeiten bitte an den Intralox-Kundenservice.

## 2 LIEFERPROGRAMM

Daten zu S8140-Azetal-Umlenkrollen							
Nom. Rol-lendurchm. (Zoll)	Nom. Rol-lendurchm. (mm)	Nom. Na-benbreite (in)	Nom. Nabен-breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen			
				US-Größen		Metrische Größen	
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)
4,0	102	6,0	153		1,5		40
5,0	127	6,0	153		1,5		40
6,0	153	6,0	153		1,5		40
8,0	205	6,0	153		1,5		40
9,1	231	6,0	153		1,5, 2,5		40



Daten zu S8140-Azetal-Stützräder ohne Nut <sup>d</sup>							
Nom. Rol-lendurchm. (Zoll)	Nom. Rol-lendurchm. (mm)	Nom. Na-benbreite (in)	Nom. Nabен-breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen			
				US-Größen		Metrische Größen	
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)
4,0	102	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
5,0	127	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
6,0	153	2,0, 4,0	51, 102		1,5, 2,5		40, 60
8,0	205	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
9,1	231	2,0, 4,0	51, 102		1,5, 2,5		40, 60



<sup>d</sup> Nicht kompatibel mit ThermoLace HDE

Daten zu S8140 Stützräder aus Azetal (Natur) mit Nut (kompatibel mit ThermoLace HDE)							
Nom. Rol-lendurchm. (Zoll)	Nom. Rol-lendurchm. (mm)	Nom. Na-benbreite (in)	Nom. Nabен-breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen			
				US-Größen		Metrische Größen	
				Rund (Zoll)	Vierkant (Zoll)	Rund (mm)	Vierkant (mm)
4,0	102	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
5,0	127	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
6,0	153	2,0	51		1,5, 2,5		40, 60
6,0	153	4,0	102		1,5, 2,5		40, 60
8,0	205	2,0, 4,0	51, 102		1,5		40
9,1	231	2,0, 4,0	51, 102		1,5, 2,5		40, 60



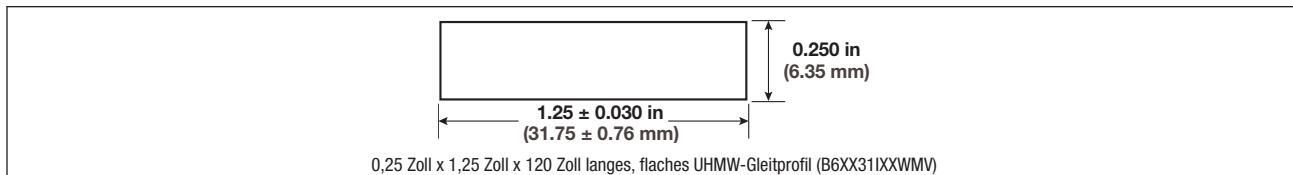
## OBERTRUM- UND UNTERTRUMKOMPONENTEN

### HALTESCHIENEN/GLEITPROFILE

## 2 LIEFERPROGRAMM

### STANDARD-FLACHGLEITPROFILE

- Standard-Flachgleitprofile sind in der Ausführung UHMW-PE mit den Abmessungen 0,25 Zoll (6 mm) Stärke x 1,25 Zoll (32 mm) Breite x 120 Zoll (3 m) verfügbar.
- UHMW-PE-Gleitprofile besitzen die FDA- und USDA-Zulassung für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln.

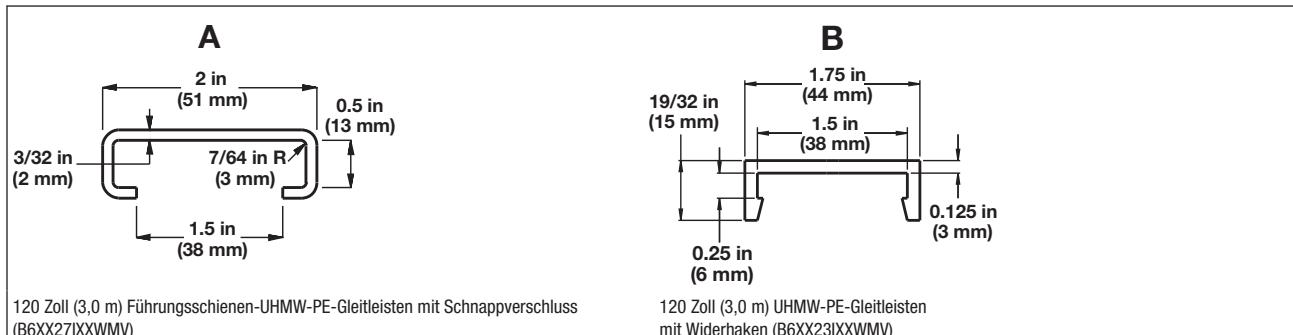


**HINWEIS:** Nur für die Montage mit S8126-Förderbändern empfohlen.

### SPEZIALGLEITPROFILE

Intralox bietet verschiedene Aufsteckgleitprofile einschließlich der Folgenden an:

- Verwenden Sie Flachgleitprofile mit breiten Auflageflächen für Obertrum und Untertrum für neue Anwendungen.
- Verwenden Sie Aufsteckgleitprofile nur für Nachrüstungsanwendungen mit geringer Belastung oder zur Erprobung neuer Konzepte. Die Verwendung für den normalen Produktionsbetrieb wird nicht empfohlen.
- Für anwendungsspezifische Informationen wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

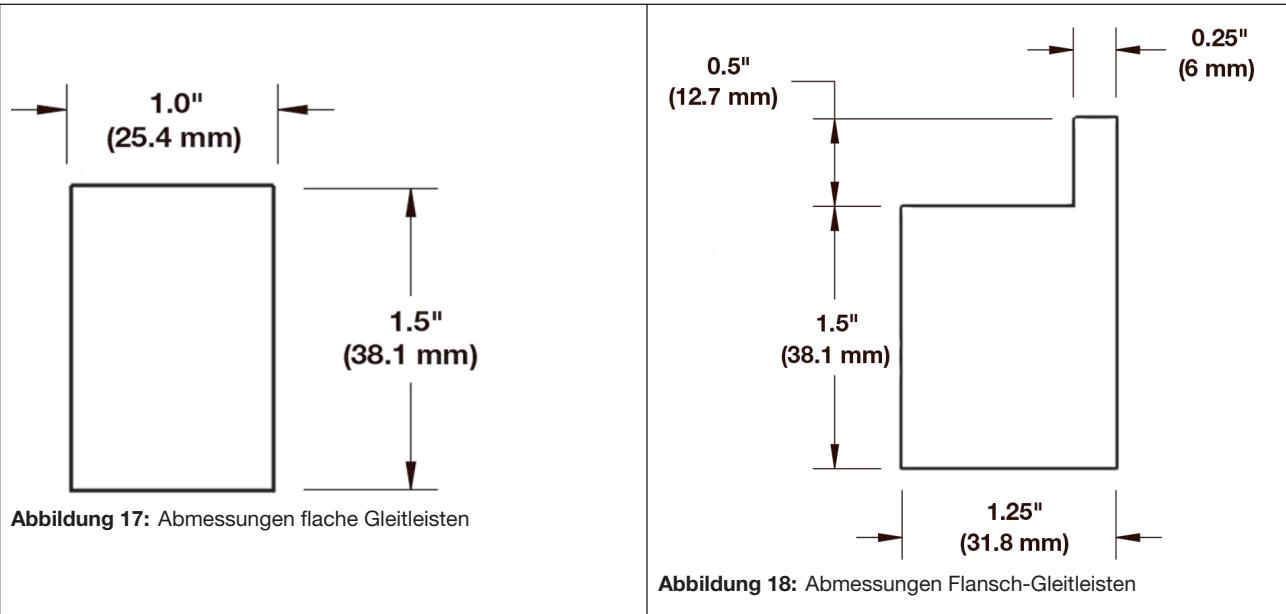


### OneTrack™-Gleitleisten

OneTrack™ flache und Flansch-Gleitleisten aus UHMW-PE sind für Intralox FoodSafe-Anwendungen erhältlich.

- Flache Gleitleisten sind 1,0 Zoll (25,4 mm) breit und 1,5 Zoll (38,1 mm) hoch.
- Flansch-Gleitleisten sind 1,25 Zoll (31,8 mm) breit und 2,0 Zoll (50,8 mm) hoch, einschließlich Flansch.
- Sowohl flache als auch Flansch-Gleitleisten sind in Längenschritten von 10 Fuß (3 m) erhältlich.
- Gleitleisten besitzen die FDA- und USDA-FSIS-Zulassung für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln.

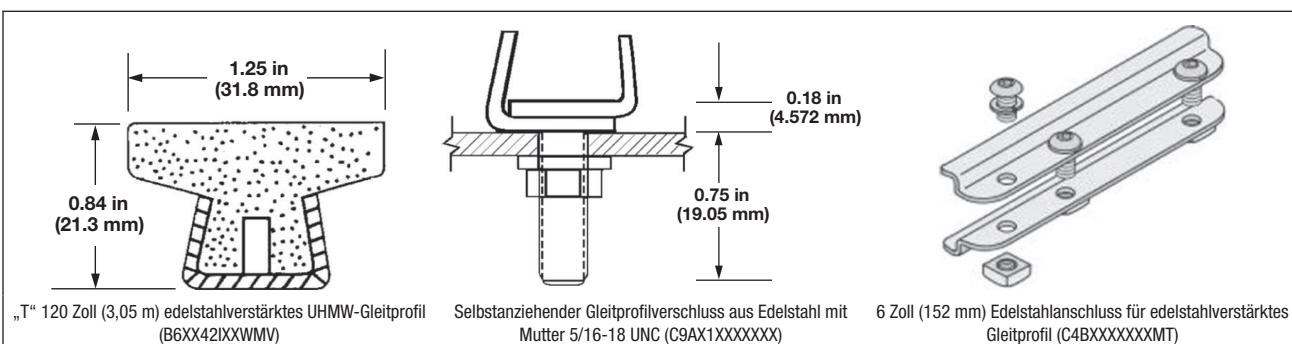
## 2 LIEFERPROGRAMM



### EDELSTAHLVERSTÄRKTE UHMW-PE-GLEITPROFILKOMPONENTEN

- Verwenden Sie Flachgleitprofile mit breiten Auflageflächen für Obertrum und Untertrum für neue Anwendungen.
- Verwenden Sie edelstahlverstärkte UHMW-PE-Gleitprofile nur für gering belastete Anwendungen, Nachrüstungsanwendungen oder zum Erproben neuer Konzepte.
- Edelstahlverstärkte UHMW-PE Gleitprofile können zum Konstruieren einer festen Bandobertrum-Oberfläche auf beliebigen Rahmen mit Querstreben verwendet werden.
- Edelstahlverstärkte UHMW-PE-Gleitprofile sollten mit einer selbstanziehenden Edelstahlklemme mit Mutter (separat erhältlich) an Querstreben befestigt werden.
- Gleitprofile können in parallelen, V-förmigen oder anderen Konfigurationen montiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Wärmeausdehnung und die Kontraktion bei der Montage berücksichtigt werden.
- Die Enden aller Gleitprofile abschrägen oder herunterbiegen.
- Empfohlen für Temperaturen von bis zu 160 °F (71°C)

**HINWEIS:** Empfohlen für die Montage in Mulden-Nachrüstungssätzen.



### WELLEN

Wählen Sie je nach Bedarf runde oder Vierkantwellen für die Montage von Obertrum- und Untertrum-Komponenten.

- Intralox bietet individuelle Vierkantwellen. Siehe [Hinweise zu Vierkantwellen](#).
- Runde Wellen sind über Intralox nicht lieferbar.

### UNTERTRUMROLLEN

Siehe [Stützräder und Stützrollen](#).

## 2 LIEFERPROGRAMM

### MULDENFORMER

Der gemuldete ThermoDrive-Förderer wurde entwickelt, um Komponenten bereitzustellen, mit denen ein vorhandener Flachgurt-Muldenförderer mit Vorspannung aufgerüstet werden kann, um für die ThermoDrive-Technologie ohne Vorspannung einsetzbar zu sein. Der Muldenformer wird auch für die Montage neuer Förderer verwendet.

- Der Rahmen verfügt über eine mittig montierte Obertrumstütze, die rund oder quadratisch ist (mit einem Winkel von 45 Grad).
- Die Anwendung ist kompatibel zu einer gerundeten Muldenform.
- Alle Bänder der Serien S8026 und S8050 sind möglich (kompatibel mit Antriebsstangen voller Länge, Muldenkerben oder Antriebsstangenentfernung), mit einer Mindestbreite von 10 Zoll (254 mm) und höchstens 42 Zoll (1.067 mm); Bänder können gespleißt werden.
- Der Muldenformer ist nicht kompatibel mit ThermoLace- oder Metallkantenbändern.

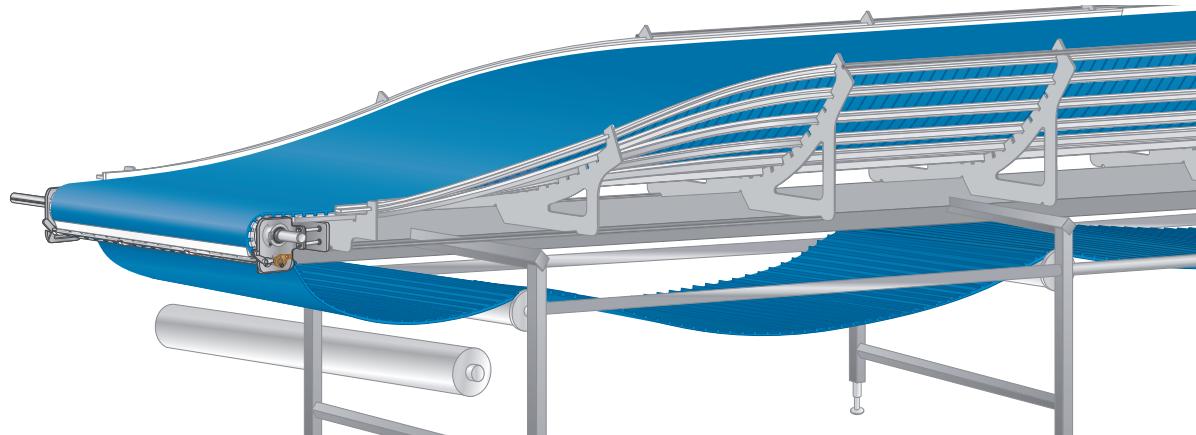


Abbildung 19: Muldenformer

#### Komponenten:

- Der Halterungssatz enthält flache, Übergangs- und Muldenhalterungen aus Edelstahl
- 120 Zoll (3.048 mm) 304/304L Scharnierstab aus Edelstahl mit 0,625 Zoll (16 mm) Durchmesser; zur Verstärkung der Halterungssteifigkeit
- 120 Zoll (3.048 mm) lange, T-förmige Gleitprofile aus UHMW-PE mit einer Höhe von 1,54 Zoll (39 mm) und einer Kontaktflächenbreite von 1,3 Zoll (33 mm)
- Gleitprofil-Kerbenherstellungssatz

Gemuldete Förderer müssen die im *Formular Prüfung von ThermoDrive-Muldenformer* angegebenen Spezifikationen erfüllen. Montageanweisungen finden Sie unter [www.intralox.com](http://www.intralox.com).

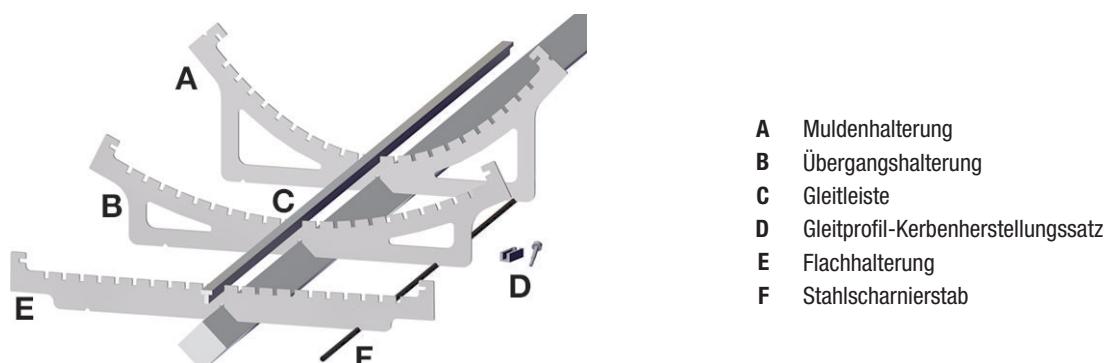


Abbildung 20: Komponenten des Muldenformers

## WERKZEUGE FÜR MONTAGE UND WARTUNG

### THERMODRIVE®-LINIEN-SPLEIßSATZ

Diese patentierte Lösung zum Spleißen von Bändern stellt Werkzeuge zum Vorbereiten der Bandenden sowie zum effizienten Spleißen der Bänder vor Ort bereit. Das Spleißgerät ist mit allen bei Intralox erhältlichen ThermoDrive-Förderbandserien und -typen mit einer Breite von bis zu 72 Zoll (1.829 mm) kompatibel.

Der ThermoDrive-Linien-Spleißsatz umfasst die folgenden Komponenten:

- Linien-Spleißgerät
- Steuergerät und Kabel
- Hand-Bandvorbereitungswerkzeug
- Benutzerhandbuch
- Kleines Werkzeug-Zubehörpaket mit Trimmwerkzeugen und Probenmaterial
- Aufbewahrungsbox

Der Linien-Spleißsatz ist mit S8140-Förderbändern kompatibel, wenn er mit dem entsprechenden Spleißgerät-Zubehörpaket und Bahneinsätzen kombiniert wird. S8140-Zubehörpakete sind gesondert zum Spleißsatz zu bestellen.

Das Linien-Spleißgerät ist eine aus Metall bestehende Befestigungsvorrichtung, die die Position des Bandes und die Bewegung des Heizelements während des Spleißvorgangs sicher und präzise steuert. Dies vereinfacht den Prozess und gewährleistet ein akkurate Resultat. Das Spleißgerät umfasst obere Klemmen, Einsätze für die Bandoberfläche der Serien S8026/S8050, einen Kurbelgriff und ein unabhängiges Heizelement.

In der robusten Aufbewahrungsbox lassen sich alle Komponenten einfach verstauen. Außerdem verfügt sie über große Rollen und Griffe zum Transport der Einheit zur Montage und Reparatur von Bändern.

**Konformität:** CE, PSE-Circle, CB-Schema, cETLus Intertek 5013615

**Garantie:** ein Jahr

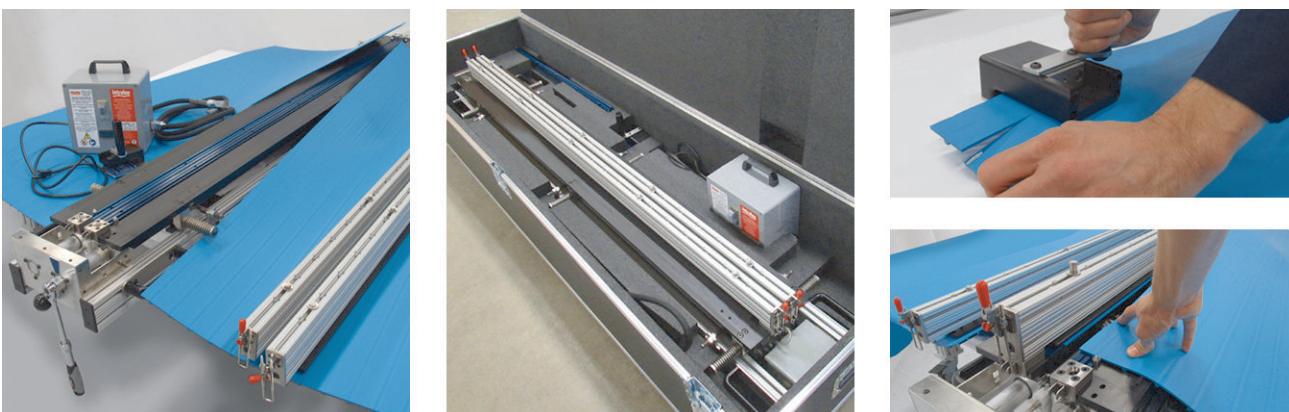


Abbildung 21: ThermoDrive®-Linien-Spleißsatz und Komponenten

Linien-Spleißsatz								
Max. Bandbreite		Stromversorgung	Gesamtgewicht des Bausatzes	Spleißgerät				Gewicht
				Abmessungen (L x B x H)				
Zoll	mm	V	lb	kg	Zoll	mm	lb	kg
24	610	100–127/220–240	198	90	38,5 x 16,5 x 11,4	2388 x 419 x 292	78	35
42	1067	100–127/220–240	280	127	56 x 16,5 x 11,4	1.422 L x 419 B x 292 H	110	50
56	1422	100–127/220–240	338	153	75,5 x 16,5 x 11,4	1918 x 419 x 292	146	66
72	1829	100–127/220–240	372	169	91 x 16,5 x 11,4	2311 x 419 x 290	220	100

## 2 LIEFERPROGRAMM

Spleißtemperaturen und -zeiten					
Bandwerkstoff	Bandserie	Sollwert		Schmelzzeit (Sekunden) <sup>a</sup>	Abkühlzeit (Minuten)
		°F	°C		
<b>Polyurethan</b>	8026	450	232	45 <sup>b</sup>	2
	8050	450	232	45	2
	8126	450	232	45	2
	8140	450	232	45	2
<b>Kaltanwendung</b>	8026	450	232	30	2
	8050	450	232	30	2
<b>Dura</b>	8050	430	221	40	2
	8140	430	221	40	2
<b>HTL</b>	8050	500	260	75	2
<b>PUR A23</b>	8050	450	232	45	2
	8140	450	232	45	2

<sup>a</sup> Bei extremen Umgebungstemperaturen ist die Schmelzzeit möglicherweise höher oder niedriger.  
<sup>b</sup> Die empfohlene Schmelzzeit für Nub Top-Polyurethan (6,3 mm) beträgt 30 Sekunden.

### BAHNEINSÄTZE DES LINIEN-SPLEIßGERÄTES

Bahneinsätze sind nur mit dem ThermoDrive-Liniens-Spleißsatz kompatibel. Die Bahneinsätze bieten die Möglichkeit, die S8026/S8050-Bahnen zu entfernen, die mit der integrierten Spleißnadel geliefert werden, um andere Bandtypen zu spleißen. Zum Spleißen von S8140-Förderbändern sind S8140-Bahneinsätze erforderlich.

Bahneinsätze LugDrive S8140 Linien-Spleißgerät	
Standardgrößen von Bahneinsätzen	
US-Größen	Metrische Größen
Zoll	mm
24	610
42	1067
56	1422
72	1829

- Austauschbarer Bahneinsatz für den ThermoDrive-Liniens-Spleißsatz
- Einsätze einzeln erhältlich; Anzahl von zwei (2) pro Spleißgerät erforderlich
- Wählen Sie die Einsatzgröße anhand der entsprechenden Größe des Spleißgerätes
- Zum Spleißen von S8140-Förderbändern erforderlich
- Aus eloxiertem Aluminium



### ERSATZKOMPONENTEN FÜR SPLEIßVORRICHTUNGEN

Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um Ersatzkomponenten für Ihre ThermoDrive-Spleißvorrichtungen zu erwerben.

