

The logo for Intralox, featuring the word "Intralox" in a white, bold, sans-serif font on a red rectangular background. Below the text is a stylized white graphic of a gear or a series of connected circles.

2022

MANUALE TECNICO
TECNOLOGIA THERMODRIVE

© Intralox L.L.C. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, memorizzata in qualsiasi sistema di recupero o tradotta in qualsiasi lingua o linguaggio informatico con qualsiasi mezzo o in qualsiasi forma senza previa autorizzazione scritta da parte di Intralox.

Intralox può apportare modifiche al presente documento e ai prodotti ivi descritti senza alcun preavviso. Nulla nel presente documento può dare adito a obblighi contrattuali o di altra natura da parte di Intralox.

La versione originale di questo documento è in inglese. Qualsiasi versione in una lingua diversa dall'inglese è una traduzione del documento originale. Non modificare le attrezzature, i componenti o i complessivi. Non rimuovere o modificare alcun dispositivo di sicurezza installato in fabbrica senza previa autorizzazione scritta di Intralox. Intralox non è responsabile per i guasti dovuti a un uso improprio dell'attrezzatura.

Intralox L.L.C. non garantisce che la progettazione e/o il funzionamento di qualsiasi macchina che monta e/o su cui si intende montare prodotti Intralox L.L.C. sia conforme alle leggi e ai regolamenti locali, statali o nazionali in materia di sicurezza pubblica, sicurezza sul lavoro, sistemi di sicurezza, sanità, prevenzione incendi o altre regole di sicurezza. **TUTTI GLI ACQUIRENTI E GLI UTENTI DEVONO CONSULTARE LE LEGGI E I REGOLAMENTI LOCALI E NAZIONALI IN MATERIA DI SICUREZZA.**

Alcuni prodotti Intralox sono in plastica e infiammabili. Se esposti a fiamme libere o temperature superiori a quelle massime indicate da Intralox, tali prodotti possono bruciare ed emettere vapori tossici. Non esporre i nastri trasportatori Intralox a temperature estreme o fiamme libere. Alcuni modelli di nastro sono disponibili in materiale ignifugo.

Prima di procedere all'installazione, all'allineamento, alla pulizia, alla lubrificazione o alla manutenzione di un nastro trasportatore, di un pignone o di un sistema, fare riferimento alle leggi locali, statali e comunitarie, in materia di controllo dell'energia pericolosa/immagazzinata (lockout/tagout).

Dichiarazione d'uso: questo documento è soggetto alla cosiddetta "fair use exemption" (esenzione dal rispetto della proprietà intellettuale) e ogni ulteriore utilizzo è limitato.

Il contenuto del presente documento è di proprietà di Intralox. I destinatari non possono divulgare il contenuto a terzi senza il consenso scritto di Intralox e possono utilizzare il contenuto solo in relazione ai prodotti Intralox.

SOMMARIO

| | |
|---|-----------|
| 1 USO DEL PRESENTE MANUALE..... | 5 |
| ACCESSO E NAVIGAZIONE..... | 5 |
| AGGIORNAMENTI..... | 5 |
| 2 INTRODUZIONE..... | 7 |
| INFORMAZIONI SU INTRALOX..... | 7 |
| SISTEMA IGIENICO INTRALOX..... | 7 |
| RISORSE PER I CLIENTI..... | 7 |
| SISTEMA DI NASTRI SENZA PRETENSIONAMENTO THERMODRIVE..... | 9 |
| 3 PROGETTAZIONE DEI TRASPORTATORI..... | 11 |
| CONSIDERAZIONI SULLA PROGETTAZIONE..... | 11 |
| PRINCIPI DI PROGETTAZIONE THERMODRIVE..... | 11 |
| RACCOMANDAZIONI IGIENICHE THERMODRIVE..... | 13 |
| 4 PROGETTAZIONE DEL TELAIO DEL TRASPORTATORE..... | 15 |
| DIMENSIONI..... | 15 |
| TELAIO..... | 16 |
| 5 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO..... | 19 |
| SULL'ALBERO MOTORE..... | 19 |
| PIGNONI DI AZIONAMENTO..... | 19 |
| PULEGGE DI AZIONAMENTO..... | 20 |
| LIMITATORI DI POSIZIONE..... | 21 |
| UBICAZIONE DEL LIMITATORE DI POSIZIONE IN BASE AL TIPO DI AZIONAMENTO..... | 23 |
| RASCHIATORE..... | 24 |
| CONSIDERAZIONI SUL RASCHIATORE CON FUNZIONE DI LIMITATORE..... | 25 |
| 6 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI RINVIO..... | 27 |
| ALBERO DI RINVIO..... | 27 |
| PIGNONI, RUOTE E RULLI..... | 27 |
| 7 PROGETTAZIONE DEL TRATTO DI SCORRIMENTO..... | 29 |
| LINEE GUIDA GENERALI SULLE GUIDE DI SUPPORTO..... | 29 |
| DISPOSIZIONE RETTILINEA E PARALLELA..... | 29 |
| DISPOSIZIONE A FRECCIA ANGOLATA..... | 30 |
| TRATTO DI SCORRIMENTO CON FACCHINI, PARETI LATERALI O SCANALATURE SUI FACCHINI..... | 31 |
| 8 CONFIGURAZIONE DEI TRATTI DI RITORNO..... | 33 |
| DIMENSIONI DEL NASTRO..... | 33 |
| SAGOLA CATENARIA..... | 33 |
| GESTIONE DELL'ACCUMULO DEL NASTRO..... | 33 |
| LINEE GUIDA SUL SUPPORTO DEL TRATTO DI RITORNO..... | 35 |
| TRATTO DI RITORNO CON FACCHINI O PARETI LATERALI..... | 36 |
| 9 CONTENIMENTO DEL NASTRO..... | 39 |
| RACCOMANDAZIONI IGIENICHE..... | 41 |
| 10 TRASPORTATORI A CONCA..... | 43 |
| TRATTO DI SCORRIMENTO CONTINUO PER NASTRI SENZA SCANALATURA A CONCA..... | 43 |
| TRATTO DI SCORRIMENTO A V PER NASTRI CON UNA SCANALATURA A CONCA..... | 44 |
| TRATTO DI SCORRIMENTO A U PER NASTRI CON DUE SCANALATURE A CONCA..... | 44 |
| 11 VARIAZIONI DELLE DIMENSIONI..... | 45 |
| INFORMAZIONI GENERALI..... | 45 |
| CALCOLO DELLE DIMENSIONI TOTALI DEL NASTRO..... | 45 |
| 12 GAMMA DI NASTRI..... | 47 |
| PANORAMICA VISIVA..... | 47 |
| CONSIDERAZIONI SULLA SCELTA DEL NASTRO..... | 48 |
| RIFERIMENTO SULLA DISPONIBILITÀ DI NASTRI, CARATTERISTICHE E ACCESSORI..... | 50 |
| 13 FABBRICAZIONE DEL NASTRO..... | 69 |
| OPZIONI DI GIUNZIONE DEI NASTRI..... | 69 |
| CONSIDERAZIONI SULLA GIUNZIONE DEL NASTRO..... | 69 |

| | |
|---|------------|
| CARATTERISTICHE DEL NASTRO..... | 71 |
| ACCESSORI DEL NASTRO..... | 72 |
| 14 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO..... | 79 |
| CONSIDERAZIONI SULLA SCELTA DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO..... | 79 |
| COMPONENTI DELL'AZIONAMENTO THERMODRIVE..... | 79 |
| ALBERI..... | 81 |
| ELEMENTI DI RITEGNO..... | 82 |
| PIGNONI..... | 85 |
| LIMITATORI DI POSIZIONE..... | 90 |
| RASCHIATORI..... | 93 |
| RUOTE E RULLI DI SUPPORTO..... | 94 |
| 15 COMPONENTI DEL TRATTO DI SCORRIMENTO E DEL TRATTO DI RITORNO..... | 99 |
| GUIDE ANTIUSURA/GUIDE DI SUPPORTO..... | 99 |
| ALBERI..... | 100 |
| RULLI DI RITORNO..... | 100 |
| CONVERTITORE CON CONFIGURAZIONE A CONCA..... | 100 |
| 16 ATTREZZATURA DI GIUNZIONE..... | 103 |
| SISTEMA DI GIUNZIONE THERMODRIVE V2..... | 103 |
| SET DI GIUNZIONE OTTIMIZZATO THERMODRIVE..... | 104 |
| INSERTI PER PIASTRA DI GIUNZIONE STREAMLINE..... | 105 |
| COMPONENTI DI RICAMBIO PER ATTREZZATURA DI GIUNZIONE..... | 105 |
| PACCHETTO DI ACCESSORI PER SET DI GIUNZIONE OTTIMIZZATO S8140..... | 106 |
| STRUMENTO PORTATILE DI PREPARAZIONE DEL NASTRO OTTIMIZZATO THERMODRIVE..... | 106 |
| SET FRESA PER LE ESTREMITÀ DEI NASTRI THERMODRIVE..... | 107 |
| FRESA PER LE ESTREMITÀ DEI NASTRI..... | 108 |
| 17 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE DEI NASTRI..... | 109 |
| CONFORMITÀ DEL MATERIALE..... | 109 |
| FATTORI DI TEMPERATURA..... | 109 |
| GUIDA ALLA RESISTENZA DEL NASTRO AGLI AGENTI CHIMICI..... | 111 |

1 USO DEL PRESENTE MANUALE

Il Manuale tecnico sulla tecnologia ThermoDrive® contiene informazioni sulla tecnologia ThermoDrive di Intralox. Per informazioni sui prodotti modulari in plastica Intralox, visitare www.intralox.com per la versione attuale del *Manuale tecnico per nastri trasportatori Intralox*.

Le raccomandazioni fornite nelle linee guida di progettazione hanno dato ottimi risultati per la maggior parte delle installazioni. La mancata conformità alle linee guida descritte nel presente manuale causa problemi di funzionamento ai nastri ThermoDrive.

Per progettazioni di trasportatori estreme ed esclusive o una consulenza dettagliata durante la valutazione delle soluzioni ThermoDrive, contattare Intralox per ricevere assistenza. Vedere le informazioni di contatto sul retro della copertina.

ACCESSO E NAVIGAZIONE

I manuali stampati sono disponibili presso il Servizio Clienti Intralox.

- Se i manuali stampati sono in bianco e nero, vedere le immagini a colori nel manuale in formato elettronico.
- I manuali elettronici possono essere scaricati da www.intralox.com.

AGGIORNAMENTI

- Il contenuto del Manuale tecnico sulla tecnologia ThermoDrive è aggiornato ogni anno nel mese di luglio.
- Nuovi prodotti rilasciati dopo l'aggiornamento non sono aggiunti al manuale fino all'anno successivo, nel mese di luglio.
- Le informazioni sui nuovi prodotti sono disponibili presso il Servizio Clienti Intralox fino all'avvenuto aggiornamento del manuale.

2 INTRODUZIONE

INFORMAZIONI SU INTRALOX

Con più di 40 anni di esperienza, Intralox continua a essere costantemente all'avanguardia nell'aiutare i clienti a raggiungere gli obiettivi desiderati, offrendo soluzioni di trasporto complete ed estremamente convenienti. Intralox fornisce alle aziende una tecnologia innovativa e di prima classe, nell'ambito di un modello di business diretto e di una struttura globale e specifica per il settore.

I nostri team dedicati a questo settore specifico possiedono una conoscenza approfondita delle applicazioni del cliente, forniscono supporto tecnico e consulenza e offrono un servizio di assistenza clienti attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Collaborando con Intralox vedrete con i vostri occhi il nostro impegno senza compromessi volto a fornire ai clienti soluzioni e strategie di risoluzione dei problemi.

Come pioniere delle soluzioni di trasporto con la massima igiene, Intralox offre risultati importanti per i propri clienti. Forniamo prestazioni operative affidabili, un abbattimento significativo dei costi, un vantaggio competitivo nei mercati più impegnativi e gli standard più elevati in materia di gestione dei rischi della sicurezza alimentare. Continuiamo a superare gli standard del settore con prodotti, attrezzature, soluzioni e servizi innovativi. Il nostro impegno nell'innovazione si è tradotto in 1400 brevetti attivi in tutto il mondo. Quando i nostri clienti devono affrontare delle sfide, noi creiamo soluzioni intelligenti per superarle.

SISTEMA IGIENICO INTRALOX

Contattate Intralox per scoprire come il nostro sistema igienico completo possa soddisfare le più impegnative sfide in ambito igienico.

- Nastri e componenti igienici, come i nostri prodotti ThermoDrive, che ottimizzano le prestazioni dei nastri impiegando una tecnologia senza tensionamento brevettata
- Ricerca e sviluppo attraverso continui test eseguiti da esperti del settore altamente qualificati e attraverso una collaborazione globale con i clienti
- Consulenza, istruzione e formazione per migliorare l'igienizzazione, la qualità, la tecnica e la leadership operativa dei clienti nelle applicazioni di sicurezza alimentare
- Assistenza clienti da parte di esperti pluripremiati e con un'eccellente formazione tecnica



RISORSE PER I CLIENTI

Per progettazioni di trasportatori esclusive o una consulenza generica durante la valutazione delle soluzioni ThermoDrive, contattare Intralox. Vedere le informazioni di contatto sul retro della copertina.

ASSISTENZA TECNICA E REVISIONE DEI PROGETTI: Intralox fornisce assistenza tecnica, revisioni progettuali e analisi computerizzate per applicazioni specifiche. Intralox fornisce inoltre calcoli specifici del nastro e dell'azionamento, nonché requisiti e suggerimenti sui componenti.

2 INTRODUZIONE

FILE DI DISEGNO CAD: sono disponibili file AutoCAD.DXF per pignoni e limitatori ThermoDrive. I file contengono dettagli relativi ai prodotti che possono essere utilizzati nella progettazione CAD dei trasportatori. Per consultare i file, visitare www.intralox.com.

CONSULENZA E ISTRUZIONE IN AMBITO IGIENICO: Commercial Food Sanitation è una società Intralox che integra consulenza strategica, perizia tecnica e programmi di formazione per fornire soluzioni durevoli destinate alla sicurezza alimentare e alle sfide igieniche per gli stabilimenti di trasformazione degli alimenti di tutto il mondo. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web www.commercialfoodsantiation.com.

DOCUMENTAZIONE DEL PRODOTTO: per i manuali d'uso di ThermoDrive e i documenti aggiuntivi del prodotto, visitare il sito www.intralox.com. Accedere a *risorse > Brochure e guide tecniche*.

INFORMAZIONI SU AZIENDA, PRODOTTO E APPLICAZIONE: per informazioni su Intralox, sulle caratteristiche dei prodotti e sulle applicazioni dei prodotti, visitare il sito www.intralox.com.



SISTEMA DI NASTRI SENZA PRETENSIONAMENTO THERMODRIVE

La tecnologia ThermoDrive di Intralox combina materiali termoplastici omogenei e l'azionamento positivo dei nastri modulari in plastica in un'unica soluzione brevettata di innesto dell'azionamento. Questa combinazione crea un sistema di nastri senza tensionamento unico nel suo genere che fornisce un valore eccezionale per i clienti.

- Elimina i costi e le complesse regolazioni associate alla gestione di sistemi ad azionamento positivo o dai nastri piani tensionati.
- Offre prestazioni di azionamento affidabili e prevedibili e riduce i costi.
- Prolunga la durata del nastro, riduce al minimo l'usura dei componenti e migliora la produttività.

La tecnologia ThermoDrive fornisce nuove opportunità nel campo della progettazione dei trasportatori con la massima igiene.

- La struttura libera e leggera del trasportatore rende i nastri facili da sollevare e da pulire.
- La possibilità di progettare trasportatori e componenti con accesso aperto consente la pulizia in linea senza regolazione del trasportatore.
- Il nastro piano è facile da pulire per sostituzioni rapide dei prodotti e offre caratteristiche di asciugatura rapida.



3 PROGETTAZIONE DEI TRASPORTATORI

CONSIDERAZIONI SULLA PROGETTAZIONE

Il sistema di nastri senza tensionamento ThermoDrive Intralox offre vari modelli, materiali e colori di nastro. È inoltre possibile aggiungere al nastro ulteriori opzioni di fabbricazione quali facchini, pareti laterali, scanalature e perforazioni.

Per poter effettuare la scelta più adeguata durante la progettazione di una particolare applicazione, considerare le condizioni operative e ambientali, come:

- Requisiti di trasporto (orizzontale, in elevazione, in pendenza)
- Dimensioni generali del nastro installato
- Velocità di scorrimento del nastro
- Prodotto trasportato (peso, forma, dimensione, temperatura, tasso di umidità, struttura, caratteristiche d'attrito)
- Processi (raffreddamento, lavaggio, risciacquo, drenaggio, asciugatura, pulizia)
- Requisiti igienici
- Ambiente di esercizio (temperatura, umidità, composizione chimica, natura abrasiva)
- Tipo di azionamento (estremità, centro)
- Limiti di spazio o dello stabilimento

Le informazioni contenute in questo manuale comprendono le linee guida base di progettazione per il sistema di nastri senza tensionamento ThermoDrive venduto da Intralox. Si tratta di raccomandazioni generali valide per la maggior parte delle applicazioni. Rivolgersi a Intralox per suggerimenti specifici relativi al proprio settore al fine di garantire la riuscita della propria applicazione.

PRINCIPI DI PROGETTAZIONE THERMODRIVE

- Non azionare mai i nastri ThermoDrive sotto tensione. Vedere [Configurazione dei tratti di ritorno](#)
NOTA: I nastri ThermoDrive serie 8140 possono funzionare con un leggero pretensionamento. Contattare il Gruppo di assistenza tecnica Intralox per le linee guida di progettazione S8140.
 - Non eseguire mai il pretensionamento del nastro ThermoDrive. Contattare il Gruppo di assistenza tecnica Intralox per le eccezioni e le linee guida di progettazione S8140.
 - Assicurarsi che il nastro disponga di una lunghezza maggiore e che sia allentato sul tratto di ritorno. Installare i limitatori di posizione correttamente e rigidamente per garantire il funzionamento senza tensionamento ThermoDrive.

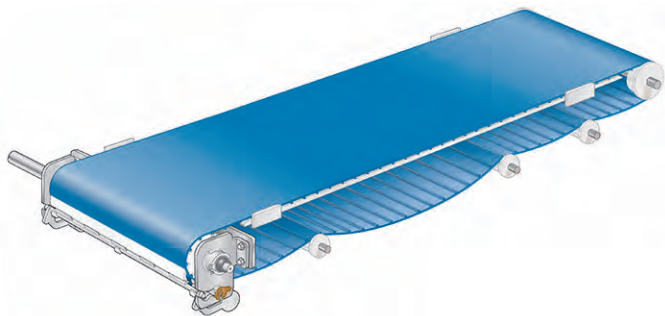


Figura 1: Nastro senza tensionamento

- Scegliere limitatori a pattini, rulli o altri componenti per garantire l'innesto del nastro sui pignoni. Installare i limitatori di posizione del nastro su una struttura rigida e allinearli ai pignoni di azionamento. Vedere [Limitatori di posizione](#).

3 PROGETTAZIONE DEI TRASPORTATORI

- Evitare che il nastro si curvi a un raggio di curvatura più stretto rispetto al diametro del raggio di curvatura posteriore minimo indicato. Assicurarsi che tutti i punti di transizione, i rulli, le ruote e i pignoni abbiano un raggio di curvatura minimo o superiore al minimo.

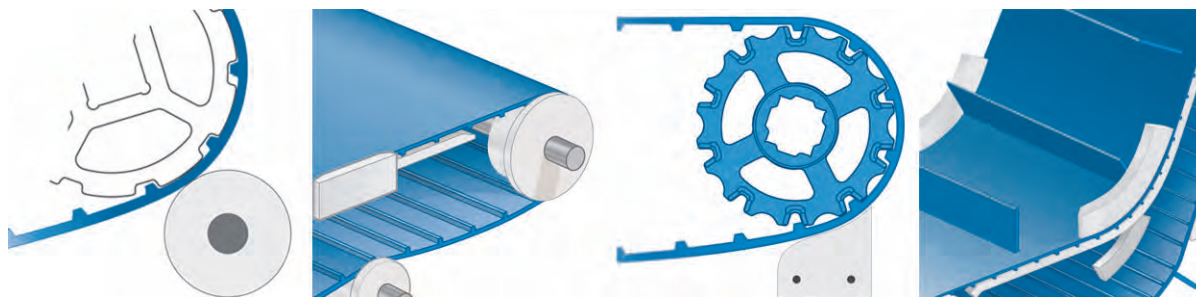


Figura 2: Componenti in corrispondenza o al di sopra del raggio di curvatura minimo

- Bloccare i pignoni, i rulli o le ruote di supporto in posizione sugli alberi in corrispondenza delle estremità di azionamento e di rinvio.



Figura 3: Alberi con componenti bloccati

NOTA: I progetti di retrofit possono impedire l'utilizzo di tutte le caratteristiche di progettazione ThermoDrive necessarie per le prestazioni ottimali. Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.

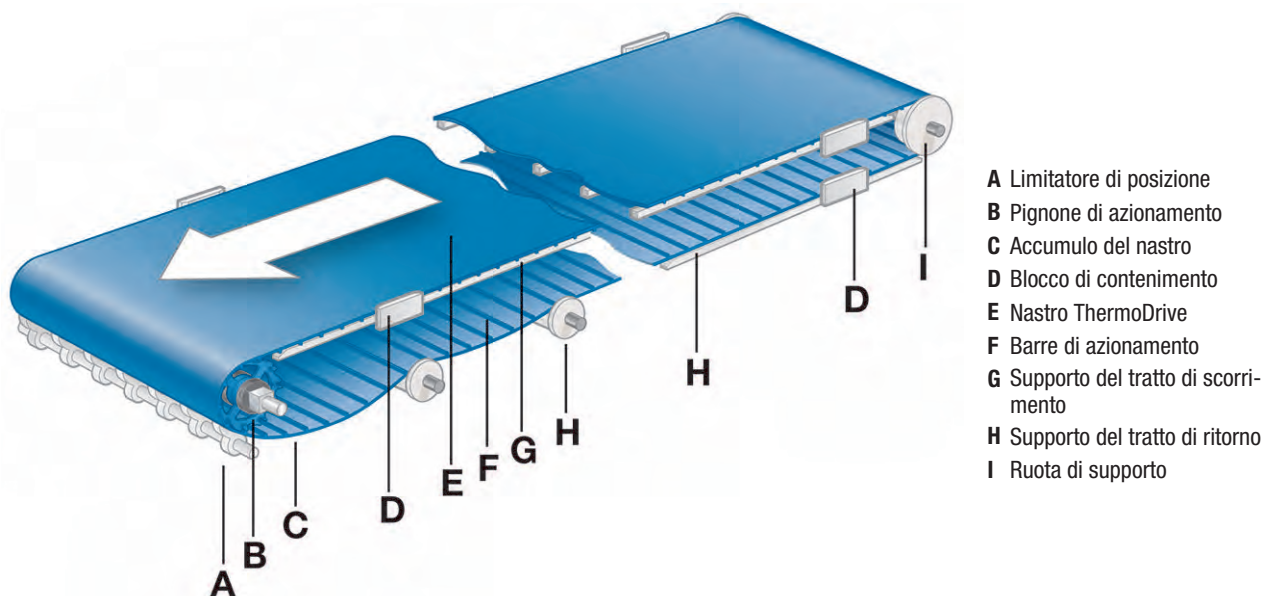


Figura 4: Componenti del nastro trasportatore

NOTA: Il numero e il tipo effettivo di limitatori di posizione (A) possono essere diversi da quanto illustrato. La posizione desiderata del blocco di contenimento (D) può essere diversa da quanto illustrato.

Per i manuali di installazione e manutenzione ThermoDrive, visitare il sito Web www.intralox.com.

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE THERMODRIVE

L'implementazione dei principi di progettazione ThermoDrive e di altre considerazioni sulla progettazione in questo documento consente di ottimizzare le prestazioni operative di ThermoDrive. L'osservazione delle raccomandazioni igieniche fornite garantisce inoltre una migliore igienizzazione e riduce al minimo i rischi igienici inerenti alle attrezzature di trasporto dei prodotti alimentari.

PRINCIPI DI PROGETTAZIONE IGIENICA

Comprendere e seguire i rinomati principi, standard e linee guide di progettazione igienica, nonché i requisiti normativi, durante la progettazione dei sistemi di trasporto ThermoDrive per le applicazioni dell'industria alimentare. [Commercial Food Sanitation](#) promuove tali principi, standard e linee guida durante corsi di progettazione igienica e il supporto diretto con i clienti dell'industria alimentare:

- Progettare attrezzature impiegando materiali compatibili e atossici. I materiali devono resistere ai processi di sanificazione e produzione previsti, al prodotto alimentare trasportato e all'ambiente di lavorazione.
- Progettare attrezzature per prestazioni operative sanitarie.
 - Progettare e realizzare attrezzature che facilitino le operazioni di manutenzione e sanificazione.
 - Mantenere le strutture il più semplice possibile in modo da avere libero accesso a tutte le aree durante le operazioni di sanificazione.

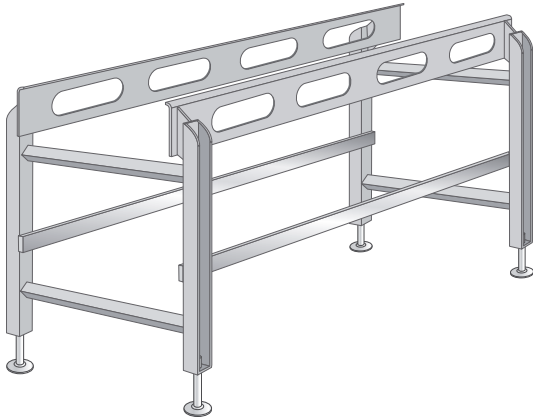


Figura 5: Struttura semplice per fornire un accesso aperto per la sanificazione

- Ridurre al minimo gli utensili necessari per i protocolli d'ispezione, manutenzione e sanificazione.
- Se possibile, evitare l'uso di dispositivi di fissaggio, o almeno nelle aree di contatto con il prodotto o al di sopra delle superfici di contatto con il prodotto esposte.
- Evitare la contaminazione incrociata durante lo smontaggio, prevedendo la conservazione dei componenti nel telaio del trasportatore.
- Assicurarsi che i sistemi delle relative attrezzature siano igienicamente compatibili con i trasportatori.
- Garantire una distanza adeguata del trasportatore dalle superfici ambientali e da altre attrezzature di lavorazione.
- Evitare superfici placcate, verniciate e rivestite, se possibile.
- Considerare la progettazione igienica di tutti gli alloggiamenti e gli strumenti.

3 PROGETTAZIONE DEI TRASPORTATORI

- Progettare e costruire attrezzature che impediscano l'ingresso, la sopravvivenza e la proliferazione di microrganismi.
 - Evitare la raccolta di liquidi progettando componenti autodrenanti.

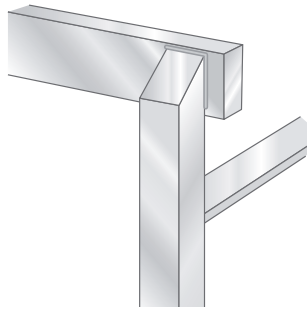


Figura 6: Corretto montaggio dei giunti

- Eliminare o ridurre al minimo le strutture cave sigillate non ermeticamente in corrispondenza oppure, almeno, sopra le aree di contatto esposte del prodotto.
- Eliminare nicchie, giunti di testa, giunti a sovrapposizione e l'uso di dispositivo di fissaggio, se possibile.
- Assicurarsi che giunti e saldature siano lisci, uniformi e privi di avvallamenti, crepe e potenziali punti di corrosione.
- Assicurarsi che gli angoli interni inferiori a 135 gradi abbiano un raggio minimo di 0,125 poll. (3 mm).
- Evitare progettazioni con gruppi rivestiti, progettazioni con inserimento forzato o a pressione, se possibile.

NOTA: Ulteriori raccomandazioni igieniche sono reperibili in questo manuale.

RACCOMANDAZIONI GENERALI PER LA PULIZIA IN LINEA

Raccomandazioni di sicurezza generali per la pulizia in linea (CIP):

- Una fila di ugelli su ciascun collettore
- Ugello a 50 gradi
- 5 poll. (13 cm) o più dalla punta dell'ugello al nastro
- Disposizione degli spruzzatori a 90 gradi rispetto al nastro
- Pressione dell'acqua compresa tra 150 PSI (10 bar) e 250 PSI (17 bar)
- Volume minimo dell'acqua = Volume al minuto per ugello x numero di ugelli
- La temperatura dell'acqua è compresa tra 120 °F e 130 °F (tra 49 °C e 54 °C)
- Maggiore è la velocità del nastro, maggiore è l'efficienza

NOTA: Per le specifiche CIP al di fuori di queste raccomandazioni, contattare il Gruppo di assistenza tecnica.

RISORSE PER GLI STANDARD IGIENICI

Fare riferimento agli standard sanitari più attuali e alle informazioni durante l'implementazione delle linee guida di progettazione ThermoDrive per soddisfare i rigorosi standard igienici. Prendere in considerazione le informazioni da organismi come quelli indicati di seguito:

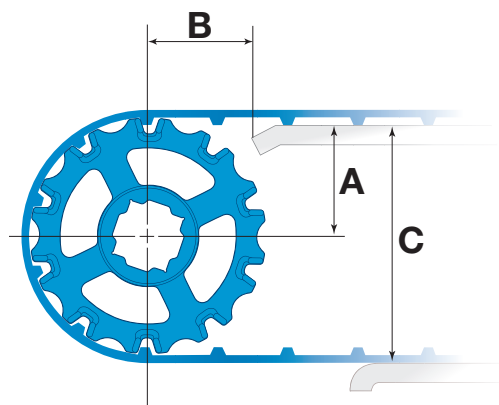
- American Meat Institute (AMI)
- Grocery Manufacturers Association (GMA)
- 3-A Sanitary Standards, Inc.
- European Hygienic Engineering and Design Group (EHEDG)
- NSF International Food Safety and Health Sciences Divisions

NOTA: Esaminare la possibilità di consultare le seguenti norme: *EN 1672-2 (Comitato europeo di normalizzazione)*, *NSF 14179*, *CE 852 (Consiglio europeo del 29 aprile 2004)* e *CE 853 (Consiglio europeo del 29 aprile 2004)*.

4 PROGETTAZIONE DEL TELAIO DEL TRASPORTATORE

DIMENSIONI

Alcune dimensioni sono obbligatorie per tutti i trasportatori che utilizzano nastri ThermoDrive. Progettare le dimensioni del telaio del trasportatore in base alla serie del nastro ThermoDrive scelta e alle dimensioni del pignone.