Die verfügbaren Komponenten umfassen unter anderem die folgenden Teile:

- Temperatursteuergeräte
- Bahneinsätze
- Hitzestabkabel
- Tragegriffe
- Kurbelgriffe
- Hitzestäbe
- Silikon-Distanzstücke im Satz
- Teflonband
- Messwerkzeug für Bandteilung
- Steckeradapter
- Obere Klemmen

- Schärfwerkzeug
- Griff für Bandvorbereitungswerkzeug
- Rillenführung für Bandvorbereitungswerkzeug
- Hakenklinge für Bandvorbereitungswerkzeug
- Aufbewahrungsbox
- Zubehörpakete

### ZUBEHÖRPAKET S8140 FÜR DEN LINIEN-SPLEIßSATZ

Zubehörpaket S8140 für den Linien-Spleißsatz	
<ul style="list-style-type: none"><li>• S8140-Zubehörpaket für den ThermoDrive®-Linien-Spleißsatz</li><li>• Erhältliche Größen: 24 Zoll, 42 Zoll und 60 Zoll</li><li>• Paket enthält:<ul style="list-style-type: none"><li>- TD S8140 Vorgeschnittene Bandabschluss-Schneideführung<sup>a</sup></li><li>- TD S8140 Messgerät für die Bandteilung</li><li>- TD S8140 Anweisungen zum Spleißen</li><li>- Doppelseitiges Polyethylen-Montageband</li><li>- UHMW-PE-Blech</li></ul></li></ul>	

<sup>a</sup> Schneideführungen sind ebenfalls separat erhältlich.

## 2 LIEFERPROGRAMM

### THERMODRIVE-LINIEN-HAND-BANDVORBEREITUNGSWERKZEUG

Diese patentierte, manuelle Schneidvorrichtung verwendet ein verdecktes Schneidemesser und gerillte Führungsplatten zum schnellen und akkuraten Vorbereiten der Förderbandenden für das Spleißen. Das Schneidemesser und die Führungsplatten sind austauschbar, wodurch verschiedene Bandantriebsplattformen verwendet werden können.

- In jedem Linien-Spleißsatz enthalten
- Separat zur Verwendung mit Spleißsystem v2 oder ähnlichen Systemen erhältlich
- Nicht mit S8126-Band-, S8140-Band- oder Antriebsstangenentfernung mit einer Breite von mehr als 3 Zoll (72 mm) verfügbar

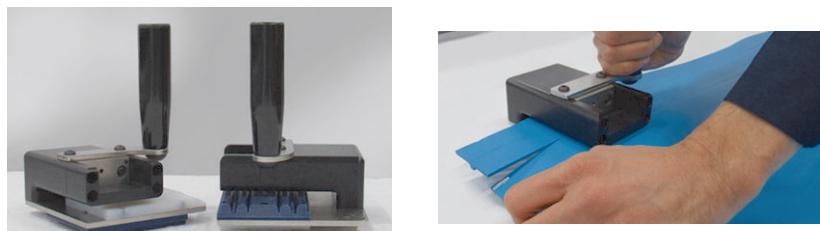


Abbildung 22: Hand-Bandvorbereitungswerkzeug

Hand-Bandvorbereitungswerkzeug			
Abmessungen (L x B x H)		Gewicht	
Zoll	mm	lb	kg
5 x 5 x 7	127 x 127 x 178	3,6	1,6

### THERMODRIVE®-BAND-ANZIEHER FÜR BÄNDER MIT EINER NOMINALEN BANDETEILUNG VON BIS ZU 50 MM

Der ThermoDrive®-Band-Anzieher für Bänder mit einer nominalen Bandteilung von bis zu 50 mm wurde entwickelt, um das Ziehen eines ThermoDrive-Bandes auf einen Förderer während der Montage zu unterstützen. Außerdem kann er beim Spleißen von Reparaturabschnitten bereits auf dem Förderer montierte ThermoDrive®-Bänder in Position halten. Der ThermoDrive®-Band-Anzieher ist mit allen Materialien der ThermoDrive®-Bänder kompatibel und eignet sich für eine nominale Bandteilung von bis zu 50 mm.

Band-Anzieher für Bänder mit einer nominalen Bandteilung von bis zu 50 mm		
Abmessungen (L x B x H)	Gewicht	
3,65 in x 2,00 in x 0,90 in (92,71 mm x 50,8 mm x 22,86 mm)	0,58 lb (0,26 kg)	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kann im Obertrum und Untertrum zum Montieren, Schließen und Offenhalten von kompatiblen Bändern verwendet werden</li><li>• Reduziert die Anzahl der Personen, die zum Montieren oder Entfernen von großen Bändern oder Steigförderbändern erforderlich sind</li><li>• Verringert außerdem das Risiko von Bandschäden, die zu Verunreinigungen durch Fremdkörper führen können</li><li>• Verbessert die Arbeitssicherheit</li></ul>		

### OBERFRÄSENSATZ FÜR BANDABSCHLUSS BEI THERMODRIVE-BÄNDERN

Der Oberfräzensatz für Bandabschluss bei ThermoDrive®-Bändern wurde entwickelt, um vor dem Spleißen ThermoDrive®-S8050-Ribbed V-Top-Bandprofile vom vorgeschnittenen Bandabschluss zu entfernen. Nachdem das Band auf Länge zugeschnitten (d. h. vorgeschnitten) wurde, entfernt die Oberfräse zirka 0,125 Zoll (3,2 mm) der Gesamtbanddicke vom vorgeschnittenen Bandabschluss. Die resultierende glatte Oberfläche ermöglicht eine Entfernung des Spleißwulsts, ohne Eindringungspunkte für Bakterien zu hinterlassen.

Der Bausatz ist separat erhältlich und kann mit allen ThermoDrive®-Spleißsystemen verwendet werden.

Der Oberfräzensatz für Bandabschluss bei ThermoDrive-Bändern umfasst die folgenden Komponenten:

- Oberfräse für Bandabschluss
- Gerillte Führung
- Tiefeneinstellplatte
- Vierkantige Silikon-Distanzstücke
- Staubsaugerschlauchadapter
- Fräser
- Benutzerhandbuch
- Aufbewahrungsbox



**Abbildung 23:** Oberfräzensatz für Bandabschluss



Oberfräse für Bandabschluss				
Abmessungen (L x B x H)		Gewicht		Stromversorgung
Zoll	mm	lb	kg	V
7 x 7 x 10	178 x 178 x 254	12	5,4	110/220



# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

## KONSTRUKTION DES FÖRDERERS

### KONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN

Das Intralox-ThermoDrive-Bandsystem ohne Vorspannung bietet verschiedene Bandtypen, Materialien und Farben. Zusätzliche Herstellungsoptionen wie Mitnehmer, Seitenwände, Rillen und Perforationen können dem Band ebenfalls hinzugefügt werden.

Berücksichtigen Sie die Betriebs- und Umgebungsbedingungen, um die richtige Auswahl für die Konzipierung einer bestimmten Anwendung zu treffen. Dies sind z. B.:

- Förderungsanforderungen (horizontal, Höhenunterschiede, Steigungen)
- Gesamtabmessungen des montierten Bandes
- Belt speed (Bandgeschwindigkeit)
- Fördergut (Gewicht, Form, Größe, Temperatur, Feuchtigkeitsgehalt, Textur, Anhaftung)
- Prozesse (Kühlen, Waschen, Spülen, Abtropfen, Trocknen, Reinigen)
- Hygienische Anforderungen
- Betriebsumgebung (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, chemische Beschaffenheit, Abrieb)
- Art des Antriebs (Ende, Mitte)
- Anlagen- oder Platzbeschränkungen

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen umfassen die grundlegenden Konstruktionsrichtlinien für das von Intralox vertriebene ThermoDrive®-Bandsystem ohne Vorspannung. Hierbei handelt es sich um generelle Empfehlungen für die meisten Anwendungen. Intralox kann Ihnen dabei helfen, die optimale Fördererkonstruktion für Ihre Anwendung zu bestimmen. Weitere Informationen erhalten Sie vom Intralox-Kundenservice.

### THERMODRIVE-KONSTRUKTIONSPRINZIPIEN

- Betreiben Sie ThermoDrive-Förderbänder niemals mit Spannung. Siehe [Untertrumkonstruktion](#).

**HINWEIS:** Die Bänder der ThermoDrive®-Serie 8140 können unter leichter Vorspannung betrieben werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Bandvorspannung im LugDrive-Konstruktionsrichtlinien](#).

- Stellen Sie sicher, dass zusätzliche Bandlänge vorhanden ist und das Band im Untertrum etwas durchhängt. Die Positionsbegrenzer müssen korrekt und fest montiert sein, um sicherzustellen, um den ThermoDrive®-Betrieb ohne Vorspannung sicherzustellen.

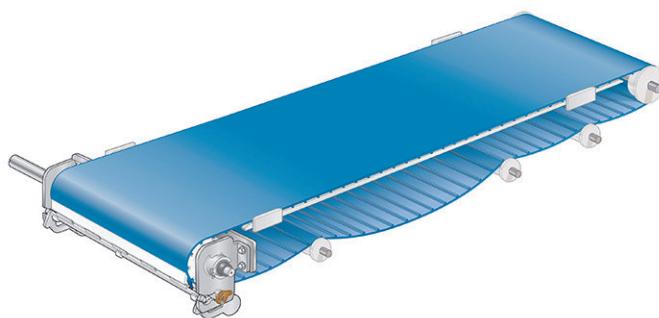


Abbildung 24: Band ohne Vorspannung

- Montieren Sie diese Band-Positionsbegrenzer auf einer starren Struktur und richten Sie sie auf die Antriebszahnräder aus. Siehe [Positionsbegrenzer](#).

### 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Verhindern Sie, dass sich das Band stärker als der für das Band empfohlene minimale Rückbiegungsdurchmesser biegt. Ziehen Sie, falls machbar, auch synchronisierte Seitenwände in Betracht. Alle Übergänge, Rollen, Räder und Zahnräder müssen mindestens dem minimalen Biegeradius entsprechen. Weitere Informationen zum minimalen Biegeradius finden Sie in den Datentabellen der Bänder in [Lieferprogramm](#).

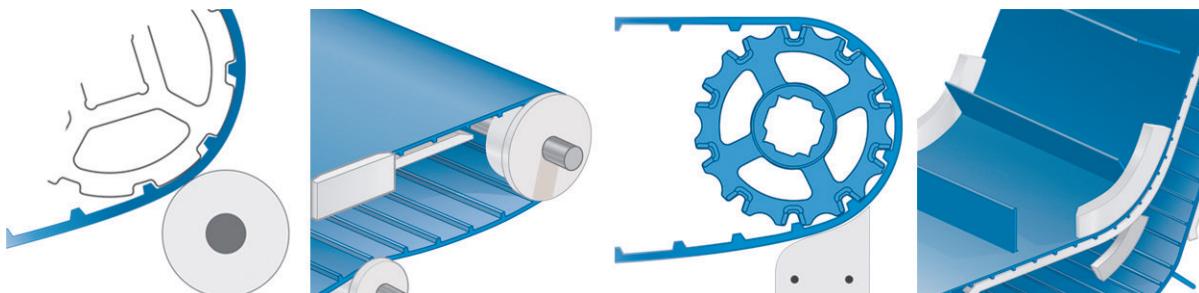


Abbildung 25: Komponenten an oder über dem Mindestbiegeradius

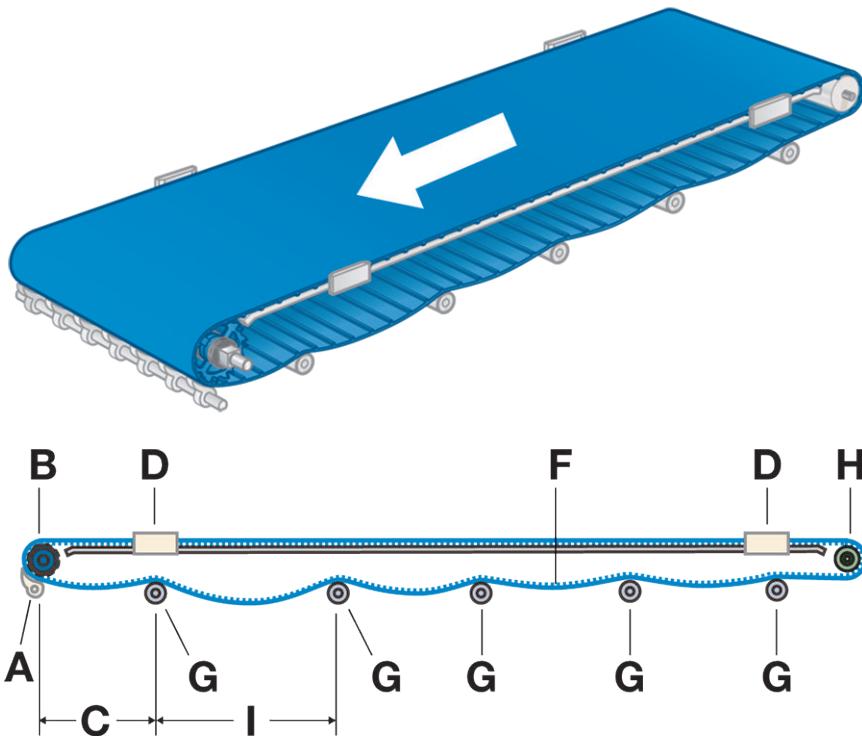
- Arretieren Sie die Zahnräder, Rollen oder Stützräder auf Wellen an der Antriebs- und Umlenkseite.



Abbildung 26: Wellen mit arretierten Komponenten

**HINWEIS:** Bei Nachrüstprojekten kann Intralox Ihnen helfen, die beste Möglichkeit für die Implementierung der Konstruktionsmerkmale zu bestimmen, die für eine optimale Leistung erforderlich sind. Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN



- A** Positionsbegrenzer  
**B** Antriebswelle und Zahnräder  
**C** Mindestspanne von 27 Zoll (686 mm) vom Antrieb, um eine Überlappung des Bandes zu verhindern.  
**D** Seitenführung  
**E** ThermoDrive-Band  
**F** Antriebsstange  
**G** Untertrumrollen  
**H** Riemscheibe/Stützräder und Welle  
**I** längere Spanne näher am Antrieb für dominanten Banddurchhang/ dominante Band-Akkumulation.

**Abbildung 27:** Beispiel für einen gut konzipierten Förderer

**HINWEIS:** Die tatsächliche Anzahl und Art der Positionsbegrenzer (A) kann sich von der Abbildung unterscheiden. Die gewünschte Position der Begrenzungsblöcke (D) kann von der Abbildung abweichen.

## THERMODRIVE-HYGIENEEMPFEHLUNGEN

Die Implementierung der ThermoDrive-Konstruktionsprinzipien und anderer Empfehlungen zum Design in diesem Dokument ermöglichen eine optimale Betriebsleistung der ThermoDrive-Produkte. Die Umsetzung der vorliegenden Hygieneempfehlungen verbessert ebenfalls die Hygiene und minimiert die bei der Lebensmittelbeförderung typischen hygienischen Risiken.

## HYGIENERICHTLINIEN

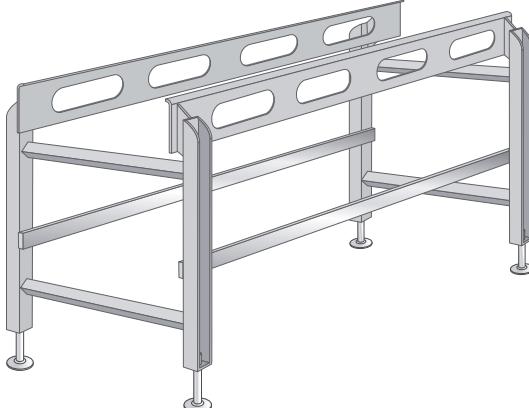
Beim Entwerfen von ThermoDrive®-Förderbändern für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie müssen die gängigen Hygienerichtlinien, Standards und Empfehlungen sowie gesetzlichen Anforderungen verstanden und befolgt werden.

[Commercial Food Sanitation](#) fördert die folgenden Konstruktionsprinzipien, Standards und Richtlinien:

- Konzipieren Sie Systembauteile aus verträglichen und nicht toxischen Materialien. Die Materialien müssen den für Ihre Anwendung vorgesehenen Hygiene- und Produktionsprozessen, dem transportierten Lebensmittelprodukt und der Verarbeitungsumgebung standhalten. Vermeiden Sie nach Möglichkeit lackierte und beschichtete Oberflächen.

### 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Konzipieren Sie Systembauteile für hygienische Betriebs- und Leistungsfähigkeit.
  - Konzipieren und konstruieren Sie Systembauteile so, dass Wartungs- und Reinigungsarbeiten einfach durchgeführt werden können.
  - Achten Sie auf möglichst einfache Strukturen, um den offenen Zugang zu allen Bereichen während Reinigungsarbeiten zu gewährleisten.



**Abbildung 28:** Einfache Struktur für offenen Zugang bei Reinigungsarbeiten

- Minimieren Sie die für Inspektions-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten erforderliche Werkzeugbestückung.
- Verwenden Sie in Produktaufageflächen und insbesondere in Bereichen über den freiliegenden Produktkontaktflächen möglichst wenige Befestigungselemente.
- Verhindern Sie Kreuzkontaminationen während der Demontage, indem Sie die Lagerung von Komponenten in den Förderrahmen integrieren.
- Stellen Sie sicher, dass an den Förderern angrenzende Systembauteile mit diesen hygienisch kompatibel sind.
- Sorgen Sie für angemessenen Abstand des Förderers zu Umwelt-Oberflächen und anderen Verarbeitungssystemen.
- Berücksichtigen Sie die hygienischen Anforderungen aller geschützten Bereiche und Einrichtungen.
- Konzipieren und konstruieren Sie Systembauteile so, dass das Eindringen, Überleben und die Vermehrung von Mikroorganismen verhindert wird.
- Verhindern Sie die Ansammlung von Flüssigkeiten, indem Sie Bauteile mit eigenem Ablauf konzipieren.



**Abbildung 29:** Richtige Verbindung

- Vermeiden oder minimieren Sie nicht hermetisch abgedichtete, hohle Konstruktionen an oder über den freiliegenden Produktaufageflächen.
- Vermeiden Sie nach Möglichkeit Nischen, Stoßfugen und Überlappverbindungen sowie die Verwendung von Befestigungselementen.
- Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen und Schweißnähte bündig, glatt und frei von Vertiefungen, Rissen und für Korrosion anfälligen Stellen sind.
- Stellen Sie sicher, dass innenliegende Ecken mit einem Winkel von weniger als 135 Grad einen Radius von mindestens 0,125 Zoll (3 mm) aufweisen.
- Vermeiden Sie nach Möglichkeit Konstruktionen mit beschichteten Baugruppen, Press- oder Schrumpfsitz-Ausführungen.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

**HINWEIS:** Weitere Hygieneempfehlungen sind in diesem Handbuch enthalten.

## ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN ZUR REINIGUNG VOR ORT

Allgemeine, sichere CIP-Empfehlungen (Clean-in-Place – Reinigung vor Ort):

- Eine Reihe von Fächerdüsen an jedem Krümmer
- 50-Grad-Fächerdüse
- 5 Zoll (13 cm) oder mehr von der Düsen spitze zum Band
- Spritzbild in einem 90-Grad-Winkel zum Band
- Wasserdruck zwischen 150 psi (10 bar) und 250 psi (17 bar)
- Mindestwasservolumen = Volumen pro Minute pro Düse x Anzahl der Düsen
- Die Wassertemperatur liegt zwischen 120 °F und 130 °F (49 °C und 54 °C)
- Höhere Bandgeschwindigkeiten sind effizienter

**HINWEIS:** Für CIP-Spezifikationen, die von diesen Empfehlungen abweichen, wenden Sie sich bitte an die TSG.

## HYGIENESTANDARD-REFERENZQUELLEN

Orientieren Sie sich bei der Verwendung von ThermoDrive-Konstruktionsrichtlinien an den aktuellsten Hygienestandards und Vorgaben, um die hohen Hygienestandards einzuhalten. Beachten Sie die Informationen von Organisationen wie den nachfolgend beispielhaft aufgeführten:

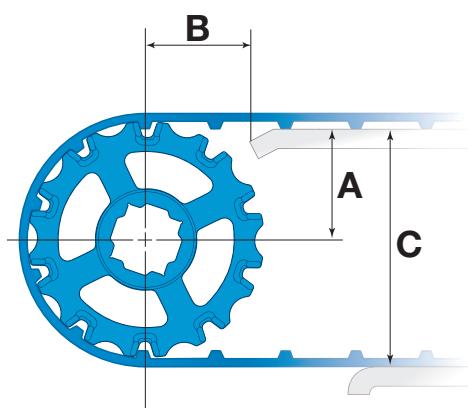
- American Meat Institute (AMI)
- Grocery Manufacturers Association (GMA)
- 3-A Sanitary Standards, Inc.
- European Hygienic Engineering and Design Group (EHEDG)
- Abteilungen der NSF International Food Safety and Health Sciences

**HINWEIS:** Berücksichtigen Sie weiterhin die folgenden Normen: EN 1672-2 (Europäisches Komitee für Normung), NSF/ANSI/3A 14159-3 (2019), EC 852 (Europarat am 29. April 2004) und EC 853 (Europarat am 29. April 2004).

## AUSLEGUNG DES FÖRDERERRAHMENS

### ABMESSUNGEN

Einige Abmessungen sind für alle mit ThermoDrive-Förderbändern ausgerüsteten Förderer erforderlich. Design der Abmessungen des Fördererrahmens, basierend auf der ausgewählten ThermoDrive®-Bandserie und der Größe des Zahnrads.



**A** Abstand zwischen der Mittellinie der Zahnradwelle und der Oberseite des Obertrums.

**B** Abstand zwischen der Mittellinie der Zahnradwelle und dem Anfang des Obertrums.

**C** Abstand zwischen der Oberseite des Obertrums und der Oberseite des Untertrums.

**Abbildung 30:** Abmessungen des Förderrahmens der Serien 8026 und 8050

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

S8026 Richtlinien für Abmessungen des Fördererrahmens										
S8026 Zahnradbeschreibung				Zähnezahl	A		B		C	
Teilkreisdurchmesser	Außendurchmesser	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
2,0	51	1,9	48	6	0,75	19	1,70	43	1,87	48
2,5	64	2,5	64	8	1,06	27	2,01	52	2,50	64
3,2	81	3,2	81	10	1,39	35	2,34	60	3,16	81
3,9	99	3,8	97	12	1,71	43	2,66	68	3,80	97
6,4	163	6,4	162	20	2,99	76	3,40	87	6,36	162

S8050 Richtlinien für Abmessungen des Fördererrahmens										
S8050 Zahnradbeschreibung				Zähnezahl	A		B		C	
Teilkreisdurchmesser	Außendurchmesser	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
4,0	102	3,7	94	6	1,68	42	2,53	65	3,71	95
5,2	132	5,0	127	8	2,32	58	2,97	76	4,97	127
6,5	165	6,3	160	10	2,95	75	3,35	86	6,24	159
7,7	196	7,6	193	12	3,61	91	3,71	95	7,55	192
10,3	262	10,1	255	16	4,84	123	4,32	110	10,03	255

## FÖRDERRAHMEN

ThermoDrive®-Bandsysteme ohne Vorspannung erfordern einen für ein Band mit lockerem Sitz geeigneten Fördererrahmen. Die Konstruktion muss über freie Räume sowie minimale Fugen verfügen, um die für die jeweilige Anwendung erforderlichen Reinigungs- und Wartungsmaßnahmen durchführen zu können.

- Stellen Sie sicher, dass die Konstruktion des Rahmens ein Anheben und Reinigen des Bandes am Förderer oder ein Abziehen des Endlosbandes zur einfachen Reinigung des Förderers ermöglicht.
- Stellen Sie sicher, dass der Fördererrahmen die Montage des Bandes sowie zukünftige Reparaturarbeiten ermöglicht. Lassen Sie beispielsweise über dem Obertrum genügend Platz für das Spleißen des Bandes oder wählen Sie eine drehbare oder abnehmbare Stützkonstruktion im Förderer für die Montage des Endlosbandes.

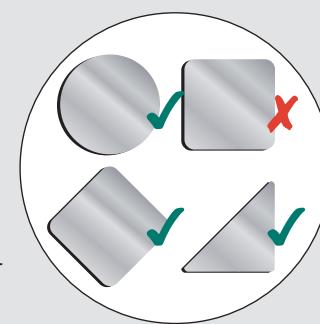
Komponentendaten des Fördererrahmens		
Komponente	Empfohlene Materialien	Oberflächenbeschaffenheit
Fördererrahmen an der Produktauflegefläche	Edelstahl 316/304	max. Ra32 Mikrozoll (Ra0,8 µm)
Strukturauteile des Förderrahmens und Schutzvorrichtungen außerhalb der Produktauflegefläche	Edelstahl 304	max. Ra125 Mikrozoll (Ra3,2 µm)

## HYGIENEEMPFEHLUNGEN

Überprüfen Sie vor dem Ausführen dieser Empfehlungen die Hygienerichtlinien. Siehe [Hygienerichtlinien](#).

### Allgemeine Fördererrahmenprinzipien

- Verwenden Sie eine möglichst einfache Konstruktion.
- Verwenden Sie chemisch beständige Materialien.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit massive Rundprofile oder Winkelprofile. Verwenden Sie Vierkantprofile nur dann, wenn diese schräg platziert sind, sodass Wasser vollständig ablaufen kann.
- Vermeiden Sie nach Möglichkeit die Verwendung von Hohlstab- und nicht hermetisch verschlossenen Verbindungen – an oder über den freiliegenden Produktauflegeflächen.
  - Versiegeln Sie hohle Komponenten mit gereinigten durchgehenden Schweißnähten, um Innenraumverschmutzungen zu vermeiden.
  - Vermeiden Sie Gewindeschritte oder Bohrungen in hohle Komponenten des Fördererrahmens.
  - Verwenden Sie Distanzstücke, wenn die Verwendung von hermetisch abgedichteten Verbindungen nicht möglich ist.
- Vermeiden Sie freiliegende Gewinde, Nischen, Stoßfugen und Überlappverbindungen.



# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

## HYGIENEEMPFEHLUNGEN

- Verschweißen Sie Anschlussstücke mit einem Mindestradius von 0,125 Zoll (3 mm) vollständig.
- Schleifen Sie alle Schweißnähte in allen Bereichen mit Produktkontakt bündig ab.
- Polieren Sie alle Außenflächen unter Verwendung von Handpolitur-, Perlstrahlen- oder Elektropoliturverfahren bis zum erforderlichen Ra-Wert für die Oberflächenbeschaffenheit. Wenn erforderlich, passivieren (beizen) Sie die Oberfläche, um die jeweiligen Anforderungen zu erfüllen.

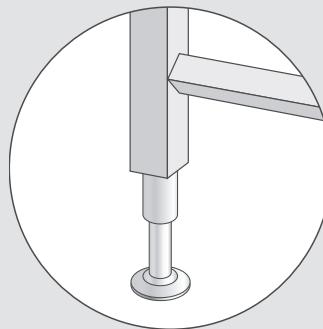
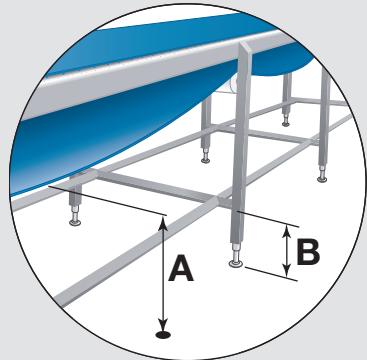
**HINWEIS:** Nicht mit ThermoDrive oder anderen Intralox-Bändern im Raum passivieren. Salpetersäure-Passivierung zerstört ThermoDrive und andere Intralox-Polymerbänder.

- Montieren Sie einfache Mechanismen zum Anheben des Bandes und zum Ausbau der Umlenkwellen. Stellen Sie sicher, dass der Zugang zu allen Rahmenkomponenten unter dem Band und innerhalb des Rahmens zu Reinigungs-, Hygiene- und Prüfzwecken gewährleistet ist.
- Kontrollieren Sie den Fördererrahmen regelmäßig auf Anzeichen von Verschleiß, Lochfraß und Rissen.



## Rahmenstützglieder

- Minimieren Sie nach Möglichkeit die Anzahl der Standbeine, und erhöhen Sie die Querstreben des Förderers.
  - Machen Sie die Querstreben unter den Untertrum-Stützelementen des Bandes ausfindig, damit ein lose angebrachtes Band nicht zwischen die Querstreben durchhängt.
  - Konzipieren Sie den Mindestabstand zwischen Boden und direkten Produktaufageflächen (A) so, dass dieser immer bei mindestens 18 Zoll (457 mm) liegt. Dies gilt beispielsweise für die Produktaufgeseiten des Bandes während der Rückführung unter dem Förderer und alle Führungsrollen, die mit der Seite des Bandes in Kontakt kommen.
  - Konzipieren Sie einen Mindestabstand von 12 Zoll (305 mm) zwischen dem Boden und der Unterseite des unteren Fördererrahmens (B).
- Konzipieren Sie Standbein-Verbindungen ohne Nischen, Stoßfugen oder Überlappverbindungen und verwenden Sie hochwertige Schweißnähte.
- Konzipieren Sie tragbare Förderer mit vollständig zwischen den Standbeinen direkt über den Rollen und den oberen Platten verschweißten Distanzstücken. Neigung der oberen Platte 0,125 bis 0,250 Zoll (3,2 bis 6,4 mm) für Flüssigkeitsabfluss.
- Konzipieren Sie Standbeinverstellungen mit Gewinde gemäß einer der beiden folgenden Arten:
  - Verwenden Sie nur Innengewinde-Standbeinverstellungen, die vollständig hermetisch versiegelt werden können, aber dringen Sie nicht in die primäre hohle Rohrstütze ein.
  - Verwenden Sie externe Standbeinverstellungen mit vollständig reinigbaren Außenflächen.
- Berücksichtigen Sie die folgenden Richtlinien bei Anbringen von Förderer-Standfüßen oder Unterlagen auf den Boden.
  - Konzipieren Sie System-Stand- und Fuß-Befestigungen an erhöht gelegenen Mauerwerk-Pfeilern mit Dichtmittel unter den Standfüßen.
  - Wählen Sie zum Verschrauben der Füße im Boden flache Fußunterlagen ohne konkav gewölbte Hohlräume. Verwenden Sie minimale Befestigungselemente und ein geeignetes Dichtmittel. Eine regelmäßige gründliche Reinigung ist erforderlich.
  - Konstruieren Sie solide Edelstahlbeine ohne Füße, die in einem massiven Mauerwerkboden mit einem dafür vorgesehenen Mauerwerksmörtel installiert werden können.



**HINWEIS:** Beine ohne Füße sind bei Bodenbeschichtungen auf Mauerwerk oder für einige Fliesenarten nicht geeignet.

## OBERTRUMKONSTRUKTION

Verschiedene Materialien und Anordnungen können ThermoDrive-Bänder unterstützen. Konzipieren Sie Obertrums als gleichmäßige Gleitfläche mit geringer Reibung, um Bandverschleiß zu reduzieren. Beachten Sie dabei die folgenden Richtlinien.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Berücksichtigen Sie bei der Planung von Komponenten, Abmessungen und Anordnungen die Wärmeausdehnung und Kontraktion von Werkstoffen. Siehe [Abmessungsveränderungen](#).
- Berechnen Sie sämtliche minimalen und maximalen Bandabmessungen. Siehe [Abmessungsveränderungen](#).
- Prüfen Sie andere Optionen für die Bandführung. Siehe [Bandführung](#).

## ALLGEMEINE RICHTLINIEN FÜR HALTESCHIENEN

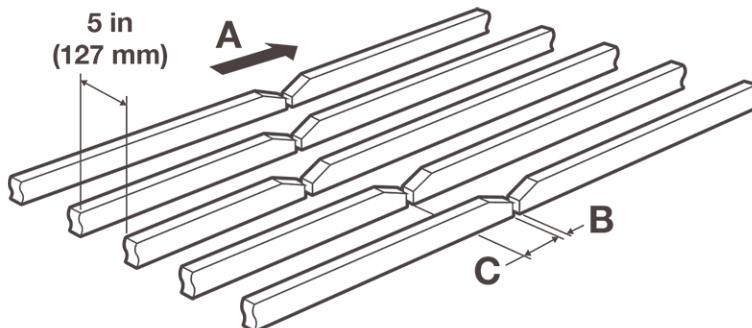
Intralox empfiehlt die Verwendung von UHMW-PE-Halteschienen oder -Gleitprofilen für die Obertrumunterstützung von ThermoDrive-Förderbändern. Siehe [Obertrum- und Untertrumkomponenten](#).

- Verwenden Sie Schienen mit einer glatten Oberfläche mit max. Ra125 Mikrozoll (Ra3,2 µm).
- Stellen Sie sicher, dass Schnittkanten und Bandkanten vor der Verwendung geglättet werden.
- Verwenden Sie möglichst wenige Befestigungselemente und sorgen Sie durch Einsenken dafür, dass sie nicht mit den Bandlauf stören.
- Berücksichtigen Sie bei der Bewertung der folgenden Faktoren die Wärmeausdehnung und Kontraktion des Materials bei Betriebstemperatur:
  - Für Schienenlängen und Befestigungsstellen siehe [Abmessungsveränderungen](#)
  - Richtiger Abstand zwischen den Gleitleistenenden
- Vermeiden Sie die Verwendung von UHMW-PE-Produkten bei Umgebungstemperaturen über 160 °F (71 °C).
- Verwenden Sie niemals Halteschienen aus Azetal oder Polyethylen mit hoher Dichte (HDPE).
- Nicht für stark abrasive Materialien wie Sand, Salz oder Zucker verwenden.

**HINWEIS:** Für Nachrüstlösungen der Serie 300 können flache Edelstahlstangen zur Bandabstützung in bestimmten Anwendungen mit geringer Bandbelastung und niedrigen Geschwindigkeiten verwendet werden. Verwenden Sie keine runden Stützelemente. Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

## GERADE, PARALLELE ANORDNUNG

Halteschienen oder Gleitleisten werden am häufigsten in geraden, parallelen Längsanordnungen zur Obertrumunterstützung montiert. Verwenden Sie die folgenden Richtlinien zusammen mit den allgemeinen Richtlinien für Halteschienen, um eine gerade, parallele Obertrumunterstützung zu entwerfen.



A Bandlaufrichtung

B Lücke für Wärmeausdehnung

C Versetzte Schienen-Anschlussstellen

**Abbildung 31:** Gerades, paralleles Obertrum-Stützelement

- Verwenden Sie flache Schienen mit einer Mindestbreite von 1 Zoll (25 mm).
- Die äußersten Schienen dürfen maximal 0,5 Zoll (13 mm) von den Bandkanten entfernt sein.
- Der Abstand zwischen den einzelnen Schienen-Mittellinien darf maximal 6,0 Zoll (152 mm) betragen.
- Schrägen Sie sämtliche Schienen-Verbindungsstücke, geschnittene Kanten und scharfe Ecken an, um Verhakungspunkte zu vermeiden und reibungslose Übergänge des Bandes zu gewährleisten.

# 3 BAR DRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Schrägen Sie die Einlauf- und Auslaufenden an, um Verhakungspunkte an der Antriebsstange sowie Schäden an den Komponenten zu vermeiden.

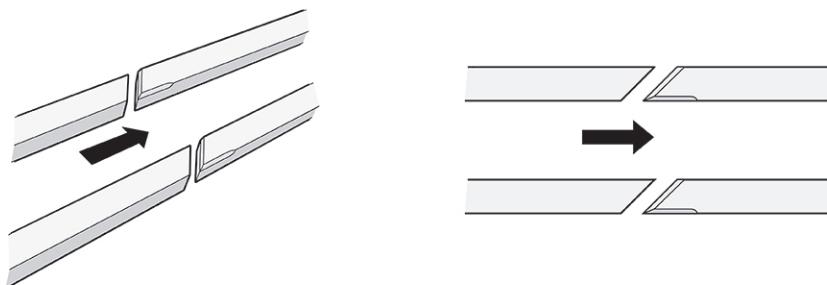


Abbildung 32: Schienen um 45 Grad abgeschrägt



Abbildung 33: Endabschrägung der Gleitleiste

- Ordnen Sie die Schienen-Verbindungsstücke versetzt zueinander an, um Verhakungspunkte an der Antriebsstange zu vermeiden.
- Berücksichtigen Sie die Möglichkeit der Verwendung eines festen UHMW-PE-Obertrummbettes an Einlauf- oder Beladebereichen, um Probleme durch Stöße beim Produkttransport zu lösen.
- Berücksichtigen Sie die Möglichkeit der Verwendung einer L-förmigen UHMW-PE-Begrenzungsschiene an den Bandkanten zur Verbesserung der Bandführung. Stellen Sie sicher, dass eine vertikale Oberfläche von mindestens 0,75 Zoll (19 mm) auf den L-förmigen Führungsschienen vorhanden ist.

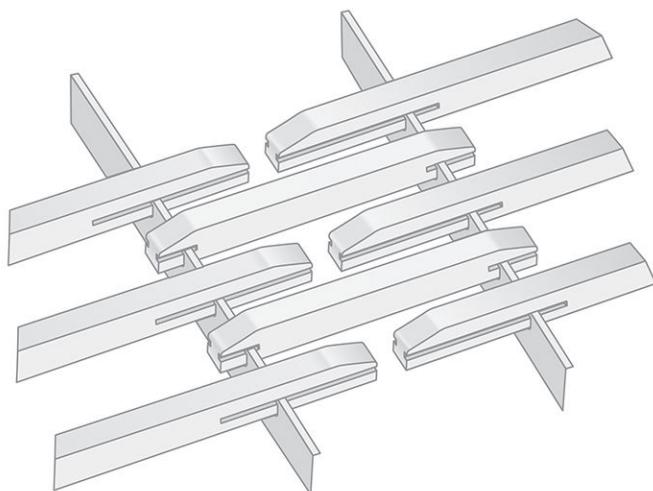


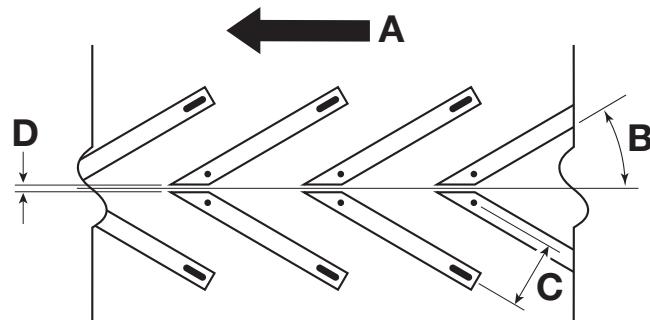
Abbildung 34: Alternative Brückenkonstruktion

Für Informationen und Vorschläge für Anwendungen mit hoher Bandbelastung wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

## SCHRÄGE V-FÖRMIGE ANORDNUNG

Halteschienen und Gleitprofile können in einer V-förmigen Anordnung für bestimmte Anwendungen und Nachrüstungsprojekte montiert werden. Wenn die Schienen in diesem überlappenden V-förmigen Muster angeordnet werden, wird die gesamte Breite des Bandes beim Laufen über das Obertrum komplett abgestützt. Die schrägen Flächen können dazu beitragen, dass die Unterseite des Bandes von körnigem oder abrasivem Material freigehalten wird. Verwenden Sie die folgenden Richtlinien zusammen mit den allgemeinen Richtlinien für Halteschienen, um die Obertrum-Unterstützung V-förmig anzuordnen.



**A** Bandlaufrichtung

**B** Schienenwinkel gegenüber der Mittellinie: 10–30 Grad

**C** Abstand Schienenmittellinie: max. 5,2 Zoll (132 mm)

**D** Abstand zwischen den Schienen: min. 0,4 Zoll (10 mm)

**Abbildung 35:** Halteschienen oder Gleitprofile im V-Muster

- Verwenden Sie flache Schienen mit einer Mindestbreite von 1,25 Zoll (32 mm) und montieren Sie die modifizierten flachen Schienen in einer V-förmigen Anordnung.
- Die Lücke zwischen den einzelnen Schienen-Mittellinien darf maximal 5,2 Zoll (132 mm) betragen.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 0,4 Zoll (10 mm) zwischen den Schienen am V-Mittelpunkt ein, um die Ansammlung von Rückständen zu reduzieren.
- Schrägen Sie sämtliche Schienen-Verbindungsstücke, geschnittene Kanten und scharfe Ecken an, um Verhakungspunkte zu vermeiden und reibungslose Übergänge des Bandes zu gewährleisten.
- Schrägen Sie die Einlauf- und Auslauf-Schienenenden an, um Verhakungspunkte an der Antriebsstange sowie Vibrationen und Schäden an den Komponenten zu vermeiden.

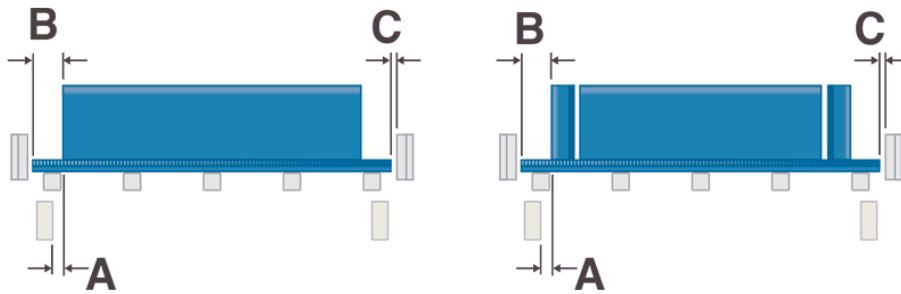
Für Informationen und Vorschläge für Anwendungen mit hoher Bandbelastung wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

## OBERTRUM MIT MITNEHMERN, SEITENWAND ODER MITNEHMERKERBEN

Berücksichtigen Sie die folgenden zusätzlichen Richtlinien für die Konzipierung von Obertrums für Bänder mit Mitnehmern oder Seitenwänden.

- Bestellen Sie einen Mitnehmer oder eine Seitenwandrandzone in ausreichender Größe, um die erforderlichen Abstände einzuhalten und die Ausrichtung des Zahnrades auf den Positionsbegrenzer zu ermöglichen. Die schmalste serienmäßig herstellbare Randzone beträgt 1,25 Zoll (32 mm). Bei Randzonen unter 1,25 Zoll (32 mm) ist eine Sonderbestellung erforderlich.
- Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um Empfehlungen für Mittelkerben zu erhalten, die auf der Konstruktion und der Anwendung basieren, wenn die Bänder oder Mitnehmer breiter als 24 Zoll (610 mm) sind.
- Planen Sie die Verwendung von Positionsbegrenzern an den Mitnehmerkerben auf der Antriebsseite ein. Richten Sie das Zahnräder und den Begrenzer an der Kerbe aus.
- Verwenden Sie keine Niederhaltungs-Kufen oder ähnliche Komponenten zur Bandführung.
- Stellen Sie sicher, dass bei Umgebungstemperatur ein Mindestabstand von 0,25 Zoll (6 mm) zwischen den Kanten der Positionsbegrenzer und den Außenkanten der Mitnehmer oder Seitenwände vorhanden ist.
- Stellen Sie sicher, dass bei Umgebungstemperatur ein Mindestabstand von 0,125 Zoll (3 mm) zwischen den Band- und den Führungskomponenten vorhanden ist.
- Verwenden Sie an allen Übergängen Vorrichtungen zur Bandabstützung, wie z. B. UHMW-PE-Niederhaltungskomponenten.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN



**A** Mindestens 0,25 Zoll (6 mm)

**B** Mindestens 1,25 Zoll (32 mm)

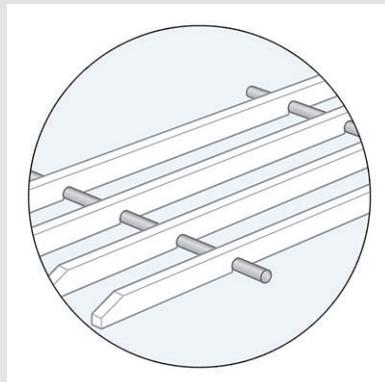
**C** Mindestens 0,125 Zoll (3 mm)

Abbildung 36: Mitnehmer- und Seitenwandabstände

Für eine Empfehlung für Ihre spezifische Anwendung wenden Sie sich an die Technical Support Group. Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für Informationen zu Bändern mit Mitnehmern oder Seitenwänden in einem Z-Förderer (z. B. Steigförderer zur Verpackung).

## HYGIENEEMPFEHLUNGEN

- Verwenden Sie nur Halteschienen mit festem Profil.
- Vermeiden Sie nach Möglichkeit Nischen, Stoßfugen und Überlappverbindungen sowie die Verwendung von Befestigungselementen.
- Stellen Sie sicher, dass die Komponentenwerkstoffe durch entsprechende Aufsichtsbehörden für den Produktkontakt zugelassen sind.
- Konzipieren Sie Obertrums so, dass Demontage- und Montagearbeiten während der Reinigung einfach und ohne Werkzeuge durchgeführt werden können. Ziehen Sie ein symmetrisches Design zur Vermeidung von Fehlern beim Wiedereinbau in Betracht. Berücksichtigen Sie beispielsweise die Möglichkeit, Kerben in Gleitprofilen zur Montage auf runden Stützelementen anzulegen. Berücksichtigen Sie beim Konzipieren der Kerben die Wärmeausdehnung und Kontraktion der Bauteile.



## UNTERTRUMKONSTRUKTION

Das Untertrum eines Förderers ohne Vorspannung mit patentierter ThermoDrive-Technologie ist für die Gesamtkonstruktion äußerst wichtig. Das Band ist für die Installation und den Betrieb mit losem Band konzipiert. Ein ordnungsgemäß konzipiertes Untertrum mit korrekter Bandmontage ermöglicht einen Betrieb ohne Einschränkung. Es ermöglicht ein Anheben des Bandes und einen Zugang zu Hygienezwecken. Er steuert auch die Lagerung der Bandlänge, die sich durch Last- und Temperaturschwankungen vorübergehend ansammelt. Berücksichtigen Sie bei der Konzipierung des Untertrums die folgenden Informationen:

## BANDMAßE

Berücksichtigen Sie bei der Planung von Schienenlängen und Befestigungselementen die Wärmeausdehnung und Kontraktion von Werkstoffen. Weitere Informationen finden Sie unter [Abmessungsveränderungen](#).

- Berechnen Sie sämtliche minimalen und maximalen Bandlängen vor der Konzipierung der Bandobertrum-Halterung und der Banduntertrum-Halterung sowie der Auffangvorrichtungen.

## BANDDURCHHANG

Das gestaute Band im Untertrum sitzt locker und nimmt eine Kurvenform an, die auch als „Banddurchhang“ bezeichnet wird. Der Abstand zwischen den Stützen, die Länge des durchhängenden Teils des Bandes, die Steifigkeit des Bandes und das Bandgewicht bestimmen die Maße der Kurve.

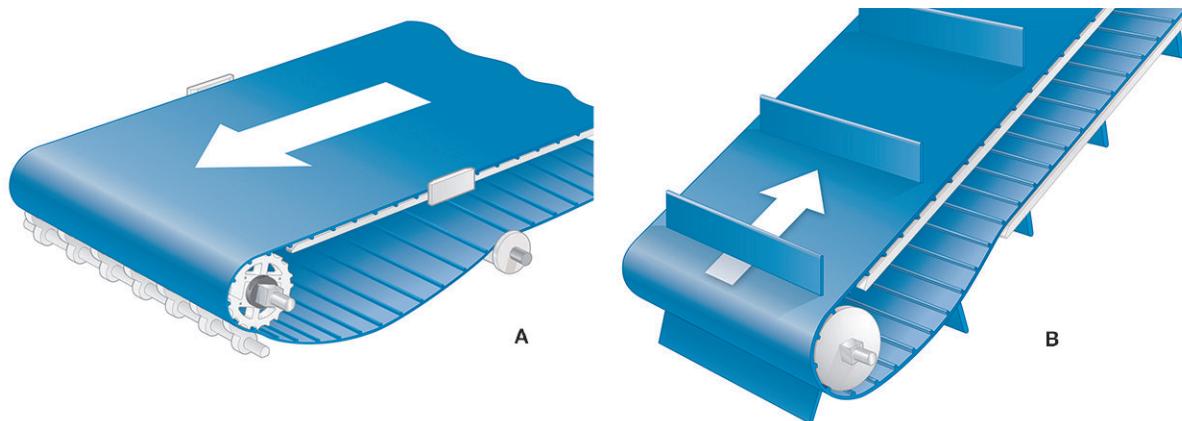
- Wählen Sie eine Bandlänge, die verhindert, dass das Band mit Hindernissen wie Tropfschalen, Rahmenstützen, Befestigungselementen, Kabeln und anderen Systemen in Berührung kommt.
- Nutzen Sie die Untertrum-Stützelemente zur Kontrolle der Anordnung, Längen und Tiefen des Durchhangs.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

## BAND-AKKUMULATION VERWALTEN

Auf einem Förderer mit entsprechenden Freiräumen sammelt sich das lose Band normalerweise im Untertrum an. Die Menge an losem Band variiert je nach Ausdehnung und Schrumpfung von Last- und Temperaturschwankungen.