A Distanza tra l'asse centrale dell'albero del pignone e la parte superiore del tratto di scorrimento

B Distanza tra l'asse centrale dell'albero del pignone e il punto iniziale del tratto di scorrimento

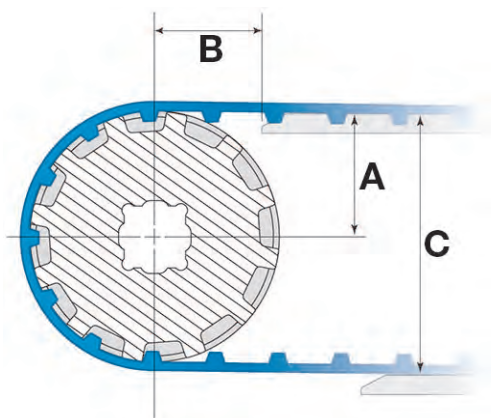
C Distanza tra la parte superiore del tratto di scorrimento e la parte superiore del tratto di ritorno

Figura 7: Dimensioni del telaio del trasportatore Serie 8026 e 8050

| S8026 | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------------------|-----|-------------|-------|----|-------|----|-------|-----|--|
| Linee guida sulle dimensioni del telaio del trasportatore | | | | | | | | | | | |
| Descrizione del pignone S8026 | | | | | A | | B | | C | | |
| Diametro primitivo | | Diametro esterno | | N. di denti | poll. | mm | poll. | mm | poll. | mm | |
| poll. | mm | poll. | 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 | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------------------|-----|-------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--|
| Linee guida sulle dimensioni del telaio del trasportatore | | | | | | | | | | | |
| Descrizione del pignone S8050 | | | | | A | | B | | C | | |
| Diametro primitivo | | Diametro esterno | | N. di denti | poll. | mm | poll. | mm | poll. | mm | |
| poll. | mm | poll. | 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 | |

4 PROGETTAZIONE DEL TELAIO DEL TRASPORTATORE



A Distanza tra l'asse centrale dell'albero del pignone e la parte superiore del tratto di scorrimento

B Distanza tra l'asse centrale dell'albero del pignone e il punto iniziale del tratto di scorrimento

C Distanza tra la parte superiore del tratto di scorrimento e la parte superiore del tratto di ritorno

Figura 8: S8140, dimensioni del telaio del trasportatore - sezione trasversale

S8140

Linee guida sulle dimensioni del telaio del trasportatore

| Descrizione del pignone S8140 | | | | | A ($\pm 0,125$ poll. [3 mm]) | | B (massimo) ^a | | C (minimo) | |
|-------------------------------|-----|------------------|-----|-------------|-------------------------------|-----|--------------------------|-----|------------|-----|
| Diametro primitivo | | Diametro esterno | | N. di denti | pollici | mm | pollici | mm | pollici | mm |
| pollici | mm | pollici | 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 |
| 9,5 | 235 | 9,1 | 232 | 18 | 4,43 | 113 | 4,61 | 117 | 9,24 | 235 |

^aI numeri elencati assicurano che le estremità della guida del tratto di scorrimento non si allontanino più di 3 poll. dall'innesto dei denti. A seconda dell'altezza del tratto di scorrimento, sono accettabili dimensioni B più piccole, a condizione che la guida del tratto di scorrimento non entri in contatto con il pignone.

TELAIO

I sistemi di nastri senza tensionamento ThermoDrive richiedono un telaio del trasportatore appropriato per un nastro non tensionato. La progettazione deve includere spazi aperti e un numero minimo di giunti per garantire una corretta operazione di sanificazione e manutenzione in funzione dell'applicazione.

- Assicurarsi che la progettazione del telaio consenta il sollevamento e la pulizia del nastro sul trasportatore o la rimozione del nastro senza fine per una facile pulizia del trasportatore.
- Assicurarsi che il telaio del trasportatore consenta l'installazione e le future riparazioni del nastro. Ad esempio, è necessario che vi sia un'area sufficiente al di sopra del tratto di scorrimento per la giunzione del nastro o fornire un supporto a sbalzo o a disaccoppiamento nel trasportatore per un'installazione del nastro senza fine.

| Dati sui componenti del telaio | | |
|--|------------------------|--|
| Componenti | Materiale consigliato | Finitura della superficie |
| Telaio del trasportatore nell'area di contatto con il prodotto | Acciaio inox 316 o 304 | Non superare 32 micropollici Ra (0,8 mm Ra) |
| Elementi strutturali del telaio del trasportatore e protezioni all'esterno dell'area di contatto con il prodotto | Acciaio inox 304 | Non superare 125 micropollici Ra (3,2 mm Ra) |

4 PROGETTAZIONE DEL TELAIO DEL TRASPORTATORE

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE

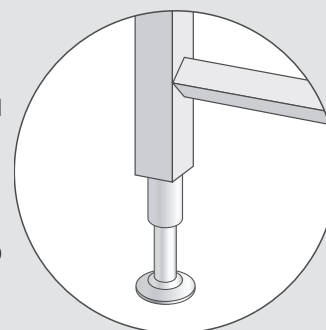
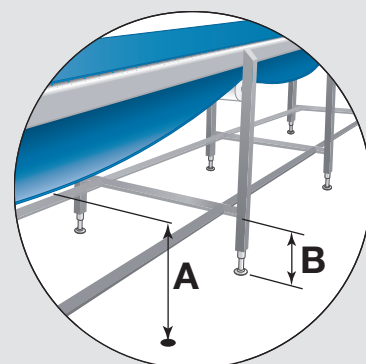
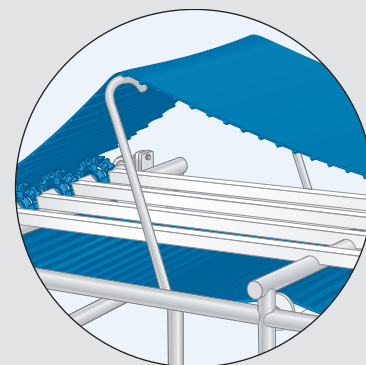
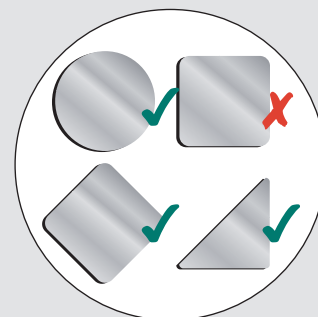
Prima di seguire queste raccomandazioni, esaminare i principi di progettazione igienica. Vedere [Principi di progettazione igienica](#).

Telaio generale

- Mantenere la struttura del telaio il più semplice possibile.
 - Utilizzare materiali resistenti agli agenti chimici.
 - Utilizzare profili solidi angolati o tondi, se possibile. Utilizzare profili quadrati solo in caso di installazione in posizione inclinata in modo da garantire un completo scarico dell'acqua.
 - Eliminare tubi cavi e giunti non sigillati ermeticamente, se possibile, almeno in corrispondenza o al di sopra delle aree di contatto con il prodotto esposte.
 - Sigillare completamente la struttura cava con saldature di tipo "purge" continue per evitare la contaminazione interna, se necessario.
 - Evitare di colpire o forare i componenti cavi del telaio.
 - Utilizzare distanziali qualora i giunti sigillati ermeticamente non siano possibili.
 - Eliminare filettature, nicchie, giunti di testa e giunti a sovrapposizione esposti.
 - Saldare completamente i collegamenti con un raggio minimo di 0,125 poll. (3 mm).
 - Molare a filo tutte le saldature delle superfici di contatto con il prodotto.
 - Lucidare tutte le superfici esterne alla finitura superficiale Ra necessaria mediante tecniche di lucidatura a mano, sabbatura o elettrolucidatura. Passivare (decapare) la superficie se necessario per soddisfare i requisiti.
- NOTA:** Non passivare con ThermoDrive o altri nastri Intralox presenti nella stanza. La passivazione con acido nitrico distrugge i polimeri di ThermoDrive e altri nastri Intralox.
- Installare meccanismi semplici di sollevamento del nastro o di rimozione dell'albero di rinvio. Assicurare un facile accesso a tutti i componenti del telaio sotto il nastro e all'interno del telaio per operazioni di pulizia, sanificazione e ispezione.
 - Ispezionare periodicamente il telaio del trasportatore per rilevare eventuali segni di usura, avvallamenti e incrinature.

Supporti del telaio

- Ridurre al minimo il numero di gambe di supporto e traverse di sollevamento del trasportatore, se possibile.
 - Posizionare le traverse al di sotto dei supporti del tratto di ritorno del nastro in modo che un nastro con un'installazione lenta non ceda sulle traverse.
 - Progettare un gioco minimo di 18 poll. (457 mm) tra il pavimento e una superficie a diretto contatto con il prodotto (A). Ad esempio, il lato di contatto del nastro con il prodotto durante il ritorno sotto il trasportatore e tutti i rulli guida che si trovano a contatto con tale lato del nastro.
 - Progettare un gioco minimo di 12 poll. (305 mm) tra il pavimento e la base del telaio inferiore del trasportatore (B).
- Progettare collegamenti delle gambe senza nicchie, giunti di testa o giunti a sovrapposizione e utilizzare saldature di alta qualità.
- Progettare un gioco minimo di 18 poll. (457 mm) tra il pavimento e una superficie a diretto contatto con il prodotto (A). Inclinare la piastra superiore di 0,125-0,250 poll. (3,2-6,4 mm) per il drenaggio.
- Progettare regolazioni per gambe filettate in uno dei due modi seguenti:
 - Utilizzare solo regolazioni per gambe filettate interne che possono essere sigillate ermeticamente, ma non penetrano il supporto del tubo cavo principale.
 - Utilizzare regolazioni per gambe esterne con superfici totalmente esterne e lavabili.



4 PROGETTAZIONE DEL TELAIO DEL TRASPORTATORE

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE

- Considerare le seguenti progettazioni per l'installazione dei piedi o dei blocchi del trasportatore al pavimento.
 - Progettare supporti per le gambe o i piedi dell'attrezzatura su pilastri in muratura elevati con sigillante sotto i piedi.
 - In caso di bullonatura dei piedi direttamente al pavimento, scegliere blocchi per piedi piatti privi di cavità. Utilizzare un numero minimo di dispositivi di fissaggio, un sigillante compatibile ed eseguire una pulizia profonda e frequente.
 - Progettare trasportatori portatili con distanziatori completamente saldati tra le gambe immediatamente sopra le ruote e le piastre superiori.

NOTA: Le gambe senza piedi non sono appropriate con rivestimenti per pavimenti su applicazioni in muratura o in alcune applicazioni con piastrelle.

5 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO

I nastri ThermoDrive supportano diversi design di azionamento:

- Alberi, pignoni e limitatori di posizione
- Pulegge motorizzate con geometria dell'azionamento e limitatori di posizione approvati da Intralox
- Componenti di azionamento Intralox

A seconda del processo e del prodotto, alcuni metodi di azionamento forniscono una soluzione più igienica.

SULL'ALBERO MOTORE

Gli alberi a sezione quadra offrono la massima efficienza di azionamento del nastro. Gli alberi a sezione quadra consentono la trasmissione positiva della coppia ai pignoni senza chiavette e relative cave.

- Scegliere alberi a sezione quadra in acciaio inox 303, 304, 316, o 17-4 PH.
- Fissare gli alberi al telaio del trasportatore e allinearli al percorso del nastro. Non sono richieste ulteriori regolazioni.
- Scegliere l'albero standard da 1,5 poll., 2,5 poll., 40 mm o 60 mm per garantire una rigidità sufficiente per ridurre al minimo la flessione nella maggior parte delle applicazioni.
- Bloccare ciascun pignone di azionamento in posizione sull'albero.
- Quando si utilizzano anelli di bloccaggio circolari in acciaio inox, tenere in considerazione la larghezza del mozzo del pignone durante la definizione delle sedi delle scanalature degli anelli di bloccaggio sugli alberi a sezione quadra.
- Utilizzare gli anelli di bloccaggio in due metà per impieghi gravosi secondo necessità.
- Per anelli di bloccaggio, distanziatori per pignoni e opzioni personalizzate di alberi a sezione quadra Intralox, vedere [Componenti delle estremità di azionamento e di rinvio](#).



Figura 9: Componenti dell'albero motore a sezione quadra

PIGNONI DI AZIONAMENTO

Scegliere i pignoni ThermoDrive Intralox in base alla serie del nastro ThermoDrive e ai requisiti igienici. Progettare il sistema di azionamento in base ai seguenti requisiti di installazione:

5 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO

- Installare i pignoni esterni di modo che il bordo esterno del dente del pignone sia a 0,5-1,5 poll. (13-38 mm) dal bordo del nastro. Mantenere questa distanza più stretta possibile.
 - Per i nastri con facchini, predisporre un ampio margine dei facchini per soddisfare gli spazi richiesti e l'allineamento tra pignone e limitatore.
 - Per i nastri ThermoLace™, il bordo esterno del dente del pignone deve essere ad almeno 1 poll. (25 mm) dal bordo del nastro. In questo modo, si evita che il pignone intrappoli i bordi di ThermoLace.

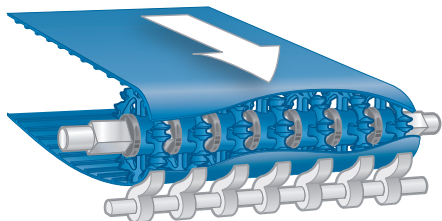
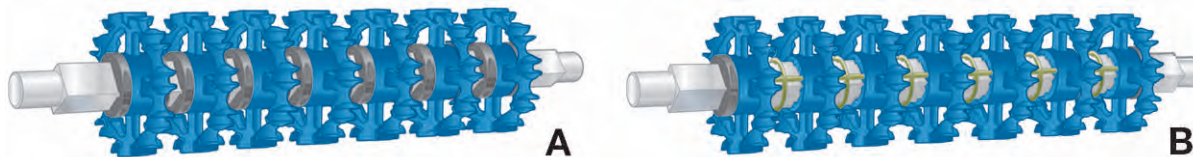


Figura 10: Installazione dei pignoni esterni

- Posizionare i pignoni il più simmetricamente possibile con una distanza dell'asse centrale massima di 3 poll. (76 mm).
- Aggiungere pignoni per evitare un incurvamento del nastro tra i pignoni superiore a 0,08 poll. (2 mm) durante il funzionamento.
- Limitare lo spostamento laterale dei pignoni a +/-0,125 poll. (3 mm) impiegando distanziatori per pignoni e/o anelli di bloccaggio.



A Anelli di bloccaggio

B Distanziatori per pignone

Figura 11: Anelli di bloccaggio e distanziatori per pignoni

- Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati in applicazioni con carichi pesanti o laddove sia fondamentale una raschiatura precisa.

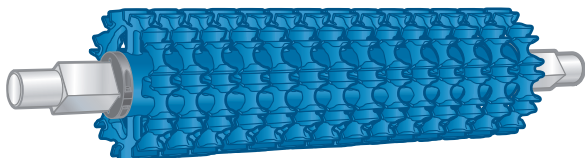


Figura 12: Pignoni impilati

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE

- Utilizzare pignoni EZ Clean™ ThermoDrive progettati per l'autodrenaggio e l'igienizzazione a spruzzo. Questo stile è particolarmente adatto per i sistemi CIP.
- Utilizzare i distanziatori per pignoni Intralox per una soluzione a pignoni distanziati più igienica.
- Assicurarsi che i sistemi di pulizia in linea siano progettati in modo che lo spruzzo copra completamente i pignoni.

PULEGGE DI AZIONAMENTO

Se si sceglie una puleggia motorizzata, è necessario rispettare le seguenti linee guida. Per suggerimenti sulla valutazione della puleggia, contattare il Servizio Clienti Intralox.

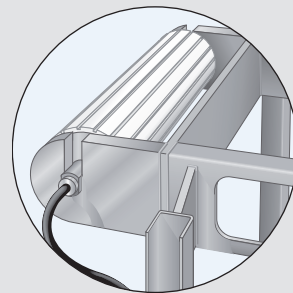
- Scegliere un'unità rigida di azionamento a piena larghezza con denti non flessibili che soddisfa le specifiche di ThermoDrive.
- Assicurarsi che la superficie delle pulegge presenti una buona resistenza all'usura e un coefficiente d'attrito (COF) tra pulegge e nastri ThermoDrive di 0,35 o inferiore.

5 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO

Ad esempio, la superficie delle pulegge può essere realizzata in acetal, resina di polietilene a peso molecolare ultraelevato (UHMW-PE), acciaio inox 304 o 316, o rivestita da un guscio rigido in poliuretano. Un guscio in poliuretano di durezza inadeguata si usura rapidamente e riduce la durata della puleggia motorizzata. Le opzioni dipendono dall'applicazione.

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE

- Utilizzare una geometria dell'azionamento continua e a larghezza piena per ridurre al minimo giunti e fessure.
- Assicurarsi che i materiali di rivestimento delle pulegge siano approvati dagli enti di regolamentazione per il contatto con i prodotti.
- Assicurarsi che il gruppo di azionamento abbia un numero minimo di dispositivi di fissaggio esposti e utilizzi un lubrificante alimentare.
- Collocare le estremità dell'albero nelle asole per uno smontaggio del trasportatore o la rimozione dell'unità senza utensili ai fini della pulizia.



LIMITATORI DI POSIZIONE

Il funzionamento senza tensionamento brevettato ThermoDrive richiede l'uso di limitatori di posizione sotto forma di pattini curvilinei, rulli circolari, raschiatori o altri design innovativi. I limitatori di posizione garantiscono un innesto continuo e corretto tra i nastri ThermoDrive e i pignoni di azionamento senza utilizzare il tensionamento.

Per i limitatori di posizione tipo pattini di Intralox e per i rulli disponibili, vedere [Componenti delle estremità di azionamento e di rinvio](#).

Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.

SCELTE DI LIMITATORI DI POSIZIONE

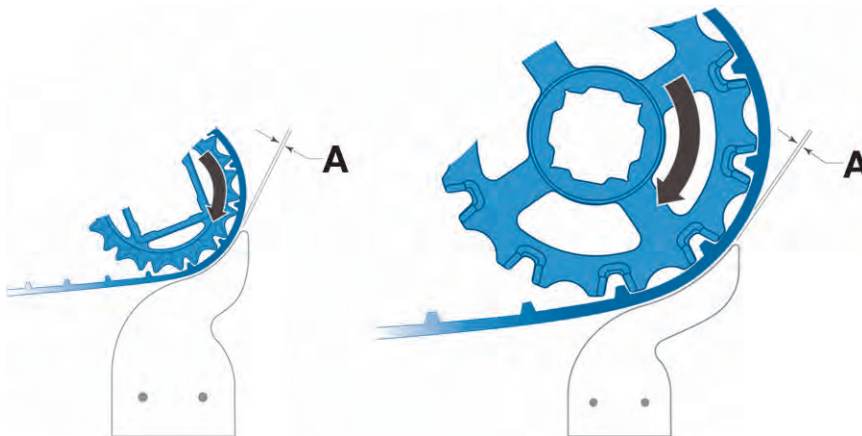
- Per un design ad azionamento dall'estremità ideale, utilizzare limitatori di posizione concavi tipo pattini che coprono almeno tre barre di azionamento S8026 o due barre di azionamento S8050 ().
- Utilizzare i rulli o i raschiatori come limitatori solo in determinate applicazioni.
 - Utilizzare i rulli come limitatori solo per applicazioni abrasive o con carichi leggeri e con azionamento dall'estremità.
 - Montare i limitatori a rulli su un albero sostenuto da cuscinetti a sfera.
 - Utilizzare i limitatori a rulli per le applicazioni con azionamento centrale. [Ubicazione del limitatore di posizione in base al tipo di azionamento](#) Vedere .
 - Utilizzare i raschiatori come limitatori solo in applicazioni con carichi leggeri. [Considerazioni sul raschiatore con funzione di limitatore](#) Vedere .
- Assicurarsi che il materiale della superficie di contatto del nastro limitatore sia UHMW-PE con un peso molecolare di 3,500,000 da (amu) o superiore, non lubrificato, naturale (non colorato, senza additivi) e una rugosità superficiale massima di 63 Ra. Non utilizzare mai un limitatore con una superficie di contatto in acetal.

ALLINEAMENTO E DISTANZA TRA I LIMITATORI DI POSIZIONE

- Assicurarsi che le strutture di montaggio dei limitatori siano sufficientemente rigide da sostenere circa il 40% del carico del nastro. Ad esempio, evitare una flessione della trave o della traversa di montaggio maggiore di 0,05 poll. (1,25 mm) sotto un carico uniformemente distribuito pari al 40% del tiro del nastro calcolato.
- Allineare i limitatori con i pignoni di azionamento in modo che possano sostenere il nastro alloggiato.
- Posizionare i limitatori tipo pattini con una distanza di 0,005-0,05 poll. (0,13-1,25 mm) tra il nastro alloggiato e il limitatore. I limitatori troppo distanti dal nastro causano problemi di innesto del nastro.

5 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO

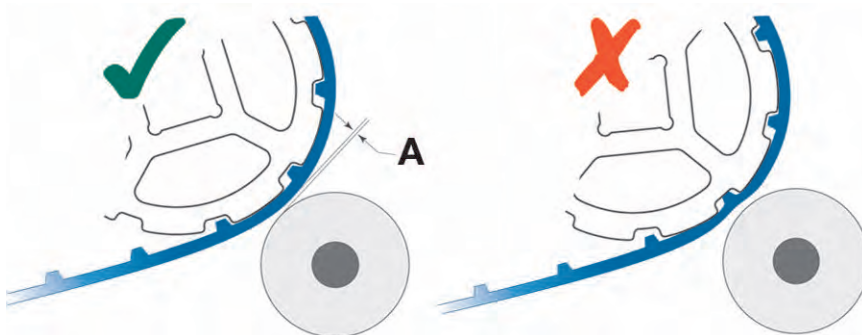
- Assicurarsi che i limitatori non esercitino pressione lungo il nastro e sui pignoni. I limitatori che stringono il nastro contro il pignone di azionamento possono produrre malfunzionamenti intermittenti o il funzionamento rumoroso dell'azionamento.



A Distanza di 0,005-0,05 poll. (0,13-1,25 mm)

Figura 13: Corretto posizionamento del limitatore

- Posizionare i limitatori a rulli con una distanza massima di 0,02 poll. (0,5 mm) tra il nastro alloggiato e il rullo.
- Mantenere un dente del pignone al di sotto del nastro durante il posizionamento del limitatore a rullo. Se lo spazio tra i denti del pignone si trova al di sotto del rullo durante l'installazione, è possibile che il rullo venga installato troppo vicino al pignone. Un'installazione inadeguata può causare lo schiacciamento del nastro all'avvio e il relativo danneggiamento.



A Distanza di 0,02 poll. (0,5 mm)

Figura 14: Posizionamento corretto del dente del pignone al di sotto del nastro durante il posizionamento del limitatore a rullo

- Pianificare ispezioni periodiche per il corretto montaggio dei limitatori e verificarne l'eventuale usura. Regolare periodicamente le sedi dei limitatori per mantenere la distanza corretta tra loro.

NASTRI SENZA ACCESSORI

- Posizionare la struttura di supporto dei limitatori lateralmente lungo la larghezza del nastro e parallelamente all'albero motore.
- Per i pignoni distanziati o impilati, allineare i limitatori con i pignoni con una distanza dell'asse centrale massima di 3 poll. (76 mm).

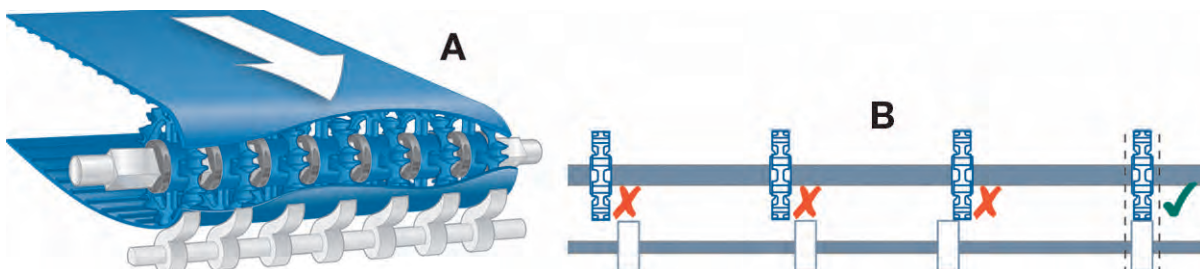
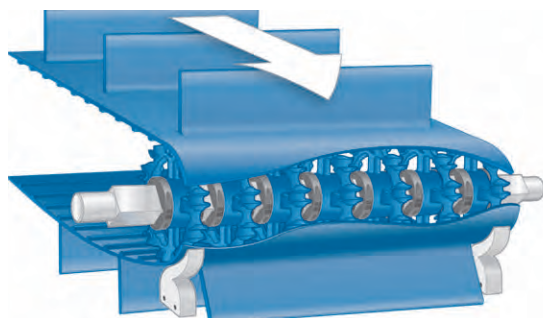


Figura 15: Allineamento e gioco corretti per i nastri senza accessori

5 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO

NASTRI CON ACCESSORI

- Allineare un limitatore con ciascun pignone di azionamento esterno.
- Garantire un gioco di 0,25 poll. (6 mm) tra i bordi dei facchini o delle pareti laterali e i bordi dei limitatori (A) a temperatura ambiente.
- Garantire un margine minimo del facchino o della parete laterale (B) di 1,25 poll. (32 mm) per consentire l'installazione dei limitatori di posizione.
- Garantire un gioco di 0,125 poll. (3 mm) tra il bordo del nastro e i componenti di contenimento (C) a temperatura ambiente.



A gioco di 0,25 poll. (6 mm)

B gioco di 1,25 poll. (32 mm)

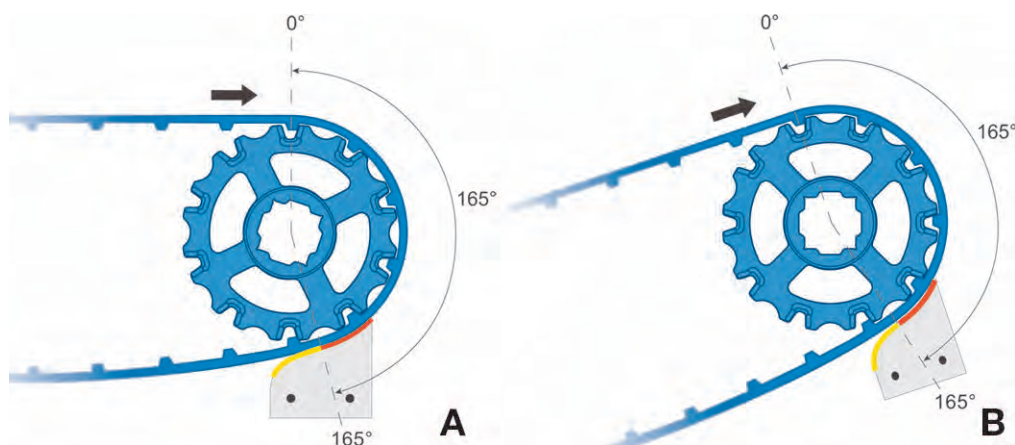
C gioco di 0,125 poll. (3 mm)

Figura 16: Allineamento e gioco corretti per i nastri con accessori

UBICAZIONE DEL LIMITATORE DI POSIZIONE IN BASE AL TIPO DI AZIONAMENTO

AZIONAMENTO DALL'ESTREMITÀ

Il design ad azionamento dall'estremità ideale consente il tiro del nastro a pieno carico con un avvolgimento del nastro di 165-180°.



A 165-180° dalla parte superiore del pignone

B 165-180° dalla parte superiore del pignone su piano inclinato

Figura 17: Posizionamento del limitatore di posizione nell'azionamento dall'estremità

AZIONAMENTO CENTRALE

Per i design ad azionamento centrale, attenersi alle seguenti raccomandazioni sui tipi di pignoni e limitatori di posizione e sulle relative ubicazioni.

5 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO

- Utilizzare un pignone di azionamento centrale dotato di almeno 10 denti.
 - Per un nastro con facchini, contattare il Servizio Clienti Intralox per suggerimenti su applicazioni specifiche.

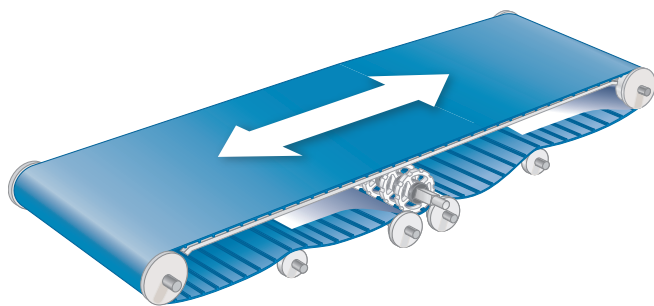
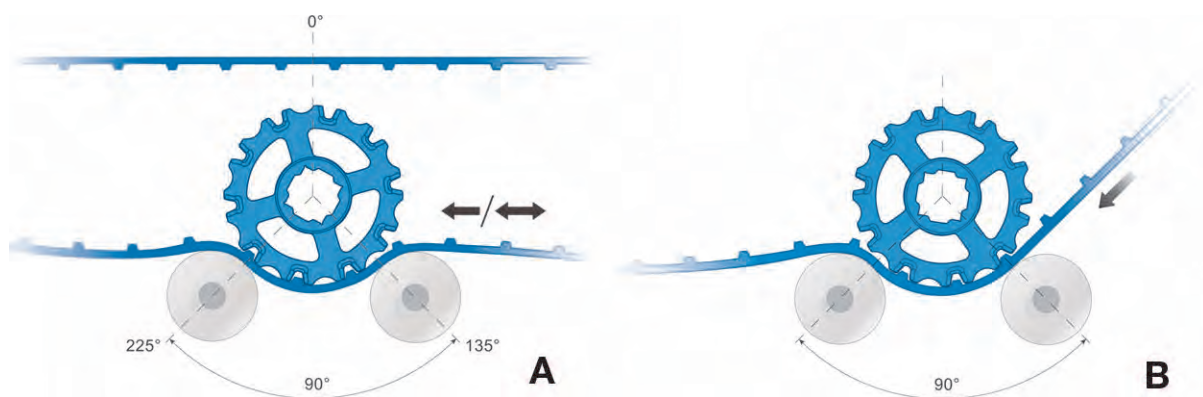


Figura 18: Posizione del pignone di azionamento centrale e del limitatore di posizione

- Utilizzare i limitatori a rulli per ottenere un avvolgimento del nastro di 90 gradi. Ciò garantisce anche un sistema di azionamento compatto.
 - Assicurarsi che i diametri dei limitatori a rulli raggiungano o superino il diametro minimo della curvatura posteriore del nastro.
 - Per un azionamento bidirezionale, posizionare i limitatori a rulli a 135° e 225° dal centro superiore.
 - Per un azionamento unidirezionale con l'azionamento vicino all'estremità di scarico, posizionare un limitatore a rullo in un punto in cui il nastro deve prima entrare a contatto con i pignoni. Quindi, posizionare un secondo limitatore a rullo a circa 90° dal primo.



A Posizione del limitatore a rullo con azionamento bidirezionale

B Posizione del limitatore a rullo con azionamento unidirezionale

Figura 19: Posizione dei limitatori a rullo con azionamento centrale bidirezionale e unidirezionale

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE

- Progettare un limitatore di posizione montabile senza nicchie, giunti di testa, giunti a sovrapposizione e dispositivi di fissaggio, se possibile.
- Assicurarsi che i materiali dei componenti siano approvati dagli enti di regolamentazione per il contatto con i prodotti.
- Prendere in considerazione l'utilizzo dei componenti dell'azionamento ThermoDrive per prestazioni igieniche e operative ottimali per applicazioni con azionamento dall'estremità.