In der Regel staut sich das Band im offenen Bereich unmittelbar nach den Antriebszahnrädern. Bei geneigten Förderern staut sich das meiste Band normalerweise im untersten offenen Bereich in der Nähe des Einlauf-Untertrums. Diese offenen Bereiche verfügen häufig über die tiefsten Banddurchhänge.

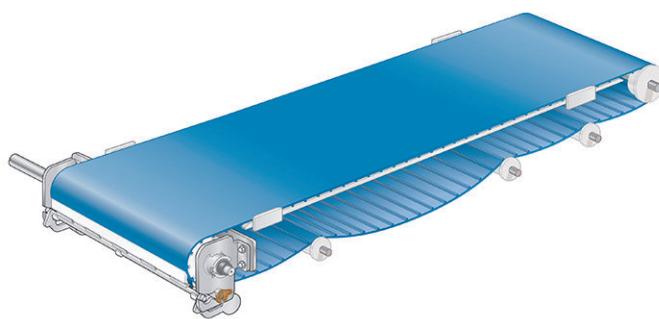


**A** Band-Akkumulation am Flachförderer

**B** Band-Akkumulation am Aufwärtsförderer

**Abbildung 37:** Band-Akkumulation

- Berechnen Sie die korrekte Menge des Bandes, die für die Fördererlänge benötigt wird. Siehe [Berechnung der Band-Gesamtabmessungen](#). Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, falls Sie Unterstützung bei der Berechnung benötigen.
- Wählen Sie die optimale Position für den tiefsten Banddurchhang aus. Berücksichtigen Sie die Position von Hindernissen wie Tropfschalen, Rahmenstützen und Verkabelung.
- Konzipieren Sie den längsten Abstand zwischen Untertrum-Stützelementen an der optimalen Position für den tiefen Banddurchhang.
  - Berücksichtigen Sie den Abstand zwischen Komponenten, um für ein loses Band zu sorgen.
  - Fügen Sie mindestens einen Abstand zwischen 30 Zoll (762 mm) und 72 Zoll (1829 mm) für die meisten Anwendungen ein.
  - Bestimmen Sie den ungefähren vertikalen Abstand, der für den Banddurchhang in jedem offenen Bereich erforderlich ist. Siehe die folgende Tabelle *Abstandsreferenzwert für den Banddurchhang*.
  - Stellen Sie sicher, dass die Konstruktion ein Berühren des Bandes mit Hindernissen verhindert.



**Abbildung 38:** Banddurchhang zwischen Komponenten

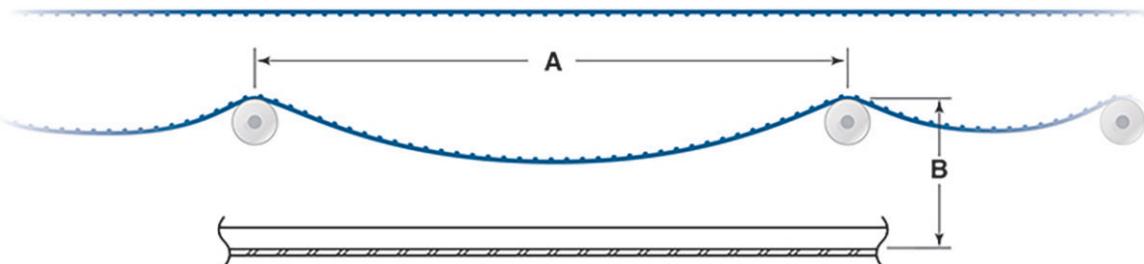
**Abstandsreferenzwert für den Banddurchhang<sup>a</sup>**

Länge des offenen Bereichs im Untertrum		Typischer maximaler erforderlicher Abstand <sup>b, c</sup>	
ft	m	Zoll	mm
Bis zu 2 ft	0,61	4,0	102
3 ft	0,91	6,0	152

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

Abstandsreferenzwert für den Banddurchhang <sup>a</sup>			
Länge des offenen Bereichs im Untertrum	Typischer maximaler erforderlicher Abstand <sup>b, c</sup>		
4 ft	1,22	9,0	229
5 ft	1,52	12,0	305
6 ft	1,83	15,0	381

<sup>a</sup> Wenn das Untertrum nicht horizontal ist, wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um Informationen zum Abstand zu erhalten.  
<sup>b</sup> Bei Bändern mit Mitnehmern oder Seitenwänden müssen Sie die Höhe des höchsten Zubehörs mit dem typischen maximalen erforderlichen Abstand addieren.  
<sup>c</sup> Der typische maximale erforderliche Abstand ermöglicht eine Reihe möglicher Banddurchhänge, wenn das Band die richtige Länge für den optimalen Betrieb hat. Der benötigte Abstand kann je nach Anwendung geringer sein.



A Länge des offenen Bereichs zwischen Komponenten

B Typischer erforderlicher Maximalabstand

Abbildung 39: Banddurchhang

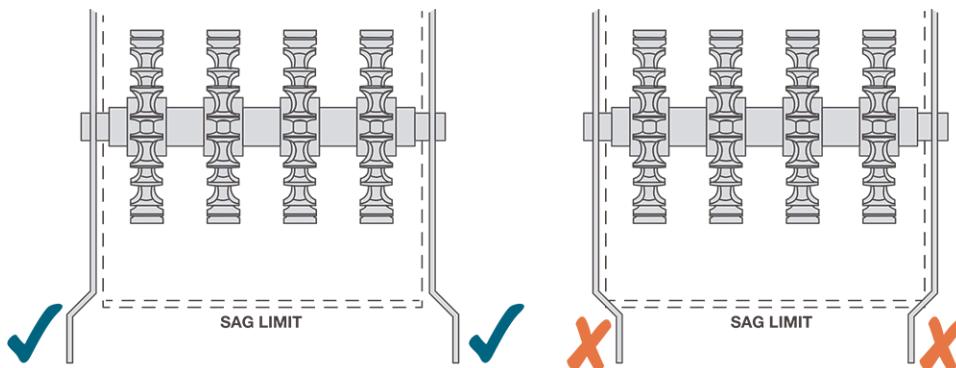


Abbildung 40: Richtiger Abstand

- Stellen Sie sich darauf ein, dass die Durchhangtiefe während des Fördererbetriebs aufgrund der Bandgeschwindigkeit sowie durch Temperaturschwankungen und Veränderungen der Produktlast variieren kann.

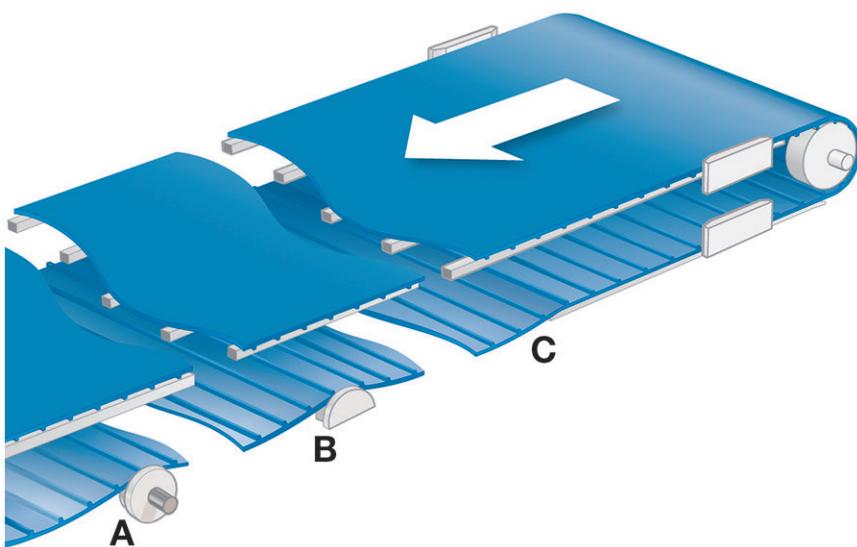
**HINWEIS:** Um den Bandbetrieb ohne Vorspannung zu überprüfen, halten Sie den Förderer an und verschieben Sie das Band am Einlauf-Umlenkende in seitlicher Richtung. Das Band sollte sich mit minimalem Kraftaufwand in Bewegung setzen lassen.

## RICHTLINIEN FÜR UNTERTRUM-STÜTZELEMENTE

Ein Förderer-Untertrum kann verschiedene Rahmentypen mit unterschiedlichen Komponenten wie Rollen, unterbrochene Gleitkufen und durchgehende Schienen beinhalten. ThermoDrive-Bandsysteme ohne Vorspannung können mit einer Kombination von durchgehenden und unterbrochenen Stützelementen betrieben werden. Je nach Förderer können mehrere Längen an offenen Flächen zum ordnungsgemäßen Lagern des Bandes erforderlich sein. Der Durchhang verteilt sich unter Umständen nicht gleichmäßig über alle ungestützten Bereiche hinweg. Siehe [Banddurchhang](#).

Je nach Anwendung können die Untertrum-Stützkomponenten entweder dynamisch, wie z. B. Rollen, oder statisch, wie z. B. Kufen oder Schienen sein.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

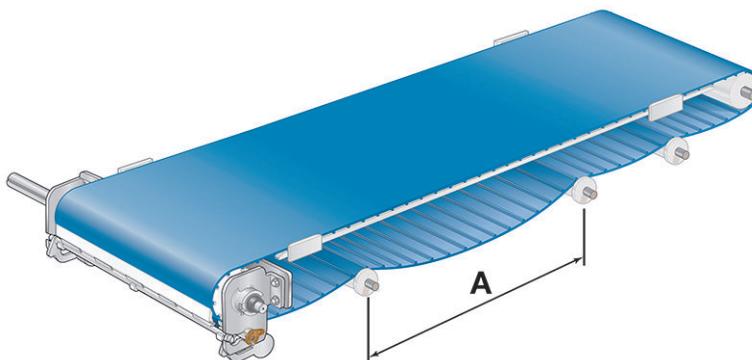


- A Rolle  
B Gleitkufe  
C Durchgehende Schiene

Abbildung 41: Komponenten der Untertrum-Stützelemente

## UNTERBROCHENE STÜZELEMENTE (GLEITKUFEN UND ROLLEN)

- Zu montierende Band-Stützelemente, die sich idealerweise über die volle Breite des Bandes erstrecken.
- Konzipieren Sie Komponenten mit einem maximalen seitlichen Mittellinien-Abstand von 12 Zoll (305 mm).
- Das Design unterstützt einen maximalen Abstand von 72 Zoll (1.829 mm) entlang der Fördererlänge. Dies gilt für die Mehrzahl der Anwendungen. Konzipieren Sie beispielsweise den Förderer so, dass am Untertrum alle 36 Zoll (914 mm) ein Stützelement vorhanden ist und dabei ein ungestützter Bereich mit einer Länge 48–72 Zoll (1.219–1.829 mm) für die Band-Akkumulation zur Verfügung steht.



- A Maximal 72 Zoll (1829 mm)

Abbildung 42: Richtiger Stützelementabstand

- Stellen Sie sicher, dass alle Bandbiegungen gleich oder größer als der minimale Rückbiegungsdurchmesser für synchronisierte Seitenwände sind, falls zutreffend. Siehe Daten zu synchronisierten S8050-Seitenwänden und Daten zur synchronisierten S8140-Seitenwand.
- Verwenden Sie Flanschrollen oder geflanschte Kufen, um für zusätzlichen Halt und seitliche Bandführung zu sorgen. Siehe [Bandführung](#).

## DURCHGEHENDE SCHIENEN

- Konzipieren Sie die Halteschienen mit einem maximalen seitlichen Mittellinienabstand von 12 Zoll (305 mm) zwischen den Schienen.
- Konzipieren Sie die äußeren Schienen 2–3 Zoll (51–76 mm) innerhalb der Bandkante. Dies gilt für die Mehrzahl der Bänder. Siehe [Untertrum mit Mitnehmern oder Seitenwänden](#).

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Schließen Sie mindestens einen (1) Bereich von 30 Zoll (762 mm) zwischen den durchgehenden Schienenenden ein, um dem Band-Stau gerecht zu werden. Siehe [Band-Akkumulation verwalten](#).
- Erwägen Sie die Verwendung von Rollen oder Kufen mit Schienen.

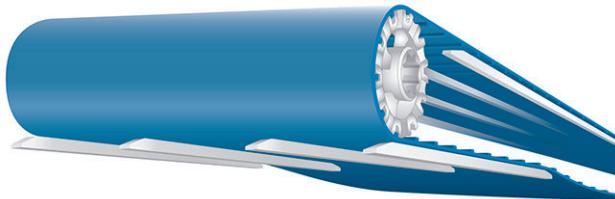


Abbildung 43: Seitlichen Mittellinienabstand zwischen Halteschienen korrigieren

## HYGIENEEMPFEHLUNGEN

- Verwenden Sie ausschließlich Untertrum-Komponenten aus UHMW-PE, die durch entsprechende Aufsichtsbehörden für den Produktkontakt zugelassen sind.  
Verwenden Sie für Untertrum-Stützelemente feste UHMW-PE-Rollen ohne Kugellager. Dadurch kann der Kontakt zwischen Band und Komponenten sowie die Anzahl der Komponenten auf ein Minimum reduziert werden.
- Verwenden Sie UHMW-PE-Führungsräder für Anwendungen mit Bändern, die für Umlenkrollen mit voller Breite nicht geeignet sind.
- Vermeiden Sie nach Möglichkeit Nischen, Stoßfugen und Überlappverbindungen sowie die Verwendung von Befestigungselementen.
- Konzipieren Sie Komponenten so, dass Demontage- und Montagearbeiten während der Reinigung einfach und ohne Werkzeuge durchgeführt werden können.

## UNTERTRUM MIT MITNEHMERN ODER SEITENWÄNDEN

Berücksichtigen Sie diese zusätzlichen Richtlinien für die Untertrum-Konzeption für Bänder mit Mitnehmern, Seitenwänden oder Mitnehmerkerben.

**HINWEIS:** Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um Empfehlungen für Mittelkerben zu erhalten, die auf der Konstruktion und der Anwendung basieren, wenn die Bänder oder Mitnehmer breiter als 24 Zoll (610 mm) sind.

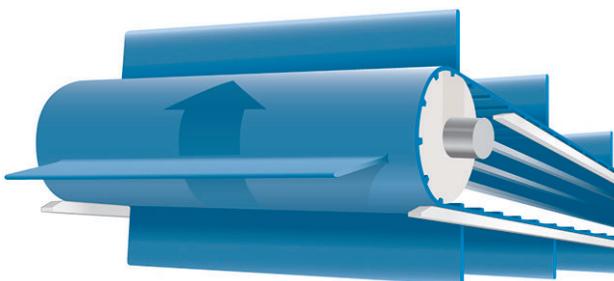
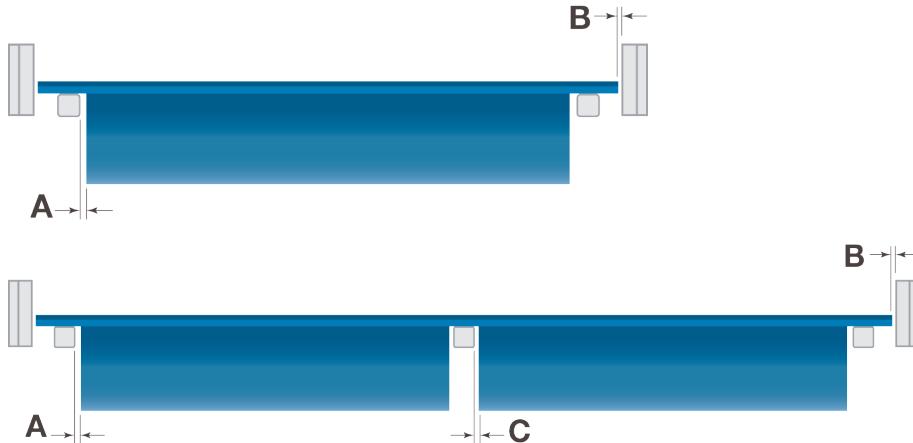


Abbildung 44: Untertrum mit Mitnehmern

- Bestellen Sie einen Mitnehmer oder eine Seitenwandrandzone in ausreichender Größe, um die erforderlichen Abstände einzuhalten und die Ausrichtung des Zahnrades auf den Positionsbegrenzer zu ermöglichen. Die schmalste serienmäßig herstellbare Randzone beträgt 1,25 Zoll (32 mm). Bei Randzonen unter 1,25 Zoll (32 mm) ist eine Sonderbestellung erforderlich.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Berücksichtigen Sie für Untertrum-Stützelemente die Verwendung von durchgehenden Halteschienen an den Bandkanten.
  - Schrägen Sie die Einlauf- und Auslaufenden der Halteschienen an, um Verhakungspunkte zu vermeiden.
  - Konzipieren Sie die Halteschienen und anderen Komponenten mit ausreichendem Abstand von den Mitnehmer- und Seitenwandkanten.



- A Mindestens 0,25 Zoll (6 mm)  
B Mindestens 0,125 Zoll (3 mm)  
C Mindestens 0,25 Zoll (6 mm)

**Abbildung 45:** Mindestabstände für Halteschienen und andere Komponenten

- Konzipieren Sie die Auffangvorrichtungen mit einem Mindestabstand von 0,125 Zoll (3 mm) von der Bandkante. Siehe [Bandführung](#).
- Vermeiden Sie Kontakte zwischen Mitnehmern oder Seitenwänden mit den Untertrum-Schienen oder anderen Komponenten.
- Verwenden Sie für breitere Bänder Bandstützen, wie z. B. UHMW-PE-Niederhaltungskomponenten bei allen Übergängen.

**HINWEIS:** Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, wenn Sie Informationen zu Bändern mit Mitnehmern oder Seitenwänden, die in einem Z-Förderer verwendet werden (z. B. Steigförderer zur Verpackung), benötigen.

## ANTRIEBSEITENDESIGN

ThermoDrive-Förderbänder unterstützen verschiedene Antriebskonstruktionen:

- Wellen, Zahnräder und Positionsbegrenzer
- Motorisierte Riemscheiben mit von Intralox genehmigter Antriebsgeometrie und Positionsbegrenzern
- Intralox-Antriebskomponenten

Je nach Prozess und Produkt bieten bestimmte Antriebsmethoden eine hygienischere Lösung.

## ANTRIEBSWELLE

Vierkantwellen sorgen für maximale Effizienz des Bandantriebes. Vierkantwellen ermöglichen die positive Übertragung des Drehmoments auf die Zahnräder ohne Nuten und Passfedern.

- Verwenden Sie Vierkantwellen aus Edelstahl der Klassen 303, 304, 316 oder 17-4 PH.
- Befestigen Sie die Wellen gerade auf dem Fördererrahmen und richten Sie sie im rechten Winkel zum Bandlaufweg aus. Weitere Ausrichtungsmaßnahmen sind nicht erforderlich.
- Wählen Sie für eine ausreichende Biegefesteitigkeit, die die Durchbiegung bei den meisten Anwendungen auf ein Minimum reduziert, eine Standardwelle in der Größe 1,5 Zoll, 2,5 Zoll, 40 mm oder 60 mm.
- Arretieren Sie jedes Antriebszahnrad an der Welle.
- Bei Verwendung von ringförmigen Halteringen aus Edelstahl sollten Sie die Nabengröße des Zahnrades berücksichtigen, wenn Sie die Position der Halterungskerben auf Vierkantwellen festlegen.
- Falls erforderlich, verwenden Sie geteilte Hochleistungs-Halteringe.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Für Halteringe, Zahnrad-Abstandhalter und kundenspezifische Intralox-Optionen für die Vierkantwelle siehe Antriebs- und Umlenkbauteile.

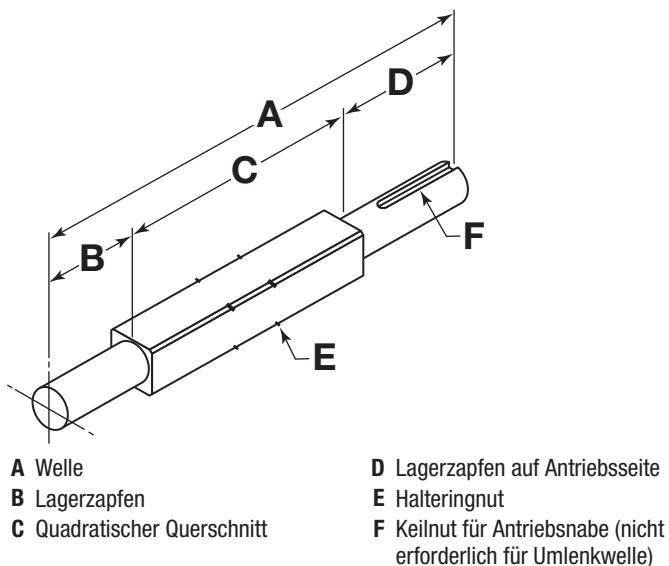


Abbildung 46: Komponenten der Vierkantantriebswelle

## ANTRIEBSZAHNRÄDER

Wählen Sie die Intralox® ThermoDrive®-Zahnräder auf Grundlage der ThermoDrive®-Bänder und der hygienischen Anforderungen. Entwerfen Sie das Antriebssystem auf Grundlage der folgenden Montageanforderungen:

- Montieren Sie die äußeren Zahnräder so, dass die Zahnrädzähne außerhalb der Kante 0,5-1,5 Zoll (13-38 mm) von der Bandkante entfernt sind. Verwenden Sie einen möglichst schmalen Abstand.
  - Bestellen Sie bei Bändern mit Mitnehmern einen Mitnehmer oder eine Seitenwandrandzone in ausreichender Größe, um die erforderlichen Abstände einzuhalten und die Ausrichtung des Zahnrades auf den Positionsbegrenzer zu ermöglichen.

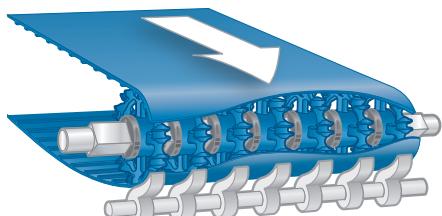
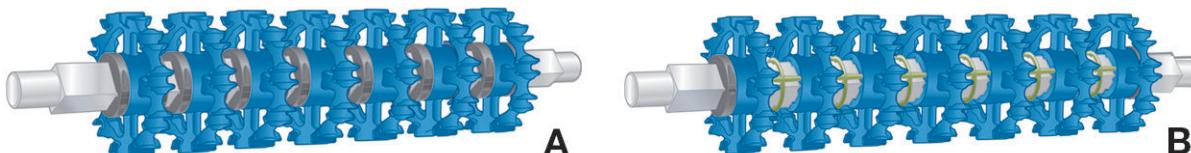


Abbildung 47: Montage der äußeren Zahnräder

## ZAHNRADABSTAND

- Positionieren Sie die Zahnräder möglichst symmetrisch und mit einem maximalen Mittellinien-Abstand von 3 Zoll (76 mm).
- Fügen Sie Zahnräder hinzu, um während des Betriebs ein Durchbiegen des Bandes von mehr als 0,08 Zoll (2 mm) zwischen den Zahnrädern zu vermeiden.
- Die seitliche Bewegung des Zahnrades muss mit Zahnrad-Abstandhaltern und/oder Halteringen auf  $\pm 0,125$  Zoll (3 mm) begrenzt werden.



**A** Halteringe  
**B** Zahnrad-Abstandhalter

Abbildung 48: Halteringe und Abstandhalter am Zahnrad

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Erwägen Sie die Möglichkeit der Verwendung gestapelter Zahnräder für Anwendungen mit hoher Bandbelastung (über 50 % maximale Bandzugkapazität) oder bei Anwendungen, bei denen präzises Schaben entscheidend ist.



Abbildung 49: Gestapelte Zahnräder

## ANTRIEBSTMÖMMELN

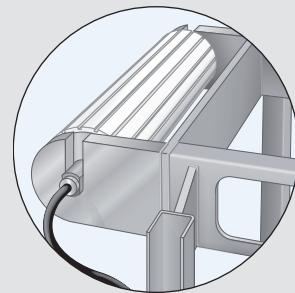
Wählen Sie motorisierte Trommeln unter Beachtung der folgenden Richtlinien aus. Intralox kann Ihnen bei Auswahl der richtigen Trommeln für Ihre Anwendung helfen. Weitere Informationen erhalten Sie vom Intralox-Kundenservice.

- Wählen Sie eine starre, durchgehende Antriebseinheit mit nicht biegsamen Zähnen, die den ThermoDrive®-Spezifikationen entspricht.
- Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche der Trommel eine akzeptable Verschleißfestigkeit und einen Reibungskoeffizienten (COF) von höchstens 0,35 beim Drücken gegen das ThermoDrive®-Förderband:hat.

So kann die Oberfläche der Trommel beispielsweise aus Azetal, ultrahochmolekularem Polyethylen (UHMW-PE) oder Edelstahl der Klasse 304 bzw. 316 gefertigt sein oder mit einem harten Gehäuse aus Polyurethan ummantelt sein. Ein Polyurethangehäuse mit unzureichender Härte verschleißt schnell und verkürzt so die Lebensdauer der motorisierten Trommel. Die Optionen variieren je nach Anwendung.

## HYGIENEEMPFEHLUNGEN

- Verwenden Sie eine fortlaufende, über die volle Breite durchgehende Antriebsgeometrie, um Verbindungen und Kanten zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass die Oberflächenwerkstoffe durch entsprechende Aufsichtsbehörden für den Produktkontakt zugelassen sind.
- Stellen Sie sicher, dass für die Antriebsbaugruppe nur minimale freiliegende Befestigungselemente vorhanden sind und sie über ein lebensmittelechtes Schmiermittel verfügt.
- Richten Sie Wellenenden in den Steckplätzen zur Demontage des Förderers ohne Werkzeuge oder zum Ausbau zur Reinigung ein.



## POSITIONSBEGRENZER

Die patentierte ThermoDrive-Technologie ohne Vorspannung erfordert die Verwendung von Positionsbegrenzern in Form von gekrümmten Schuhen, runden Rollen, Schabern oder anderen Konstruktionen. Positionsbegrenzer sichern kontinuierliches Greifen zwischen den ThermoDrive-Bändern und Antriebszahnrädern ohne Spannung.

Informationen zu den Kufen-Positionsbegrenzern und Walzen von Intralox finden Sie im Lieferprogramm, siehe [Antriebs- und Umlenkbauteile](#).

Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

## POSITIONSBEGRENZER-RICHTLINIEN

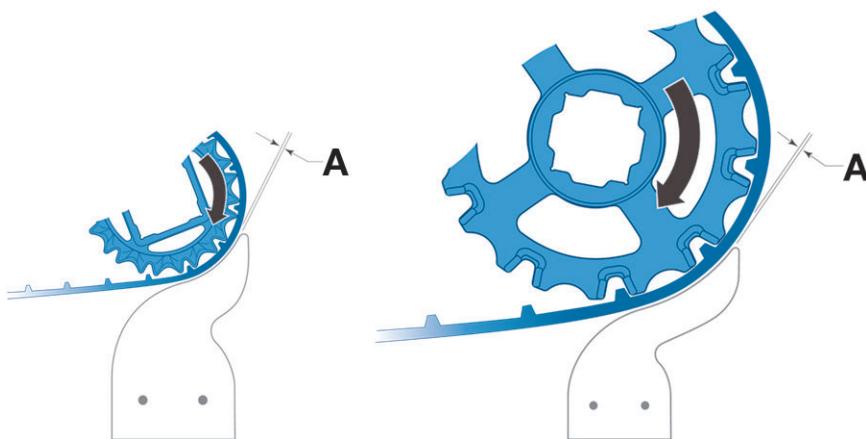
- Verwenden Sie für eine ideale Konstruktion des Antriebsendes konkave Kufen-Positionsbegrenzer, die mindestens drei (3) S8026-Antriebsstangen, zwei (2) S8050-Antriebsstangen oder drei (3) S8140-Antriebsstollen umspannen.
- Verwenden Sie bei bestimmten Anwendungen Rollen oder Schaber als Begrenzer.
  - Verwenden Sie Rollen nur für abrasive Anwendungen am Antriebsende als Positionsbegrenzer.
  - Montieren Sie Begrenzerrollen auf einer Welle, die von Kugellagern gestützt wird.
  - Verwenden Sie Rollen-Positionsbegrenzer für Mittelantriebs-Anwendungen. Siehe [Positionsbegrenzer Position nach Antriebsart](#).
  - Verwenden Sie Schaber nur unter leicht beladenen Bedingungen als Positionsbegrenzer. Siehe [Überlegungen zu Schabern als Positionsbegrenzer](#).

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Stellen Sie sicher, dass der Kontaktflächenwerkstoff des Positionsbegrenzerbandes UHMW-PE mit einer Molekulmasse von 3.500.000 Da (amu) oder höher, nicht geschmiert, natürlich (farblos, keine Zusätze) und einer maximalen Oberflächenrauheit von  $63 \text{ Ra}$  ist. Verwenden Sie niemals einen Positionsbegrenzer mit einer Azetal-Kontaktfläche.

## POSITIONSBEGRENZER AUSRICHTUNG UND ABSTAND

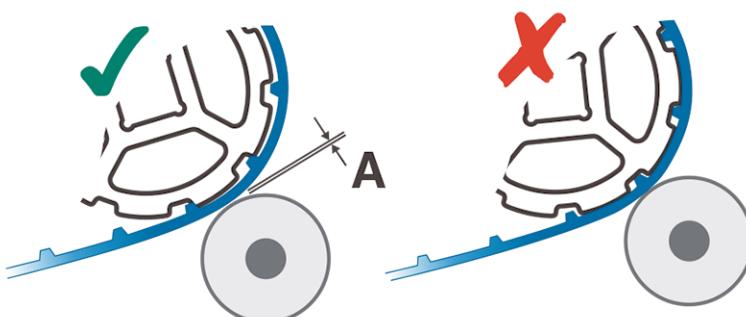
- Stellen Sie sicher, dass die Befestigungskonstruktionen des Positionsbegrenzers starr genug sind, um eine radiale Last gegen den Positionsbegrenzer zu bewältigen, die 40 % der Bandlast entspricht. Vermeiden Sie zum Beispiel, dass der Montageträger oder die Querverstrebung mehr als 0,05 Zoll (1,25 mm) unter einer gleichmäßig verteilten Last von 40 % des berechneten Bandzugs ableiten.
- Richten Sie Positionsbegrenzer an den Antriebszahnrädern aus, sodass Sie das aufliegende Band stützen können.
- Positionieren Sie Kufen-Positionsbegrenzer mit 0,005 bis 0,05 Zoll (0,13 bis 1,25 mm) Abstand zwischen dem aufgelegten Band und dem Positionsbegrenzer. Positionsbegrenzer zu weit vom Band verursacht Probleme Greifen des Bandes.
- Achten Sie darauf, dass der Positionsbegrenzer keinerlei Druck auf das Band und das Zahnrad ausübt. Positionsbegrenzer, die das Band gegen das Antriebskettenritzel einklemmen, können zeitweise Beeinträchtigung des Antriebs oder lauten Betrieb verursachen.



A Abstand 0,005–0,05 Zoll (0,13–1,25 mm)

Abbildung 50: Richtige Platzierung der Positionsbegrenzer

- Richten Sie Rollen-Positionsbegrenzer mit maximal 0,02 Zoll (0,5 mm) Abstand zwischen dem aufgelegten Band und der Rolle ein.
- Halten Sie einen erhabenen Zahn unterhalb des Bandes, während Sie den Rollen-Positionsbegrenzer einrichten. Wenn sich die Antriebstasche zwischen den erhabenen Zähnen während der Installation unterhalb der Rolle befindet, kann die Rolle womöglich zu dicht am Zahnrad installiert werden. Eine nicht ordnungsgemäße Montage kann dazu führen, dass das Band beim Starten einklemmt und Bandschäden entstehen.



A Abstand 0,02 Zoll (0,5 mm)

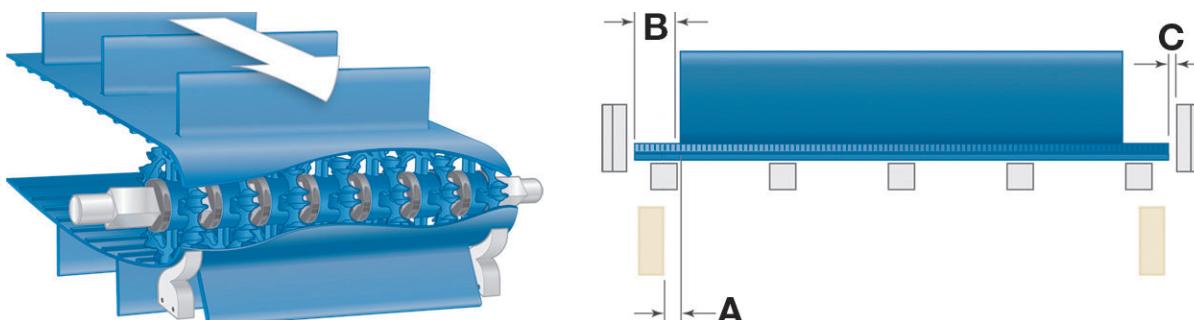
Abbildung 51: Richtige Platzierung des Zahnrädzahns unter dem Band beim Einstellen des Rollen-Positionsbegrenzers

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Planen Sie, regelmäßige Prüfungen auf Verschleiß des Positionsbegrenzers und sichere Befestigung ein. Stellen Sie die Position der Positionsbegrenzer in regelmäßigen Abständen ein, um den richtigen Abstand sicherzustellen.

## BÄNDER MIT ZUBEHÖR

- Richten Sie einen Positionsbegrenzer jeweils am äußeren Antriebszahnrad aus.
- Achten Sie auf einen Abstand von 0,25 Zoll (6 mm) zwischen Mitnehmer- oder Seitenwandkanten und den Rändern des Positionsbegrenzers (A) bei Umgebungstemperatur.
- Achten Sie darauf, dass Mitnehmer- oder Seitenwandrandzonen ausreichend groß sind, um die erforderlichen Abstände einzuhalten und die Ausrichtung des Zahnrades auf den Positionsbegrenzer zu ermöglichen. Die schmalste serienmäßig herstellbare Randzone beträgt 1,25 Zoll (32 mm). Bei Randzonen unter 1,25 Zoll (32 mm) ist eine Sonderbestellung erforderlich.
- Achten Sie auf einen Abstand von 0,125 Zoll (3 mm) zwischen der Bandkante und Auffangvorrichtungen (C) bei Umgebungstemperatur.



A 0,25 Zoll (6 mm) Spiel

B 1,25 Zoll (32 mm) Spiel

C Abstand 0,125 Zoll (3 mm)

Abbildung 52: Richtige Ausrichtung und richtiger Abstand für Bänder mit Zubehör

## BÄNDER OHNE ZUBEHÖR

- Setzen Sie die Stützen des Positionsbegrenzers seitlich über die gesamte Bandbreite und parallel zur Antriebswelle ein.
- Für gestapelte Zahnräder oder solche mit Abständen richten Sie die Positionsbegrenzer mit maximal 3 Zoll (76 mm) Abstand von der Mittellinie an den Zahnrädern aus.

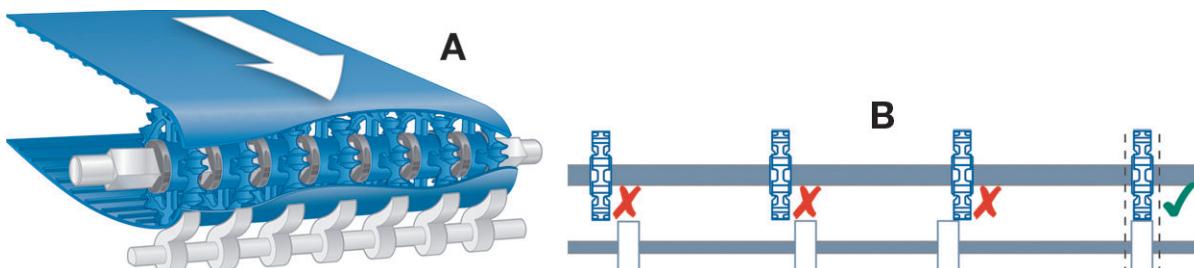


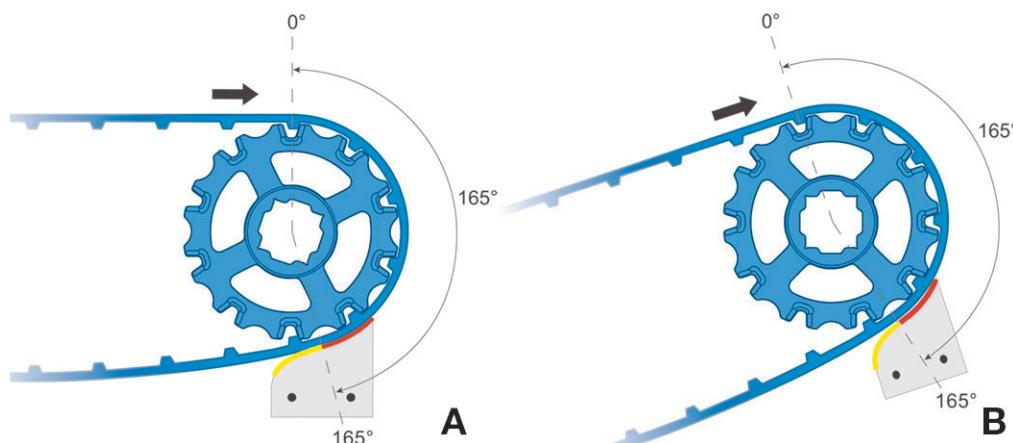
Abbildung 53: Richtige Ausrichtung und Mindestabstand für Bänder ohne Zubehör

## POSITIONSBEGRENZER POSITION NACH ANTRIEBSART

### ENDANTRIEB

Die ideale Endantriebskonstruktion sorgt dafür, dass das Band bei voller Bandzugkapazität mit einem Bandumschlag von 165 bis 180 Grad zieht.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN



A 165–180 Grad von der Oberseite des Zahnrades

B 165–180 Grad von der Oberseite des Zahnrades an einem Steigförderer

Abbildung 54: Platzierung der Positionsbegrenzer beim Endantrieb

## MITTELANTRIEB

Für Mittelantriebe verwenden Sie die folgenden Empfehlungen für Zahnräder und Positionsbegrenzer-Ausführungen und -Standorte.

- Verwenden Sie ein Mittelantriebszahnrad mit mindestens 10 Zähnen.
  - Bei einem Band mit Mitnehmern wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für anwendungsspezifische Vorschläge.

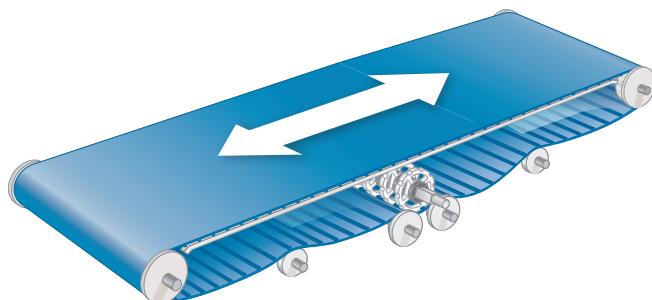
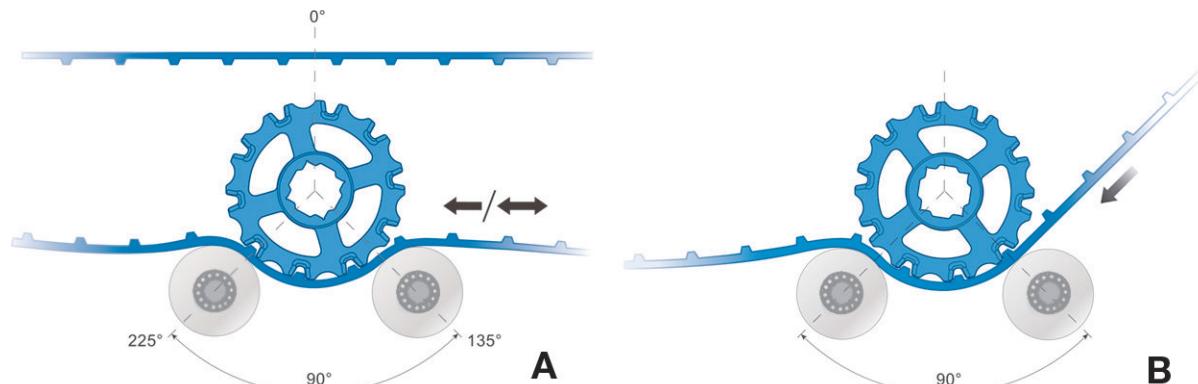


Abbildung 55: Lage des mittleren Antriebszahnrads und der Positionsbegrenzer

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Verwenden Sie Rollen-Positionsbegrenzer für einen Bandumschlag von 90 Grad. Diese Methode ermöglicht zudem ein kompaktes Antriebssystem.
  - Stellen Sie sicher, dass Rollen-Positionsbegrenzer den Mindestwert für den Rückbiegungsdurchmesser für das Band erfüllen oder überschreiten. Ziehen Sie, falls machbar, auch synchronisierte Seitenwände in Betracht.
  - Bei bidirektionalem Antrieb setzen Sie Rollen-Positionsbegrenzer bei 135 Grad und 225 Grad von der Mitte oben ein.
  - Bei einem unidirektionalen Antrieb, bei dem der Antrieb in der Nähe des Auslaufendes liegt, platzieren Sie einen Rollen-Positionsbegrenzer dort, wo das Band erstmals in Kontakt mit den Zahnrädern treten muss. Platzieren Sie dann einen zweiten Rollen-Positionsbegrenzer in einem Winkel von 90 Grad zum ersten.



A Lage der Positionsbegrenzer für die bidirektionale Antriebsrolle

B Lage der Positionsbegrenzer für die unidirektionale Antriebsrolle

Abbildung 56: Lage der Positionsbegrenzer für die bidirektionale und die unidirektionale Mittelantriebsrolle

## HYGIENEEMPFEHLUNGEN

- Konstruieren Sie die Befestigung des Positionsbegrenzers ohne Nischen, Stoßfugen, Überlappungen und Befestigungen, wenn möglich.
- Stellen Sie sicher, dass die Komponentenwerkstoffe durch entsprechende Aufsichtsbehörden für den Produktkontakt zugelassen sind.
- Erwägen Sie den Einsatz der ThermoDrive®-Antriebskomponenten für optimale Hygiene- und Betriebsleistung bei Anwendungen am Antriebsende.

## BANDSCHABER

Fügen Sie ThermoDrive-Förderband-Anwendungen einen Schaber hinzu, um Produktrückstände automatisch während des Betriebs zu entfernen. Planen Sie Positionsbegrenzer für alle Schaber ein. Siehe [Überlegungen zu Schabern als Positionsbegrenzer](#).

**HINWEIS:** Abgenutzte oder durchgebogene Schaber beeinträchtigen die Leistung. Hierdurch können die Produktausbeute, die Wirksamkeit des Positionsbegrenzers und des Schabers verringert werden.

## KONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN FÜR SCHABER

- Zur Optimierung der Schaberleistung bedenken Sie Temperaturschwankungen, das zu fördernde Produkt, Durchbiegung des Schabers, Verschleiß und anderen Kriterien während der Konstruktion.
- Verwenden Sie in den meisten Anwendungen solide UHMW-PE-Schaber.
  - Stellen Sie sicher, dass die Schaberspitze so konzipiert ist, dass sie gerade bleibt und sich der Bandoberfläche anpasst.
  - Verwenden Sie ausschließlich weiche Schaber mit Polyurethan-Spitze bei beständig nassen oder fettigen Anwendungen. Schaber mit weicher Spitze können bei Trockenanwendungen vorzeitig verschleißen.
- Minimieren Sie eventuell den Zahnradabstand mit gestapelten Zahnrädern oder einer Trommel in voller Breite mit einem Schaber, um das Durchbiegen des Bandes zwischen den Zahnrädern zu verhindern. Dies kann die Schableistung verbessern – vor allem in stark beladenen Anwendungen.
- Montieren Sie den Schaber fest, um zu verhindern, dass er beim Betrieb mehr als 0,01 Zoll (0,3 mm) von der Bandmitte abgelenkt wird.
- Stellen Sie sicher, dass die Befestigungskomponenten des Schabers während des Betriebs oder beim Entfernen des Schabers nicht mit der Bandoberfläche in Berührung kommen können.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Montieren Sie den Schaber winklig, um größtmögliche Reinigung zu erzielen. Bringen Sie den Schaber nicht senkrecht an.

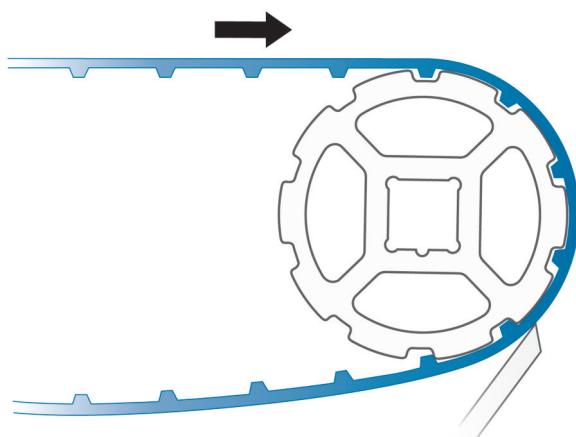


Abbildung 57: Schräg montierter Schaber

- Wie bei den Rollen muss bei der Montage auch ein Zahnrad unter dem Schaber bleiben, um ein Einklemmen des Bandes bei der Inbetriebnahme zu verhindern. Einklemmen kann dazu führen, dass das Band beschädigt wird und der Schaber stärker verschleißt.

## HYGIENEEMPFEHLUNGEN

- Verwenden Sie Schaberwerkstoffe, die durch entsprechende Aufsichtsbehörden für den Produktkontakt zugelassen sind.
- Verwenden Sie Schaberwerkstoffe, die mit üblichen chemischen Reinigungsmitteln für die Anwendung kompatibel sind.
- Konstruieren Sie selbsteinstellende Schabersysteme mit minimalen Befestigungselementen im Lebensmittelfluss und einfacherem werkzeuglosem Ausbau und Austausch während der Hygienebehandlung.
- Eliminieren Sie jegliche Nischen oder Sammelstellen, die Bakterien beherbergen können.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

## ÜBERLEGUNGEN ZU SCHABERN ALS POSITIONSBEGRENZER

- Verwenden Sie Schaber nur unter leicht beladenen Bedingungen als Positionsbegrenzer. Weitere Informationen erhalten Sie vom Intralox-Kundenservice.
- Montieren Sie den Schaber so, dass er ausreichend gestützt ist, um eine Durchbiegung des Bandes zu verhindern. Siehe [Positionsbegrenzer Ausrichtung und Abstand](#).
- Konzipieren Sie die Schaberspitze so, dass sie das Band 165–180 Grad zur Oberseite des Zahnrades in Fahrtrichtung berührt.
- Planen Sie regelmäßige Anpassungen ein, da der Schaber sich während der Nutzung abnutzt.

**HINWEIS:** Bei Anwendungen mit schwerer Beladung kann ein Schaber nicht als Positionsbegrenzer verwendet werden und sollte mit Kufen- oder Rollenbegrenzern verwendet werden.