RASCHIATORE

Includere un raschiatore nelle applicazioni con trasportatore con nastro ThermoDrive per rimuovere automaticamente i residui di prodotto durante il funzionamento. Prevedere di utilizzare limitatori di posizione con un eventuale raschiatore. Vedere [Considerazioni sul raschiatore con funzione di limitatore](#).

NOTA: Raschiatori usurati o deformati riducono le prestazioni operative. Ciò può ridurre la resa del prodotto, l'efficacia dei limitatori e l'efficienza della raschiatura.

CONSIDERAZIONI SULLA PROGETTAZIONE DEI RASCHIATORI

- Per ottimizzare le prestazioni dei raschiatori, considerare le variazioni di temperatura, il prodotto da trasportare, la flessione e l'usura dei raschiatori, e altri criteri durante la fase di progettazione.

5 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO

- Utilizzare i raschiatori solidi in UHMW-PE nella maggior parte delle applicazioni.
 - Assicurarsi che il bordo del raschiatore sia progettato per rimanere dritto e conformarsi alla superficie del nastro.
 - Utilizzare i raschiatori morbidi con bordo in poliuretano solo in applicazioni costantemente umide o grasse. I raschiatori a punta morbida possono usurarsi prematuramente in applicazioni a secco.
- Considerare la possibilità di ridurre al minimo la distanza tra i pignoni, utilizzando dei pignoni impilati o impiegando una puleggia a larghezza piena con un raschiatore per evitare la flessione del nastro tra i pignoni. Ciò può migliorare le prestazioni di raschiatura, in particolare nelle applicazioni con carichi pesanti.
- Installare il raschiatore in modo rigido al fine di evitare una flessione maggiore di 0,01 poll. (0,3 mm) dal centro del nastro durante il funzionamento.
- Accertarsi che i componenti di montaggio del raschiatore non possano entrare in contatto con la superficie del nastro durante il funzionamento o quando il raschiatore viene smontato.
- Montare il raschiatore in posizione inclinata per ottenere i massimi risultati di pulizia. Non montare il raschiatore in verticale.

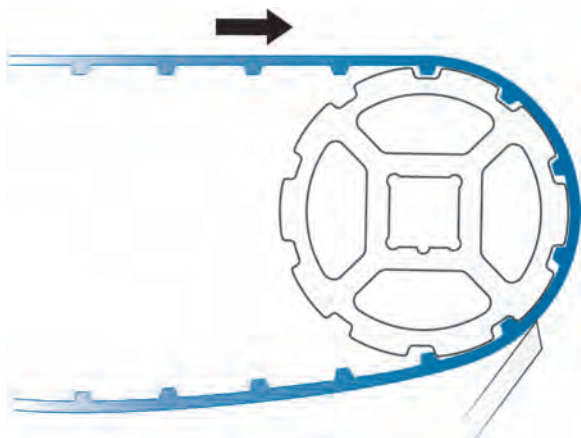


Figura 20: Raschiatore con montaggio in posizione inclinata

- Così come i rulli, tenere un dente del pignone al di sotto del raschiatore durante il montaggio per evitare lo schiacciamento del nastro all'avvio. Lo schiacciamento può causare il danneggiamento del nastro e una maggiore usura del raschiatore.
- Con i nastri ThermoLace, utilizzare un raschiatore di larghezza inferiore a 2 poll. (51 mm) rispetto alla larghezza del nastro per evitare l'intrappolamento dei bordi di ThermoLace.
- Larghezza del raschiatore ThermoLace ideale:
 - $\text{Larghezza del raschiatore} = \text{Larghezza del nastro} - 2 \text{ poll. (51 mm)}$

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE

- Utilizzare materiali del raschiatore approvati dagli enti di regolamentazione per il contatto con i prodotti.
- Utilizzare un materiale del raschiatore compatibile con i comuni detergenti chimici per l'applicazione interessata.
- Progettare sistemi di raschiatura autoregolanti con un numero minimo di dispositivi di fissaggio nel flusso alimentare e da rimuovere o sostituire senza utensili durante le operazioni di igienizzazione.
- Eliminare eventuali nicchie e punti di raccolta che possano favorire la proliferazione di batteri.

CONSIDERAZIONI SUL RASCHIATORE CON FUNZIONE DI LIMITATORE

- Utilizzare i raschiatori come limitatori solo in applicazioni con carichi leggeri. Per ulteriori informazioni, contattare il Servizio clienti Intralox.
- Montare il raschiatore in posizione con un supporto sufficiente per evitare la flessione del nastro. Vedere [Allineamento e distanza tra i limitatori di posizione](#).
- Progettare la punta del raschiatore in modo che si trovi a contatto con il nastro a 165-180° dalla parte superiore del pignone nella direzione di scorrimento.
- Pianificare regolazioni periodiche poiché il raschiatore tende ad usurarsi durante l'uso.

5 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO

NOTA: In applicazioni con carichi pesanti, un raschiatore non può essere utilizzato come limitatore e deve essere utilizzato con pattini o limitatori a rulli.

6 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI RINVIO

I sistemi di nastri senza tensionamento ThermoDrive possono avere una o più estremità di rinvio a seconda della sede dell'azionamento. Gli alberi di rinvio regolabili sono spesso utilizzati nelle installazioni ThermoDrive per consentire un movimento incrementale dell'albero e controllare l'accumulo del nastro nel tratto di ritorno. Accertarsi che le regolazioni dell'albero di rinvio non aggiungano tensione del nastro.

Durante la progettazione di un albero di rinvio regolabile, garantire quanto segue:

- La posizione dell'albero di rinvio viene regolata solo per regolazioni minori della posizione del percorso del nastro. La maggior parte delle applicazioni richiede una regolazione inferiore a 6 poll. (152 mm).
- Eliminare tutta la tensione del nastro per garantire un corretto funzionamento ed efficaci operazioni di pulizia e igienizzazione.

ALBERO DI RINVIO

Scegliere alberi a sezione tonda e quadra in acciaio inox 303, 304 o 316 per le estremità di rinvio.

- Utilizzare componenti dinamici, se possibile, per ridurre l'attrito nel sistema.
- Montare componenti di rinvio su un albero rotante a sezione quadra o montare componenti rotanti su un albero fisso a sezione tonda.
- Utilizzare un albero a sezione quadra con supporti per cuscinetti a sfera per le applicazioni con carichi pesanti.
- Fissare gli alberi al telaio del trasportatore e allinearli al percorso del nastro. Non sono richieste ulteriori regolazioni.
- Pianificare l'utilizzo di anelli di bloccaggio o distanziatori per pignoni con componenti di rinvio distanziati. Vedere [Componenti delle estremità di azionamento e di rinvio](#).



Figura 21: Anelli di bloccaggio e distanziatori per pignoni

PIGNONI, RUOTE E RULLI

Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.

INGRESSO DEL TRASPORTATORE PER AZIONAMENTI FINALI O CENTRALI

- Montare rulli o ruote su un albero a sezione quadra o calettato con cuscinetti a sfera in applicazioni con carichi pesanti. Utilizzare solo componenti compatibili tra loro.
- Montare rulli o ruote della larghezza minima di 1 poll. (25 mm) con una distanza dell'asse centrale massima di 6 poll. (152 mm).
- Assicurare una distanza massima di 1,5 poll. (38 mm) dal bordo del nastro al bordo esterno del componente.
- Assicurarsi che il diametro del componente soddisfi o superi il diametro minimo del pignone del nastro.

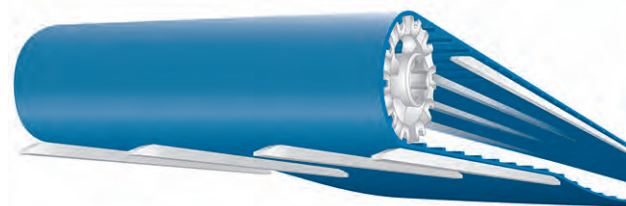


Figura 22: Corretto diametro dei componenti

6 PROGETTAZIONE DELL'ESTREMITÀ DI RINVIO

- Se sono necessarie piccole transizioni, considerare le seguenti opzioni.
 - Bloccare i pignoni (piuttosto che i rulli) in posizione su un albero rotante per ridurre al minimo le vibrazioni.
 - Utilizzare un materiale per nastri di minore spessore.
 - Posizionare guide di supporto o dispositivi simili sul tratto di ritorno immediatamente prima della puleggia per controllare la posizione del nastro.
- Utilizzare il materiale UHMW-PE, se possibile.

USCITA DEL TRASPORTATORE PER AZIONAMENTI CENTRALI

- Montare i pignoni con una distanza dell'asse centrale massima di 3 poll. (76 mm) per le applicazioni con carichi leggeri.
- Installare i pignoni esterni di modo che il bordo esterno del dente del pignone sia a 0,5-1,5 poll. (13-38 mm) dal bordo del nastro.
- Per le applicazioni con carichi pesanti, considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati o un rullo di rinvio a larghezza piena.
- Montare i pignoni su un albero a sezione quadra o calettato con supporti cuscinetti in grado di sostenere il carico dell'albero previsto. Le progettazioni con cuscinetti portanti possono rivelarsi adatte in alcune applicazioni. Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.
- Utilizzare il materiale UHMW-PE, se possibile.

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE

- Assicurarsi che i materiali dei componenti siano approvati dagli enti di regolamentazione per il contatto con i prodotti.
- Eliminare i cuscinetti a sfera sulla sezione di rinvio di un trasportatore con azionamento finale o azionamento centrale unidirezionale (possibile grazie alla progettazione senza tensionamento).
- Scegliere una delle seguenti progettazioni dell'estremità di rinvio
 - Rullo di rinvio a larghezza piena in UHMW-PE
 - Ruote in UHMW-PE che ruotano su un albero fisso a sezione tonda in acciaio inox 316
 - Ruote in UHMW-PE fissate su un albero rotante a sezione quadra in acciaio inox 316 con cuscinetti in UHMW-PE
- Utilizzare i distanziatori per pignoni Intralox per una soluzione con ruote o pignoni distanziati più igienica.
- Progettare la sezione di rinvio regolabile in modo da eseguirne il montaggio con un numero minimo di dispositivi di fissaggio, perni filettati e utensili. Ad esempio, includere fessure uniformemente distanziate per il montaggio dell'albero di rinvio per garantire un facile smontaggio o rimozione durante le operazioni di pulizia e igienizzazione.
- Assicurarsi che i sistemi di pulizia in linea siano progettati in modo che i componenti dell'albero di rinvio ricevano una copertura a spruzzo completa. Per ulteriori informazioni, vedere [Raccomandazioni generali per la pulizia in linea](#).

7 PROGETTAZIONE DEL TRATTO DI SCORRIMENTO

I tratti di scorrimento di diversi materiali e configurazioni possono supportare i nastri ThermoDrive. Progettare i tratti di ritorno come una superficie di scorrimento continua a basso attrito per ridurre l'usura del nastro e considerare le seguenti linee guida.

- Considerare l'espansione e la contrazione termica dei materiali durante la valutazione dei componenti, delle dimensioni e delle posizioni. [Variazioni delle dimensioni](#)Vedere .
- Calcolare un intervallo completo di dimensioni minime e massime. [Variazioni delle dimensioni](#)Vedere .
- Esaminare le altre opzioni di contenimento del nastro. [Contenimento del nastro](#)Vedere .

LINEE GUIDA GENERALI SULLE GUIDE DI SUPPORTO

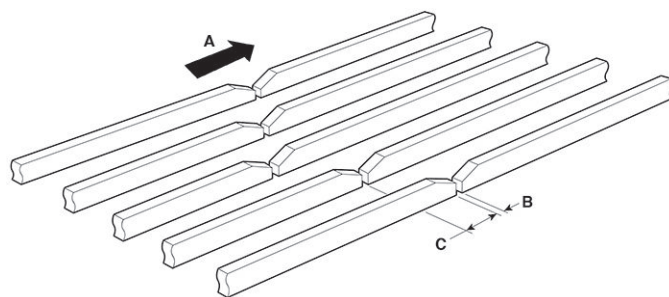
Intralox consiglia l'uso di guide di supporto o guide antiusura in UHMW-PE per il supporto del tratto di scorrimento dei nastri ThermoDrive. [Componenti del tratto di scorrimento e del tratto di ritorno](#)Vedere .

- Utilizzare guide con una finitura della superficie liscia non superiore a 125 micropollici Ra (3,2 μm Ra).
- Prima dell'uso, assicurarsi che le estremità di taglio e i bordi siano lisci.
- Evitare l'uso di dispositivi di fissaggio o distanziarli dal percorso del nastro eseguendone la svasatura.
- Prendere in considerazione l'espansione e la contrazione termiche del materiale alle temperature di esercizio durante la valutazione dei seguenti aspetti:
 - Lunghezze delle guide e sedi dei dispositivi di fissaggio; vedere [Variazioni delle dimensioni](#)
 - Distanza corretta tra le estremità delle guide antiusura
- Evitare l'uso di prodotti in UHMW-PE con temperature dello stabilimento superiori a 160 °F (71 °C).
- Non utilizzare mai guide di supporto in acetal o polietilene ad alta densità (HDPE).

NOTA: Per i progetti di retrofit, serie 300, è possibile utilizzare barre piatte in acciaio inox per il supporto del nastro in determinate applicazioni con carichi leggeri e a bassa velocità. Non utilizzare supporti tondi. Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.

DISPOSIZIONE RETTILINEA E PARALLELA

Le guide di supporto o le guide antiusura vengono più comunemente installate in una configurazione di sezioni rettilinee e parallele per il supporto del tratto di scorrimento. Attenersi alle seguenti linee guida insieme alle linee guida generali per le guide di supporto al fine di progettare un supporto del tratto di scorrimento in rettilineo e parallelo.



- A** Direzione di scorrimento del nastro
- B** Spazio per l'espansione termica
- C** Sfalsamento del giunto della guida

Figura 23: Supporto del tratto di scorrimento rettilineo e parallelo

- Utilizzare guide piatte con una larghezza minima di 1 poll. (25 mm).
- Progettare guide più esterne con una distanza massima di 0,5 poll. (13 mm) dai bordi del nastro.
- Progettare una distanza dell'asse centrale massima tra le guide di 6,0 poll. (152 mm).
- Smussare tutti i giunti delle guide, i bordi di taglio e gli angoli affilati per eliminare i punti di incastro e consentire una transizione scorrevole del nastro.

7 PROGETTAZIONE DEL TRATTO DI SCORRIMENTO

- Smussare le estremità di ingresso e di uscita per evitare punti di incastro della barra di azionamento e danni ai componenti.

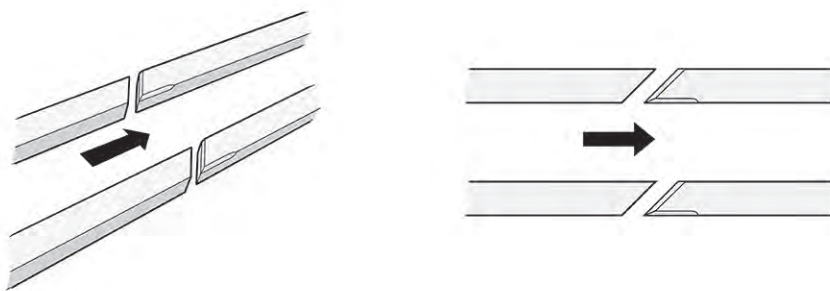


Figura 24: Guide smussate a un angolo di 45°



Figura 25: Guida antiusura e smussatura

- Sfalsare i giunti delle guide per ridurre al minimo i punti di incastro della barra di azionamento.
- Considerare la possibilità di utilizzare un piano solido in UHMW-PE per il tratto di scorrimento in corrispondenza delle aree di ingresso o di carico per sostenere l'impatto del prodotto.
- Considerare la possibilità di utilizzare una guida di contenimento angolata (a forma di L) in UHMW-PE sui bordi del nastro per agevolare il contenimento. Garantire una superficie verticale minima di 0,75 poll. (19 mm) su guide ad angolo.

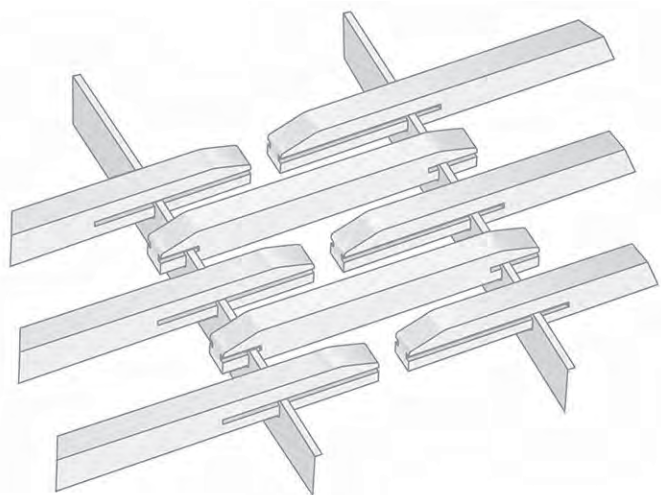


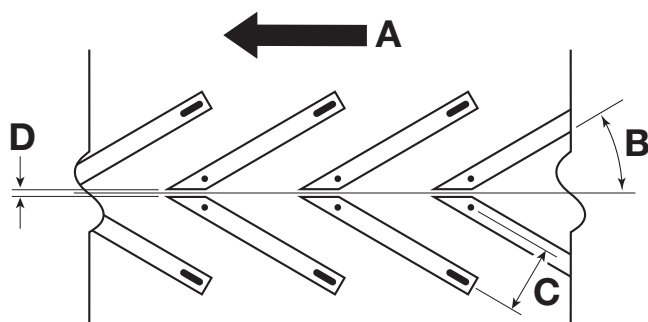
Figura 26: Design alternativo del ponte

Per suggerimenti su applicazioni con carichi pesanti, contattare il Servizio Clienti Intralox.

DISPOSIZIONE A FRECCIA ANGOLATA

In determinate applicazioni e progetti di retrofit, è possibile installare le guide di supporto e le guide antiusura in una configurazione a freccia. Il posizionamento delle guide in questa configurazione a V sovrapposta supporta completamente il nastro per l'intera larghezza durante lo spostamento lungo il tratto di scorrimento. La disposizione "ad angolo" può anche contribuire a rimuovere materiali granulosi o abrasivi dal lato inferiore del nastro. Attenersi alle seguenti linee guida insieme alle linee guida generali per le guide di supporto al fine di progettare un tratto di scorrimento a freccia.

7 PROGETTAZIONE DEL TRATTO DI SCORRIMENTO



- A** Direzione di scorrimento del nastro
B Angolo della guida dall'asse centrale: 10-30°
C Distanza dell'asse centrale tra le guide: massimo 5,2 poll. (132 mm)
D Distanza tra le guide: minimo 0,4 poll. (10 mm)

Figura 27: Guide di supporto o guide antiusura a freccia

- Utilizzare guide piatte con una larghezza minima di 1,25 poll. (32 mm) e installare le guide piatte modificate in una configurazione a freccia.
- Progettare una distanza dell'asse centrale massima tra le guide di 5,2 poll. (132 mm).
- Mantenere una distanza minima di 0,4 poll. (10 mm) tra le guide in corrispondenza del centro della freccia per ridurre l'accumulo di detriti.
- Smussare tutti i giunti delle guide, i bordi di taglio e gli angoli affilati per eliminare i punti di incastro e consentire una transizione scorrevole del nastro.
- Smussare le estremità di ingresso e di uscita delle guide per evitare punti di incastro della barra di azionamento, vibrazioni e danni ai componenti.

Per suggerimenti su applicazioni con carichi pesanti, contattare il Servizio Clienti Intralox.

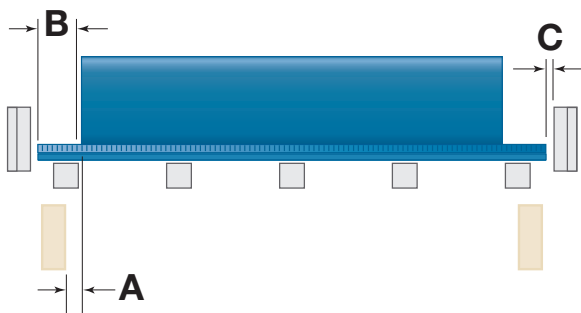
TRATTO DI SCORRIMENTO CON FACCHINI, PARETI LATERALI O SCANALATURE SUI FACCHINI

Per i nastri con facchini o pareti laterali, considerare le seguenti linee guida aggiuntive per la progettazione del tratto di scorrimento.

- Ordinare nastri con un margine minimo del facchino o della parete laterale di 1,25 poll. (32 mm).
- Contattare il Servizio Clienti Intralox per raccomandazioni sulla scanalatura centrale in base alla progettazione e all'applicazione quando i nastri o i facchini sono più larghi di 24 poll. (610 mm).
- Pianificare l'utilizzo di limitatori di posizione in corrispondenza delle scanalature dei facchini sull'estremità di azionamento. Allineare il pignone e il limitatore con la scanalatura.
- Non utilizzare pattini hold down o componenti simili ai fini del contenimento del nastro.
- Garantire un gioco minimo di 0,25 poll. (6 mm) tra i bordi dei limitatori e i bordi esterni dei facchini o delle pareti laterali a temperatura ambiente.

7 PROGETTAZIONE DEL TRATTO DI SCORRIMENTO

- Garantire un gioco minimo di 0,125 poll. (3 mm) tra il nastro e i componenti di contenimento a temperatura ambiente.



A Minimo 0,25 poll. (6 mm)

B Minimo 1,25 poll. (32 mm)

C Minimo 0,125 poll. (3 mm)

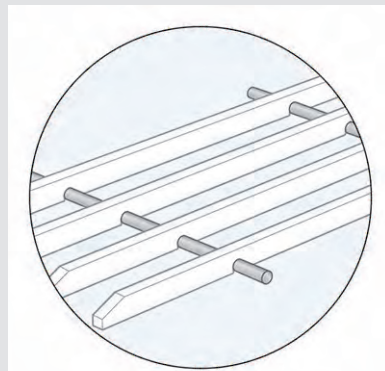
Figura 28: Gioco tra facchini e pareti laterali

- Utilizzare un supporto per nastro, come i componenti hold down in UHMW-PE, su tutti i punti di transizione.

Per i nastri con facchini o pareti laterali in un trasportatore Z (come un'applicazione elevatore-confezionamento), contattare il Servizio Clienti Intralox.

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE

- Utilizzare solo guide di supporto con profili solidi.
- Eliminare nicchie, giunti di testa, giunti a sovrapposizione e l'uso di dispositivo di fissaggio, se possibile.
- Assicurarsi che i materiali dei componenti siano approvati dagli enti di regolamentazione per il contatto con i prodotti.
- Progettare tratti di scorrimento che garantiscano un facile smontaggio e rimontaggio senza utensili durante le operazioni di igienizzazione. Considerare una progettazione simmetrica per evitare errori durante il rimontaggio. Ad esempio, considerare la possibilità di creare scanalature nelle guide antiusura per l'installazione di supporti a sezione tonda. Pianificare l'espansione e la contrazione termica dei componenti durante la progettazione delle scanalature.



8 CONFIGURAZIONE DEI TRATTI DI RITORNO

Il tratto di ritorno di un trasportatore senza tensionamento con tecnologia brevettata ThermoDrive è molto importante per la progettazione complessiva. Il nastro è progettato per essere installato e funzionare naturalmente con nastri allentati nel tratto di ritorno. Un tratto di ritorno adeguatamente progettato con l'installazione corretta del nastro consente il funzionamento senza tensionamento. Consente di sollevare il nastro e di accedere per l'igienizzazione. Controlla inoltre la conservazione della lunghezza di nastro che si accumula per carico e variazioni di temperatura. Progettare il tratto di ritorno attenendosi alle seguenti informazioni.

DIMENSIONI DEL NASTRO

Considerare l'espansione e la contrazione termica del materiale durante la valutazione delle lunghezze delle guide e dei dispositivi di fissaggio. Per ulteriori informazioni, vedere [Variazioni delle dimensioni](#).

- Calcolare una gamma completa di lunghezze e larghezze minime e massime del nastro prima di progettare il supporto del tratto di scorrimento, il supporto del tratto di ritorno e i componenti di contenimento del nastro.

SAGOLA CATENARIA

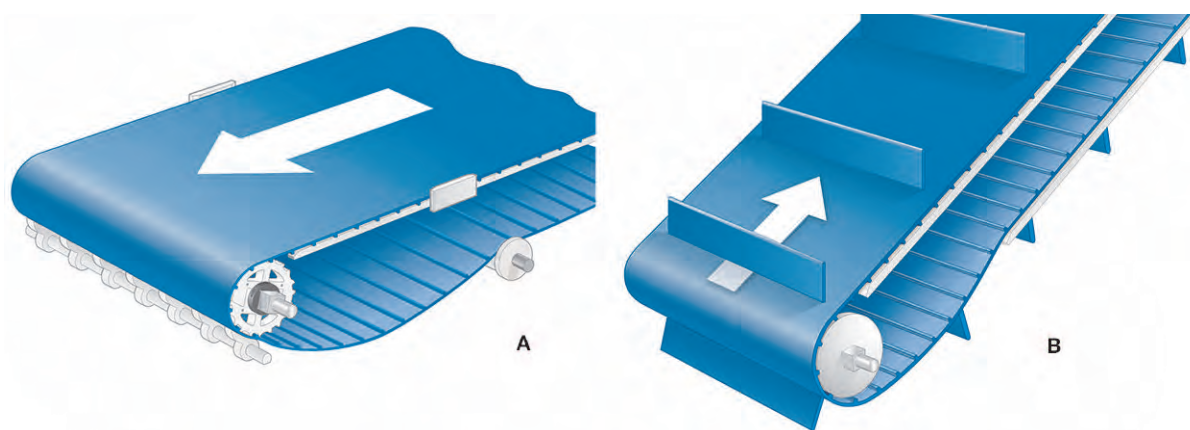
Sul tratto di ritorno, il nastro accumulato tende a pendere in modo lento e ad assumere la forma di una curva detta catenaria. Le dimensioni della curva si basano sulla distanza tra i supporti, sulla lunghezza della parte di nastro sospesa, sulla rigidità e sul peso del nastro.

- Scegliere una lunghezza di nastro che impedisca il contatto del nastro con eventuali ostacoli, quali gocciolatoi, supporti del telaio, elementi di fissaggio, cablaggio e altra attrezzatura.
- Utilizzare componenti di supporti del tratto di ritorno per controllare le posizioni, le lunghezze e le profondità delle sagole.

GESTIONE DELL'ACCUMULO DEL NASTRO

Il nastro allentato su un trasportatore naturalmente si accumula nel tratto di ritorno. La quantità di nastro allentato varia in base all'espansione e alla contrazione per carico e variazioni di temperatura.

In genere, gran parte del nastro si accumula nell'area aperta immediatamente dopo i pignoni di azionamento. Nei trasportatori inclinati, gran parte del nastro, in genere, si accumula nell'area aperta più bassa in prossimità del tratto di ritorno all'ingresso. Queste aree aperte hanno spesso le sagole di nastro più profonde.



A Accumulo del nastro trasportatore piano

B Accumulo del nastro trasportatore con piano inclinato

Figura 29: Accumulo del nastro

- Calcolare la quantità corretta di nastro necessaria per la lunghezza del trasportatore. Vedere [Calcolo delle dimensioni totali del nastro](#). Per assistenza sulle operazioni di calcolo, contattare il Servizio Clienti Intralox.
- Scegliere la posizione ottimale per la sagola di nastro più profonda. Prendere in considerazione la posizione di ostacoli quali gocciolatoi, supporti del telaio e cablaggio.

8 CONFIGURAZIONE DEI TRATTI DI RITORNO

- Progettare la distanza più lunga tra i supporti del tratto di ritorno nella sede ottimale per la sagola profonda del nastro.
 - Considerare la distanza necessaria tra i componenti per alloggiare il nastro lento.
 - Includere almeno una distanza compresa tra 30 poll. (762 mm) e 72 poll. (1829 mm) nella maggior parte delle applicazioni.
 - Determinare il gioco verticale approssimativo necessario per la sagola di nastro in corrispondenza di ciascuna area aperta. Vedere Gioco della sagola catenaria.
 - Accertarsi che la struttura impedisca il contatto del nastro con eventuali ostacoli.

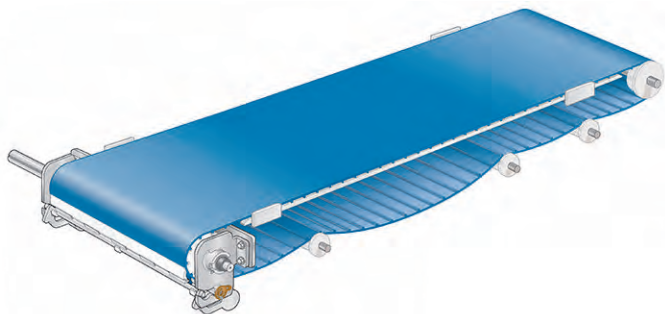


Figura 30: Sagola catenaria tra i componenti

| Gioco della sagola catenaria ^a | | | |
|--|------|---|-----|
| Lunghezza dell'area aperta nel tratto di ritorno | | Gioco tipico massimo necessario ^{b, c} | |
| ft | m | pollici | mm |
| Fino a 2 ft | 0,61 | 4,0 | 102 |
| 3 ft | 0,91 | 6,0 | 152 |
| 4 ft | 1,22 | 9,0 | 229 |
| 5 ft | 1,52 | 12,0 | 305 |
| 6 ft | 1,83 | 15,0 | 381 |

^a Se il tratto di ritorno non è orizzontale, contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sul gioco.
^b Per i nastri con facchini o pareti verticali, aggiungere l'altezza dell'accessorio più alto alla dimensione massima tipica del gioco necessario.
^c Il gioco massimo tipico necessario consente una gamma di possibili sagole del nastro quando il nastro presenta una lunghezza idonea a garantire un funzionamento ottimale. Il gioco effettivo necessario può essere minore in base all'applicazione.