## UMLENKSEITENDESIGN

ThermoDrive®-Bandsysteme ohne Vorspannung können je nach Position der Antriebseinheit eine oder mehrere Umlenkseiten aufweisen. Verstellbare Umlenkwellen werden häufig in ThermoDrive-Konstruktionen verwendet, um inkrementelle Bewegungen der Welle zur Steuerung von Band-Stau im Untertrum zu ermöglichen. Stellen Sie sicher, dass die Anpassungen der Umlenkwelle nicht zur Bandspannung beitragen.

Stellen Sie bei der Konzipierung einer verstellbaren Umlenkwelle sicher, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Position der Umlenkwelle wird nur für geringfügige Anpassungen der Position des Bandlaufs verstellt. Die meisten Anwendungen erfordern eine Verstellbarkeit von weniger als 6 Zoll (152 mm).
- Vermeiden Sie zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Betriebs und zur effektiven Durchführung von Reinigungs- und Hygienerichtungen jegliche Bandspannung.

## UMLENKWELLE

Wählen Sie zwischen runden Wellen und Vierkantwellen aus Edelstahl der Klassen 303, 304 oder 316 zur Verwendung an Umlenkenden aus.

- Verwenden Sie nach Möglichkeit dynamische Komponenten, um Reibungen im System zu reduzieren.
- Montieren Sie die Umlenkkomponenten entweder auf eine rotierende Vierkantwelle oder eine feste, runde Welle.
- Verwenden Sie eine Vierkantwelle mit Kugellagerstützen für Anwendungen mit hoher Bandbelastung.
- Befestigen Sie die Wellen gerade auf dem Fördererrahmen und richten Sie sie im rechten Winkel zum Bandlaufweg aus. Weitere Ausrichtungsmaßnahmen sind nicht erforderlich.
- Planen Sie die Verwendung von Halteringen oder Zahnräder-Distanzstücken für in bestimmten Abständen angeordnete Umlenkkomponenten. Siehe [Antriebs- und Umlenkbauteile](#).

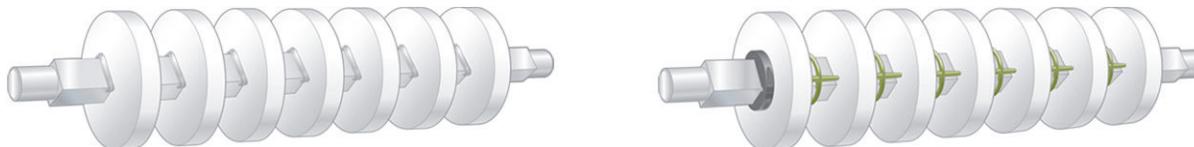


Abbildung 58: Halteringe und Abstandhalter am Zahnräder

## ZAHNRÄDER, RÄDER UND ROLLEN

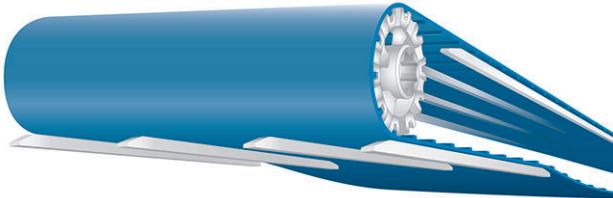
Weitere Informationen über die Konstruktion des S8140-Umlenkendes finden Sie unter [Umlenkseitendesign](#) in [LugDrive-Konstruktionsrichtlinien](#).

## FÖRDEREREINLÄUFE FÜR END- UND MITTELANTRIEBE

- Montieren Sie Rollen oder Räder auf eine Vierkantwelle oder eine Keilnutwelle mit Kugellagern, wenn diese in Anwendungen mit hohen Bandbelastungen verwendet werden. Kombinieren Sie nur kompatible Komponenten miteinander.
- Montieren Sie Rollen oder Räder mit einer Breite von mindestens 1 Zoll (25 mm) mit einem maximalen Mittellinien-Abstand von 6 Zoll (152 mm).
- Achten Sie bei der Montage der Komponenten auf einen maximalen Abstand von 1,5 Zoll (38 mm) zwischen Bandkante und den Außenkanten der jeweiligen Komponenten.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Stellen Sie sicher, dass der Komponentendurchmesser mindestens dem für das Band und die synchronisierten Seitenwände erforderlichen Minstedurchmesser entspricht (falls zutreffend).



**Abbildung 59:** Richtigter Komponentendurchmesser

- Erwägen Sie die folgenden Optionen, wenn kleine Übergänge erforderlich sind:
  - Verwenden Sie einen dünneren Bandwerkstoff.
  - Platzieren Sie Halteschienen oder ähnliche Komponenten unmittelbar vor der Trommel am Untertrum, um die Position des Bandes zu steuern.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit UHMW-PE-Werkstoffe.

## FÖRDERERAUSLÄUFE FÜR MITTELANTRIEBE

- Montieren Sie Zahnräder mit einem maximalen Mittellinien-Abstand von 3 Zoll (76 mm), wenn diese in Anwendungen mit geringen Bandbelastungen verwendet werden.
- Montieren Sie die äußeren Zahnräder so, dass die Zahnradzähne außerhalb der Kante 0,5-1,5 Zoll (13-38 mm) von der Bandkante entfernt sind.
- Berücksichtigen Sie bei Anwendungen mit hohen Bandbelastungen die Möglichkeit der Verwendung gestapelter Zahnräder oder einer durchgehenden Umlenkrolle.
- Montieren Sie die Zahnräder auf eine Vierkantwelle oder eine Keilnutwelle mit Kugellagern, die für die zu erwartende Belastung der Welle ausgelegt sind. Konstruktionen mit Zapfenlagern sind für bestimmte Anwendungen geeignet. Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit UHMW-PE-Werkstoffe.

## HYGIENEEMPFEHLUNGEN

- Stellen Sie sicher, dass die Komponentenwerkstoffe durch entsprechende Aufsichtsbehörden für den Produktkontakt zugelassen sind.
- Verzichten Sie an Endantrieben oder unidirektionalen Mittelantriebs-Förderern im Umlenkbereich auf Kugellager (zulässig aufgrund der Konstruktion ohne Vorspannung).
- Wählen Sie eine der folgenden Konstruktionen für Umlenkenden:
  - Eine durchgehende UHMW-PE-Umlenkrolle
  - UHMW-PE-Räder, die sich auf einer festen, runden Welle aus Edelstahl der Klasse 316 drehen
  - UHMW-PE-Räder, die auf einer rotierenden Vierkantwelle aus Edelstahl der Klasse 316 mit UHMW-PE-Lagern fixiert sind
- Verwenden Sie Intralox-Zahnrad-Distanzstücke, um die hygienischste Lösung für Zahnrad-Distanzstücke oder Räder zu erzielen.
- Achten Sie bei der Konstruktion des verstellbaren Umlenkbereichs darauf, dass diese mit möglichst wenig Befestigungselementen, Gewindestäben und Werkzeugen montiert werden kann. Verwenden Sie beispielsweise in gleichmäßigen Abständen angebrachte Steckplätze zur Befestigung der Umlenkrolle, um eine einfache Demontage oder einen einfachen Ausbau für Reinigungs- und Hygienericarbeiten zu gewährleisten.
- Stellen Sie sicher, dass die CIP-Systeme so konzipiert sind, dass die Komponenten der Umlenkrolle vollständig besprüht werden können. Weitere Informationen finden Sie unter [Allgemeine Empfehlungen zur Reinigung vor Ort](#).

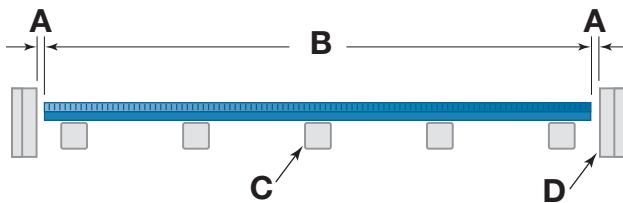
## BANDFÜHRUNG

ThermoDrive®-Bänder werden entlang des Obertrums und des Untertrums geführt, um die seitliche Bewegung zu steuern. Die sich über die volle Bandbreite erstreckenden Antriebsstangen auf der Unterseite des Bandes sorgen für die seitliche Stabilität. Daher sind Förderkomponenten wie Führungsschienen, Blöcke oder Flanschrollen nur entlang der Bandkanten erforderlich.

**HINWEIS:** Bei Nachrüstungsanwendungen kann der Fördererrahmen zur Bandführung genutzt werden. Ziehen Sie die Möglichkeit in Betracht, UHMW-PE-Komponenten am Rahmen hinzuzufügen, um so den Bandverschleiß zu minimieren. Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

### 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Berücksichtigen Sie bei der Planung von Komponenten, Abmessungen und Anordnungen die Wärmeausdehnung und Kontraktion des Werkstoffes. Siehe [Hinweise zu Veränderungen der Bandabmessungen](#).
- Berechnen Sie sämtliche minimalen und maximalen Bandabmessungen auf Grundlage der Umgebungs-/Betriebstemperaturen sowie der Bandbelastung.
- Verwenden Sie die größten Bandabmessungen zur Ermittlung des Mindestabstandes zwischen den Auffangvorrichtungen und der Bandkante auf jeder Seite des Bandes. Dieser muss mindestens 0,125 Zoll (3 mm) betragen.
- S8140-Förderbänder werden abseits der Antriebstollen geführt; entsprechende Funktionen befinden sich in den Zahnrädern, Umlenkrollen und der Obertrumteinrichtung. Die Spurführung kann auch mit Hilfe von V-Führungen erfolgen. Weitere Informationen finden Sie unter [Führung in LugDrive-Konstruktionsrichtlinien](#).



A Mindestabstand 0,125 Zoll (3 mm)

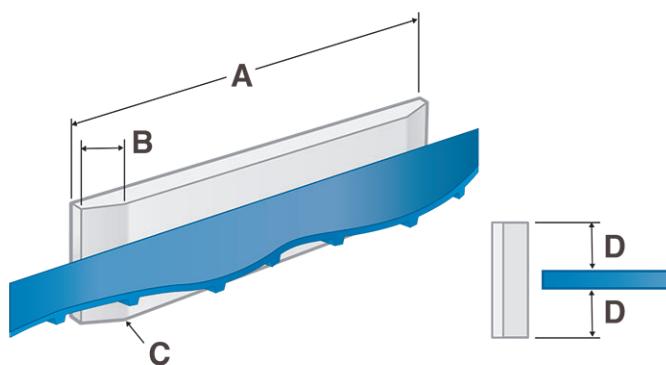
B Bandbreite

C Obertrum-Halteschienen

D Auffangvorrichtungen

Abbildung 60: Richtiger Abstand zwischen Auffangvorrichtungen und Bandkanten

- Verwenden Sie Komponenten aus UHMW-PE mit einer glatten Oberflächenbeschaffenheit mit max. Ra125 Mikrozoll (Ra3,2 Mikrometer), um Bandreibung zu minimieren.
- Verwenden Sie niemals Teile aus Azetal oder HDPE.
- Verwenden Sie lange oder abgewinkelte (L-förmige) Führungsschienen oder lange Begrenzungsblöcke für Anwendungen mit seitlicher Belastung oder Produktumlenkung.
- Konzipieren Sie Begrenzungsblöcke und Führungsschienen unter Berücksichtigung der folgenden Spezifikationen, um Bandverschleiß und Reibung zu reduzieren:
  - 6 Zoll (150 mm) Länge und 0,25 Zoll (6,4 mm) Abschrägung an den Ein- und Auslaufenden
  - Eckenradius von 0,031 Zoll (0,8 mm) zur Vermeidung von Schäden an der Bandkante
  - Vertikale Höhe von 0,5 Zoll (13 mm) über der Bandkante



A Mindestens 6 Zoll (150 mm)

B Mindestens 0,25 Zoll (6,4 mm)

C Mindestens 0,031 Zoll (0,8 mm)

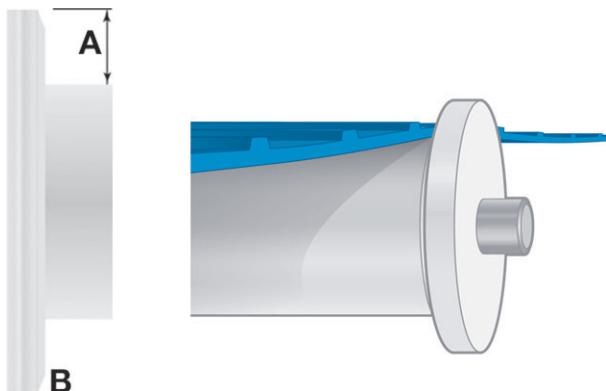
D Mindestens 0,5 Zoll (13 mm)

Abbildung 61: Mindestspezifikationen für Begrenzungsblöcke und Führungsschienen

- Senken Sie alle unter der Oberfläche der Auffangvorrichtungen angebrachten Befestigungselemente ein, um Kontakt zwischen den Befestigungselementen und dem Band zu vermeiden.
- Konstruieren Sie vertikale Führungsoberflächen parallel zum Obertrum und senkrecht zur Bandkante.

# 3 BARDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Montieren Sie am Untertrum die Band-Begrenzungsblöcke oder Flanschrollen in der Nähe der Umlenkwellen.
  - Fügen Sie weitere Auffangvorrichtungen entlang der Länge des Förderers mit einem maximalen Abstand von 6 Fuß (1,8 m) zueinander hinzu.
  - Stellen Sie bei der Verwendung von Flanschrollen sicher, dass die Flanschhöhe an den Bandrändern mindestens 0,75 Zoll (19 mm) beträgt. Dies ermöglicht eine minimale vertikale Höhe von 0,5 Zoll (13 mm) über der Bandoberfläche.
  - Siehe [Obertrum- und Untertrumkomponenten](#).
  - Stellen Sie sicher, dass die Innenflanschkanten abgeschrägt sind, um Bandverschleiß zu minimieren.



A Mindestabstand 0,75 Zoll (19 mm)

B Erforderliche Abschrägung

Abbildung 62: Mindestspiel und erforderliche Abschrägung

## HYGIENEEMPFEHLUNGEN

- Vermeiden Sie nach Möglichkeit Nischen, Stoßfugen und Überlappverbindungen sowie die Verwendung von Befestigungselementen.
- Montieren Sie Komponenten so, dass Demontage- und Montagearbeiten während der Reinigung einfach und werkzeuglos durchgeführt werden können. Integrieren Sie beispielsweise die Führung in Obertrum-Führungsschienen, montieren Sie die Komponenten auf Rahmen-Steckplätzen oder konzipieren Sie sie so, dass sie auf Rundstangen im Rahmen montiert werden können.
- Konzipieren Sie sämtliche konkaven Schnitte mit einem Mindestinnenradius von 0,125 Zoll (3 mm).
- Stellen Sie sicher, dass die Komponentenwerkstoffe durch entsprechende Aufsichtsbehörden für den Produktkontakt zugelassen sind.



# 4 LUGDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

## BANDVORSPANNUNG

Bänder mit Stollenantrieb können ohne Vorspannung betrieben werden. Die allgemeinen Empfehlungen für mittels Stangenantrieb angetriebene Bänder ohne Vorspannung gelten weiterhin.

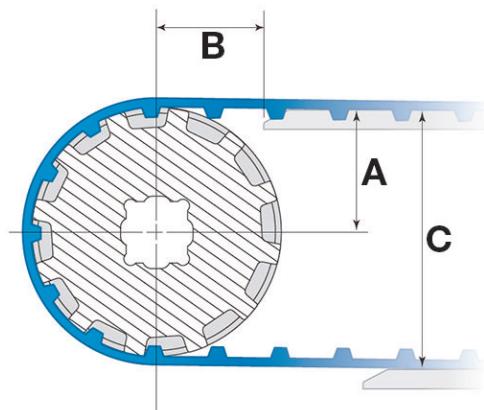
**HINWEIS:** Die veröffentlichten Werte für die maximale Bandzugkapazität für Bänder mit Stollenantrieb beziehen sich auf Bänder ohne Vorspannung in Verbindung mit Positionsbegrenzern.

Auch Bänder mit Stollenantrieb benötigen möglicherweise eine Vorspannung, um Eingriff mit den Antriebszahnradern aufrechtzuerhalten. Beachten Sie bei Aufbringen einer Vorspannung Folgendes:

- Die anfängliche Vorspannung darf 0,5 % der Bandlängung nicht überschreiten.
- Die Vorspannung verringert die maximale Bandzugkapazität.
- Die Vorspannung steigt mit abnehmender Temperatur und sinkt mit steigender Temperatur.
- Bei Anwendungen mit erheblichen Temperaturschwankungen oder Lastschwankungen muss die Vorspannung ggf. regelmäßig nachgestellt werden.

## ABMESSUNGEN

### RICHTLINIEN FÜR ABMESSUNGEN DES FÖRDERERRAHMENS



**A** Abstand zwischen der Mittellinie der Zahnradwelle und der Oberseite des Obertrums.

**B** Abstand zwischen der Mittellinie der Zahnradwelle und dem Anfang des Obertrums.

**C** Abstand zwischen der Oberseite des Obertrums und der Oberseite des Untertrums.

Abbildung 63: ABC-Abmessungen

S8140 Richtlinien für Abmessungen des Fördererrahmens										
S8140 Zahnradbeschreibung				Zähnezahl	A ( $\pm 0,125$ Zoll [3 mm])		B (Maximum) <sup>a</sup>		C (Minimum)	
Teilkreisdurchmesser	Außendurchmesser	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
5,1	130	5,0	127	10	2,38	61	4,18	106	5,14	130
6,2	156	6,0	153	12	2,90	74	4,30	109	6,16	156
8,2	208	8,0	205	16	3,92	100	4,53	115	8,21	209
9,3	237	9,1	231	18	4,43	113	4,61	117	9,24	235

<sup>a</sup> Die aufgeführten Zahlen stellen sicher, dass die Enden der Obertrumschiene nicht mehr als 3 Zoll vom Zahneingriff entfernt sind. Je nach Höhe des Obertrums sind kleinere B-Maße akzeptabel, vorausgesetzt, die Obertrumschiene berührt das Zahnrad nicht.

## OBERTRUMARTEN

### HALTESCHIENE: ALLGEMEINE RICHTLINIEN

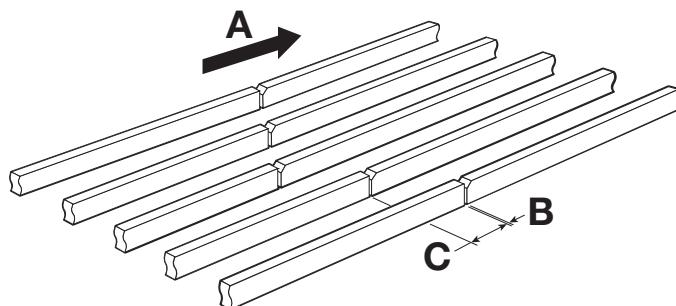
Intralox empfiehlt die Verwendung von UHMW-PE-Halteschienen oder -Gleitprofilen für die Obertrumunterstützung von ThermoDrive-Förderbändern.

# 4 LUGDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Verwenden Sie Schienen mit einer glatten Oberfläche mit max. Ra125 Mikrozoll (Ra3,2 µm).
- Stellen Sie sicher, dass Schnittkanten und Bandkanten vor der Verwendung geglättet werden.
- Verwenden Sie möglichst wenige Befestigungselemente und sorgen Sie durch Einsenken dafür, dass sie nicht mit den Bandlauf stören.
- Berücksichtigen Sie bei der Bewertung der folgenden Faktoren die Wärmeausdehnung und Kontraktion des Materials bei Betriebstemperatur:
  - Für Schienenlängen und Befestigungsstellen siehe
  - Richtiger Abstand zwischen den Gleitleistenenden
- Vermeiden Sie die Verwendung von UHMW-PE-Produkten bei Umgebungstemperaturen über 160 °F (71 °C). Weitere Empfehlungen erhalten Sie beim Intralox-Kundenservice.
- Verwenden Sie keine Azetal- oder HDPE-Halteschienen.

## GERADE, PARALLELE ANORDNUNG

Halteschienen oder Gleitleisten werden am häufigsten in geraden, parallelen Längsanordnungen zur Obertrumunterstützung montiert. Verwenden Sie die folgenden Richtlinien zusammen mit den allgemeinen Richtlinien für Halteschienen, um eine gerade, parallele Obertrumunterstützung zu entwerfen.



A Bandlaufrichtung

B Lücke für Wärmeausdehnung

C Versetzte Schienen-Anschlussstellen

Abbildung 64: Gerades, paralleles Obertrum-Stützelement

- Beginnen Sie mit der Konstruktion des Obertrums für die LugDrive-Bänder, indem Sie Spurführungskanäle erstellen, in denen die Antriebsstollen während des Betriebs laufen. Siehe [Bandführung](#).
- Der Mittellinien-Abstand der übrigen Schienen darf maximal 6,0 Zoll (152 mm) betragen.
- Verwenden Sie flache Schienen mit einer Mindestbreite von 1 Zoll (25 mm).
- Schrägen Sie sämtliche Schienen-Verbindungsstücke, geschnittene Kanten und scharfe Ecken an, um Verhakungspunkte zu vermeiden und reibungslose Übergänge des Bandes zu gewährleisten.
- Schrägen Sie die Einlauf- und Auslaufenden an, um Verhakungspunkte an der Antriebsstange sowie Schäden an den Komponenten zu vermeiden.



Abbildung 65: Endabschrägung der Gleitleiste

# 4 LUGDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

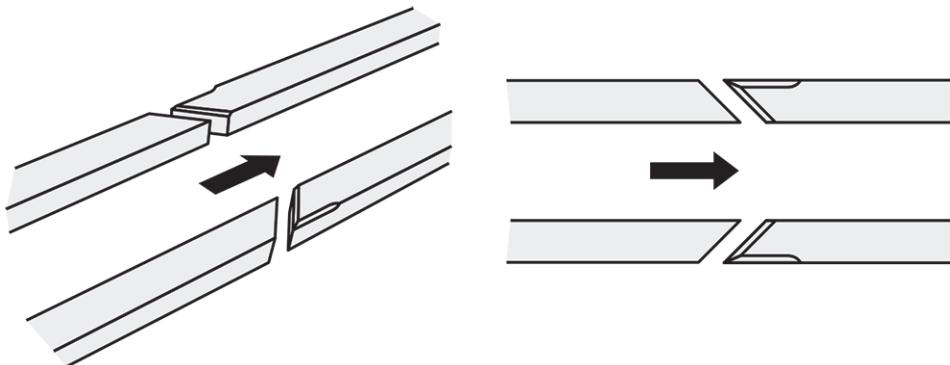


Abbildung 66: Schienen um 45 Grad abgeschrägt

- Ordnen Sie die Verbindungsstücke der mittleren Schienen versetzt zueinander an, um Verhakungspunkte am Antriebsstollen zu vermeiden.
- Ziehen Sie die Verwendung eines festen UHMW-PE-Obertrummetts mit gekerbten Kanalausschnitten für Antriebsstollen an Einlauf- oder Beladebereichen in Erwagung, um Problemen durch Produktaufprall entgegenzuwirken.

Für Informationen und Vorschläge für Anwendungen mit hoher Bandbelastung wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

## MULDENROLLEN

Beachten Sie bei gemuldeten Förderern, die ein Rollen-Obertrum verwenden, die folgenden Empfehlungen:

**HINWEIS:** Sollten Sie diese Konfiguration für das S8126-Band in Betracht ziehen, wenden Sie sich an die Intralox Technical Support Group (TSG).

- Verwenden Sie Einzelstollen-Bänder, um die Installation zu erleichtern.
- Konzipieren Sie einen Obertrum-Rollenabstand von 18–20 Zoll (457–508 mm).
- Die Rollen müssen so konstruiert sein, dass die Antriebsstollen ungehindert passieren können.
- Maximaler Muldenwinkel von 20 Grad.
- Neigungswinkel 0,5–1 Grad in Richtung der Bandlaufrichtung, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

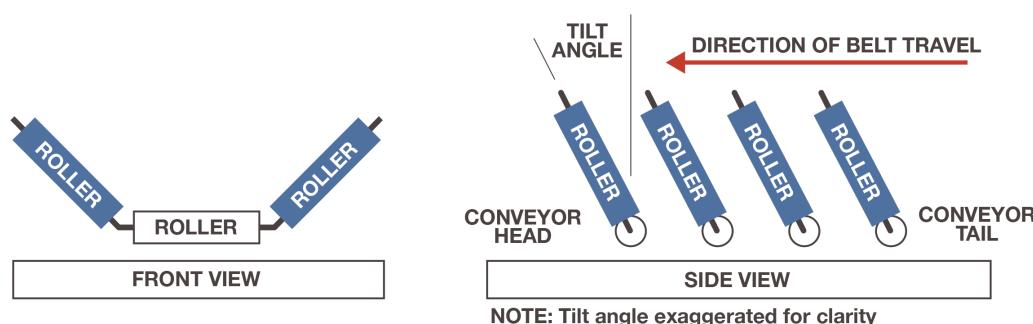


Abbildung 67: Neigungswinkel und Bandlaufrichtung

## UNTERTRUM

Bänder der Serie S8140 können ohne Vorspannung oder mit einer bestimmten Vorspannung betrieben werden. Siehe [Bandvorspannung](#) für empfohlene Vorspannungswerte.

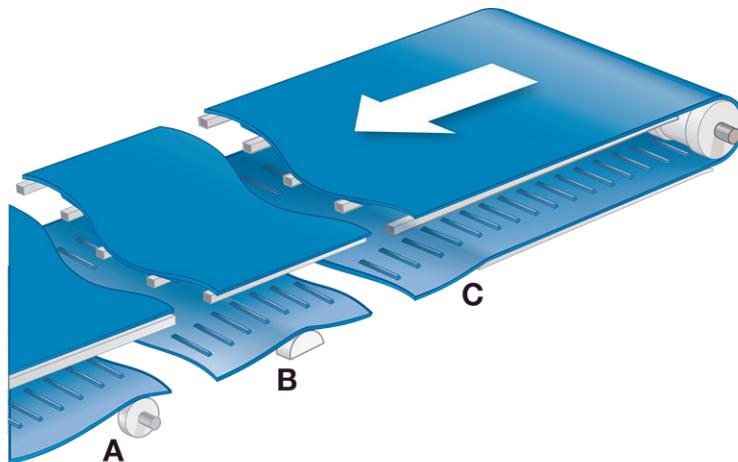
Wenn keine Vorspannung angewendet wird, wird das Band im Untertrum lose betrieben, wodurch sich in den offenen Bereichen zwischen den Untertrum-Stützelementen ein Banddurchhang bildet. Diese Stützelemente müssen so ausgelegt und platziert sein, dass sich die überschüssige Bandlänge im Banddurchhang stauen und verteilen kann, um einen Betrieb ohne Vorspannung zu gewährleisten. Darüber hinaus kann im Banddurchhang eine Bandlängung untergebracht werden, die sich aus den angewendeten Lasten und Temperaturschwankungen ergibt.

# 4 LUGDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

Durch Vorspannung wird der Banddurchhang vermieden. In diesem Fall sind weiterhin Untertrum-Stützelemente erforderlich, aber ihre Platzierung ist weniger kritisch, da kein Band-Stau verwaltet werden muss.

## UNTERTRUM: ALLGEMEINE KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

Die Untertrum-Konstruktion variiert je nachdem, ob das System mit oder ohne Vorspannung betrieben wird.



A Rolle

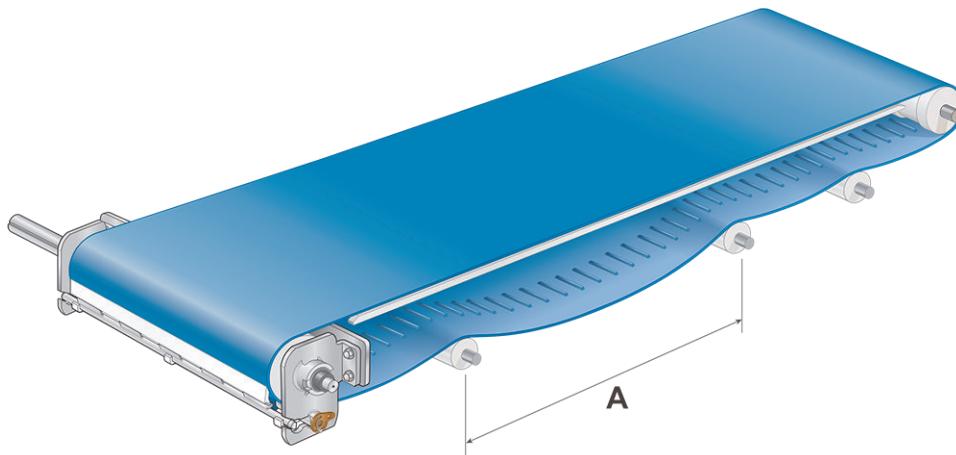
B Gleitkufe

C Durchgehende Schiene

Abbildung 68: Komponenten der Untertrum-Stützelemente

## UNTERBROCHENE STÜTZELEMENTE (GLEITKUFEN UND STÜTZRÄDER)

- Konzipieren Sie Komponenten mit einem maximalen seitlichen Mittellinien-Abstand von 12 Zoll (305 mm).
- Bei Bändern ohne Vorspannung sollten bei den meisten Anwendungen Untertrum-Stützelemente mit einem Abstand von maximal 72 Zoll (1829 mm) entlang der Fördererlänge angeordnet werden. Beispielsweise könnte eine Konstruktion alle 36 Zoll (914 mm) ein Stützelement und einen größeren ungestützten Bereich von 48 bis 56 Zoll (1.219–1.422 mm) für die Band-Akkumulation vorsehen.



A Maximal 72 Zoll (1829 mm)

Abbildung 69: Richtiger Stützelementabstand

- Konstruieren Sie für das Band Untertrum-Stützelemente mit Durchmessern, die gleich oder größer als der Mindestdurchmesser der Rückbiegung sind. Ziehen Sie, falls zutreffend, auch synchronisierte Seitenwände in Betracht. Siehe Daten zur synchronisierten S8140-Seitenwand für Durchmesseranforderungen.
- Verwenden Sie geflanschte Stützräder oder Kufen entlang der Bandkanten, um das Band abzustützen und seitlich im Untertrum zu führen. Siehe [Bandführung](#).

# 4 LUGDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

## DURCHGEHENDE SCHIENEN

- Konzipieren Sie die Halteschienen mit einem maximalen seitlichen Mittellinienabstand von 12 Zoll (305 mm) zwischen den Schienen.
- Bei Bändern ohne Vorspannung sehen Sie mindestens einen (1) Bereich von 30 Zoll (762 mm) zwischen den durchgehenden Schienenenden vor, um Band-Stau zu berücksichtigen. Siehe [Band-Akkumulation verwalten](#).

**HINWEIS:** Die folgende Abbildung zeigt ein Band der Serie S8050 und dient nur als Referenz.

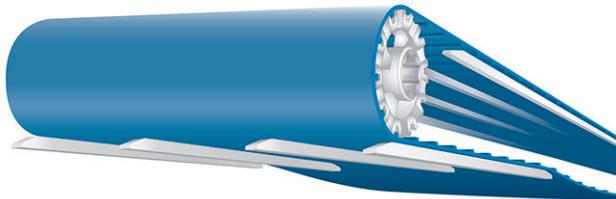


Abbildung 70: Seitlichen Mittellinienabstand zwischen Halteschienen korrigieren

## UNTERTRUM-EMPFEHLUNGEN FÜR SYSTEME OHNE VORSPANNUNG

LugDrive-Förderer ohne Vorspannung: für Empfehlungen zum Untertrum siehe allgemeine Richtlinien in [Untertrumkonstruktion](#).

## ANTRIEBSSEITENDESIGN

### ANTRIEBSWELLE

- Montieren Sie ein Zahnrad pro Reihe (oder Spur) von Antriebsstollen: Verwenden Sie ein Zahnrad für Einzelstollen-Bänder und zwei Zahnräder für Doppelstollen-Bänder.
- Fügen Sie auf beiden Seiten von einem oder mehreren Zahnrädern Stützräder hinzu, um das Band zu stützen, während es sich um die Antriebswelle bewegt.
  - Arretieren Sie alle Komponenten auf der Antriebswelle. In den Tabellen auf den folgenden Seiten ist der empfohlene Aufbau für Zahnrad/Stützrad/Abstandhalter für Bänder mit Einzel- und Doppelstollen aufgeführt.

### FÖRDERER MIT MITTELANTRIEB

Für Mittelantriebe verwenden Sie die folgenden Empfehlungen für Zahnräder und Positionsbegrenzer-Ausführungen und -Standorte.

- Verwenden Sie ein Mittelantriebszahnrad mit mindestens 10 Zähnen.
  - Bei einem Band mit Mitnehmern wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice für anwendungsspezifische Vorschläge.



Abbildung 71: Lage des mittleren Antriebszahnrad s und der Positionsbegrenzer

# 4 LUGDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

- Verwenden Sie Rollen-Positionsbegrenzer für einen Bandumschlag von 90 Grad. Dies ermöglicht zudem ein kompaktes Antriebssystem.
  - Stellen Sie sicher, dass Rollen-Positionsbegrenzer den Mindestwert für den Rückbiegungsdurchmesser für das Band erfüllen oder überschreiten. Ziehen Sie, falls machbar, auch synchronisierte Seitenwände in Betracht.
  - Bei bidirektionalem Antrieb setzen Sie Rollen-Positionsbegrenzer bei einem Umschlingungswinkel von 135° und 225° von der Mitte oben auf das Zahnrad ein.
  - Die meisten S8140-Antriebszahnräder können bei Bedarf auch bis zu 225 Grad bewältigen, auch bei Anwendungen mit Mittelantrieb. Für anwendungsspezifische Informationen wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

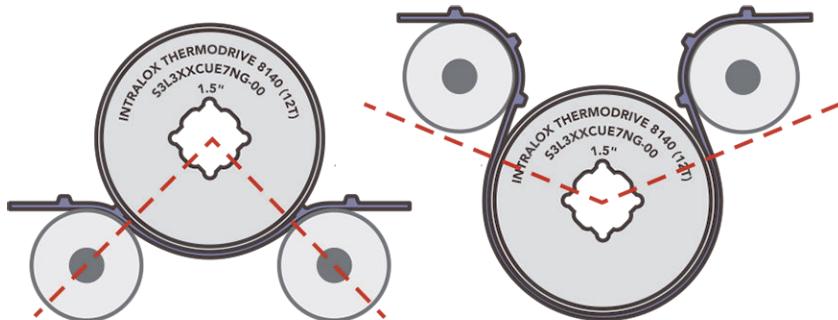


Abbildung 72: 90-Grad- und 225-Grad-Eingriff zwischen Band und Zahnräder

- Empfehlungen zu den Einlauf-/Auslaufwellen bei einem Fördereraufbau mit Mittelantrieb finden Sie in Abschnitt dieses Handbuchs.

## POSITIONSBEGRENZER

Positionsbegrenzer können zum Betrieb eines Bandes ohne Vorspannung verwendet werden. Die Funktion eines Positionsbegrenzers besteht darin, sicherzustellen, dass die Antriebsstollen richtig in die Zähne des Zahnrads eingreifen. Kufen, Rollen oder Schaber können als Positionsbegrenzer verwendet werden. Die Auswahl des zu verwendenden Positionsbegrenzer-Typs hängt sowohl von den Anwendungsanforderungen als auch von der Konstruktion des Förderers ab.

## KUFENBEGRENZER

- Positionieren Sie die Kufenbegrenzer auf einen Endantrieb-Förderer mit einem Abstand von 0,05–0,21 Zoll (1,3–5,3 mm) zwischen dem aufgelegten Band und dem Positionsbegrenzer.
    - Dieser Abstand wird zwischen der Oberseite des Bandes und der Kufenbegrenzeroberseite gemessen, wenn das Band fest gegen das Zahnräder gedrückt wird.
  - Bei Verwendung eines ThermoLace-Bandes mit Zahnräder ohne Verbindung muss der Abstand 0,17–0,21 Zoll (4,3–5,3 mm) betragen.
- HINWEIS:** Es wird empfohlen, mit ThermoLace-Bänder ausschließlich Lace-Zahnräder zu verwenden. Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.
- Kufenbegrenzer dürfen nur im Bereich von einem oder mehreren Antriebsstollen platziert werden.
  - Der Positionsbegrenzer kann, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, zwischen 165 Grad und 180 Grad positioniert werden.

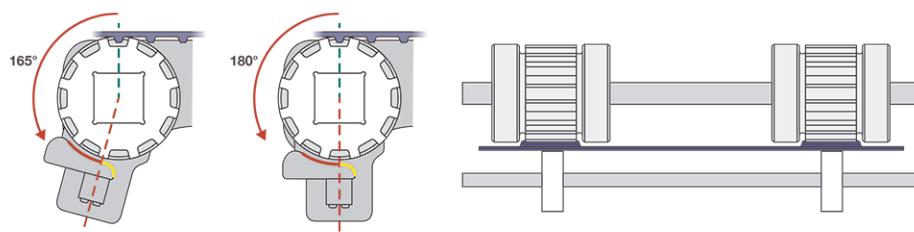


Abbildung 73: Platzierung von Positionsbegrenzern zwischen 165 Grad und 180 Grad

# 4 LUGDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

## ROLLEN-POSITIONSBEGRENZER

- Positionieren Sie die Rollen-Positionsbegrenzer auf einen Endantrieb-Förderer mit einem Abstand von 0,005–0,21 Zoll (0,13–5,3 mm) zwischen dem aufgelegten Band und der Rolle.
- Platzieren Sie die Rollen-Positionsbegrenzer so, dass 165 bis 225 Grad Bandumschlag auf dem Zahnrad gewährleistet sind.
- Für Anwendungen, bei denen Verschleiß ein Problem darstellt, werden Rollen-Positionsbegrenzer empfohlen.

## MITNEHMER

Bei Bändern mit Mitnehmern ist es nur möglich, Positionsbegrenzer zu installieren, wenn die Mitnehmer entsprechend der Positionen der Antriebsstollen gekerbt sind.

## SCHABER

- Verwenden Sie Schaber nur unter Bedingungen mit leichter Ladung als Positionsbegrenzer.
- Damit sichergestellt ist, dass die maximale Bandzugkapazität erhalten bleibt, verwenden Sie Schaber mit Positionsbegrenzern.
- Bei Verwendung eines Schabers sind gestapelte Antriebskomponenten zu berücksichtigen.  
**HINWEIS:** Beim Schaben und Verwenden von ThermoLace HDE sind Lace-kompatible Zahnräder und Stützräder erforderlich.

## UMLENKSEITENDESIGN

### UMLENKWELLE

ThermoDrive-Bandsysteme ohne Vorspannung können je nach Position der Antriebseinheit ein oder mehrere Einlaufenden aufweisen. Verstellbare Umlenkwellen werden häufig in ThermoDrive-Konstruktionen verwendet, um inkrementelle Bewegungen der Welle zu ermöglichen, damit die Band-Akkumulation im Untertrum gesteuert und das Band bei Bedarf vorgespannt werden kann. Stellen Sie sicher, dass die Anpassungen der Umlenkwelle nicht zu einer übermäßigen Bandspannung beitragen (siehe [Bandvorspannung](#)). Entfernen Sie jegliche Bandspannung, um den Zugang für effektive Reinigungs- und Hygienearbeiten zu ermöglichen.

## FÜHRUNG

### BANDFÜHRUNG

S8140-Zahnräder und -Umlenkrollen verfügen über integrierte Führungseinrichtungen. Für zusätzliche seitliche Führung sorgen Obertrumschienen auf beiden Seiten der Antriebsstollen. Für die Führung von Einzel- und Doppelstollenbändern im Obertrum gelten unterschiedliche Vorgaben.

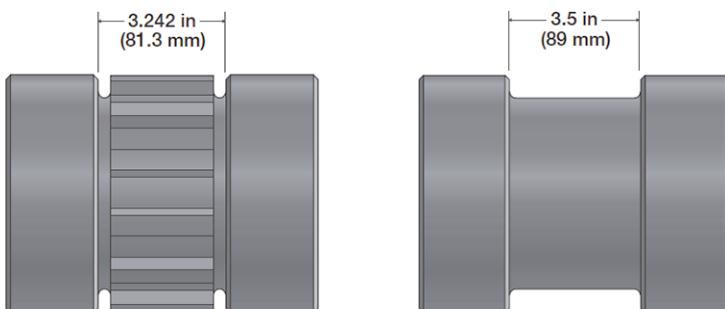


Abbildung 74: Innenabmessungen Zahnrad und Rolle

### OBERTRUM-FÜHRUNG: SINGLE-LUG

- Seitliche Führung eines Bandes mit Einzelstollen im Obertrum und mit Schienen auf beiden Seiten des Antriebsstollens. Empfehlungen zu Material, Oberfläche und Abmessungen der Schienen finden Sie unter [Obertrumarten](#).
- Der Abstand zwischen den beiden (2) mittleren Führungsschienen muss  $3,5 \text{ Zoll} \pm 0,125 \text{ Zoll}$  ( $89 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$ ) betragen. Siehe folgende Abbildungen.

## 4 LUGDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

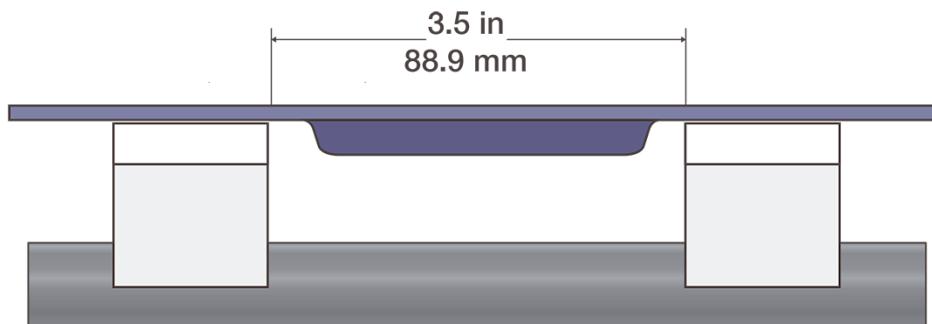


Abbildung 75: Einzelstollen zwischen Führungsschienen

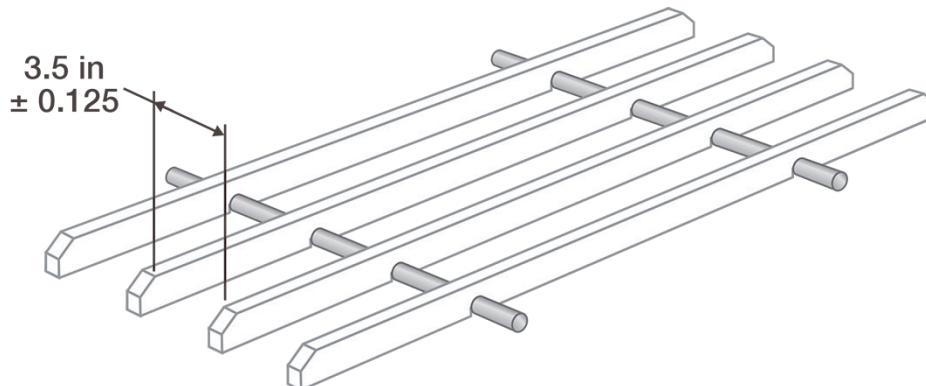


Abbildung 76: Abstandsmaße zwischen Führungsschienen

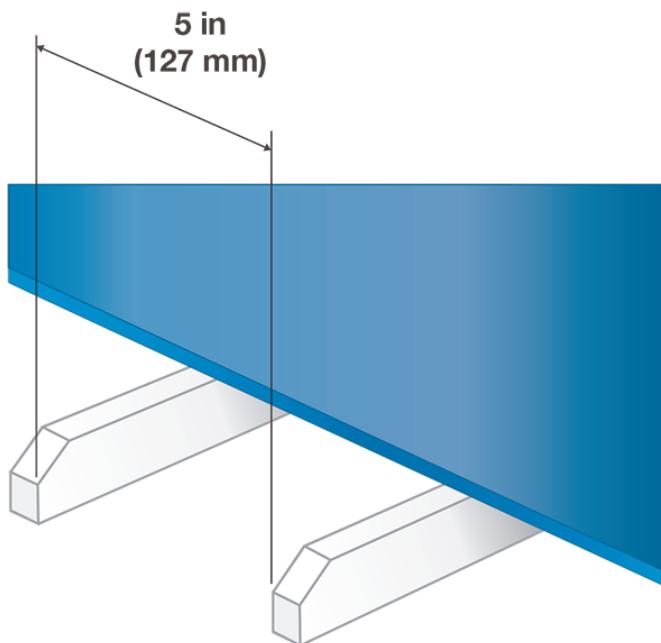


Abbildung 77: Ausrichtung des Stollens zwischen den Führungsschienen

# 4 LUGDRIVE-KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN

## OBERTRUM-FÜHRUNG: DOPPELSTOLLEN

- Seitliche Führung eines Bandes mit Doppelstollen im Obertrum und mit einer einzigen Reihe von Antriebsstollen.
  - Verwenden Sie den empfohlenen Einzelstollenabstand für eine der Antriebsstollen-Reihen: 3,5 Zoll  $\pm 0,125$  Zoll (89 mm  $\pm 3$  mm). Diese Reihe dient als seitliche Führung für die seitliche Bewegung des Bandes.
  - Die andere Reihe von Antriebsstollen muss einen breiteren Abstand zwischen den Führungsschienen haben. Dieser Abstand könnte beispielsweise 3,75 Zoll (95 mm) betragen.

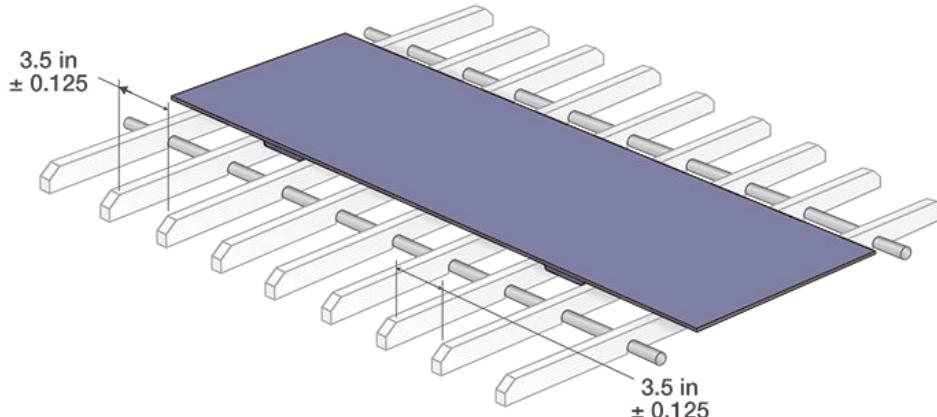
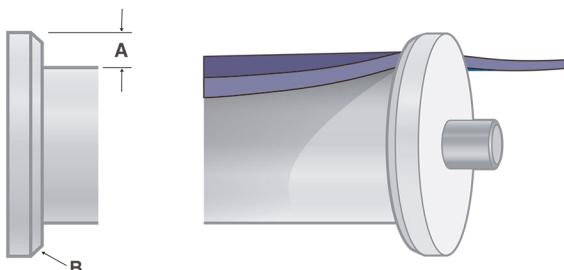


Abbildung 78: Abstand Doppelstollen

## UNTERTRUM-FÜHRUNG

- Führen Sie LugDrive-Bänder im Untertrum mithilfe von Begrenzungsblöcken oder Flanschrollen.
  - Platzieren Sie die Führungskomponenten auf der gesamten Länge des Förderers in Abständen von maximal 6 ft (1,8 m).
  - Stellen Sie bei der Verwendung von Flanschrollen sicher, dass die Flanschhöhe an den Bandrändern mindestens 0,75 Zoll (19 mm) beträgt.
  - Stellen Sie sicher, dass die Innenflanschkanten abgeschrägt sind, um Bandverschleiß zu minimieren.