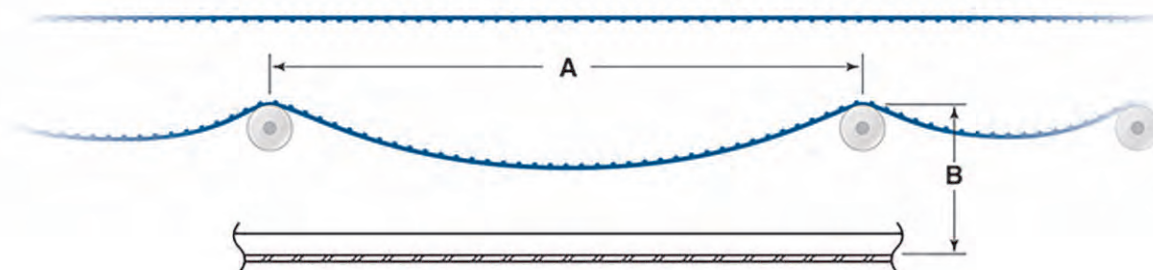


Figura 31: Sagola catenaria

A: Lunghezza dell'area aperta tra componenti

B: Gioco tipico massimo necessario

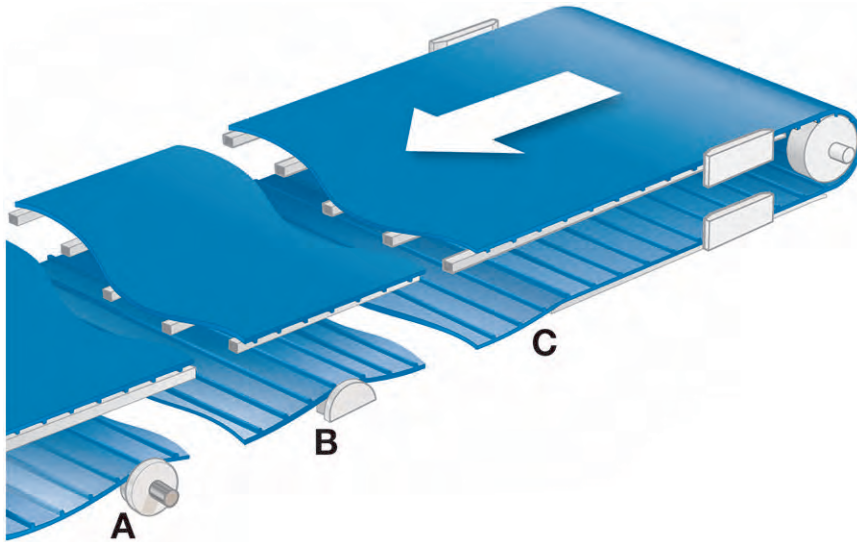
- Prevedere una variazione delle profondità della sagola durante il funzionamento del trasportatore in base alla velocità del nastro, alle variazioni di temperatura e alle variazioni di carico del prodotto.

NOTA: Per verificare il funzionamento del nastro senza tensionamento, arrestare il trasportatore e spostare il nastro lateralmente in corrispondenza dell'ingresso dell'estremità di rinvio. Il nastro deve muoversi agevolmente.

LINEE GUIDA SUL SUPPORTO DEL TRATTO DI RITORNO

Il tratto di ritorno di un trasportatore può includere vari modelli di telaio con componenti quali rulli, pattini antiusura intermittenti e guide continue. I sistemi di nastri senza tensionamento ThermoDrive possono utilizzare una combinazione di supporti continui e intermittenti. A seconda del trasportatore, possono essere necessarie diverse lunghezze di spazio aperto per una corretta sistemazione del nastro. La sagola non si distribuisce sempre uniformemente in tutte le aree prive di supporto. [Sagola catenaria](#)Vedere .

A seconda dell'applicazione, i componenti di supporto del tratto di ritorno possono essere dinamici, come i rulli, o statici, come i pattini o le guide.

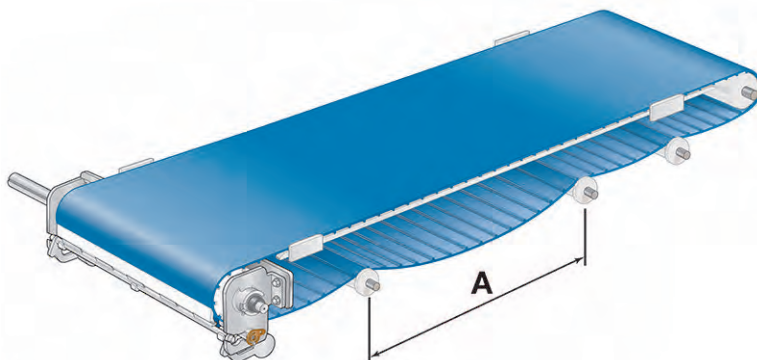


- A Rullo
- B Pattino antiusura
- C Guide continue

Figura 32: Componenti di supporto del tratto di ritorno

SUPPORTO INTERMITTENTE (PATTINI ANTIUSURA E RULLI)

- Montare componenti di supporto del nastro che coprano l'intera larghezza del nastro, se possibile.
- Progettare componenti con una distanza dell'asse centrale laterale massima di 12 poll. (305 mm).
- Progettare supporti con una distanza massima di 72 poll. (1829 mm) nel senso della lunghezza del trasportatore per la maggior parte delle applicazioni. Ad esempio, progettare un supporto ogni 36 poll. (914 mm) lungo il tratto di ritorno con un'area priva di supporto di 48-72 poll. (1219-1829 mm) per l'accumulo del nastro.



- A Distanza massima di 72 poll. (1829 mm)

Figura 33: Corretta spaziatura del supporto

- Assicurarsi che tutte le curvature del nastro siano uguali o superiori al diametro minimo della curvatura posteriore del nastro. [cerniera](#)Vedere .
- Utilizzare rulli flangiati o pattini per fornire un supporto e contenere il nastro ai lati. [Contenimento del nastro](#)Vedere .

8 CONFIGURAZIONE DEI TRATTI DI RITORNO

GUIDE CONTINUE

- Progettare guide di supporto con una distanza dell'asse centrale laterale massima tra le guide di 12 poll. (305 mm).
- Progettare guide più esterne rientrate di 2-3 poll. (51-76 mm) rispetto al bordo del nastro per la maggior parte dei nastri. [Tratto di ritorno con facchini o pareti laterali](#) Vedere .
- Includere almeno un'area di 30 poll. (762 mm) tra le estremità di una guida continua per accogliere l'accumulo di nastro. [Gestione dell'accumulo del nastro](#) Vedere .
- Considerare l'uso di rulli o pattini con guide.

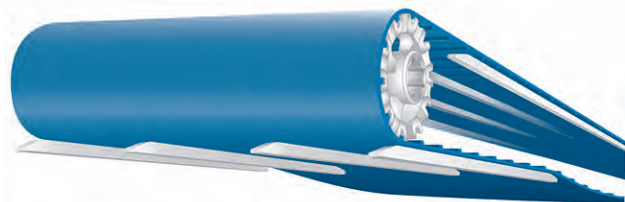


Figura 34: Corretta distanza dell'asse centrale laterale tra le guide di supporto

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE

- Utilizzare componenti del tratto di ritorno in UHMW-PE approvati dagli enti di regolamentazione per il contatto con i prodotti.

Utilizzare rulli solidi in UHMW-PE senza cuscinetti a sfera per il supporto del tratto di ritorno. Questi garantiscono il minimo contatto tra il nastro e i componenti e l'uso di un numero minimo di componenti.

- Utilizzare ruote di supporto in UHMW-PE per le applicazioni con nastri larghi che non sono adatte per rulli di rinvio a larghezza piena.
- Eliminare nicchie, giunti di testa, giunti a sovrapposizione e l'uso di dispositivo di fissaggio, se possibile.
- Tentare progettazioni che garantiscano un facile smontaggio e rimontaggio senza utensili durante le operazioni di igienizzazione.

TRATTO DI RITORNO CON FACCHINI O PARETI LATERALI

Considerare queste linee guida aggiuntive per la progettazione del tratto di ritorno per nastri con facchini, pareti laterali o scanalature per facchini.

NOTA: Contattare il Servizio Clienti Intralox per raccomandazioni sulla scanalatura centrale in base alla progettazione e all'applicazione quando i nastri o i facchini sono più larghi di 24 poll. (610 mm).

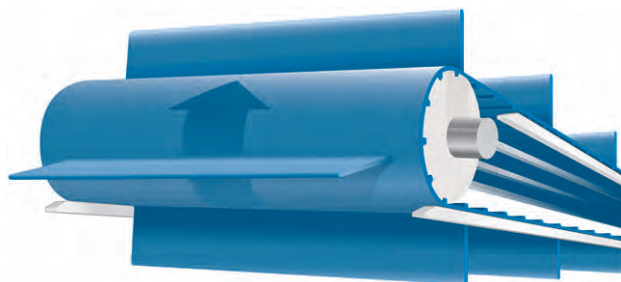
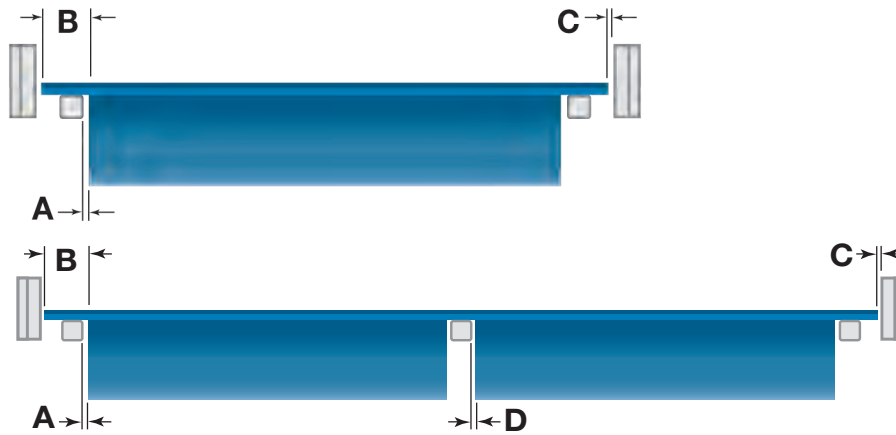


Figura 35: Tratto di ritorno con facchini

- Ordinare nastri con un margine minimo del facchino o della parete laterale di 1,25 poll. (32 mm).

8 CONFIGURAZIONE DEI TRATTI DI RITORNO

- Considerare l'impiego di guide di supporto continue in corrispondenza dei bordi del nastro per il supporto del tratto di ritorno.
 - Smussare le estremità di ingresso e di uscita delle guide di supporto per eliminare i punti di incastro.
 - Progettare le guide di supporto e gli altri componenti con una distanza sufficiente dai bordi dei facchini e delle pareti laterali.



A Minimo 0,25 poll. (6 mm)

B Minimo 1,25 poll. (32 mm)

C Minimo 0,125 poll. (3 mm)

D Minimo 0,25 poll. (6 mm)

Figura 36: Gioco minimo per guide di supporto e altri componenti

- Progettare i componenti di contenimento con un gioco minimo di 0,125 poll. (3 mm) dal bordo del nastro. Vedere [Contenimento del nastro](#).
- Non consentire il contatto dei facchini o delle pareti laterali con le guide o i componenti del tratto di ritorno.
- Per i nastri più larghi, utilizzare un supporto per nastro, come i componenti hold down in UHMW-PE su tutti i punti di transizione.

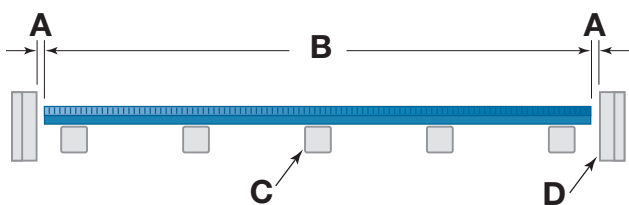
NOTA: Per i nastri con facchini o pareti laterali impiegati in un trasportatore Z (come un'applicazione elevatore-confezionamento), contattare il Servizio Clienti Intralox.

9 CONTENIMENTO DEL NASTRO

I nastri ThermoDrive devono essere guidati lungo il tratto di scorrimento e il tratto di ritorno per controllare il movimento laterale. Le barre di azionamento dei nastri a larghezza piena sulla superficie inferiore del nastro forniscono rigidità laterale. Di conseguenza, lungo i bordi del nastro sono necessari componenti per il trasportatore come guide, blocchi o rulli flangiati di contenimento.

NOTA: In alcune applicazioni retrofit, è talvolta possibile utilizzare i telai del trasportatore per il contenimento del nastro. Considerare la possibilità di aggiungere componenti in UHMW-PE al telaio per ridurre al minimo l'usura del nastro. Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.

- Considerare l'espansione e la contrazione termica del materiale durante la valutazione delle dimensioni e delle posizioni dei componenti. [Considerazioni sulle variazioni delle dimensioni del nastro](#) Vedere .
- Calcolare una gamma completa di dimensioni minime e massime del nastro in base alle temperature dello stabilimento e d'esercizio e al carico del nastro.
- Utilizzare le maggiori dimensioni del nastro per progettare un gioco minimo di 0,125 poll. (3 mm) tra i componenti di contenimento e il bordo del nastro su ogni lato del nastro.



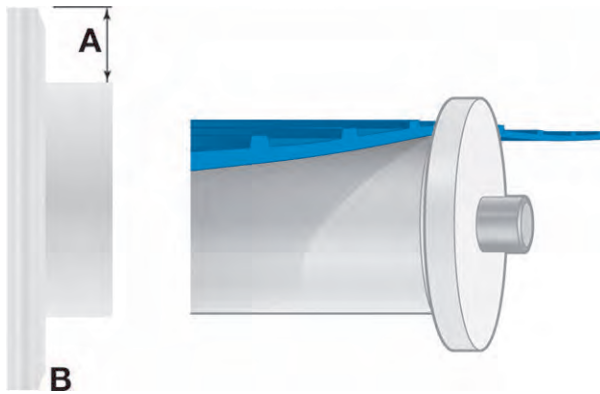
- A** Gioco minimo di 0,125 poll. (3 mm)
- B** Larghezza del nastro
- C** Guide di supporto del tratto di scorrimento
- D** Componenti di contenimento

Figura 37: Gioco corretto tra i componenti di contenimento e i bordi del nastro

- Utilizzare componenti in UHMW-PE con una finitura della superficie liscia non superiore a 125 micropollici Ra (3,2 micron Ra) per ridurre al minimo l'attrito del nastro.
- Non utilizzare mai componenti in acetal o HDPE.
- In corrispondenza del tratto di scorrimento, montare blocchi di contenimento del nastro vicino all'albero di rinvio.
 - Quindi, aggiungere più componenti di contenimento nel senso della lunghezza del trasportatore disponendoli a una distanza massima di 6 ft (1,8 m).

9 CONTENIMENTO DEL NASTRO

- In corrispondenza del tratto di ritorno, montare i rulli flangiati o i blocchi o di contenimento del nastro vicino all'albero di rinvio.
 - Quindi, aggiungere più componenti di contenimento nel senso della lunghezza del trasportatore disponendoli a una distanza massima di 6 ft (1,8 m).
 - Quando si utilizzano rulli flangiati, garantire un'altezza minima della flangia di 0,75 poll. (19 mm) in corrispondenza dei bordi del nastro. Ciò garantisce un'altezza verticale minima di 0,5 poll. (13 mm) sulla superficie del nastro.
 - **Componenti del tratto di scorrimento e del tratto di ritorno** Vedere .
 - Assicurarsi che i bordi flangiati interni siano smussati per ridurre al minimo l'usura.

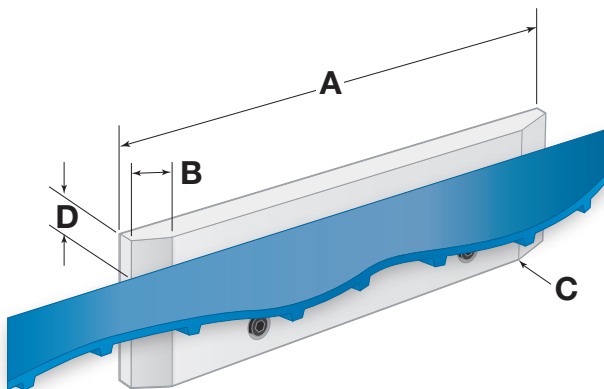


A Gioco minimo di 0,75 poll. (19 mm)

B Smussatura necessaria

Figura 38: Gioco minimo e smussatura necessaria

- Utilizzare guide di contenimento a tutta lunghezza o angolate (a forma di L) o blocchi di contenimento lunghi per le applicazioni con carico laterale o deviazione del prodotto.
- Progettare blocchi o guide di contenimento con le seguenti specifiche minime per ridurre al minimo l'usura e l'attrito del nastro:
 - lunghezza 6 poll. (150 mm) e smussatura 0,25 poll. (6,4 mm) sulle estremità di entrata e di uscita
 - Un raggio d'angolo minimo di 0,031 poll. (0,8 mm) per evitare danni ai bordi del nastro (Figura 37, B)
 - Un'altezza verticale minima di 0,5 poll. (13 mm) sui bordi del nastro



A Min. 6 poll. (150 mm)

B Minimo 0,25 poll. (6,4 mm)

C Minimo 0,031 poll. (0,8 mm)

D Minimo 0,5 poll. (13 mm)

Figura 39: Specifiche minime per blocchi di contenimento e guide

- Svasare tutti i dispositivi di fissaggio sottostanti le superfici dei componenti di contenimento per evitare il contatto del nastro con i dispositivi di fissaggio.
- Progettare superfici di contenimento verticali disposte parallelamente al tratto di scorrimento e perpendicolarmente al bordo del nastro.

RACCOMANDAZIONI IGIENICHE

- Eliminare nicchie, giunti di testa, giunti a sovrapposizione e l'uso di dispositivo di fissaggio, se possibile.
- Montare componenti che garantiscano un facile smontaggio e rimontaggio senza utensili durante le operazioni di igienizzazione. Ad esempio, integrare la funzione di contenimento nelle guide del tratto di scorrimento, montare i componenti sulle fessure del telaio o progettarli per il montaggio sulle barre a sezione tonda del telaio.
- Progettare tutti i tagli concavi con un raggio interno minimo di 0,125 poll. (3 mm).
- Assicurarsi che i materiali dei componenti siano approvati dagli enti di regolamentazione per il contatto con i prodotti.

10 TRASPORTATORI A CONCA

I nastri ThermoDrive possono facilmente avere un profilo a conca per controllare il prodotto, pur mantenendo i vantaggi del funzionamento senza tensionamento e con azionamento con pignoni. Sono possibili diverse configurazioni. Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.

Progettare trasportatori con profilo a conca attenendosi alle linee guida di progettazione fornite nel presente manuale. Comprendere anche le seguenti linee guida specifiche per la conca.

Per informazioni sul convertitore ThermoDrive con configurazione a conca, vedere [Convertitore con configurazione a conca](#).

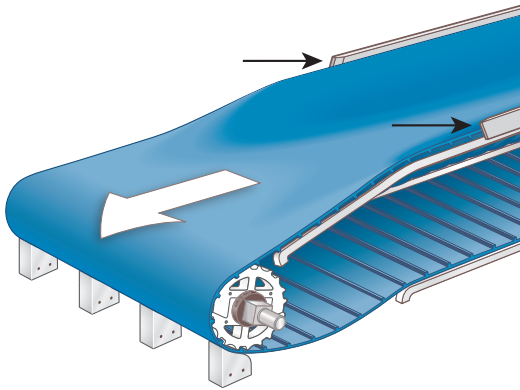


Figura 40: Guide di contenimento UHME-PE

Utilizzare guide o blocchi di contenimento in UHMW-PE per il contenimento laterale del nastro. [Contenimento del nastro](#) Vedere .

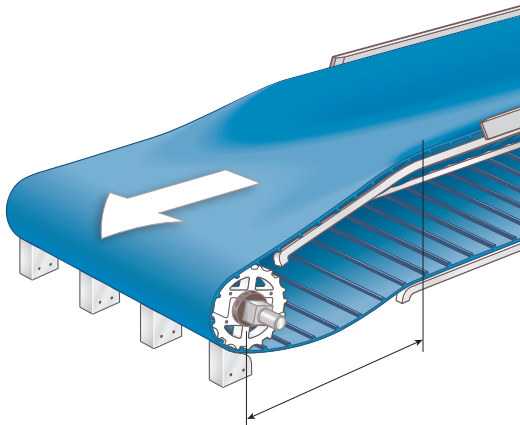


Figura 41: Corretta distanza di transizione

Accertarsi che la distanza di transizione (distanza dall'estremità del convogliatore a conca all'azionamento o al centro dell'albero di rinvio) sia adeguata. La distanza di transizione è pari a 1,5 volte la larghezza del nastro. Una distanza di transizione adeguata riduce al minimo la tensione sui bordi del nastro e diminuisce l'attrito del nastro.

TRATTO DI SCORRIMENTO CONTINUO PER NASTRI SENZA SCANALATURA A CONCA

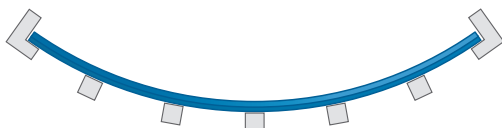


Figura 42: Nastro senza scanalatura a conca

- Larghezza minima del nastro e raggio della conca: i numeri sono interdipendenti; contattare il Servizio Clienti Intralox.
- Guide antiusura: distanza dell'asse centrale 3-6 poll. (76-152 mm)
- Spaziatura massima blocco di contenimento: 6-8 ft (1,8-2,4 m)
- Lunghezza transizione minima: 1,5 x di larghezza del nastro

TRATTO DI SCORRIMENTO A V PER NASTRI CON UNA SCANALATURA A CONCA

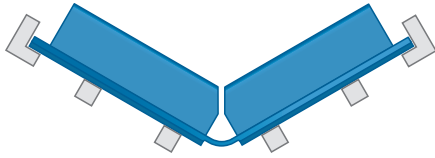


Figura 43: Tratto di scorrimento a V

- Larghezza minima del nastro: 10 poll. (254 mm)
- Larghezza scanalatura standard: 2,0 poll. (51 mm)
- Spessore della base del nastro alla scanalatura: 2 mm
- Angolo massimo dalla posizione orizzontale: 30°
- Spaziatura massima blocco di contenimento: 6-8 ft (1,8-2,4 m)
- Lunghezza transizione minima: 1,5 x di larghezza del nastro
- Disponibile con facchini scanalati

Per informazioni sul nastro trasportatore a conca S8126, vedere [S8126 Flat Top \(6,0 mm\)](#). Contattare il Servizio Clienti Intralox per le specifiche di progettazione e installazione del trasportatore S8126.

TRATTO DI SCORRIMENTO A U PER NASTRI CON DUE SCANALATURE A CONCA

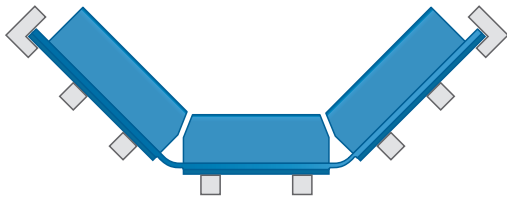


Figura 44: Tratto di scorrimento a U

- Larghezza scanalatura standard: 2,0 poll. (51 mm)
- Spessore della base del nastro alla scanalatura: 2 mm
- Interasse minimo fra le scanalature: 10 poll. (254 mm)
- Lunghezza minima della sezione: 4 poll. (102 mm)
- Angolo massimo dalla posizione orizzontale: 60°
- Spaziatura massima blocco di contenimento: 6-8 ft (1,8-2,4 m)
- Lunghezza transizione minima: 1,5 x di larghezza del nastro
- Disponibile con facchini scanalati

Per le specifiche della scanalatura a conca e della rimozione della barra di azionamento, vedere [Caratteristiche del nastro](#).

11 VARIAZIONI DELLE DIMENSIONI

INFORMAZIONI GENERALI

Le variazioni del carico e della temperatura comportano l'espansione e la contrazione dei nastri e dei componenti durante il funzionamento.

- Assicurarsi che le dimensioni iniziali dei nastri e dei componenti siano corrette al momento dell'ordinazione.
- Considerare le variazioni delle dimensioni del nastro e dei componenti (lunghezza e larghezza) durante la progettazione del percorso del nastro. Le basse temperature possono provocare un tensionamento eccessivo del nastro e un carico eccessivo dell'albero. Le alte temperature possono provocare problemi di contatto o di accumulo del nastro.

CONSIDERAZIONI SULLE VARIAZIONI DELLE DIMENSIONI DEL NASTRO

- Progettare i componenti di contenimento con un'adeguata distanza dal nastro.
- Predisporre supporti del tratto di ritorno adeguati per accogliere il peso, la profondità e la posizione di accumulo del nastro durante l'espansione.
- Calcolare il peso del nastro in funzione delle dimensioni utilizzando i dati sul nastro. [cernieraVedere](#) .
- Assicurarsi che gli ostacoli presenti sul tratto di ritorno, come vaschette di raccoglimento, supporti del telaio, dispositivi di fissaggio e cavi, non entrino a contatto con il nastro alle dimensioni massime e minime.
- Assicurarsi che l'accumulo del nastro o gli ostacoli non applichino tensione al nastro.

CONSIDERAZIONI SULLE VARIAZIONI DELLE DIMENSIONI DEI COMPONENTI

- Assicurare che i fori siano scanalati per consentire il movimento dei componenti rispetto ai dispositivi di fissaggio.
- Lasciare uno spazio sufficiente tra i componenti.
- Considerare che i nastri e i componenti variano contemporaneamente.

CALCOLO DELLE DIMENSIONI TOTALI DEL NASTRO

Attenersi alle seguenti operazioni per determinare la lunghezza totale del nastro per il proprio trasportatore orizzontale. Per assistenza sulle operazioni di calcolo, contattare il Servizio Clienti Intralox.

1. Calcolare il nastro necessario tra ogni area priva di supporto del tratto di ritorno.

Formula della lunghezza del nastro aggiuntiva sul tratto di ritorno privo di supporto: $(2,66 \times S^2) / D = X$

Dove:

X = lunghezza del nastro aggiuntiva in corrispondenza della sagola scelta, poll. (mm)

S = profondità desiderata della sagola, poll. (mm)

D = distanza fra i supporti scelti, poll. (mm)

2. Aggiungere tutte le **lunghezze aggiuntive del nastro sul tratto di ritorno privo di supporto (X)** nel tratto di ritorno per calcolare il **nastro necessario sul tratto di ritorno (X₂)**.

3. Utilizzare il **nastro aggiuntivo del tratto di ritorno necessario (X₂)** per calcolare la **lunghezza totale del nastro** consigliata per l'installazione.

Formula della lunghezza totale del nastro: $2CL + (2AC) + X_2 = TBL$

Dove:

TBL = lunghezza totale del nastro, poll. (mm)

CL = lunghezza del trasportatore dal centro del pignone al centro del pignone, poll. (mm)

AC = avvolgimento del nastro in corrispondenza dei pignoni o dei rulli dell'azionamento finali, poll. (mm)

X₂ = nastro aggiuntivo del tratto di ritorno necessario, poll. (mm)

4. Considerare tutte le variazioni di temperatura durante l'intero ciclo operativo (tempi di fermo, produzione, igienizzazione) per calcolare le dimensioni minime e massime del nastro. [Calcoli sull'espansione e sulla contrazione termicaVedere](#) .

11 VARIAZIONI DELLE DIMENSIONI

5. Contattare il Servizio Clienti Intralox per suggerimenti sulla giunzione e sulla riparazione di una lunghezza maggiore del nastro.

CALCOLI SULL'ESPANSIONE E SULLA CONTRAZIONE TERMICA

Considerare sempre l'espansione e la contrazione termica al momento di scegliere i materiali dei componenti del trasportatore, acquistare il nastro ed effettuare delle scelte di progettazione. Le variazioni delle dimensioni dipendono dal materiale del prodotto, dalle variazioni di temperatura durante il funzionamento e dalle dimensioni generali.

Utilizzare le seguenti informazioni per calcolare le variazioni delle dimensioni minime e massime del nastro o dei componenti durante l'intero ciclo operativo (tempi di fermo, produzione, igienizzazione).

CALCOLARE LA VARIAZIONE DI TEMPERATURA DELLO STABILIMENTO

Utilizzare la seguente formula per calcolare la variazione della temperatura complessiva dell'impianto.

Formula della variazione di temperatura dell'impianto: $T_2 - T_1 = T_3$

Dove:

T_3 = variazione di temperatura, °F (°C)

T_2 = temperatura del nastro dell'applicazione, °F (°C)

$T_1 = 72$ (22), temperatura di produzione dei nastri Intralox °F (°C)

CALCOLARE LE VARIAZIONI DI DIMENSIONE DEL MATERIALE

Utilizzare la seguente formula per calcolare le variazioni di dimensione di nastri, guide di supporto, guide antiusura o altri componenti di contenimento in plastica.

Formula della variazione di dimensione: $D \times T_3 \times CLTE = \Delta$

Dove:

Δ = variazione di dimensione, misure imperiali (metriche)

D = dimensione iniziale (lunghezza o larghezza) all'uscita da Intralox, misure imperiali (metriche)

T_3 = variazione di temperatura, °F (°C)

CLTE = coefficiente di espansione termica

| Coefficienti di espansione termica lineare (CLTE) | | |
|---|---|--|
| Materiale | Dimensione imperiale ($\mu\text{in}/\text{poll.} \cdot ^\circ\text{F}$) | Dimensione metrica ($\mu\text{m}/\text{m} \cdot ^\circ\text{C}$) |
| Cold Use | 94 | 170 |
| Dura | 167 | 300 |
| HTL | 83 | 150 |
| Poliuretano | 83 | 150 |
| PUR A23 | 50 | 90 |
| UHMW-PE | 110 | 198 |

Ad esempio, calcolare la variazione della lunghezza di un nastro ThermoDrive S8050 in poliuretano lungo 100 ft (30 m) operante con una temperatura media del nastro di 45 °F (7 °C).

| Calcoli | Misure imperiali e metriche |
|---|---|
| Variazione di temperatura ($T_3 = T_2 - T_1$) | 45-72 °F = -27 °F (7-22 °C = -15 °C) |
| Lunghezza iniziale del nastro (D) | 100 ft = 1200 poll. (30 m) |
| Variazione di lunghezza ($\Delta = D \times T_3 \times \text{CTE}$) | 1200 poll. \times -27 °F \times 83 ($\mu\text{in}/\text{poll.} \cdot ^\circ\text{F}$) = -2689200 μin = -2,6892 poll. [30 m \times -15 °C \times 150 ($\mu\text{m}/\text{m} \cdot ^\circ\text{C}$) = -67500 μm = -67,5 mm] |

ALLUNGAMENTO DEL NASTRO SOTTO CARICO

Tutti i nastri si tendono (si estendono) temporaneamente con un carico applicato. L'entità della variazione dipende dal materiale del nastro, dal carico e dalla lunghezza totale del nastro.