A Mindesthöhe: 0,75 Zoll (19 mm)

B Erforderliche Abschrägung

Abbildung 79: Erforderliche Mindesthöhe und Abschrägung



# 5 ZUSÄTZLICHE KONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN

## ABMESSUNGSVERÄNDERUNGEN

### ÜBERSICHT

Unterschiedliche Belastungen und Temperaturschwankungen verursachen ein Ausdehnen und Zusammenziehen von Bändern und Komponenten während des Betriebs.

- Stellen Sie sicher, dass die anfänglichen Abmessungen der Bänder und Bauteile bei der Bestellung korrekt sind.
- Berücksichtigen Sie bei der Konzipierung des Bandlaufs die Abmessungsveränderungen der Bänder und Komponenten (Länge und Breite). Niedrige Temperaturen können starke Zugbeanspruchung und übermäßige Wellenbelastung verursachen. Hohe Temperaturen können zu Schwierigkeiten bei der Bandeinlagerung oder zu Kontaktproblemen führen.

### HINWEISE ZU VERÄNDERUNGEN DER BANDABMESSUNGEN

- Bauteile mit Auffangvorrichtungen müssen so konzipiert werden, dass stets ausreichend Spielraum zum Band vorhanden ist.
- Sorgen Sie für angemessenen Untertrum-Stützelemente, die für das Gewicht, die Tiefe und die Position des Bandstaus während einer Ausdehnung ausgelegt sind.
- Berechnen Sie das Bandgewicht mithilfe von Banddaten und auf Grundlage der Bandabmessungen. Siehe [BarDrive](#).
- Stellen Sie sicher, dass Untertrum-Hindernisse wie Tropfwannen, Rahmenstützglieder, Befestigungselemente und Verkabelungen sowohl bei maximaler und minimaler Größe keinen Kontakt zum Band haben.
- Stellen Sie sicher, dass Banddurchhang oder Hindernisse keine Spannung auf das Band ausüben.

### HINWEISE ZU VERÄNDERUNGEN DER BAUTEILABMESSUNGEN

- Stellen Sie sicher, dass geschlitzte Löcher vorhanden sind, um Bewegungen der Bauteile in Bezug auf ihre Befestigungselemente zu ermöglichen.
- Lassen Sie ausreichend Abstand zwischen den Komponenten.
- Berücksichtigen Sie, dass sich die Abmessungen der Bänder und Bauteile gleichzeitig verändern.

### BERECHNUNG DER BAND-GESAMTABMESSUNGEN

Führen Sie die hier vorgestellten Schritte durch, um die Gesamtlänge des Bandes Ihres horizontalen Förderers zu bestimmen. Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, falls Sie Unterstützung bei der Berechnung benötigen.

1. Berechnen Sie die erforderliche Bandlänge zwischen den einzelnen nicht gestützten Bereichen des Untertrums.

**Formel zur Berechnung der zusätzlichen nicht unterstützten Untertrum-Bandlänge:**  $(2,66 \times S^2) / D = X$

Wobei:

X = zusätzlich Bandlänge bei gewähltem Durchhang, in Zoll (mm)

S = angestrebte Durchhangtiefe, in Zoll (mm)

D = Abstand zwischen den gewählten Auflagen, in Zoll (mm)

2. Addieren Sie alle **zusätzlichen ungestützten Untertrum-Bandlängen (X)** im Untertrum zur Berechnung der **erforderlichen Untertrum-Bandlänge (X<sub>2</sub>)**.

3. Verwenden Sie den **Wert für die erforderliche zusätzliche Untertrum-Bandlänge (X<sub>2</sub>)** zur Berechnung der zur Montage empfohlenen **Gesamtbandlänge**.

**Formel zur Berechnung der Gesamtbandlänge:**  $2CL + (2AC) + X_2 = TBL$

Wobei:

TBL = gesamte Bandlänge, in Zoll (mm)

CL = Fördererlänge von Zahnradmitte bis Zahnradmitte, in Zoll (mm)

AC = Bandumschlag am Antriebszahnrad oder an den Rollen, in Zoll (mm)

# 5 ZUSÄTZLICHE KONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN

X<sub>2</sub> = benötigtes zusätzliches Untertrumband, in Zoll (mm)

## 4. ABL = tatsächliche Bandlänge

ThermoDrive-Bänder sind nur in ganzzahligen Bandteilungsstufen erhältlich. Um die tatsächliche Bandlänge zu bestimmen, teilen Sie TBL durch die tatsächliche Bandteilung der ausgewählten Bandserie. Die tatsächliche Bandteilung finden Sie in den Datenblättern zu Bändern in . Runden Sie auf die nächste ganze Zahl auf, um die tatsächliche Teilung des Bandes zu ermitteln. Multiplizieren Sie diese Zahl mit der Bandteilung, um die tatsächliche Bandlänge zu ermitteln.

5. Berücksichtigen Sie alle Temperaturschwankungen, die während des gesamten Betriebszyklus (Ausfallzeit, Produktion, Hygiene) auftreten können, um die Mindest- und Maximalabmessungen des Bandes zu berechnen. Weitere Informationen finden Sie unter *Berechnung der Wärmeausdehnung und -schrumpfung* weiter unten.
6. Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice. Dort erhalten Sie Vorschläge und Empfehlungen bezüglich zusätzlicher Bandlänge zum Spleißen und zur Reparatur.

## BERECHNUNG DER WÄRMEAUSDEHNUNG UND -SCHRUMPFUNG

Berücksichtigen Sie bei der Auswahl der Bauteilmaterialien des Förderers, beim Kauf des Bandes und beim Treffen von Entscheidungen hinsichtlich der Konzipierung stets die Wärmeausdehnung und -schrumpfung. Die Abmessungsveränderungen sind von Produktmaterial, den Temperaturschwankungen während des Betriebs und den Gesamtabmessungen abhängig.

Nutzen Sie die folgenden Informationen zur Berechnung der minimalen und maximalen Veränderungen der Bauteilabmessungen während des gesamten Betriebszyklus: Ausfallzeit, Produktion, Hygiene.

## BERECHNUNG VON UMGEBUNGSTEMPERATURSCHWANKUNGEN

Verwenden Sie die folgende Formel zur Berechnung der allgemeinen Umgebungstemperaturschwankungen.

**Formel zur Berechnung von Umgebungstemperaturschwankungen: T<sub>2</sub> - T<sub>1</sub> = T<sub>3</sub>**

Wobei:

T<sub>3</sub> = Temperaturschwankung, °F (°C)

T<sub>2</sub> = Anwendungs-Bandtemperatur, °F (°C)

T<sub>1</sub> = 72 (22), Herstellungstemperatur von Intralox-Bändern °F (°C)

## BERECHNUNG DER ABMESSUNGSVERÄNDERUNGEN DES PRODUKTMATERIALS

Verwenden Sie die folgende Formel zur Berechnung der Abmessungsveränderungen von Bändern, Halteschienen, Gleitleisten oder anderen Bauteilen aus Kunststoff.

**Formel zur Berechnung der Abmessungsveränderungen: D x T<sub>3</sub> x CLTE = Δ**

Wobei:

Δ = Abmessungsveränderung, imperial (metrisch)

D = ursprüngliche Abmessung (Länge oder Breite) beim Verlassen der Intralox-Produktion, imperial (metrisch)

T<sub>3</sub> = Temperaturschwankung, °F (°C)

CLTE = Wärmeausdehnungskoeffizient

Lineare Wärmeausdehnungskoeffizienten (CLTE)		
Material	Zöllig (μin/in - °F)	Metrisch (μm/m - °C)
Kaltanwendung	100	180
Dura	97	175
HTL	111	200
Polyurethan	97	175
PUR A23	94	170

Beispiel: Berechnen Sie die Längenänderung eines ThermoDrive S8050-Bandes aus Polyurethan mit einer Länge von 100 ft (30 m), das mit einer durchschnittlichen Bandtemperatur von 45 °F (7 °C) arbeitet.

# 5 ZUSÄTZLICHE KONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN

Berechnungen	Zöllig und metrisch
Temperaturschwankungen ( $T_3 = T_2 - T_1$ )	45 °F - 72 °F = -27 °F (7 °C - 22 °C = -15 °C)
Ausgangsbandlänge (D)	100 Fuß = 1.200 Zoll (30 m)
Längenänderung ( $\Delta = D \times T_3 \times CTE$ )	1200 Zoll x -27 °F x 97 ( $\mu\text{in}/\text{Zoll} \text{ } {}^{\circ}\text{F}$ ) = -3142800 $\mu\text{in}$ = 3,1428 Zoll [30 m x -15 °C x 175 ( $\mu\text{m}/\text{m} \text{ } {}^{\circ}\text{C}$ ) = -78750 $\mu\text{m}$ = -78,75 mm]

## BANDDEHNUNG UNTER LAST

Unter Last dehnen oder längen sich alle Bänder. Das Ausmaß der Änderung ist abhängig von Bandwerkstoff, Lastzustand und Gesamtlänge des Bandes.



# **6 KONSTRUKTION SONSTIGER FÖRDERER**

## **GEMULDETER FÖRDERER**

ThermoDrive-Bänder können problemlos für die Produktsteuerung eingesetzt werden, während die Vorteile des patentierten Zahnradantriebs ohne Vorspannung beibehalten werden können. Es stehen mehrere mögliche Konfigurationen zur Verfügung. Für anwendungsspezifische Informationen und Vorschläge wenden Sie sich bitte an den Intralox-Kundenservice.

Berücksichtigen Sie bei der Konzipierung von gemuldeten Förderern die in diesem Handbuch vorhandenen Konstruktionsrichtlinien. Beachten Sie auch die folgenden Richtlinien für den Betrieb von gemuldeten Förderern:

- Wenn möglich, sollten für Mulden-Anwendungen Bänder der Serie S8140 mit Einzelstollen in Betracht gezogen werden.
  - Doppelstollenbänder können gemuldet werden. Bei der Platzierung der Ladung und der Bandführung ist jedoch besondere Vorsicht geboten. Schmalere Doppelstollenbänder sind beispielsweise an den Muldenseiten höher und erfordern besondere Aufmerksamkeit.
- Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um Empfehlungen für die maximale Muldentiefe je nach Bandbreite und Material zu erhalten.

Weitere Informationen zum ThermoDrive-Muldenformer finden Sie unter [Muldenformer](#).

# 6 KONSTRUKTION SONSTIGER FÖRDERER

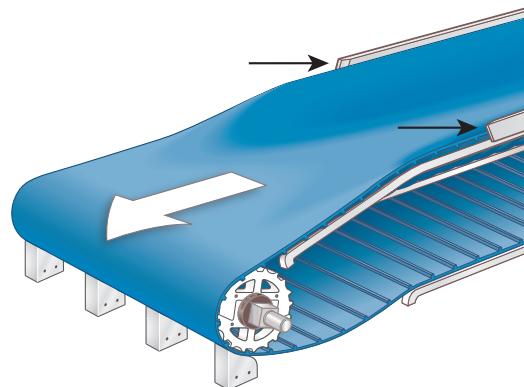


Abbildung 80: Führungsschienen aus UHME-PE

Verwenden Sie UHMW-PE-Führungsschienen oder -Begrenzungsblöcke zur seitlichen Bandführung. Siehe [Bandführung](#).

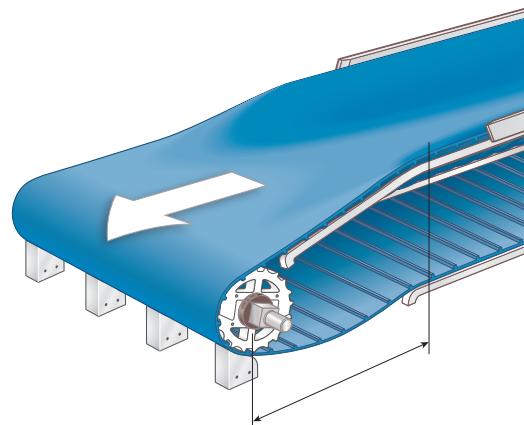


Abbildung 81: Richtiger Übergangsabstand

Stellen Sie sicher, dass der Übergangsabstand (Abstand vom Ende des gemuldeten Förderers zur Mitte der Antriebs- oder Umlenkrolle) ausreichend ist. Der Übergangsabstand muss mindestens die 1,5-fache Bandbreite sein. Ein ausreichender Übergangsabstand minimiert die Belastung der Bandkanten und reduziert die Reibung des Bandes.

## DURCHGÄNGIGES OBERTRUM FÜR BÄNDER OHNE MULDENKERBEN



Abbildung 82: Band ohne Muldenkerbe

- Minimale Bandbreite und Muldenradius: Größen sind voneinander abhängig; wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice.
- Gleitprofile: 3–6 Zoll (76–152 mm) Mittellinienabstand
- Maximaler Abstand zwischen Begrenzungsblöcken: 6–8 Fuß (1,8–2,4 m)
- Minimale Übergangslänge: 1,5-fache Bandbreite

## V-FÖRMIGES OBERTRUM FÜR BÄNDER MIT EINER MULDENKERBE

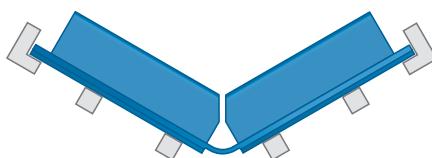


Abbildung 83: V-förmiges Obertrum

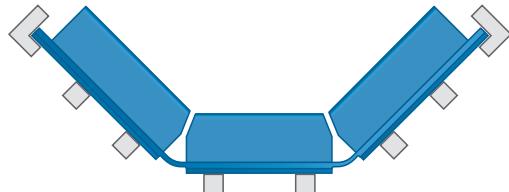
- Mindestbandbreite: 10 Zoll (254 mm)
- Standard-Kerbenbreite: 2,0 Zoll (51 mm)
- Basis-Bandstärke an Kerbe: 2 mm

# 6 KONSTRUKTION SONSTIGER FÖRDERER

- Maximaler Winkel horizontal: 30 Grad
- Maximaler Abstand zwischen Begrenzungsblöcken: 6–8 Fuß (1,8–2,4 m)
- Minimale Übergangslänge: 1,5-fache Bandbreite
- Verfügbar mit eingekerbten Mitnehmern

Für Informationen zum gemuldeten Förderband S8126 siehe [S8126 Flat Top \(6,0 mm\)](#). Wenden Sie sich an den Intralox-Kundenservice, um spezifische Informationen zu, S8126-Fördererkonstruktion und Installation zu erhalten.

## U-FÖRMIGES OBERTRUM FÜR BÄNDER MIT ZWEI MULDENKERBEN



**Abbildung 84:** U-förmiges Obertrum

- Standard-Kerbenbreite: 2,0 Zoll (51 mm)
- Basis-Bandstärke an Kerbe: 2 mm
- Minimaler Kerbenabstand (Mitte zu Mitte): 10 Zoll (254 mm)
- Minimale Abschnittslänge: 4 Zoll (102 mm)
- Maximaler Winkel horizontal: 60 Grad
- Maximaler Abstand zwischen Begrenzungsblöcken: 6–8 Fuß (1,8–2,4 m)
- Minimale Übergangslänge: 1,5-fache Bandbreite
- Verfügbar mit eingekerbten Mitnehmern

Detaillierte Informationen zur Muldenkerbe und der Antriebsstange finden Sie unter [Bandfunktionen](#).



# 7 REFERENZTABELLEN

## TABELLE 1: TEMPERATURFAKTOREN

Die Temperatur hat Einfluss auf die physikalischen Eigenschaften thermoplastischer Werkstoffe. Im Allgemeinen verringert sich die Bandfestigkeit mit steigender Umgebungs- oder Betriebstemperatur, während die Dehnungsfähigkeit und Stoßfestigkeit zunimmt. Umgekehrt gilt, dass Bänder mit sinkender Umgebungs- oder Betriebstemperatur steifer und manchmal brüchig werden.

Diese Eigenschaftsänderungen sind der Grund, warum Intralox in der ThermoDrive®-Produktlinie verschiedene Werkstoffe anbietet. Im folgenden Diagramm sehen Sie ein Beispiel zur Auswirkung der Temperatur auf die maximal mögliche Bandzugkapazität. Zur Analyse der Bandmaterialien für Ihre spezifische Anwendung wenden Sie sich an die Intralox Technical Services Group (TSG).

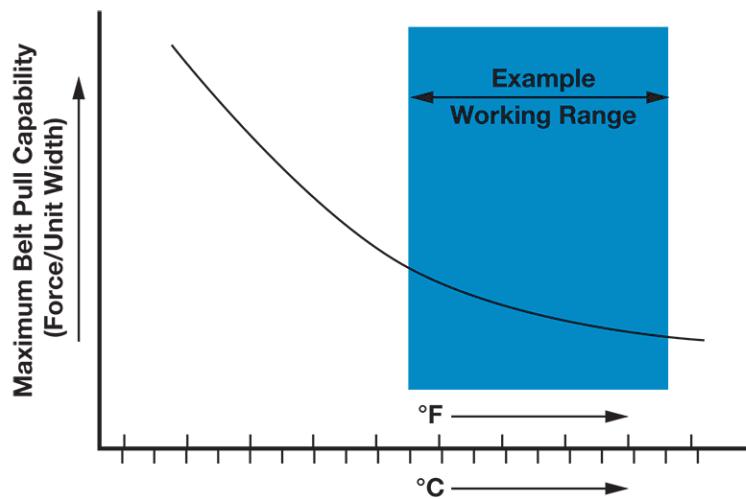
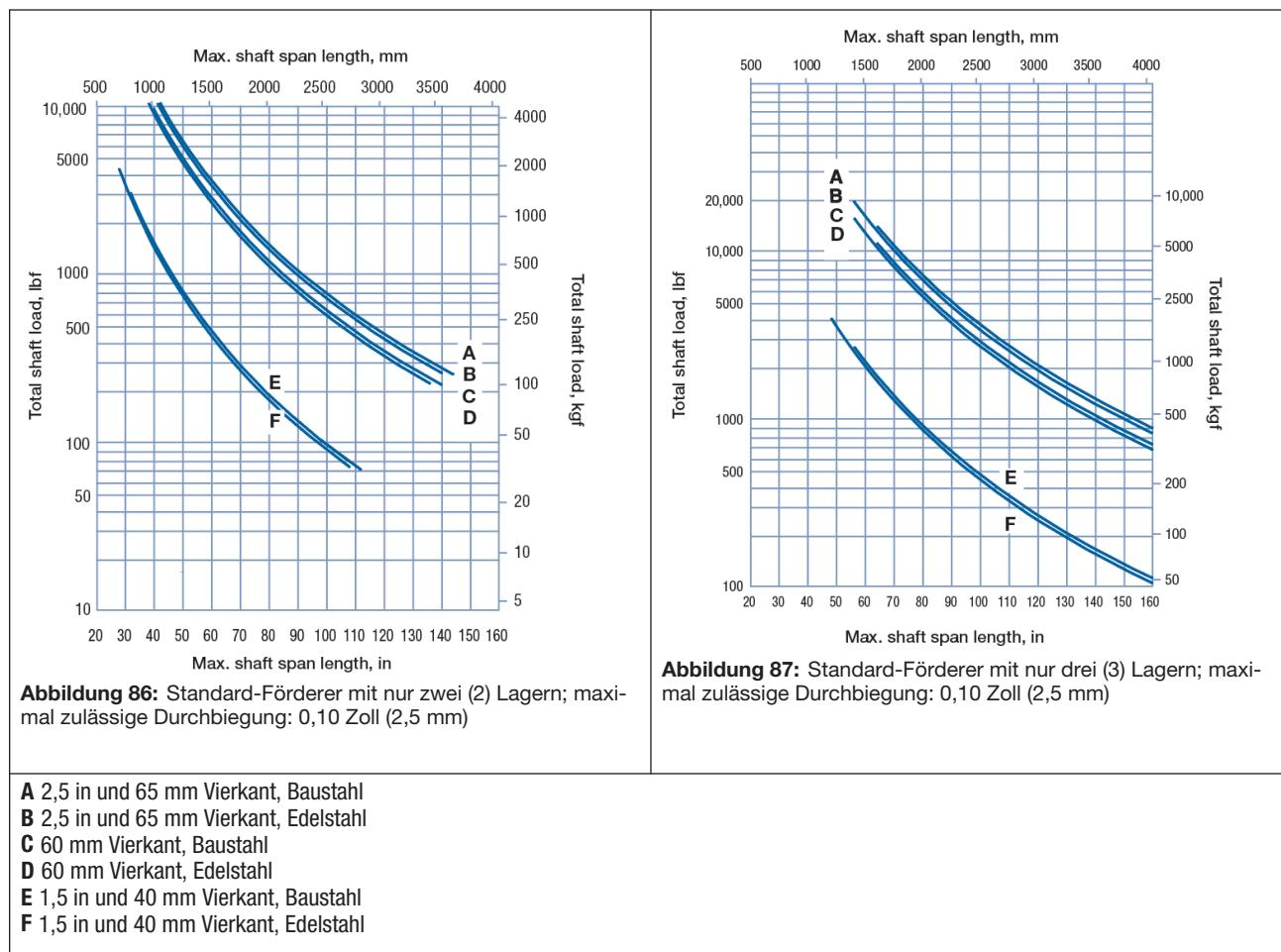


Abbildung 85: Auswirkungen der Temperaturauswirkungen auf die maximal mögliche Bandzugkapazität

# 7 REFERENZTABELLEN

## TABELLE 2: MAXIMALE SPANNWEITE DER ANTRIEBSWELLE



## TABELLE 3: RICHTLINIEN ZUR CHEMISCHEN BANDBESTÄNDIGKEIT

Die Liste zur chemischen Beständigkeit wird als allgemeines Referenzmaterial bereitgestellt. Die chemische Beständigkeit eines Bandes kann sich in einer Anwendung aufgrund einer Vielzahl von Faktoren verändern. Alle Garantien zur chemischen Beständigkeit der Werkstoffe sind ausgeschlossen.

Die Beständigkeit eines Bandes gegenüber den genannten Chemikalien kann durch Verringerung der Produkttemperatur, der chemischen Konzentration oder der Einwirkdauer verbessert werden.

# 7 REFERENZTABELLEN

Tabelle zur chemischen Bandbeständigkeit <sup>a</sup>					
Chemikalie/Substanz	Polyurethan	Kaltanwendung	Dura	PUR A23	HTL
Heißwasser im Dauerbetrieb (80 °C–100 °C)					
Intermittierende Desinfektion mit heißem Wasser (bis zu 100 °C)					
Natriumhypochlorit					
Quaternäres Ammonium					
Ethanol					
Wasserstoffperoxid					
Peressigsäure					
Essigsäure			–		
Salpetersäure			–		
Phosphorsäure					
Zitronensäure					–
Milchsäure					–
Schwefelsäure		–			
Natriumhydroxid		–			
Kaliumhydroxid					
Erdnussöl		–			–
Minzöl		–			–
Maisöl		–			–
Knoblauchöl			–	–	
Palmöl		–			–
Sonnenblumenöl		–			–
Rapsöl					

<sup>a</sup> Bei Fragen, die in dieser Tabelle nicht behandelt werden, wenden Sie sich an die TSG.

Legende:

<span style="background-color: #336633; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	Gut	Im Allgemeinen akzeptabel bei allen relevanten Konzentrationen
<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	Teilweise beständig	Hängt von der Konzentration ab; wenden Sie sich an die TSG
<span style="background-color: #CC0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	Schlecht	In der Regel in allen relevanten Konzentrationen inakzeptabel
<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	Unbekannt	Beschränkte Informationen

**Intralox, L.L.C. USA**, New Orleans, LA • +1-800-535-8848 • +1-504-733-0463

**Intralox, L.L.C. Europa**, Amsterdam, Niederlande • +800-4687-2569 • +31-20-540-36-00

**Intralox Shanghai LTD.**, Shanghai, China • 4008-423-469 • +86-21-5111-8400

Kontaktdaten für die einzelnen Länder und Branchen finden Sie unter [www.intralox.com](http://www.intralox.com).