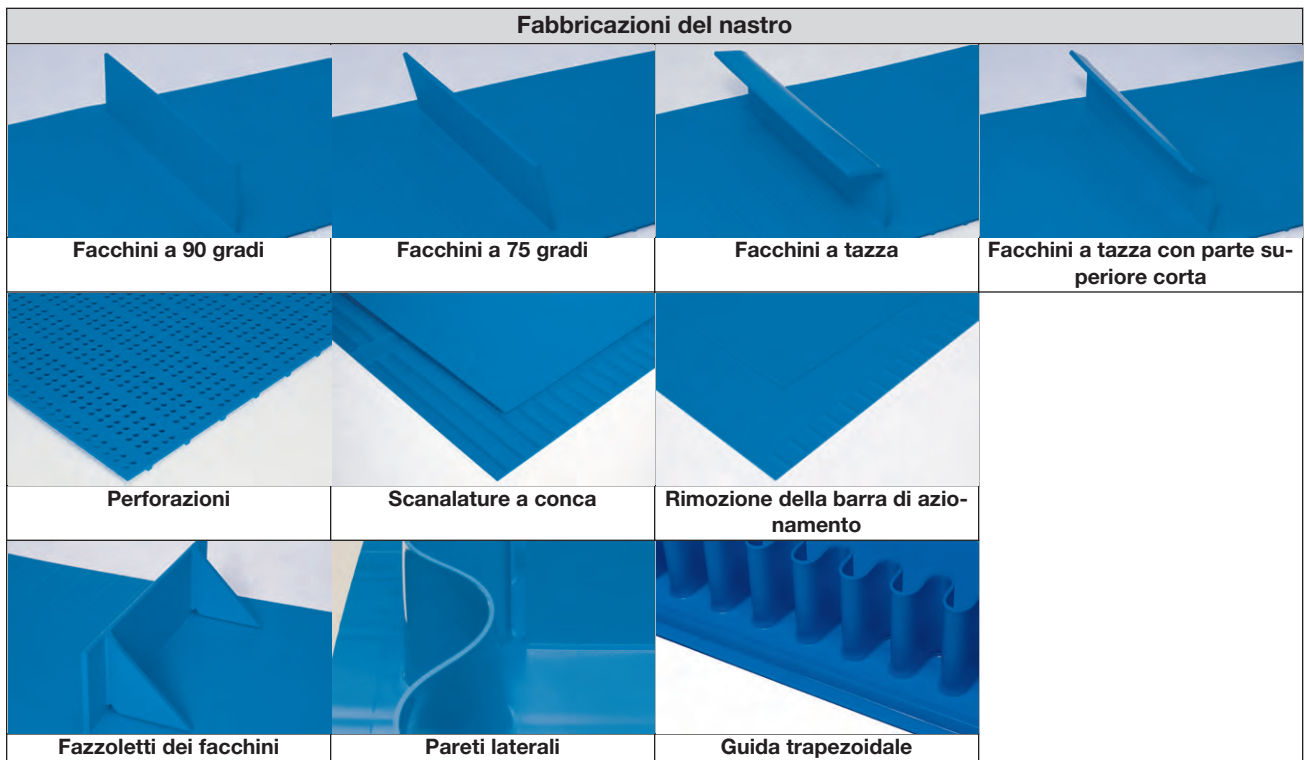
12 GAMMA DI NASTRI

PANORAMICA VISIVA

| Nastri | | | |
|---|--|---|--|
| | | | |
| Serie 8026 Flat Top in poliuretano E (5,3 mm) | Serie 8026 Flat Top in poliuretano E V2 (6,0 mm) | Serie 8026 Embedded Diamond Top in poliuretano E (6,3 mm) | Serie 8026 Nub Top™ in poliuretano (6,3 mm) |
| | | | |
| Serie 8026 Nub Top™ in poliuretano E (7,4 mm) | Serie 8026 Flat Top Cold Use (6,0 mm) | Serie 8050 Flat Top in poliuretano E (7,0 mm) | Serie 8050 Embedded Diamond Top in poliuretano E (7,5 mm) |
| | | | |
| Serie 8050 Nub Top in poliuretano E (8,0 mm) | Serie 8050 Flat Top Cold Use (7,0 mm) | Serie 8050 Flat Top Dura E (7,0 mm) | Serie 8050 Flat Top High Temperature Heavy Load (HTL) E (7,0 mm) |
| | | | |
| Serie 8050 Flat Top Extreme Temperature (XT) (7,0 mm) | Serie 8050 Ribbed V-Top™ in poliuretano E (9,5 mm) | Serie 8050 Flat Top in poliuretano A23 E (7,0 mm) | Serie 8126 Flat Top in poliuretano (6,0 mm) |
| | | | |
| Serie 8140 Flat Top in poliuretano A23 E (10,5 mm) | S8140 Dual-Lug Flat Top in poliuretano A23 E (10,5 mm) | | |

| Opzioni di giunzione dei nastri | | | |
|---------------------------------|------------|-------------|-----------------------|
| | | | |
| Estremità pronte | Senza fine | ThermoLace™ | Connessione metallica |

12 GAMMA DI NASTRI



CONSIDERAZIONI SULLA SCELTA DEL NASTRO

Per scegliere il nastro ThermoDrive corretto, considerare tutte le opzioni disponibili.

1. Scegliere un nastro di base. La descrizione di ogni nastro indica diverse caratteristiche. Ad esempio, **S8050 Flat Top (7,0 mm) in poliuretano** indica le seguenti caratteristiche del nastro.
 - Il materiale del nastro è **poliuretano**.
 - Il modello del nastro (struttura della superficie) è **Flat Top**.
 - La serie del nastro è **8050**, che presenta un passo dell'azionamento di 50 mm (distanza tra ogni barra di azionamento).
 - Lo spessore del nastro è **7,0 mm**. La barra di azionamento, il materiale e la struttura della superficie determinano lo spessore.
2. In base alla descrizione del nastro, scegliere altre specifiche. Non tutti i nastri offrono le stesse opzioni.
 - Opzioni di giunzione dei nastri
 - Caratteristiche del nastro, quali scanalature a conca, rimozione della barra di azionamento o perforazioni
 - Accessori disponibili, quali facchini, pareti laterali, guida trapezoidale e fazzoletti
3. Esaminare le seguenti considerazioni sulla scelta del nastro e le informazioni specifiche sul nastro per scegliere sapientemente la soluzione più idonea alla propria applicazione. Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.

SCEGLIERE IL MATERIALE

I nastri e gli accessori ThermoDrive Intralox sono disponibili in poliuretano standard e in materiali per applicazioni speciali.

Poliuretano: progettato per garantire resistenza all'abrasione e all'usura in ambienti non soggetti a idrolisi; disponibile in blu o bianco

- Utilizzato in intervalli di temperatura continui da 20 °F (-7 °C) a 140 °F (60 °C); contattare il Servizio clienti Intralox per la scelta finale del materiale in base alle temperature
- A seconda della serie, del modello e dello spessore del nastro, offre una resistenza del nastro compresa tra 175 lb/ft (260 kg/m) e 420 lb/ft (625 kg/m)

Cold Use (CU): progettato per temperature ambiente e molto basse; garantisce prestazioni ottimali in ambienti freddi

- Utilizzato in applicazioni con intervalli di temperatura da -30 °F (-34 °C) a 75 °F (24 °C); contattare il Servizio clienti Intralox per la scelta finale del materiale in base alle temperature
- A seconda della serie e dello spessore del nastro, offre una resistenza del nastro compresa tra 150 lb/ft (223 kg/m) e 225 lb/ft (335 kg/m)

Dura: progettato per carichi pesanti alle alte e basse temperature

- Utilizzabile con una gamma di temperature da 20 °F (-7 °C) a 140 °F (60 °C); contattare Intralox per l'uso a temperature inferiori o superiori a quelle indicate
- Offre una resistenza del nastro fino a 950 lb/ft (1414 kg/m)

High Temperature Heavy Load (HTL): impiegato per alte temperature e carichi pesanti

- Utilizzabile in applicazioni con una gamma di temperature compresa tra 60 °F (15 °C) e 210 °F (99 °C)
- Offre una resistenza del nastro fino a 1056 lb/ft (1572 kg/m)

XT: progettato per temperature estreme (alte o basse)

- Utilizzabile in applicazioni con una gamma di temperature compresa tra -4 °F (-20 °C) e 170 °F (77 °C)
- Offre una resistenza del nastro fino a 800 lb/ft (1190 kg/m)

Poliuretano A23: progettato per funzionare bene in applicazioni soggette a idrolisi

- Utilizzabile in applicazioni con una gamma di temperature compresa tra 40 °F (5 °C) e 212 °F (100 °C)
- Offre una resistenza del nastro fino a 540 lb/ft (803 kg/m)

SCEGLIERE IL MODELLO DEL NASTRO (STRUTTURA DELLA SUPERFICIE)

I nastri e gli accessori ThermoDrive sono disponibili con superfici Flat Top standard e superfici per applicazioni speciali.

Flat Top (FT) — una finitura della superficie opaca trattata e ottimizzata per un rilascio efficiente del prodotto e per facilitare la pulizia

Embedded Diamond Top (EDT) — Una struttura della superficie Embedded Diamond lavabile con eccellenti caratteristiche di rilascio del prodotto

Nub Top™ (NT) — Un profilo superiore rialzato che fornisce caratteristiche di presa con alcuni prodotti e caratteristiche di rilascio con altri prodotti

Ribbed V-Top™ (RVT) — Un profilo superiore con una configurazione sovrapposta di nervature e sezioni a V rialzate che migliorano il rilascio e la rimozione del prodotto allo scarico; migliora il trasporto del prodotto sfuso su pendenze fino a 30° senza necessità di facchini

SCEGLIERE LA SERIE DEL NASTRO

I nastri ThermoDrive sono disponibili con passo nominale dell'azionamento di 26 mm, 40 mm o 50 mm (valori arrotondati). Un passo più corto riduce il diametro del pignone e lo spazio necessario per il trasferimento del prodotto. Un passo più lungo si correla a maggiori trasferimenti e diametri del pignone, nastri più spessi e un maggiore tiro del nastro.

Nastri serie 8026 e 8126 — Passo dell'azionamento di 26 mm; spesso utilizzati per applicazioni con carichi leggeri e prodotti che richiedono brevi distanze di trasferimento

Nastri serie 8050 — Passo dell'azionamento di 50 mm; spesso utilizzati per applicazioni con carichi moderati o pesanti in cui sono possibili distanze di trasferimento maggiori

Nastri serie 8140 — Passo dell'azionamento di 40 mm; utilizzati per applicazioni da carichi leggeri a moderati in cui sono possibili distanze di trasferimento maggiori

SCEGLIERE LE OPZIONI DI GIUNZIONE DEL NASTRO

Esistono diverse opzioni per congiungere le estremità dei nastri ThermoDrive: giunzione, ThermoLace o connessione metallica. La resistenza dell'opzione di giunzione scelta influisce sulla resistenza complessiva del nastro. Vedere [Opzioni di giunzione dei nastri](#).

12 GAMMA DI NASTRI

SCEGLIERE LE CARATTERISTICHE DEL NASTRO E GLI ACCESSORI

Sono disponibili caratteristiche speciali del nastro per applicazioni specifiche.

Perforazioni—nastro realizzato con una serie di fori, impiegato molto spesso per le applicazioni di disidratazione igieniche

Scanalature a conca—rimozione della barra di azionamento nel senso della lunghezza del nastro che rimuove completamente la barra di azionamento e 0,039 poll. (1 mm) di copertura del nastro; impiegata per consentire una sezione profonda per le applicazioni a conca più gravose; non necessaria per tutti i trasportatori a conca

Rimozione della barra di azionamento—rimozione della barra di azionamento nel senso della lunghezza del nastro che lascia circa 0,005 poll. (0,13 mm) di barra di azionamento e l'intero spessore della copertura

Per determinati nastri sono disponibili vari accessori.

Facchini—accessori verticali uniti igienicamente lungo la larghezza del nastro e disponibili in vari tipi, altezze, spessori e modelli (strutture della superficie); contribuiscono a garantire un trasporto affidabile sulle applicazioni con trasportatori in inclinazione o elevatori

Fazzoletti dei facchini — Supporto angolato del facchino unito al facchino per aumentare la rigidità del facchino; spesso utilizzato nelle applicazioni con carichi pesanti

Pareti laterali sincronizzate—accessorio verticale unito igienicamente lungo la larghezza del nastro e disponibile in vari spessori, altezze e modelli (strutture della superficie); usate per un contenimento efficace del prodotto

V-Guide- accessorio verticale collegato igienicamente lungo la lunghezza del nastro; utile come supporto per le transizioni del trasportatore Z e il contenimento del tratto di ritorno

Per ulteriori informazioni, vedere [Caratteristiche del nastro](#) e [Accessori del nastro](#).

| Riferimento sulla disponibilità di nastri, caratteristiche e accessori | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|------|-----|--------|----------|------|----------|-----|---------|---------|-----|
| Materiale | Poliuretano | | | | Cold Use | Dura | HTL | XT | PUR A23 | PUR A23 | |
| Colore | Blu | | | Bianco | Blu | Blu | Naturale | Blu | Blu | Bianco | |
| Modello | FT | EDT | NT | RVT | FT | FT | FT | FT | FT | FT | FT |
| Serie 8026 | | | | | | | | | | | |
| 5,3 mm | BTF | | | | BTF | | | | | | |
| 6,0 mm | BTF | | | | BTF | BTF | | | | | |
| 6,3 mm | | BTF | BF | | | | | | | | |
| 7,4 mm | | | BTF | | | | | | | | |
| Serie 8050 | | | | | | | | | | | |
| 7,0 mm | BPTFS | | | | BPTFS | BTFS | BTF | BT | BT | BTFS | |
| 7,5 mm | | BTFS | | | | | | | | | |
| 8,0 mm | | | BTF | | | | | | | | |
| 9,5 mm | | | | B | | | | | | | |
| Serie 8126 | | | | | | | | | | | |
| 6,0 mm | B | | | | | | | | | | |
| Serie 8140 | | | | | | | | | | | |
| 10,5 mm | | | | | | | | | | BFSV | BFS |

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

B—nastro disponibile nella serie, nello spessore, nel materiale, nel colore e nel modello di progettazione

P—perforazioni disponibili; T—scanalature a conca disponibili; F—facchini disponibili; S—parete laterale disponibile; guida trapezoidale disponibile

Vedere [Caratteristiche del nastro](#) e [Accessori del nastro](#). Per opzioni più dettagliate, contattare il Servizio Clienti Intralox.

13 CERNIERA

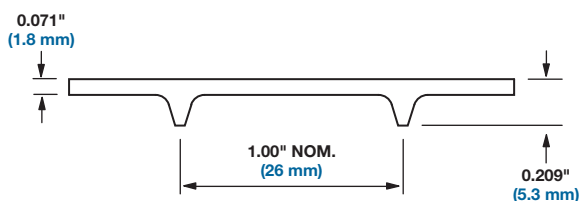
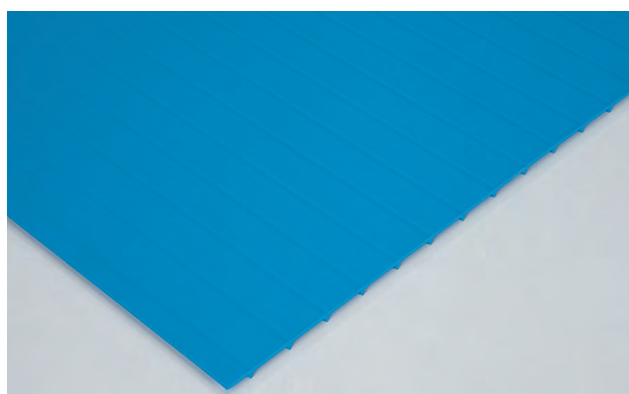
S8026 Flat Top E (5,3 mm)

| | pollici | mm |
|---|--|------|
| Passo | 1,004 | 26 |
| Spessore totale | 0,209 | 5,3 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 2,50 | 64 |
| Diametro minimo del pignone (6T) | 2,0 | 51 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu, bianco | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Superficie opaca trattata e ottimizzata per un rilascio efficiente del prodotto e per facilitare la pulizia.
- Disponibile con facchini.
- Se si considera il pignone 6T, contattare il Gruppo di assistenza tecnica per ulteriori informazioni.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

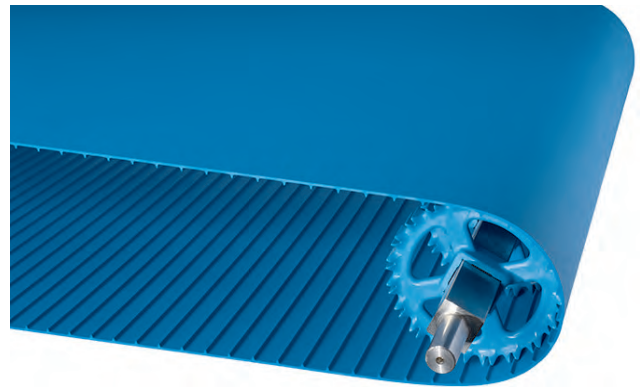
| Materiale del nastro | Resistenza del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------------|------|------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Poliuretano | 175 | 260 | 20-140 | -7-60 | 0,57 | 2,78 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

13 CERNIERA

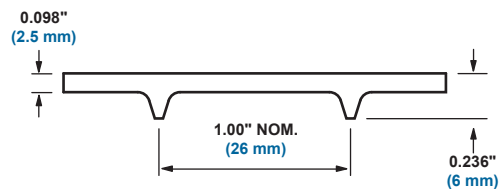
S8026 Flat Top E (6,0 mm)

| | | |
|---|--|------|
| | pollici | mm |
| Passo | 1,004 | 26 |
| Spessore totale | 0,236 | 6,0 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 3,25 | 82 |
| Diametro minimo del pignone (10T) | 3,2 | 81 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, ThermoLace, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu, bianco | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Superficie opaca trattata e ottimizzata per un rilascio efficiente del prodotto e per facilitare la pulizia.
- Disponibile con facchini.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



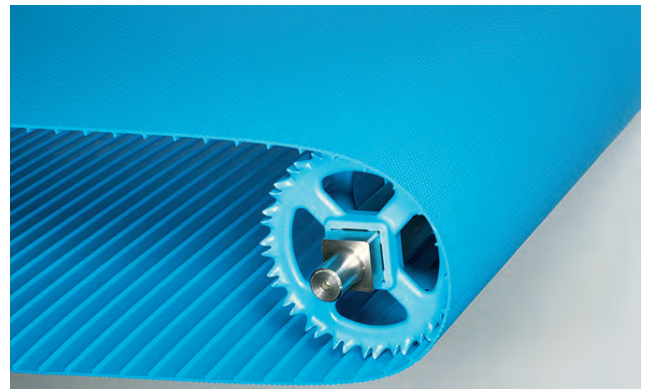
Dati del nastro

| Materiale del nastro | Resistenza del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------------|------|------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Poliuretano | 300 | 446 | 20-140 | -7-60 | 0,69 | 3,35 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

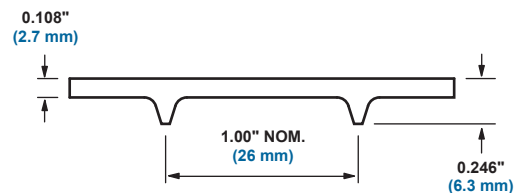
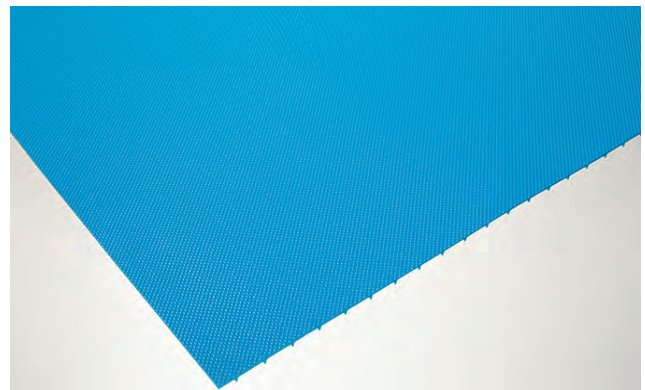
S8026 Embedded Diamond Top E (6,3 mm)

| | pollici | mm |
|---|--|------|
| Passo | 1,004 | 26 |
| Spessore totale | 0,248 | 6,3 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 3,25 | 82 |
| Diametro minimo del pignone (10T) | 3,2 | 81 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, ThermoLace, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Include un profilo Embedded Diamond Top collaudato in grado di fornire eccellenti caratteristiche di rilascio nelle applicazioni in cui i requisiti di rilascio del prodotto superano le caratteristiche del profilo Flat Top
- Disponibile con facchini.
- ThermoLace presenta una superficie Flat Top su ciascun lato del perno a cerniera.
- Se ThermoLace è il metodo di giunzione selezionato, lo spessore del nastro è di 6,3 mm. Lo spessore del ThermoLace S8026 è di 6,0 mm. Ciò crea un gradino dovuto alla differenza di spessore.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

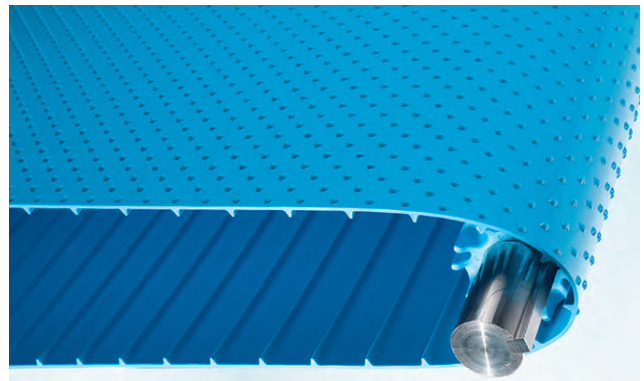
| Materiale del nastro | Resistenza del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------------|------|------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Poliuretano | 300 | 446 | 20-140 | -7-60 | 0,69 | 3,37 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

13 CERNIERA

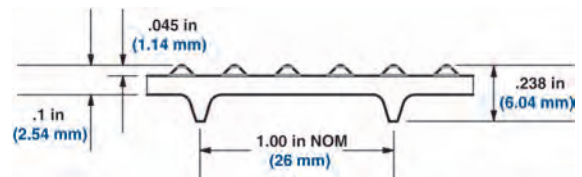
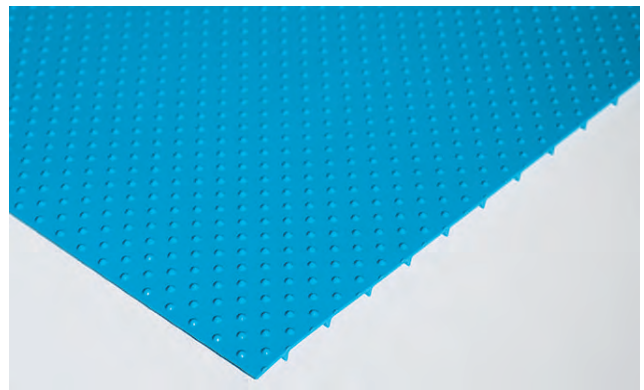
S8026 Nub Top™ (6,3 mm)

| | | |
|---|------------------------------|------|
| | pollici | mm |
| Passo | 1,004 | 26 |
| Spessore totale | 0,238 | 6,04 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 24 | 610 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 2,5 | 64 |
| Diametro minimo del pignone (6T) | 2,0 | 51 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Aumenta la presa del prodotto nei trasporti con pendenza moderata; offre proprietà di rilascio ottimali per determinati prodotti.
- Disponibile con facchini da 4 mm.
- Se si considera il pignone 6T, contattare il Gruppo di assistenza tecnica per ulteriori informazioni.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



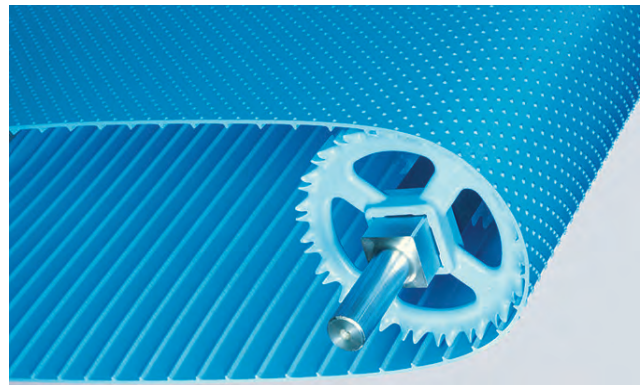
Dati del nastro

| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Poliuretano | 96 | 142,85 | 20-140 | -7-60 | 0,533 | 2,6 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

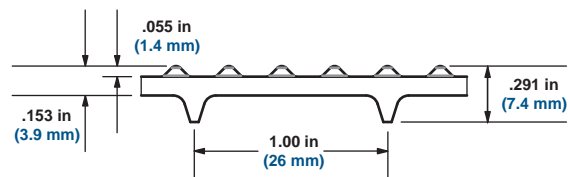
S8026 Nub Top™ E (7,4 mm)

| | | |
|---|--|------|
| | pollici | mm |
| Passo | 1,004 | 26 |
| Spessore totale | 0,291 | 7,4 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 3,25 | 83 |
| Diametro minimo del pignone (10T) | 3,2 | 81 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, ThermoLace, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Aumenta la presa del prodotto nei trasporti con pendenza moderata; offre proprietà di rilascio ottimali per determinati prodotti.
- Disponibile con facchini.
- ThermoLace presenta una superficie Flat Top su ciascun lato del perno a cerniera.
- Se ThermoLace è il metodo di giunzione selezionato, lo spessore del nastro è di 7,4 mm. Lo spessore del ThermoLace S8026 è di 6,0 mm. Ciò crea un gradino dovuto alla differenza di spessore.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

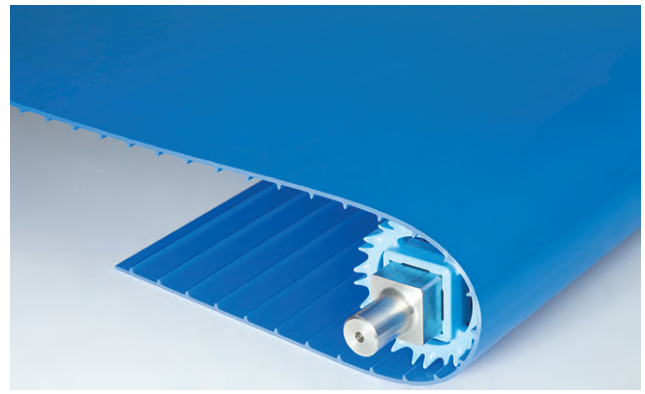
| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------|------|------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Poliuretano | 300 | 446 | 20-140 | -7-60 | 0,754 | 3,68 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

13 CERNIERA

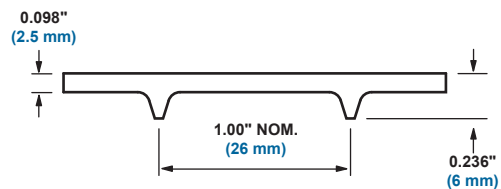
S8026 Flat Top Cold Use E (6,0 mm)

| | | |
|---|--|------|
| | pollici | mm |
| Passo | 1,004 | 26 |
| Spessore totale | 0,236 | 6,0 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | Vedere le note sul prodotto | |
| Diametro minimo del pignone | Vedere le note sul prodotto | |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Superficie opaca trattata e ottimizzata per un rilascio efficiente del prodotto e per facilitare la pulizia.
- Per l'utilizzo a temperature ambiente e molto basse; progettato per garantire prestazioni ottimali in ambienti freddi.
- Disponibile con facchini.
- Il diametro minimo della curvatura posteriore e del pignone varia a seconda della temperatura:
 Diametro di 3 poll. (76 mm) da 20 °F a 75 °F (da -6,7 °C a 24 °C)
 Diametro di 4 poll. (102 mm) da 0 °F a 20 °F (da -17,8 °C a -6,7 °C)
 Diametro di 5 poll. (127 mm) da -30 °F a 0 °F (da -34,4 °C a -17,8 °C)
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

| Materiale del nastro | Resistenza del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------------|------|------------------------------------|--------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Cold Use | 150 | 223 | -30-75 | -34-24 | 0,69 | 3,37 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature inferiori a 30 °F (-1 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

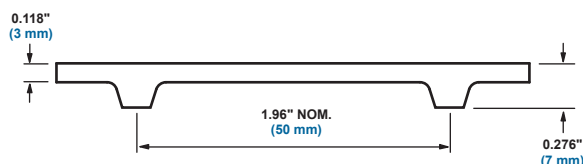
S8050 Flat Top E (7,0 mm)

| | | |
|---|--|------|
| | pollici | mm |
| Passo | 1,956 | 50 |
| Spessore totale | 0,276 | 7,0 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 4,0 | 102 |
| Diametro minimo del pignone (6T) | 4,0 | 102 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, ThermoLace, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu, bianco | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Superficie opaca trattata e ottimizzata per un rilascio efficiente del prodotto e per facilitare la pulizia.
- Disponibile con facchini e pareti laterali sincronizzate.
- Se si considera il pignone 6T, contattare il Gruppo di assistenza tecnica per ulteriori informazioni.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

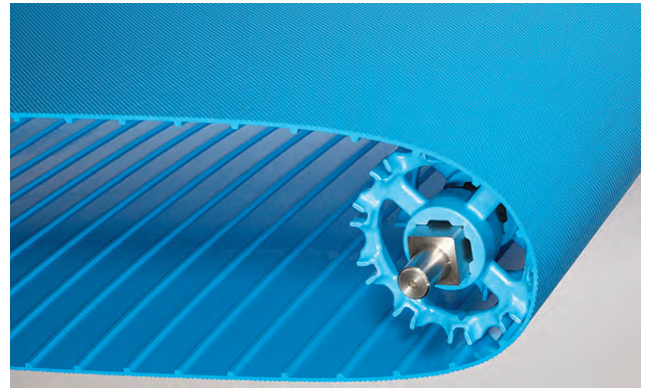
| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------|------|------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Poliuretano | 420 | 625 | 20-140 | -7-60 | 0,89 | 4,35 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

13 CERNIERA

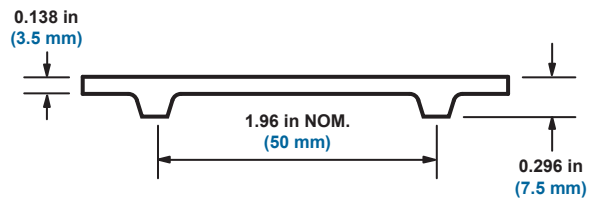
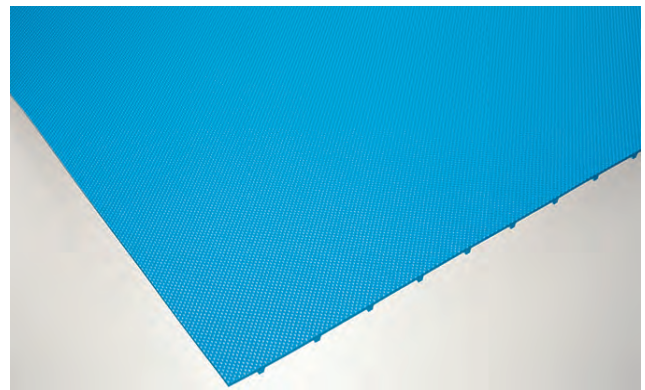
S8050 Embedded Diamond Top E (7,5 mm)

| | | |
|---|--|------|
| | pollici | mm |
| Passo | 1,956 | 50 |
| Spessore totale | 0,296 | 7,5 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 5,2 | 132 |
| Diametro minimo del pignone (10T) | 6,5 | 165 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, ThermoLace, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Include un profilo Embedded Diamond Top collaudato in grado di fornire eccellenti caratteristiche di rilascio nelle applicazioni in cui i requisiti di rilascio del prodotto superano le caratteristiche Flat Top.
- Disponibile con facchini e pareti laterali sincronizzate.
- ThermoLace presenta una superficie Flat Top su ciascun lato del perno a cerniera.
- Se ThermoLace è il metodo di giunzione selezionato, lo spessore del nastro è di 7,5 mm. Lo spessore del ThermoLace S8050 è di 7,0 mm. Ciò crea un gradino dovuto alla differenza di spessore.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------|------|------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Poliuretano | 420 | 625 | 20-140 | -7-60 | 0,89 | 4,34 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

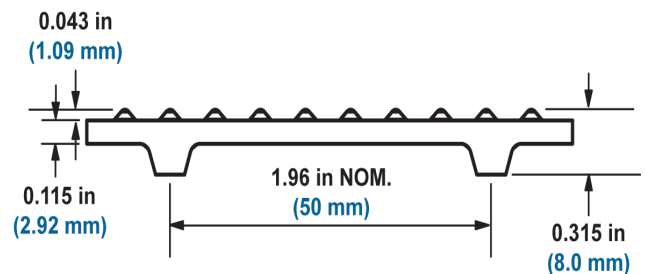
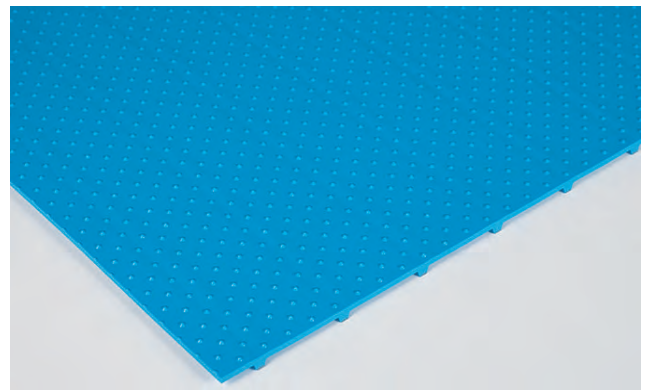
S8050 Nub Top E (8,0 mm)

| | | |
|---|--|------|
| | pollici | mm |
| Passo | 1,956 | 50 |
| Spessore totale | 0,315 | 8,0 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 42 | 1067 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 4,0 | 102 |
| Diametro minimo del pignone (6T) | 4,0 | 102 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, ThermoLace, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Aumenta la presa del prodotto nei trasporti con pendenza moderata; offre proprietà di rilascio ottimali per determinati prodotti.
- Disponibile con facchini.
- ThermoLace presenta una superficie Flat Top su ciascun lato del perno a cerniera.
- Se ThermoLace è il metodo di giunzione selezionato, lo spessore del nastro è di 8,0 mm. Lo spessore del ThermoLace S8050 è di 7,0 mm. Ciò crea un gradino dovuto alla differenza di spessore.
- Se si considera il pignone 6T, contattare il Gruppo di assistenza tecnica per ulteriori informazioni.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

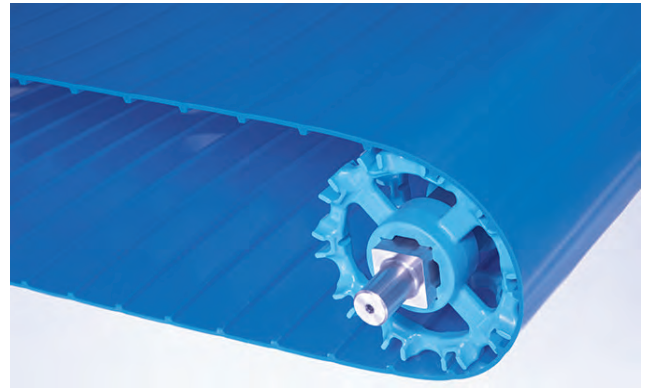
| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------|------|------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Poliuretano | 420 | 625 | 20-140 | -7-60 | 0,86 | 4,20 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

13 CERNIERA

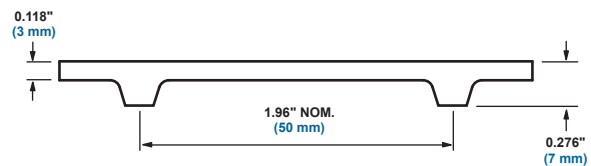
S8050 Flat Top Cold Use E (7,0 mm)

| | pollici | mm |
|---|--|------|
| Passo | 1,956 | 50 |
| Spessore totale | 0,276 | 7,0 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | Vedere le note sul prodotto | |
| Diametro minimo del pignone | Vedere le note sul prodotto | |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Superficie opaca trattata e ottimizzata per un rilascio efficiente del prodotto e per facilitare la pulizia.
- Per l'utilizzo a temperature ambiente e molto basse; progettato per garantire prestazioni ottimali in ambienti freddi.
- Disponibile con facchini e pareti laterali sincronizzate.
- Il diametro minimo della curvatura posteriore e del pignone varia a seconda della temperatura:
 Diametro di 4 poll. (102 mm) da 20 °F a 75 °F (da -6,7 °C a 24 °C)
 Diametro di 5 poll. (127 mm) da 0 °F a 20 °F (da -17,8 °C a -6,7 °C)
 Diametro di 6 poll. (152 mm) da -30 °F a 0 °F (da -34,4 °C a -17,8 °C)
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



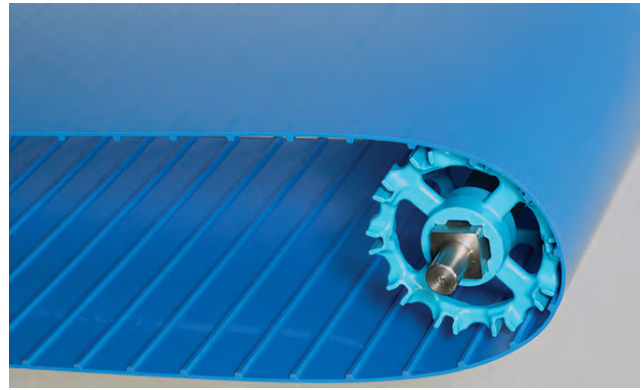
Dati del nastro

| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------|------|------------------------------------|--------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Cold Use | 225 | 335 | -30-75 | -34-24 | 0,82 | 4,00 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature inferiori a 30 °F (-1 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

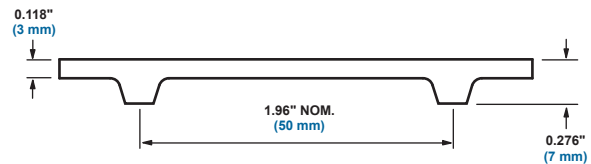
S8050 Flat Top Dura E (7,0 mm)

| | pollici | mm |
|---|--|------|
| Passo | 1,956 | 50 |
| Spessore totale | 0,276 | 7,0 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 6,0 | 152 |
| Diametro minimo del pignone (10T) | 6,5 | 165 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Progettato per carichi pesanti alle alte e basse temperature.
- Disponibile con facchini.
- Offre una notevole resistenza agli impatti.
- Per l'utilizzo continuo a temperature **da 0° F (-18° C) a 210° F (99° C)** con le seguenti eccezioni:
 - Per **temperature superiori a 140° F (60° C)**, contattare il Servizio Clienti con le informazioni sull'applicazione.
 - Per l'**utilizzo continuo a temperature inferiori a 20° F (-7° C)**, contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sul diametro minimo del pignone.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------|------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Dura | 950 | 1414 | Vedere le note sul prodotto | Vedere le note sul prodotto | 0,73 | 3,56 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm); utilizzare pignoni impilati per applicazioni con carichi superiori al 50% della resistenza del nastro; per un utilizzo continuo a temperature superiori a 170 °F (77 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

13 CERNIERA

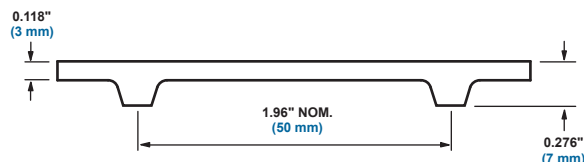
S8050 Flat Top High Temperature Heavy Load (HTL) E (7,0 mm)

| | pollici | mm |
|---|--|------|
| Passo | 1,956 | 50 |
| Spessore totale | 0,276 | 7,0 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 6,0 | 152 |
| Diametro minimo del pignone (10T) | 6,5 | 165 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | naturale | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Appositamente progettato per le alte temperature e/o i carichi pesanti.
- Per l'utilizzo continuo a temperature inferiori a 60 °F (15 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sul diametro minimo richiesto del pignone.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^a | | Gamma di temperatura (continua) ^b | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------|------|--|-------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| HTL | 1056 | 1572 | 60-210 | 15-99 | 0,88 | 4,31 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Utilizzare pignoni impilati per applicazioni con carichi superiori al 50% della resistenza del nastro. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 170 °F (77 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

^b In alcune applicazioni, le temperature per l'utilizzo continuo possono superare i 210 °F (100 °C).

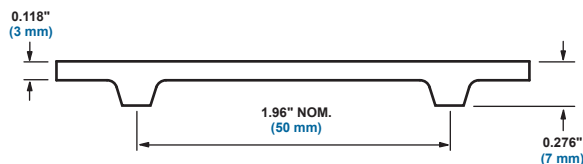
S8050 Flat Top XT (7,0 mm)

| | pollici | mm |
|---|--|------|
| Passo | 1,956 | 50 |
| Spessore totale | 0,276 | 7,0 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 42 | 1067 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 6,0 | 152 |
| Diametro minimo del pignone (10T) | 6,5 | 165 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.
- Appositamente progettato per temperature estreme—alte o basse
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

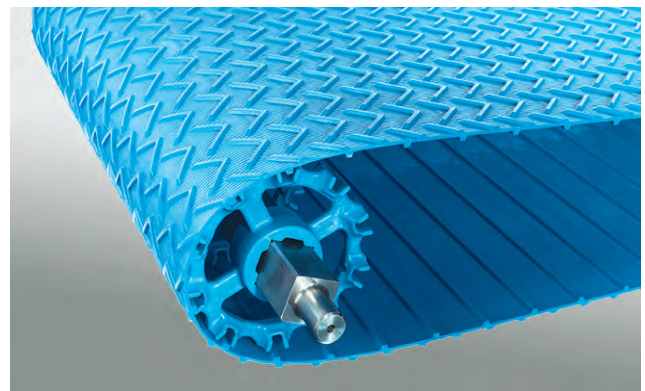
| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------|------|------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| XT | 800 | 1190 | Da -4 a 170 | Da -20 a 77 | 0,88 | 4,31 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Utilizzare pignoni impilati per applicazioni con carichi superiori al 50% della resistenza del nastro. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

13 CERNIERA

S8050 Ribbed V-Top™ E (9,5 mm)

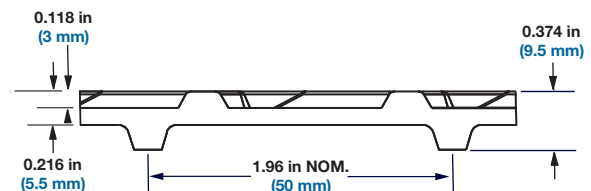
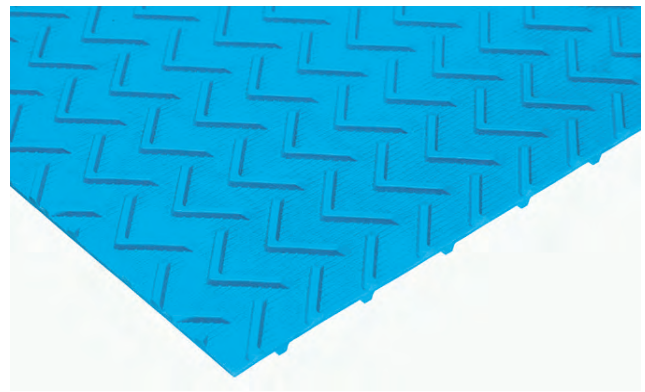
| | | |
|---|--|------|
| | pollici | mm |
| Passo | 1,956 | 50 |
| Spessore totale | 0,374 | 9,5 |
| Larghezza minima | 2 | 51 |
| Larghezza massima | 42 | 1067 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 4,0 | 102 |
| Diametro minimo del pignone (10T) | 6,5 | 165 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, ThermoLace | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Consente il trasporto del prodotto sfuso su pendenze fino a 30 gradi senza l'utilizzo di facchini.
- Consente di migliorare il rilascio e la rimozione del prodotto allo scarico.
- La giunzione ThermoLace è Flat Top per un massimo di 12 poll. (305 mm) lungo il perno a cerniera.
- La giunzione saldata è Flat Top per un massimo di 1 poll. (25 mm) lungo la giunzione.
- La giunzione richiede una fresa per le estremità dei nastri ThermoDrive e distanziali quadrati, disponibili da Intralox.

Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



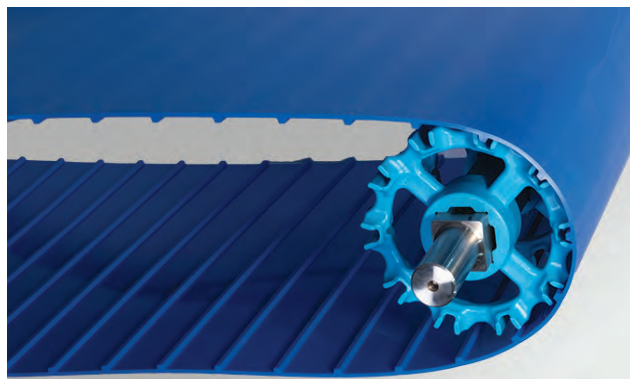
Dati del nastro

| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------|------|------------------------------------|------|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Poliuretano | 180 | 268 | 40-140 | 4-60 | 0,987 | 4,82 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

S8050 Flat Top in poliuretano A23 E (7,0 mm)

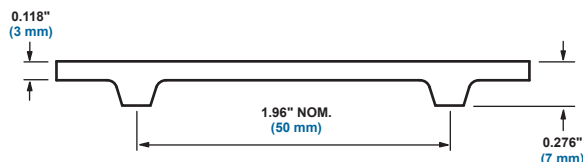
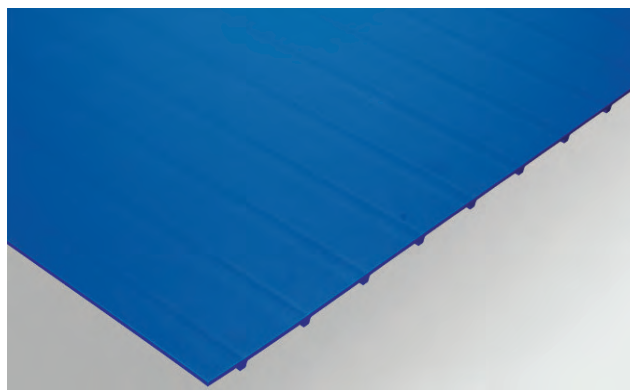
| | pollici | mm |
|---|--|------|
| Passo | 1,956 | 50 |
| Spessore totale | 0,276 | 7,0 |
| Larghezza minima | 1 | 25 |
| Larghezza massima | 72 | 1829 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 5,2 | 132 |
| Diametro minimo del pignone (8T) | 5,2 | 132 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, giunzioni in metallo | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Progettato per funzionare bene in applicazioni soggette a idrolisi.
- Disponibile con facchini e pareti laterali.
- Per l'utilizzo continuo **da 40 °F (5 °C) a 212 °F (100 °C)** con le seguenti eccezioni:
 - Per **temperature superiori a 140 °F (60 °C)**, contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sulle applicazioni.
 - Per **l'utilizzo continuo a temperature inferiori a 40 °F (5 °C)**, contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sul diametro minimo richiesto del pignone.

Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

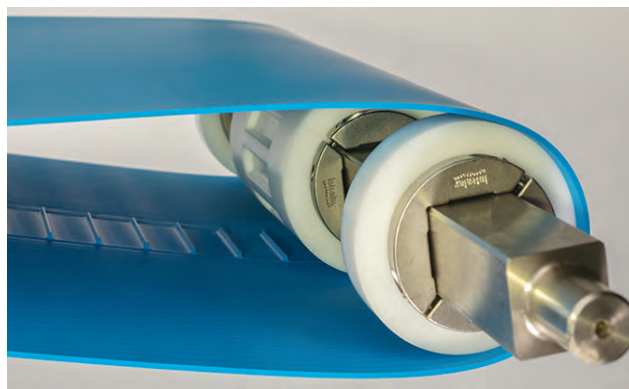
| Materiale del nastro | Resistenza del nastro ^a | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|------------------------------------|------|------------------------------------|----|--------------------|-------------------|
| | lb/ft | kg/m | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| PUR A23 | 540 | 803 | Vedere le Note sul prodotto. | | 0,804 | 3,93 |

^a Con pignoni distanziati su centri da 3 poll. (76 mm). Considerare la possibilità di utilizzare pignoni impilati per prestazioni operative ottimali in applicazioni con carichi pesanti. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per la resistenza effettiva del nastro.

13 CERNIERA

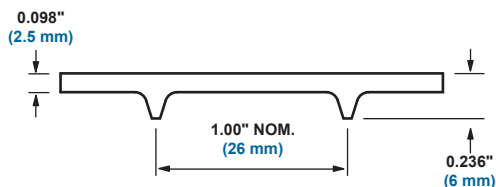
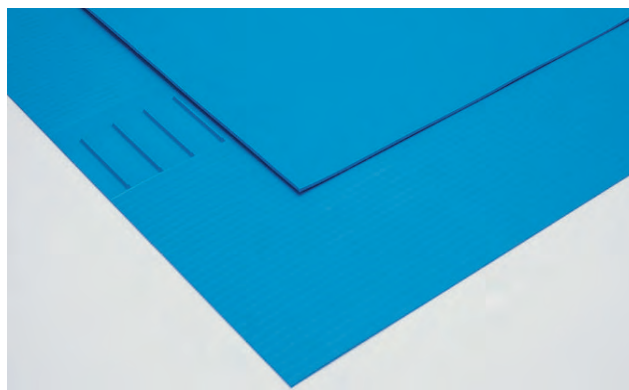
S8126 Flat Top (6,0 mm)

| | | |
|---|------------------------------|-----|
| | pollici | mm |
| Passo | 1,004 | 26 |
| Spessore totale | 0,236 | 6,0 |
| Larghezza minima | 10 | 254 |
| Larghezza massima | 24 | 610 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 4,0 | 102 |
| Diametro minimo del pignone (12T) | 4,0 | 102 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine | |
| Colori disponibili | blu | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Superficie opaca trattata e ottimizzata per un rilascio efficiente del prodotto e per facilitare la pulizia.
- Progettato per il retrofitting di determinate applicazioni con trasportatori a conca ad alto tensionamento in soluzioni ThermoDrive senza tensionamento; per maggiori dettagli, contattare il Servizio Clienti Intralox.
- Per l'utilizzo con i componenti di azionamento e di rinvio specifici della serie S8126.
- La larghezza della barra di azionamento è di 2,4 poll. (62 mm).
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



Dati del nastro

| Materiale del nastro | Tiro del nastro | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|-----------------|----|------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|
| | lb | kg | °F | °C | lb/ft ² | kg/m ² |
| Poliuretano | 120 | 55 | 20-140 | -7-60 | 0,62 | 3,04 |

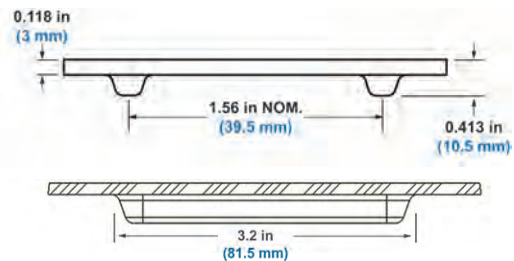
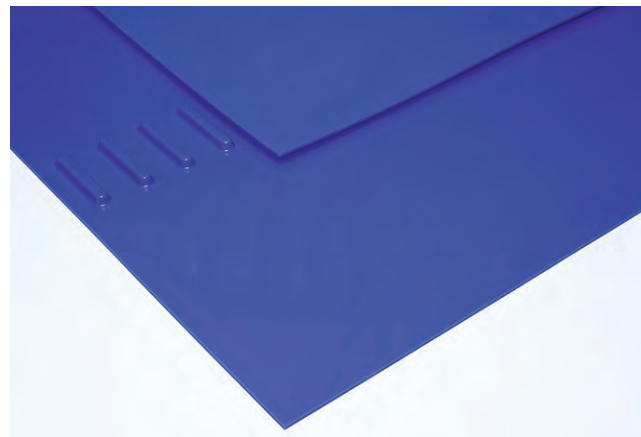
S8140 Flat Top in poliuretano A23 E (10,5 mm)

| | pollici | mm |
|---|------------------------------|------|
| Passo | 1,555 | 39,5 |
| Spessore totale | 0,413 | 10,5 |
| Larghezza minima | 5 | 127 |
| Larghezza massima | 36 | 914 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 4 | 102 |
| Diametro minimo del pignone (8T) | 4 | 102 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine | |
| Colori disponibili | blu, bianco | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Superficie opaca trattata e ottimizzata per un rilascio efficiente del prodotto e per facilitare la pulizia.
- Progettato per funzionare bene in applicazioni soggette a idrolisi.
- Per l'utilizzo con i componenti di azionamento e di estremità di rinvio specifici della serie S8140.
- La larghezza del dente di azionamento è di 3,2 poll. (82 mm).
- Modulo 95,06 MPa
- Disponibile con facchini, parete laterale e guida trapezoidale.
- Per l'utilizzo continuo **da 40 °F (5 °C) a 212 °F (100 °C)** con le seguenti eccezioni:
 - Per **temperature superiori a 212 °F (100 °C)**, contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sulle applicazioni.
 - Per **l'utilizzo continuo a temperature inferiori a 40 °F (5 °C)**, contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sul diametro minimo richiesto del pignone.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



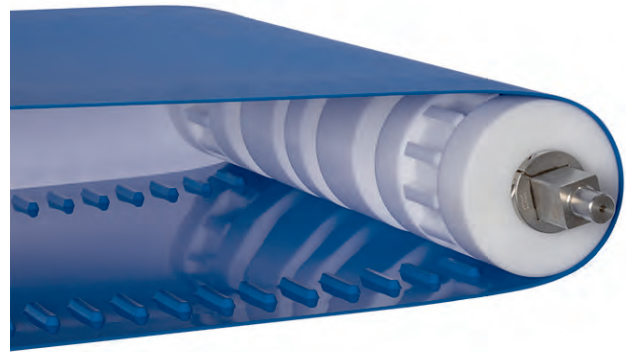
Dati del nastro

| Materiale del nastro | a. Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F ^a , contattare il Servizio Clienti Intralox per il tiro effettivo del nastro. ^b In base alla posizione del limitatore appropriata | | | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
|----------------------|--|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|----|--|-------------------------------------|
| | lbf/ft (fino a 18 poll.) | N/mm (fino a 18 poll.) | lbf (da 18 a 36 poll.) | N (da 18 a 36 poll.) | °F | °C | Imperiali | Metriche |
| PUR A23 | 480 | 7,00 | 720 | 3200 | Vedere le Note sul prodotto. | | 0,730 lbs/ft ² + 0,120 lbs/ft | 3,56 kg/m ² + 0,179 kg/m |
| ^a (38 °C) | | | | | | | | |
| ^b | | | | | | | | |

13 CERNIERA

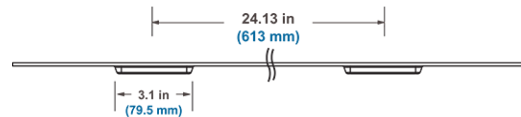
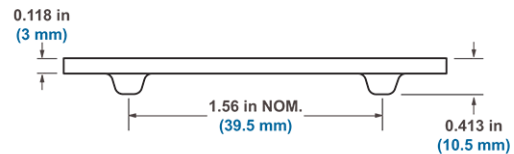
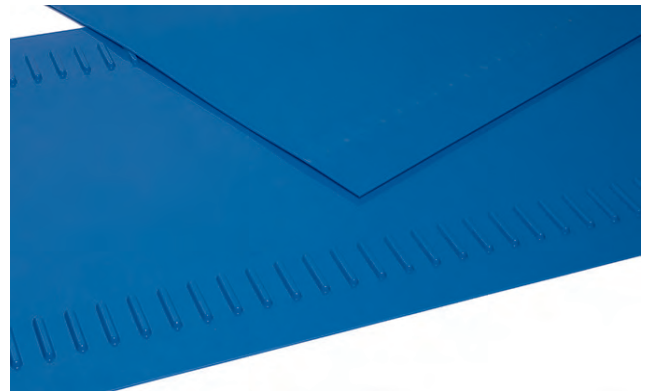
S8140 Dual-Lug Flat Top in poliuretano A23 E (10,5 mm)

| | pollici | mm |
|---|--|------|
| Passo | 1,555 | 39,5 |
| Spessore totale | 0,413 | 10,5 |
| Larghezza minima | 30 | 762 |
| Larghezza massima | 60 | 1524 |
| Diametro minimo della curvatura posteriore | 4 | 102 |
| Diametro minimo del pignone (8T) | 4 | 102 |
| Area aperta (superficie priva di giunzioni) | 0% | |
| Opzioni di giunzione disponibili | estremità pronte, senza fine, ThermoLace | |
| Colori disponibili | blu, bianco | |



Note sul prodotto

- **Verificare sempre con Intralox le misure esatte del nastro e lo stato delle scorte prima di progettare un'attrezzatura o di ordinare un nastro.**
- Superficie opaca trattata e ottimizzata per un rilascio efficiente del prodotto e per facilitare la pulizia.
- Progettato per funzionare bene in applicazioni soggette a idrolisi.
- Per l'utilizzo con i componenti di azionamento e di estremità di rinvio specifici della serie S8140.
- La larghezza del dente di azionamento è di 3,1 poll. (78,8 mm).
- Modulo 95,06 MPa
- Disponibile con facchini e guida trapezoidale.
- Per l'utilizzo continuo da **40 °F (5 °C) a 212 °F (100 °C)** con le seguenti eccezioni:
 - Per **temperature superiori a 212 °F (100 °C)**, contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sulle applicazioni.
 - Per **l'utilizzo continuo a temperature inferiori a 40 °F (5 °C)**, contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sul diametro minimo richiesto del pignone.
- Per i dettagli sulla conformità, vedere [Conformità del materiale](#).



DATI DEL NASTRO

| Dati del nastro | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|----|---|--|
| Materiale del nastro | Tiro del nastro ^{cd} | | Gamma di temperature (in continuo) | | Peso del nastro | |
| | lbf/ft (fino a 18 poll.) | N/mm (fino a 18 poll.) | °F | °C | Misure imperiali | Misure metriche |
| PUR A23 | 480 | 7,00 | Vedere le Note sul prodotto. | | 0,730 lbs/ft ² + 0,120 lbs/ft | 3,56 kg/m ² + 0,179 kg/m |

^c Per un utilizzo continuo a temperature superiori a 100 °F (38 °C), contattare il Servizio Clienti Intralox per il tiro effettivo del nastro.

^d In base alla posizione del limitatore appropriata.

14 FABBRICAZIONE DEL NASTRO

OPZIONI DI GIUNZIONE DEI NASTRI

Le estremità del nastro sono realizzate con l'opzione scelta di giunzione del nastro.

Nastri senza fine: ordinare i nastri senza fine per l'installazione senza giunzione sul campo.

Estremità pronte: ordinare le estremità pronte per regolazioni della lunghezza e la giunzione sul campo in fase di installazione.

Estremità ThermoLace: ordinare le estremità ThermoLace per smontare facilmente il nastro durante la pulizia; il kit di dispositivi di fissaggio meccanico per pareti laterali sincronizzate è incluso con tutti i nastri con pareti laterali ThermoLace.


Estremità con connessione metallica: ordinare le estremità con connessione metallica per smontare facilmente il nastro durante la pulizia; il kit di dispositivi di fissaggio meccanico per pareti laterali sincronizzate è incluso con tutti i nastri con pareti laterali con connessione metallica.

CONSIDERAZIONI SULLA GIUNZIONE DEL NASTRO

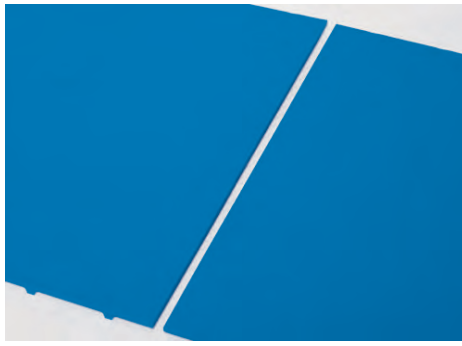
Al momento di scegliere l'opzione di giunzione del nastro, considerare quanto segue.

- I giunti del nastro in due metà offrono le soluzioni più igieniche.
- Se necessario, i tecnici Intralox possono eseguire la giunzione del nastro sul campo.
- Le saldatrici ThermoDrive possono essere acquistate e utilizzate dai clienti con una formazione minima.
- I kit di dispositivi di fissaggio meccanici per pareti laterali sincronizzate sono progettati per l'uso su nastri con giunzione ThermoLace o con connessione metallica.

| Giunzione del nastro senza fine | |
|---|--------------------------------|
| Resistenza nominale | Uguale al materiale del nastro |
| Larghezza minima nastro | 1 poll. (25 mm) |
| Larghezza massima nastro | 72 poll. (1829 mm) |
| Incrementi larghezza | 1/32 poll. (0,79 mm) |
| Design con bordo liscio | Giuntato |
| Nastri compatibili | Tutti |
| <ul style="list-style-type: none">• Attrezzatura di giunzioneLe riparazioni richiedono la giunzione del nastro; vedere .• Tutti i nastri con estremità pronte e senza fine includono almeno uno spazio di 6 poll. (152 mm) tra i facchini per la giunzione.• La tolleranza della larghezza del nastro è di +/- 0,0625 pollici (1,5875 mm). | |



| Estremità del nastro pronte per la giunzione | |
|---|--------------------------------|
| Resistenza nominale | Uguale al materiale del nastro |
| Larghezza minima nastro | 1 poll. (25 mm) |
| Larghezza massima nastro | 72 poll. (1829 mm) |
| Incrementi larghezza | 1/32 poll. (0,79 mm) |
| Design con bordo liscio | Giuntato |
| Nastri compatibili | Tutti |
| <ul style="list-style-type: none">• Attrezzatura di giunzioneLe riparazioni richiedono la giunzione del nastro; vedere .• Tutti i nastri con estremità pronte e senza fine includono almeno uno spazio di 6 poll. (152 mm) tra i facchini per la giunzione.• La tolleranza della larghezza del nastro è di +/- 0,0625 pollici (1,5875 mm). | |



14 FABBRICAZIONE DEL NASTRO

Giunzione ThermoLace S8026

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Resistenza nominale | 200 lb/ft (298 kg/m) |
| Larghezza minima nastro | 4 poll. (102 mm) |
| Larghezza massima nastro | 72 poll. (1829 mm) |
| Incrementi larghezza | 0,5 poll. (13 mm) |
| Diametro del perno | 0,100 poll. (2,5 mm) |
| Materiale del perno | Acetal blu |
| Design con bordo liscio | Bloccaggio del perno incluso |
| Nastri compatibili | S8026 in poliuretano |

- Il nastro su entrambi i lati di un giunto ThermoLace presenta una superficie Flat Top per 3 poll. (75 mm) quando è congiunto ad altri modelli di nastro (strutture superficiali) o nastri perforati.
- Non consigliato per nastri di 5,3 mm
- I giunti ThermoLace più larghi di 24 poll. (610 mm) sono a mattoni.
- ThermoLace S8026 è un'opzione di giunzione brevettata.
- Le file di facchini non sono saldate sui giunti ThermoLace a mattoni. Se sono necessari facchini, il primo deve essere saldato sul ThermoLace (a partire dalla quarta fila) e l'ultimo non può cadere sulle ultime tre file del nastro.



Giunzione ThermoLace S8050

| | |
|--------------------------|--|
| Resistenza nominale | 275 lb/ft (409 kg/m) |
| Larghezza minima nastro | 4 poll. (102 mm) |
| Larghezza massima nastro | 72 poll. (1829 mm) |
| Incrementi larghezza | 0,5 poll. (13 mm) |
| Diametro del perno | 0,140 poll. (3,6 mm) |
| Materiale del perno | Acetal blu |
| Design con bordo liscio | Maglia resistente bloccaggio del perno |
| Nastri compatibili | S8050 in poliuretano |

- Il nastro su entrambi i lati di un giunto ThermoLace presenta una superficie Flat Top per 6 poll. (150 mm) quando è congiunto ad altri modelli di nastro o nastri perforati.
- I giunti ThermoLace più larghi di 42 poll. (1067 mm) sono a mattoni.
- ThermoLace S8050 è un'opzione di giunzione brevettata.
- Le file di facchini non sono saldate sui giunti ThermoLace a mattoni. Se sono necessari facchini, il primo deve essere saldato sul ThermoLace (a partire dalla quarta fila) e l'ultimo non può cadere sulle ultime tre file del nastro.



Giunzione ThermoLace S8050

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Resistenza nominale | S8050: 350 lbf/ft |
| | S8140: 480 lbf/ft |
| Larghezza minima nastro | 4 poll. (102 mm) |
| Larghezza massima nastro | 72 poll. (1829 mm) |
| Incrementi larghezza | 0,5 poll. (13 mm) |
| Diametro del perno | 0,140 poll. (3,6 mm) |
| Materiale del perno | Acetal blu |
| Design con bordo liscio | Bloccaggio del perno incluso |
| Nastri compatibili | S8050, S8140 |

- ThermoLace in poliuretano A23 è un'opzione di giunzione brevettata.
- Il nastro su entrambi i lati di un giunto ThermoLace presenta una superficie Flat Top di 0,5 poll. (13 mm) quando è congiunto ad altri modelli di nastro (strutture superficiali) o nastri perforati.
- I giunti ThermoLace più larghi di 42 poll. (1067 mm) contengono due parti ThermoLace congiunte per formare un unico pezzo di collegamento al nastro.



14 FABBRICAZIONE DEL NASTRO

| Giunzione con connessione metallica | | |
|--|---|--|
| Resistenza nominale | 300 lb/ft | |
| Larghezza minima nastro | 6 poll. (152 mm) | |
| Larghezza massima nastro | 72 poll. (1829 mm) | |
| Incrementi larghezza | 1,0 poll. (25 mm) | |
| Diametro del perno | 0,08 poll. (2 mm) | |
| Materiale del perno | Perno a cerniera in acciaio inox rivestito in nylon marrone | |
| Design con bordo | Rondella di tenuta | |
| Nastri compatibili | Tutti tranne S8140 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • I fermagli sono prodotti in acciaio inox Flexco Ready Set Staple #62. • Contattare il Servizio Clienti Intralox per le rondelle di ricambio, i perni o i fermagli per la connessione metallica. | | |



| Kit di dispositivi di fissaggio meccanici per pareti laterali sincronizzate | | | |
|---|---------|-----|---|
| Disponibile per dimensioni delle pareti laterali | | | Contenuto del kit |
| Passo delle pareti laterali | pollici | mm | |
| 25 mm | 1,0 | 25 | Il kit include i componenti per due giunzioni di pareti laterali, una punta da trapano Brad Point da 0,25, 10 piastre metalliche, 10 viti, 10 controda-di |
| | 2,0 | 51 | |
| 50 mm | 2,3 | 58 | |
| | 3,0 | 75 | |
| | 4,0 | 100 | |
| | 6,0 | 152 | |
| È necessario un kit per ogni sezione della connessione. | | | |

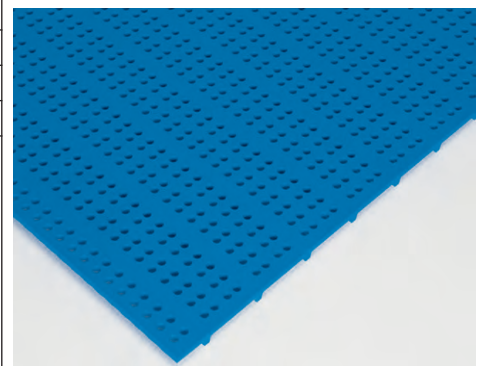


CARATTERISTICHE DEL NASTRO

Sono disponibili caratteristiche speciali del nastro per applicazioni specifiche.


- Le perforazioni del nastro sono progettate per applicazioni di disidratazione igieniche.
- Le scanalature a conca del nastro sono progettate per alcune applicazioni con trasportatori a conca.
- La rimozione della barra di azionamento è progettata per varie applicazioni. Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.

| Perforazioni del nastro | |
|---|---|
| Larghezza minima nastro | 4 poll. (101,6 mm) |
| Larghezza massima nastro | 72 poll. (1828,8 mm) |
| Dimensioni di perforazione | Fori da 0,25 poll. (6 mm), 20% di spazio aperto |
| Materiale compatibile | Poliuretano |
| <ul style="list-style-type: none"> • Contattare il Servizio Clienti Intralox per le opzioni di copertura non uniforme disponibili (ad esempio, file di perforazioni). • Disponibile solo per nastri estrusi • Non disponibile con connessione metallica • Non disponibili entro 6 poll. (152 mm) di giunti ThermoLace S8050 | |




14 FABBRICAZIONE DEL NASTRO

| Scanalatura a conca | |
|--|---|
| Larghezza minima nastro | 10 poll. (254 mm) |
| Larghezza massima nastro | 72 poll. (1829 mm) |
| Ampiezza scanalatura lavorata | 2 poll. (50,8 mm) |
| Materiale compatibile | Poliuretano, Cold Use, Dura, HTL, XT, A23 |
| <ul style="list-style-type: none"> Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox. Rimuove completamente le barre di azionamento e 0,039 poll. (1 mm) della copertura del nastro Non disponibile con connessione metallica Non disponibile entro 3 poll. (76 mm) di giunti ThermoLace S8026 o 6 poll. (152 mm) di giunti ThermoLace S8050 Non montare i pignoni di azionamento in corrispondenza delle scanalature a conca. | |



| Rimozione della barra di azionamento | |
|--|---|
| Larghezza minima nastro | 10 poll. (254 mm) |
| Larghezza massima nastro | 72 poll. (1829 mm) |
| Ampiezza scanalatura lavorata | Variabile |
| Materiale compatibile | Poliuretano, Cold Use, Dura, HTL, XT, A23 |
| <ul style="list-style-type: none"> Per suggerimenti su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox. Lascia circa 0,005 poll. (0,127 mm) di barra di azionamento e l'intero spessore della copertura Non disponibile entro 3 poll. (76 mm) di giunti ThermoLace S8026 o 6 poll. (152 mm) di giunti ThermoLace S8050 Non montare i pignoni di azionamento dove le barre di azionamento sono rimosse. Personalizzata in base all'applicazione | |



ACCESSORI DEL NASTRO

| Materiali e modelli disponibili per facchini e pareti laterali (strutture della superficie) ^a | | | | | | | | | |
|--|-------------|----|--------|----------|--------|----------|--------|---------|---------|
| Spessore accessorio | Poliuretano | | | Cold Use | Dura | HTL | XT | PUR A23 | PUR A23 |
| | Blu | | Bianco | Blu | Blu | Naturale | Blu | Blu | Bianco |
| | Liscio | ED | Liscio | Liscio | Liscio | Liscio | Liscio | Liscio | Liscio |
| Facchino a 90 gradi | | | | | | | | | |
| 3 mm | X | | | | | | | | |
| 4 mm | X | X | X | X | X | | | X | X |
| 7 mm | X | X | X | X | X | | | X | X |
| Facchino a 75 gradi: | | | | | | | | | |
| 3 mm | | | | | | | | | |
| 4 mm | X | X | X | X | X | | | X | X |
| 7 mm | X | X | X | X | X | | | X | X |
| Facchino a tazza | | | | | | | | | |
| 3 mm | | | | | | | | | |
| 4 mm | X | X | X | X | X | | | X | X |
| 7 mm | X | X | X | X | X | | | X | X |
| Facchino a tazza con parte superiore corta | | | | | | | | | |
| 3 mm | | | | | | | | | |
| 4 mm | X | X | X | X | X | | | X | X |
| 7 mm | X | X | X | X | X | | | X | X |
| Parete laterale | | | | | | | | | |
| 1,5 mm | X | | X | | | | | | |
| 2,0 mm | X | X | X | X | | | | X | X |
| Guida trapezoidale | | | | | | | | | |

14 FABBRICAZIONE DEL NASTRO

| Materiali e modelli disponibili per facchini e pareti laterali (strutture della superficie) ^a | | | | | | | | | |
|--|-------------|----|--------|----------|--------|----------|--------|---------|---------|
| Spessore accessorio | Poliuretano | | | Cold Use | Dura | HTL | XT | PUR A23 | PUR A23 |
| | Blu | | Bianco | Blu | Blu | Naturale | Blu | Blu | Bianco |
| | Liscio | ED | Liscio | Liscio | Liscio | Liscio | Liscio | Liscio | Liscio |
| K13 | | | | | | | | X | |

^a Liscio—modello Liscio; ED—modello Embedded Diamond

NOTA: Gli accessori del nastro non sono disponibili nei modelli Nub Top o Ribbed V-Top.

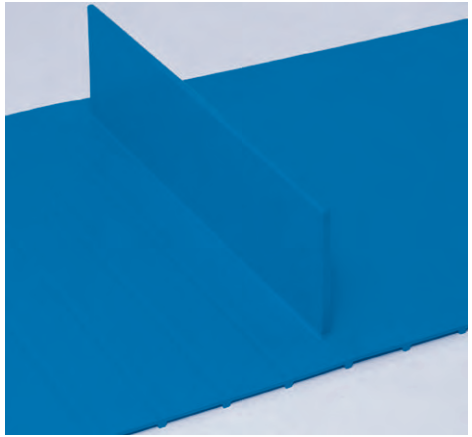
CONSIDERAZIONI SULLA SCELTA DEL FACCHINO

Al momento di scegliere i facchini per i nastri considerare quanto segue.

- Il materiale del facchino e del nastro deve coincidere. I modelli di facchino e nastro possono essere diversi.
- La lunghezza massima del facchino è di 36 poll. (914 mm) per la maggior parte dei facchini.
 - La lunghezza massima del facchino è di 32 poll. (812 mm) per le tazze con parte superiore corta.
 - La lunghezza massima del facchino è di 32 poll. (812 mm) per le tazze Cold Use, Dura, poliuretano Embedded Diamond.
- Sono disponibili scanalature per facchini; le scanalature standard sono 2 poll. (51 mm).
- Se i nastri o i facchini hanno una larghezza superiore a 24 poll. (610 mm), contattare il Servizio clienti Intralox per le raccomandazioni sulla scanalatura centrale in base alla progettazione e all'applicazione.
- Il margine minimo del facchino consigliato dal bordo del nastro è di 1,25 poll. (32 mm).
- Per informazioni sui fazzoletti dei facchini, contattare il Servizio Clienti Intralox.
- Tutti i nastri con estremità pronte e senza fine presentano uno spazio per la giunzione del nastro di almeno 6 poll. (152 mm) tra i facchini. I nastri con parete laterale richiedono uno spazio di 10 poll. (254 mm) tra i facchini per la giunzione del nastro in corrispondenza dei punti di giunzione sul campo.

| Dati sui facchini a 90 gradi | | | |
|------------------------------|-----|---|---|
| Altezze facchini disponibili | | Spessori disponibili | Materiali disponibili |
| pollici | mm | | |
| 1,0 | 25 | 0,12 poll. (3 mm) 0,16 poll. (4 mm) 0,28 poll. (7 mm) | Poliuretano, Cold Use, Dura, A23, PUR A23 |
| 2,0 | 50 | | |
| 3,0 | 75 | | |
| 4,0 | 100 | | |
| 5,0 | 125 | | |
| 6,0 | 150 | | |

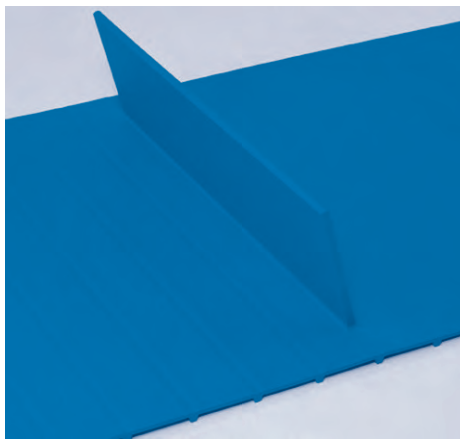
- È possibile tagliare i facchini a qualsiasi altezza richiesta per un'applicazione particolare (minimo 0,25 poll. [7 mm]).
- Facchini in poliuretano blu liscio disponibili in tutte le altezze e spessori
- Facchini in poliuretano bianco liscio disponibili solo con spessore del materiale di 0,16 poll. (4 mm) e 0,28 poll. (7 mm)
- Facchini con superficie in poliuretano Embedded Diamond su due lati disponibili solo con materiale blu dello spessore di 0,16 poll. (4 mm) e 0,28 poll. (7 mm)
- Facchini Cold Use e Dura disponibili solo con materiale blu liscio con spessore di 0,16 poll. (4 mm) e 0,28 poll. (7 mm)
- Facchini in poliuretano A23 con superficie liscia disponibili solo con spessore del materiale di 0,16 poll. (4 mm) e 0,28 poll. (7 mm)
- Facchini A23 in poliuretano con superficie liscia disponibili solo in blu per S8050 e in blu e bianco per S8140
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8026 è di 2,0 poll. (51 mm).
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8050 è di 1,9 poll. (49 mm).
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8140 è di 3 poll. (76 mm) o 2 file.



14 FABBRICAZIONE DEL NASTRO

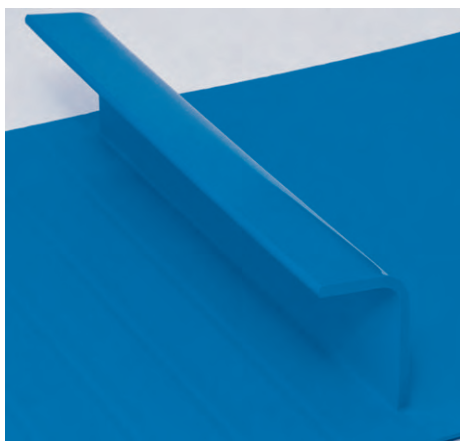
| Dati sui facchini a 75 gradi | | | |
|------------------------------|-----|-------------------------------------|---|
| Altezze facchini disponibili | | Spessori disponibili | Materiali disponibili |
| pollici | mm | | |
| 3,0 | 75 | 0,16 poll. (4 mm) 0,28 poll. (7 mm) | Poliuretano, Cold Use, Dura, A23, PUR A23 |
| 4,0 | 100 | | |
| 5,0 | 125 | | |
| 6,0 | 150 | | |

- Facchini in poliuretano liscio disponibili in blu e bianco
- Facchini con superficie liscia Cold Use, facchini Dura e facchini in poliuretano Embedded Diamond su due lati disponibili soltanto in blu
- Facchini A23 in poliuretano con superficie liscia disponibili solo in blu per S8050 e in blu e bianco per S8140
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8026 è di 3,0 poll. (76 mm).
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8050 è di 3,9 poll. (99 mm).
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8140 è di 3 poll. (76 mm) o (2 file).



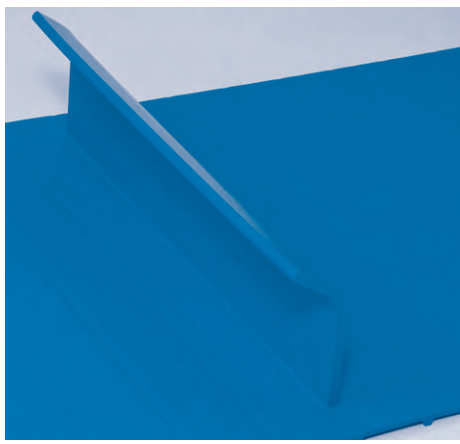
| Dati sui facchini a tazza | | | |
|------------------------------|-----|--------------------------------------|---|
| Altezze facchini disponibili | | Spessori disponibili | Materiali disponibili |
| pollici | mm | | |
| 3,0 | 75 | 0,16 poll. (4 mm), 0,28 poll. (7 mm) | Poliuretano, Cold Use, Dura, A23, PUR A23 |
| 4,0 | 100 | | |
| 5,0 | 125 | | |
| 6,0 | 150 | | |

- Facchini con superficie liscia in poliuretano disponibili in blu e bianco
- Facchini con superficie liscia Cold Use, facchini Dura e facchini in poliuretano Embedded Diamond su due lati disponibili soltanto in blu
- Facchini A23 in poliuretano con superficie liscia disponibili solo in blu per S8050 e in blu e bianco per S8140
- L'angolo della tazza è di 95-105°.
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8026 è di 3,0 poll. (76 mm).
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8050 è di 3,9 poll. (99 mm).
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8140 è di 3 poll. (76 mm) o (2 file).



| Dati sui facchini a tazza con parte superiore corta | | | |
|---|-----|--------------------------------------|---|
| Altezze facchini disponibili | | Spessori disponibili | Materiali disponibili |
| pollici | mm | | |
| 3,0 | 75 | 0,16 poll. (4 mm), 0,28 poll. (7 mm) | Poliuretano, Cold Use, Dura, A23, PUR A23 |
| 4,0 | 100 | | |
| 5,0 | 125 | | |
| 6,0 | 150 | | |

- Facchini con superficie liscia in poliuretano disponibili in blu e bianco
- Facchini con superficie liscia Cold Use, facchini Dura e facchini in poliuretano Embedded Diamond su due lati disponibili soltanto in blu
- Facchini A23 in poliuretano con superficie liscia disponibili solo in blu per S8050 e in blu e bianco per S8140
- L'angolo della tazza con parte superiore corta è di 115-125°.
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8026 è di 3,0 poll. (76 mm).
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8050 è di 3,9 poll. (99 mm).
- La distanza minima tra i facchini sul nastro S8140 è di 3 poll. (76 mm) o (2 file).



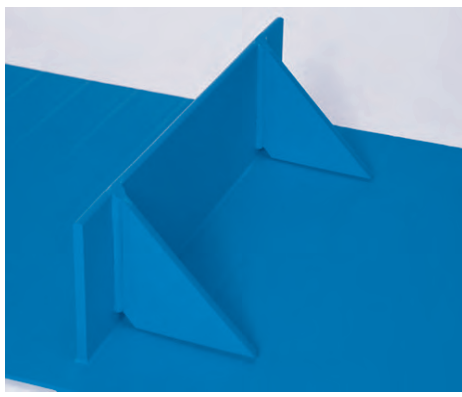
CONSIDERAZIONI SUI FAZZOLETTI DEI FACCHINI

Al momento di scegliere i fazzoletti dei facchini considerare quanto segue.

- I fazzoletti dei facchini servono ad aumentare la rigidità dei facchini e trovano impiego nelle applicazioni con carichi pesanti.
- Per informazioni su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.

14 FABBRICAZIONE DEL NASTRO

| Dati sui fazzoletti dei facchini | | |
|--|----------------------|-----------------------|
| Larghezza/altezza dei fazzoletti disponibile | Spessori disponibili | Materiali disponibili |
| Altezza e larghezza in base all'altezza del facchino | 0,28 poll. (7 mm) | Poliuretano, Dura |
| <ul style="list-style-type: none">• Disponibili solo sui nastri S8050• Disponibili solo per i facchini con una larghezza pari a o superiore a 7,0 poll. (178 mm)• Quantità e distanza tra i fazzoletti del facchino sono in base alla larghezza del facchino | | |



CONSIDERAZIONI SULLA SCELTA DELLA PARETE LATERALE

Al momento di scegliere le pareti laterali considerare quanto segue.

- Il materiale della parete laterale deve corrispondere al materiale del nastro e del facchino. I modelli di parete laterale e nastro possono essere diversi.
- La parete laterale è disponibile liscia su entrambi i lati in tutti i passi, altezze e materiali.
- La parete laterale è disponibile con struttura Embedded Diamond soltanto su un lato nel passo di 50 mm, blu poliuretano.
- Il margine minimo della parete laterale consigliato è di 1,25 poll. (32 mm).
- La larghezza massima del nastro è di 42 poll. (1067 mm) con un margine di 1,25 poll. (32 mm).
- Il passo delle pareti laterali di 25 mm si ottiene con un materiale dello spessore di 1,5 mm e crea un ingombro largo 0,953 poll. (24,21 mm).
- Il passo delle pareti laterali di 40 mm si ottiene con un materiale dello spessore di 2 mm e crea un ingombro di 1,495 poll. (37,97 mm).
- Il passo delle pareti laterali di 50 mm si ottiene con un materiale dello spessore di 2 mm e crea un ingombro di 1,752 poll. (44,49 mm).
- La distanza minima dal facchino è di 0,2 poll. (5 mm + 2 mm).
- I nastri con pareti laterali con facchini richiedono uno spazio di 10 poll. (254 mm) tra i facchini per la giunzione sul campo.

14 FABBRICAZIONE DEL NASTRO

Dati sulle pareti laterali sincronizzate S8050

| Passo delle pareti laterali | Altezze delle pareti laterali disponibili | | Dimensioni min. diametro primitivo pignone consigliate | | Modello | Materiali disponibili |
|-----------------------------|---|-----|--|-----|---------|--------------------------------|
| | pollici | mm | pollici | mm | | |
| 25 mm | 1,0 | 25 | 4,0 | 102 | Liscio | Poliuretano |
| | 2,0 | 50 | 4,0 | 102 | | |
| 50 mm | 2,0 | 50 | 5,2 | 132 | Liscio | Cold Use, PUR A23 |
| | | | | | ED | Poliuretano |
| | 2,3 | 60 | 5,2 | 132 | Liscio | Poliuretano, Cold Use, PUR A23 |
| | | | | | ED | Poliuretano |
| | 3,0 | 75 | 6,5 | 165 | Liscio | Poliuretano, Cold Use, PUR A23 |
| | | | | | ED | Poliuretano |
| | 4,0 | 100 | 7,7 | 196 | Liscio | Poliuretano, Cold Use, PUR A23 |
| | | | | | ED | Poliuretano |
| | 6,0 | 150 | 10,3 | 262 | Liscio | Poliuretano, Cold Use, PUR A23 |
| | | | | | ED | Poliuretano |



- Parete laterale in poliuretano disponibile in blu e bianco
- Parete laterale con superficie Embedded Diamond su un lato disponibile solo nel passo di 50 mm, in poliuretano blu; superficie Embedded Diamond rivolta verso il prodotto
- Parete laterale in materiale Cold Use e PUR A23 disponibile solo in blu

14 FABBRICAZIONE DEL NASTRO

| Dati sulle pareti laterali sincronizzate S8140 | | | | | | |
|--|---|-----|--|-------|---------|-----------------------|
| Passo delle pareti laterali | Altezze delle pareti laterali disponibili | | Dimensioni min. diametro primitivo pignone consigliate | | Modello | Materiali disponibili |
| | pollici | mm | pollici | denti | | |
| 40 mm | 2 | 50 | 4,0 | 8 | Liscio | PUR A23 |
| | 2,3 | 60 | 4,0 | 8 | | |
| | 3 | 75 | 5,0 | 10 | | |
| | 4 | 100 | 6,0 | 12 | | |
| | 6 | 150 | 9,0 | 18 | | |
| Parete laterale in PUR A23 disponibile in blu e bianco | | | | | | |



CONSIDERAZIONI SULLA SCELTA DELLA GUIDA TRAPEZOIDALE

Al momento di scegliere la guida trapezoidale, considerare quanto segue.

- La guida trapezoidale è disponibile solo con i nastri S8140.
- La guida trapezoidale è disponibile con nastri con estremità pronte e nastri senza fine.
- Il peso della guida trapezoidale è di 0,064 lb (0,029 kg) per piede lineare per fila.
- Non è necessario un margine minimo tra la guida trapezoidale e il bordo del nastro; può essere installata direttamente sui bordi laterali.
- La distanza minima tra la guida trapezoidale e qualsiasi altra caratteristica del nastro (parete laterale, facchini o altra guida trapezoidale) è di 0,512 poll. (13 mm).
- Tutti i margini sono misurati dal bordo esterno della guida trapezoidale.
- La larghezza massima del nastro è di 36 poll. (914,4 mm).
- Il margine minimo della parete laterale con due corsie della guida trapezoidale su un lato del nastro è di 2,125 poll. (54 mm) dal bordo del nastro.
- La lunghezza minima del nastro per i nastri senza fine S8140 con guida trapezoidale, parete laterale o facchini è di 80 denti di azionamento o di 10,37 ft (3,16 m).
- I nastri possono essere acquistati con:
 - Una corsia della guida trapezoidale su entrambi i lati con una larghezza minima del nastro di 5 poll. (127 mm)
 - Una corsia della guida trapezoidale su un lato con una larghezza minima del nastro di 5 poll. (127 mm)
 - Due corsie della guida trapezoidale su entrambi i lati con una larghezza minima del nastro di 7 poll. (178 mm)

14 FABBRICAZIONE DEL NASTRO

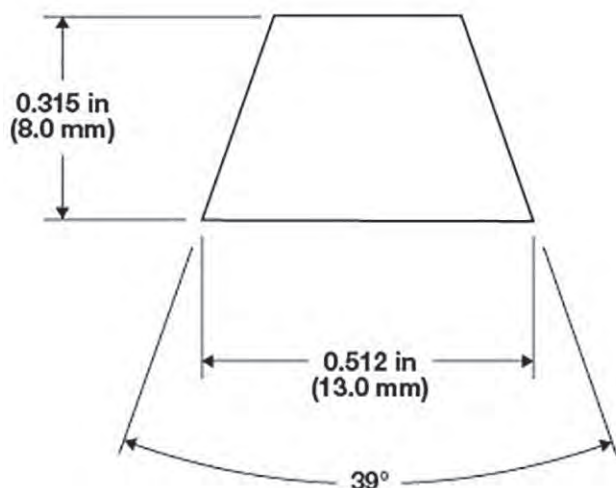


Figura 45: Geometria nominale della guida trapezoidale

Tabella 1.

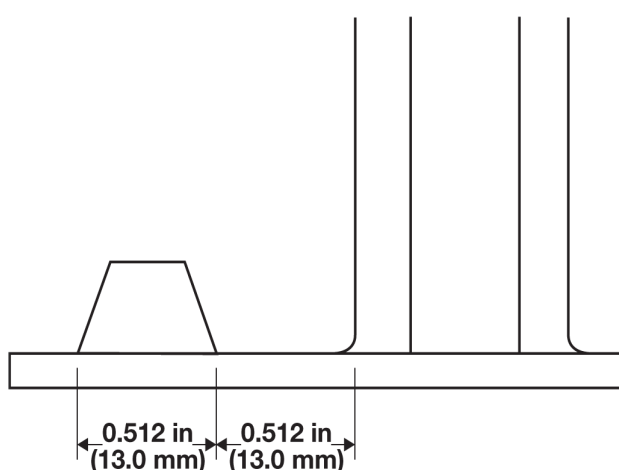


Figura 46: Margini per una corsia della guida trapezoidale

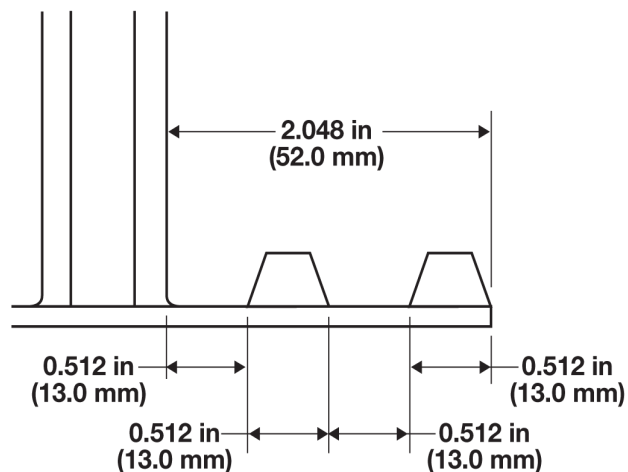
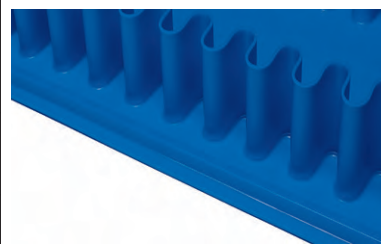


Figura 47: Margini per due corsie della guida trapezoidale

| Dati sulla guida trapezoidale in poliuretano A23 K13 | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------|-------------------------------------|-----|---------|-----------------------|-----------------------------|
| Dimensione della guida trapezoidale | Dimensioni | | Dimensioni min. pignone consigliate | | Modello | Materiali disponibili | Serie di nastro disponibili |
| | poll. (LxAxP) | mm (LxAxP) | pollici | mm | | | |
| K13 | 0,512 x 0,315 x 0,276 | 13 x 8 x 7 | 4,0 | 102 | Liscio | PUR A23 | 8140 |
| Guida trapezoidale in PUR A23 disponibile in blu | | | | | | | |



15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

CONSIDERAZIONI SULLA SCELTA DELL'ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO

- Scegliere se utilizzare una soluzione di azionamento preprogettata come i componenti dell'azionamento ThermoDrive o se progettare una soluzione dell'estremità di azionamento dai singoli componenti dell'estremità di azionamento.
- Utilizzare il passo del nastro e le altre dimensioni di progettazione del trasportatore per prendere decisioni sui componenti dell'estremità di azionamento. Vedere [Dimensioni](#).

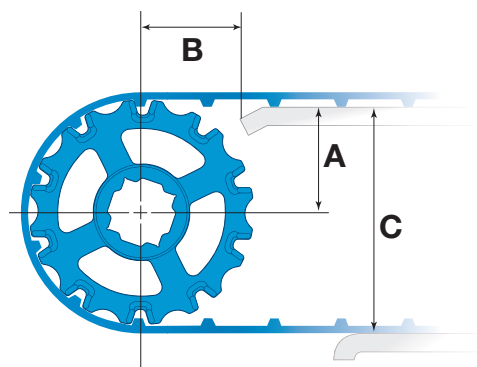


Figura 48: Dimensioni delle estremità di azionamento

COMPONENTI DELL'AZIONAMENTO THERMODRIVE

I componenti dell'azionamento ThermoDrive sono gruppi preprogettati e configurabili di innesto del nastro pensati per funzionare con i sistemi di nastri trasportatori Intralox ThermoDrive. I componenti dell'azionamento TD garantiscono un posizionamento preciso e ripetibile di limitatori e raschiatori per fornire prestazioni operative ottimali. L'innovativo design di montaggio dell'azionamento elimina la necessità di individuare e mantenere la posizione di questi sistemi, consentendo allo stesso tempo la flessibilità necessaria per creare progetti di trasportatori personalizzati.

Rivolgersi al Servizio Clienti Intralox per un modulo di verifica con dettagli relativi a tutte le opzioni disponibili.

Un sistema completo (azionamento dall'estremità o centrale) è composto dai seguenti elementi:

- Supporti di azionamento lato sinistro e destro
- Supporti del limitatore lato sinistro e lato destro
- Componenti specifici del limitatore (incluso raschiatore quando specificato)
- Bulloneria di montaggio per i supporti del limitatore

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

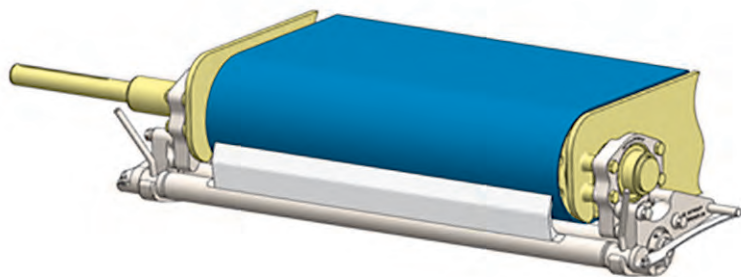


Figura 49: Componenti dell'azionamento TD (azionamento dall'estremità)

SPECIFICHE DELL'AZIONAMENTO DALL'ESTREMITÀ

| | |
|---------------------------|---|
| Supporto dell'azionamento | <p>Misure: foro sferico 206, 208 e 210 (numeri standard utilizzati dai produttori dei cuscinetti)</p> <p>Modelli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non ingrassabile (senza ingrassatore) per inserti dei cuscinetti di lubrificazione solidi e sigillati - Ingrassabile (con ingrassatore) per inserti dei cuscinetti reingrassabili <p>NOTA: i supporti dell'azionamento sono forniti in set (1 lato sinistro, 1 lato destro). Non includono l'inserto del cuscinetto o la bulloneria da fissare al telaio del trasportatore.</p> |
| Opzioni di limitatore | <ul style="list-style-type: none"> • Limitatori a rulli a tutta larghezza con gruppo raschiatore (solo nastri senza facchini) • Solo limitatore a rullo a tutta larghezza (senza gruppo raschiatore) • Limitatori pattini solo sui bordi (nastri con facchini senza tacche) • Limitatori a rulli con facchini (nastri con facchini con 1 o 2 tacche) |
| Albero motore e pignoni | <ul style="list-style-type: none"> • Pignone a tutta larghezza Intralox® S8050 10T da 6,5 poll. (165 mm) con profilo regolare o resistente all'accumulo • Pignoni impilati S8050 10T da 6,5 poll. (165 mm) EZ Clean™ Max Pull • Pignoni distanziati S8050 10T da 6,5 poll. (165 mm) EZ Clean™ Max Pull • I pignoni forniti dal cliente devono corrispondere al diametro esterno effettivo dei pignoni elencati sopra per garantire il corretto funzionamento |
| Sistema raschiatore | Punta raschiatore sostituibile |

SPECIFICHE DELL'AZIONAMENTO CENTRALE

| | |
|---------------------------|---|
| Supporto dell'azionamento | <ul style="list-style-type: none"> • Misure: foro sferico 206, 208 e 210 (numeri standard utilizzati dai produttori dei cuscinetti) • Modelli: <ul style="list-style-type: none"> - Non ingrassabile (senza ingrassatore) per inserti dei cuscinetti di lubrificazione solidi e sigillati - Ingrassabile (con ingrassatore) per inserti dei cuscinetti reingrassabili <p>NOTA: i supporti dell'azionamento sono forniti in set (2 supporti dell'azionamento universali). Non includono l'inserto del cuscinetto o la bulloneria da fissare al telaio del trasportatore.</p> |
| Opzioni di limitatore | Solo limitatore a rullo a tutta larghezza (senza gruppo raschiatore) |
| Albero motore e pignoni | <ul style="list-style-type: none"> • Pignone a tutta larghezza Intralox® S8050 10T da 6,5 poll. (165 mm) con profilo regolare o resistente all'accumulo • Pignoni impilati S8050 10T da 6,5 poll. (165 mm) EZ Clean™ Max Pull • Pignoni distanziati S8050 10T da 6,5 poll. (165 mm) EZ Clean™ Max Pull (distanziali per pignone (40 mm) disponibili solo per alberi a sezione quadra da 1,5 poll.) • I pignoni forniti dal cliente devono corrispondere al diametro esterno effettivo dei pignoni elencati sopra per garantire il corretto funzionamento |

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

LIMITAZIONI TECNICHE

Azionamenti centrale e finale:

- Solo per l'uso con i nastri ThermoDrive S8050 Flat Top
 - Larghezze del nastro standard disponibili:
 - * Pollici: 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48
 - * Metri: 300, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 1000, 1200
- Solo per l'uso con i seguenti pignoni ThermoDrive:
 - Pignone a tutta larghezza Intralox S8050 10T da 6,5 poll. (165 mm) con profilo regolare o resistente all'accumulo
 - Pignoni distanziati S8050 10T da 6,5 poll. (165 mm) EZ Clean Max Pull
- Solo per l'uso con nastri non tensionati
- Solo per l'uso come azionamento finale/uscita/azionamento di testa/trasportatore "di trazione"
- Assenza di ThermoLace o connessione metallica

Solo azionamento finale:

- Qualsiasi materiale, tipo di facchino o parete laterale
- Altezza della parete laterale fino a 4 poll. (100 mm) con pignoni PD da 6,5 poll
- I facchini richiedono margini e dentellature di minimo 2,5 poll. (63,5 mm)
- Supporta fino a due (2) dentellature uniformemente distanziate
- Capacità di trazione del nastro del limitatore a rullo con facchino limitata a 35 lbf/in (420 lb/ft) MAX

ALBERI

Scegliere alberi a sezione tonda o quadra, secondo necessità, per l'installazione dei componenti di azionamento, rinvio e del tratto di ritorno. Intralox offre alberi a sezione quadra personalizzati. Gli alberi a sezione tonda non sono disponibili presso Intralox.

CONSIDERAZIONI SUGLI ALBERI A SEZIONE QUADRA

- Utilizzare solo alberi in acciaio inox per sistemi di nastri ThermoDrive.
- I pignoni ThermoDrive sono disponibili solo con diametri del foro di 1,5 poll., 40 mm, 2,0 poll. e 2,5 poll.
- Le scanalature degli anelli di bloccaggio non sono richieste con i distanziatori per pignoni, gli anelli di bloccaggio in due metà per impieghi gravosi o gli anelli di bloccaggio autobloccanti.

Per ricevere un Modulo con le specifiche degli alberi o assistenza durante la procedura di ordinazione, contattare il Servizio Clienti Intralox.

LAVORAZIONE DI ALBERI PERSONALIZZATI

Una volta ordinato secondo le specifiche del cliente, lo stock di alberi viene tagliato su misura e l'albero senza accessori viene lavorato con precisione. I cuscinetti portanti vengono torniti e le scanalature degli anelli di bloccaggio, le cave per le chiavette e le smussature necessarie vengono tagliate. Prima della spedizione viene eseguito un accurato controllo di qualità.

Se la scatola ingranaggi è cava è necessario informare il Servizio Clienti Intralox al momento dell'ordinazione.

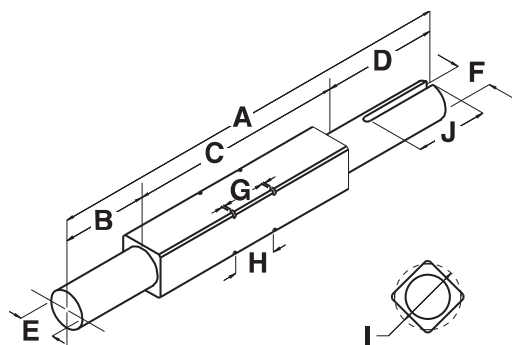


Figura 50: Componenti dell'albero

- A Lunghezza totale
- B Sezione portante
- C Lunghezza sezione quadra
- D Lunghezza della sezione portante dell'estremità di azionamento e dimensioni della cava per chiavetta
- E Diametro del cuscinetto portante
- F Diametro della sezione portante dell'estremità di azionamento
- G Larghezza scanalatura anello di bloccaggio
- H Larghezza mozzo del pignone
- I Diametro scanalatura anello
- J Lunghezza della cava per chiavetta

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

| Alberi disponibili presso Intralox U.S. Tolleranze ^a | | |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| Dimensione della sezione quadra | Acciaio inossidabile (303/304) | Acciaio inossidabile (316) |
| 1,5 poll. | +0,000/-0,006 | +0,000/-0,006 |
| 2,5 poll. | +0,000/-0,008 | +0,000/-0,008 |

^a Contattare il Servizio Clienti Intralox per diametri maggiori o alberi più lunghi di 12 ft (3,6 m).

| Tolleranze degli alberi disponibili presso Intralox Europe ^a | | |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| Dimensione della sezione quadra | Acciaio inossidabile (303/304) | Acciaio inossidabile (316) |
| 40 mm | +0,000/-0,160 | N/D |

^a Contattare il Servizio Clienti Intralox per diametri maggiori o alberi più lunghi di 3 m (9,8 ft).

| Tolleranze ^a si intendono le chiavi a sezione quadra in parallelo (ANSI B17.1 - 1967, R1973). ^b Con cave per chiavette metriche si intendono le chiavette piatte con estremità arrotondate (DIN 6885-A). | | |
|--|--|---|
| Lunghezza totale | Diametro della sezione portante | Larghezze della cava per chiavetta |
| < 48 ± 0,061 poll. (< 1200 ± 0,8 mm) | - 0,0005-0,003 poll. (-0,0127-0,0762 mm) | + 0,003 poll./- 0,000 poll. (+ 0,08 mm/- 0,00 mm) |
| > 48 ± 0,0125 poll. (< 1.200 ± 1,2 mm) | (øh7 in conformità a NEN-ISO 286-2) | |

^a Con cave per chiavette US
^b

| Finiture della superficie | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Sezione portante | Altre superfici lavorate |
| 63 micropollici (1,6 micrometri) | 125 micropollici (3,25 micrometri) |

| Dimensioni smussatura e scanalatura dell'anello di bloccaggio dell'albero | | | |
|---|----------------------|-----------------------------|---------------------|
| Dimensioni dell'albero | Diametro scanalatura | Larghezza | Smussatura |
| 1,5 poll. | 1,913 ± 0,005 poll. | 0,086 + 0,004/- 0,000 poll. | 2,022 ± 0,010 poll. |
| 2,5 poll. | 3,287 ± 0,005 poll. | 0,120 + 0,004/- 0,000 poll. | 3,436 ± 0,010 poll. |
| 40 mm | 51 ± 0,1 mm | 2,5 + 0,15/- 0,00 mm | 54 ± 0,25 mm |

ELEMENTI DI RITEGNO

CONSIDERAZIONI SULLA SCELTA

Gli elementi di ritegno sono disponibili per varie dimensioni dell'albero, carichi elevati del nastro ed esigenze di igiene.

- In applicazioni con carichi pesanti, considerare i componenti di azionamento ThermoDrive con un pignone a larghezza piena o pignoni impilati.
- Per i pignoni impilati, bloccare i pignoni più esterni in posizione con anello di bloccaggio per impieghi pesanti.
- Per i pignoni distanziati, considerare le seguenti opzioni:
 - Distanziali per pignoni per applicazioni con particolari esigenze igieniche
 - Anelli di bloccaggio tondi in acciaio inox per carichi più leggeri; scegliere una sede della scanalatura albero sulla base della larghezza del mozzo del pignone e della distanza
 - Anelli di bloccaggio autobloccanti in acciaio inox per carichi più leggeri
 - Anelli di bloccaggio in due metà per impieghi più gravosi

Contattare il Servizio Clienti Intralox per consigli sugli elementi di ritegno.

DISTANZIATORI PER PIGNONI

I distanziali per pignoni sono compatibili con le applicazioni più comuni con pignoni distanziati e ruote di supporto. Non sono destinati all'impiego con nastri S8126 oppure con distanza dell'asse centrale dei componenti superiore a 3 poll. (76 mm).

Rivolgersi al Servizio Clienti Intralox con le seguenti informazioni per calcolare la quantità di distanziatori e anelli di bloccaggio in due metà per impieghi gravosi per la propria applicazione. Le istruzioni per l'installazione sono fornite con l'acquisto.


- Serie e larghezza del nastro

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

- Facchini/parete laterale necessaria
- Metodo di giunzione del nastro
- Scelta del pignone/ruota
- Diametro dell'albero
- Raschiatore necessario

Dati sui distanziatori per pignoni in acetal rilevabili

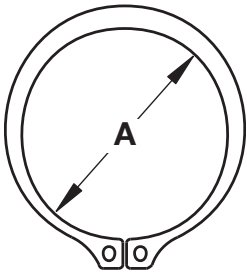
| Larghezza distanziatore pignone nom. poll. | Larghezza distanziatore pignone nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|--|---|-----------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | | Componenti imperiali | | Misure metriche | |
| | | Tondo in | Quadro in | Tondo mm | Quadro mm |
| 1,0 | 25 | | 1,5 | | 40 |
| 1,5 | 38 | | 1,5 | | 40 |
| 2,0 | 51 | | 1,5 | | 40 |



ANELLI DI BLOCCAGGIO IN ACCIAIO INOX

Presso Intralox, sono disponibili anelli di bloccaggio in acciaio inox per alberi a sezione quadra Intralox.

- L'anello è ANSI Tipo 3AMI, in conformità con MIL SPEC R-2124B.
- L'anello richiede scanalature dell'albero e smussature.
- Elementi di fissaggio sono inclusi per unire le estremità dell'anello.
- Vedere le informazioni relative alla scanalatura dell'albero e alla smussatura in [sull'albero motore](#).



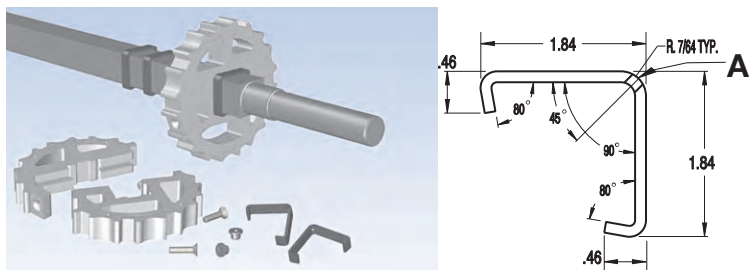
A Diametro scanalatura anello

Figura 51: Diametro scanalatura anello di bloccaggio

ANELLO DI BLOCCAGGIO AUTOBLOCCANTE IN ACCIAIO INOX

- Gli anelli di bloccaggio autobloccanti sono disponibili per adattarsi ad alberi a sezione quadra da 1,5 poll., 2,5 poll., 40 mm, e di altre misure. Gli alberi devono avere bordi smussati. Non sono necessarie scanalature lavorate a macchina.
- Questi anelli di bloccaggio sono realizzati in acciaio inox 316 non corrosivo. Dispongono di brevetto e approvazione USDA.
- Gli anelli di bloccaggio sono progettati per essere montati direttamente sull'albero a sezione quadra—anche con l'albero installato. Vengono fissati in posizione mediante un'unica vite di bloccaggio predisposta per rimanere in sede durante l'operazione.
- Questi anelli di bloccaggio non sono consigliati nelle applicazioni in cui sono previste forze laterali elevate.

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO



A Vite di fermo personalizzata inserita completamente prima la testa

Figura 52: Anello di bloccaggio autobloccante

ANELLO DI BLOCCAGGIO IN DUE METÀ PER IMPIEGHI GRAVOSI IN ACCIAIO INOX

- Gli anelli di bloccaggio in due metà per impieghi gravosi sono disponibili per adattarsi ad alberi a sezione quadrata da 1,5 poll., 2,5 poll. e 40 mm.
- Gli anelli di bloccaggio sono realizzati in acciaio inox 304.
- Questi anelli di bloccaggio non richiedono la smussatura dell'albero e possono essere installati con l'albero in sede.
- Questi anelli di bloccaggio possono essere utilizzati in applicazioni con carichi laterali elevati sui pignoni.
- Questi anelli di bloccaggio non sono compatibili con il pignone in acetal stampato EZ Clean S8026 da 3,2 poll. (81 mm) PD con foro quadro da 1,5 poll. (40 mm).

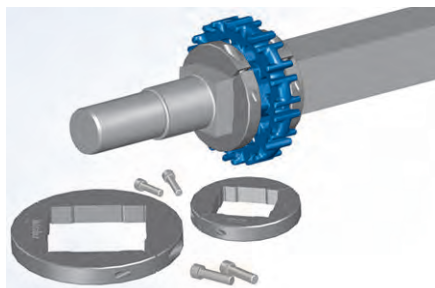


Figura 53: Anello di bloccaggio in due metà per impieghi gravosi

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

PIGNONI

PIGNONI S8026 E S8050

CONSIDERAZIONI SULLA SCELTA DEL PIGNONE

- Tutti i pignoni mostrati sono disponibili presso Intralox.
- Scegliere una serie di pignoni compatibile con la serie del nastro.
- Scegliere dimensioni del pignone compatibili con il diametro minimo del pignone del nastro. Per i nastri con pareti laterali sincronizzate, scegliere le dimensioni del pignone in base al passo e all'altezza delle pareti laterali. Dati sulle pareti laterali sincronizzate S8050Vedere .
- Progettare l'estremità di azionamento con una distanza dell'asse centrale massima tra i pignoni di 3 poll. (75 mm).
- Prima di eseguire l'ordine, contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sui tempi di spedizione.
- Per applicazioni con particolari esigenze igieniche, scegliere un modello EZ Clean.

| Quantità di pignoni S8026 e S8050 | | | | | |
|--|------|--|--|------|--|
| S8026 | | | S8050 | | |
| Larghezza minima del nastro ^a | | Numero minimo di pignoni per albero ^b | Larghezza minima del nastro ^c | | Numero minimo di pignoni per albero ^d |
| poll. | mm | | poll. | mm | |
| 1 | 25 | 1 | 1 | 25 | 1 |
| 2,9 ^e | 74 | 2 | 3,7 ^f | 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 |

^a Utilizzare la larghezza minima del nastro con valore inferiore rispetto alla larghezza del nastro impiegato per determinare il numero minimo di pignoni necessario. I nastri sono disponibili con incrementi da 0,03125 poll. (0,79 mm).

^b Sono necessari più pignoni per le applicazioni sottoposte a forti carichi. Tutti i pignoni devono essere bloccati in posizione. Consentire un movimento laterale massimo di +/- 0,125 poll. (3,0 mm).

^c Utilizzare la larghezza minima del nastro con valore inferiore rispetto alla larghezza del nastro impiegato per determinare il numero minimo di pignoni necessario. I nastri sono disponibili con incrementi da 0,03125 poll. (0,79 mm).

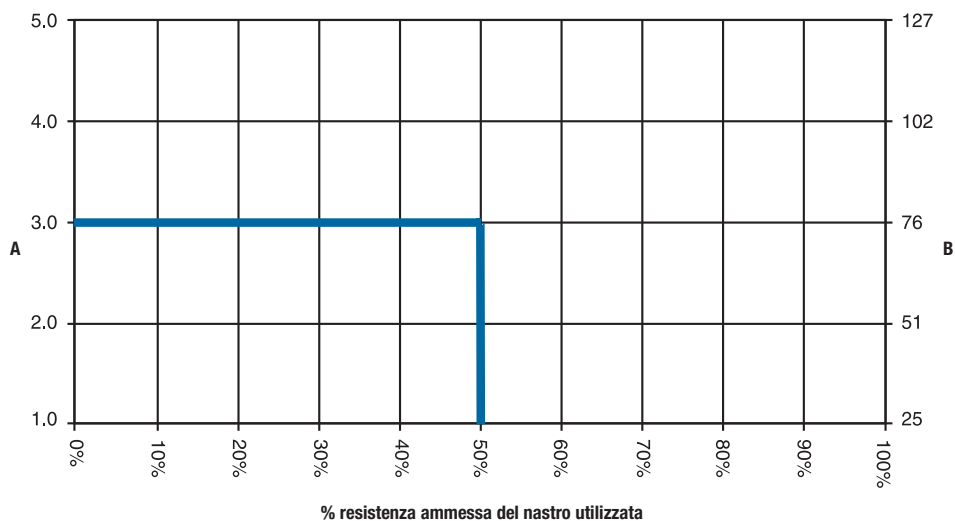
^d Sono necessari più pignoni per le applicazioni sottoposte a forti carichi. Tutti i pignoni devono essere bloccati in posizione. Consentire un movimento laterale massimo di +/- 0,125 poll. (3,0 mm).

^e Per i nastri S8026 con una larghezza di 2,875-4,375 poll. (73-111 mm), impilare i pignoni tra gli anelli di bloccaggio in due metà per impieghi gravosi.

^f Per i nastri S8050 con una larghezza di 3,6875-4,6875 poll. (94-119 mm), impilare i pignoni tra gli anelli di bloccaggio in due metà per impieghi gravosi.

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

Spaziatura tra i pignoni come funzione della resistenza del nastro utilizzata



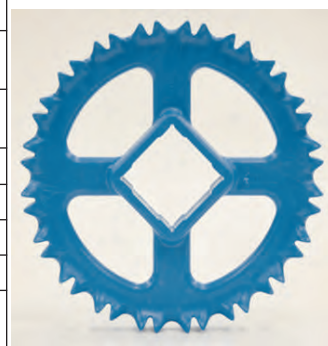
A: Distanza massima tra i pignoni, poll.

B: Distanza massima tra i pignoni, mm

- In base alla distanza massima tra i pignoni sull'asse centrale di 3 poll. (76 mm)
- Si applica a qualsiasi modello e serie ThermoDrive
- Per le applicazioni che superano il 50% del tiro del nastro, contattare il Servizio clienti Intralox.

Dati sui pignoni in acetal stampati EZ Clean S8026

| N. di denti | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale pollici | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale mm | Diame- tro nom. est. pol- lici | Diame- tro nom. est. mm | Lar- ghezza mozzo nom. poll. | Lar- ghezza mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|-------------------|--|---|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | | Componenti impe- riali | | Misure metriche | |
| | | | | | | | Tondo in | Quadro in | Tondo mm | Quadro mm |
| 6 ^{a, b} | 2,0 | 51 | 1,9 | 48 | 1,0 ^c | 25 ^d | 1 | | 25 | |
| 10 ^e | 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 |



^a Non compatibile con ThermoLace

^b La larghezza dei denti è di 1 poll. (24,4 mm); la larghezza nominale del mozzo è di 0,7 poll. (17,8 mm). Per ulteriori informazioni, i disegni dei pignoni ThermoDrive sono disponibili sul sito Web Intralox.

^c La larghezza nominale dei denti è di 1 poll. (24,4 mm); la larghezza nominale del mozzo è di 0,7 poll. (17,8 mm). Per ulteriori informazioni, i disegni dei pignoni ThermoDrive sono disponibili sul sito Web Intralox.

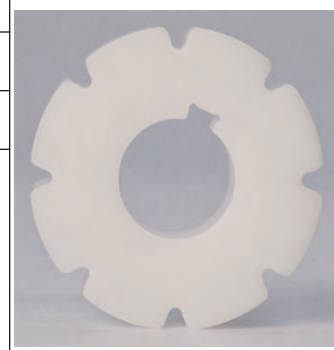
^d La larghezza nominale dei denti è di 1 poll. (24,4 mm); la larghezza nominale del mozzo è di 0,7 poll. (17,8 mm). Per ulteriori informazioni, i disegni dei pignoni ThermoDrive sono disponibili sul sito Web Intralox.

^e Non compatibile con anelli di bloccaggio in due metà per impieghi gravosi in acciaio inox con foro quadro da 1,5 poll.

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

Dati sui pignoni in acetal lavorati EZ Clean S8026

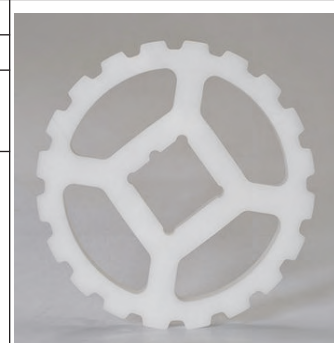
| N. di denti | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale pollici | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale mm | Diame- tro nom. est. pol- lici | Diame- tro nom. est. mm | Lar- ghezza mozzo nom. poll. | Lar- ghezza mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|----------------|--|---|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | | Componenti impe- riali | | Misure metriche | |
| | | | | | | | Tondo in | Quadro in | Tondo mm | Quadro mm |
| 8 ^a | 2,5 | 64 | 2,5 | 64 | 1,0 | 25 | 1 | | 25 | |



^a Non compatibile con ThermoLace

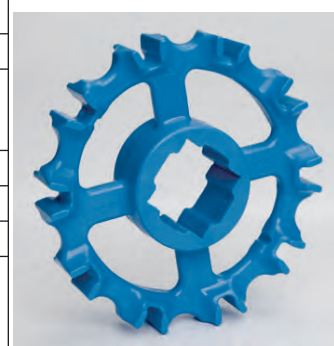
Dati sui pignoni in acetal senza cerniera lavorati EZ Clean S8026

| N. di denti | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale poll. | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale mm | Diame- tro nom. est. poll. | Diame- tro nom. est. mm | Diame- tro mozzo nom. poll. | Diame- tro mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|-------------|--|---|----------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | Misure imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (mm) |
| 20 | 6,4 | 163 | 6,4 | 162 | 1 | 25 | | 1,5 | | 40 |



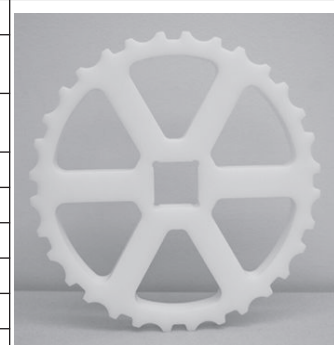
Dati sui pignoni in acetal stampati EZ Clean S8050

| N. di denti | Lar- ghezza primiti- vo no- minale poll. | Lar- ghezza primiti- vo no- minale mm | Lar- ghezza nom. est. poll. | Lar- ghezza nom. est. mm | Lar- ghezza mozzo nom. poll. | Lar- ghezza mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|-------------|---|--|--------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | U.S. imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (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 |



Dati sui pignoni in acetal lavorati EZ Clean S8050

| N. di denti | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale pollici | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale mm | Diame- tro nom. est. pol- lici | Diame- tro nom. est. mm | Lar- ghezza mozzo nom. poll. | Lar- ghezza mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|-------------|--|---|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | | Componenti impe- riali | | Misure metriche | |
| | | | | | | | Tondo in | Quadro in | Tondo mm | Quadro 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 | | |



15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO


Dati sui pignoni in nylon lavorati EZ Clean S8050

| N. di denti | Larghezza primitivo nominale poll. | Larghezza primitivo nominale mm | Larghezza nom. est. poll. | Larghezza nom. est. mm | Larghezza mozzo nom. poll. | Larghezza mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| | | | | | | | U.S. imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (mm) |
| 10 | 6,5 | 165 | 6,3 | 160 | 1 | 25 | | 1,5 | | 40 |




Dati sui pignoni in acetal senza cerniera lavorati EZ Clean S8050

| N. di denti | Larghezza primitivo nominale poll. | Larghezza primitivo nominale mm | Larghezza nom. est. poll. | Larghezza nom. est. mm | Larghezza mozzo nom. poll. | Larghezza mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| | | | | | | | U.S. imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (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 |



Dati sui pignoni in due metà S8050^{a, b}

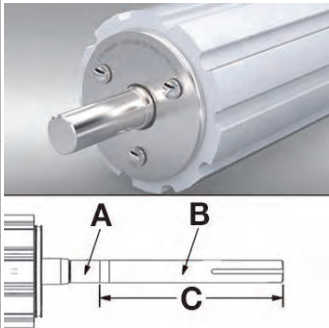
| N. di denti | Diámetro primitivo nominale pollici | Diámetro primitivo nominale mm | Diámetro nom. est. pollici | Diámetro nom. est. mm | Larghezza mozzo nom. poll. | Larghezza mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | | | | | | | Componenti imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | | | | Tondo in | Quadro in | Tondo mm | Quadro 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 |



^a Disponibili in acetal naturale lavorato o in nylon naturale resistente all'abrasione

^b I pignoni hanno una direzione di azionamento preferita; controllare le frecce laterali sul corpo del pignone.

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

| Pignone a larghezza piena ^a | | | | | | | |  | |
|--|-------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|---|---|---|--|
| Larghezze standard | N. di denti | Diametro primitivo nominale | Diametro nom. est. | Opzioni di colorante | Diam. cuscinetto portante | Diam. sezione portante della scatola degli ingranaggi | Lunghezza sezione portante della scatola degli ingranaggi | | |
| 10 poll. (254 mm) | 10 | 6,5 poll. (165 mm) | 6,3 poll. (160 mm) | Colorante o senza colorante | Fino a 2 poll. (50 mm) | Fino a 2 poll. (50 mm) | Fino a 15 poll. (381 mm) | | |
| 12 poll. (305 mm) | | | | | | | | | |
| 16 poll. (406 mm) | | | | | | | | | |
| 18 poll. (457 mm) | | | | | | | | | |
| 20 poll. (508 mm) | | | | | | | | | |
| 24 poll. (610 mm) | | | | | | | | | |
| 30 poll. (762 mm) | | | | | | | | | |
| 36 poll. (914 mm) | | | | | | | | | |

^a Contattare il Servizio Clienti Intralox per i dettagli sulle larghezze.

A: Cuscinetto portante
 B: Sezione portante della scatola degli ingranaggi
 C: Lunghezza sezione portante della scatola degli ingranaggi

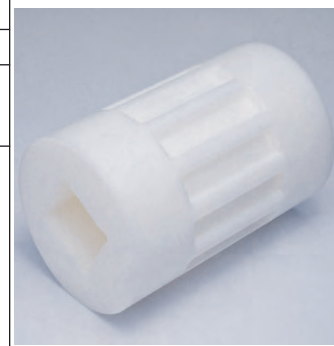
PIGNONI ED ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO S8126

| Dati sulla quantità di componenti dell'estremità di azionamento S8126 | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|---|---|--|--|----|--|----|---|-----|
| Larghezza del nastro (pollici) | | Rullo di supporto flangiato largo 2,5 poll. (65 mm) | Rullo di supporto largo 2,5 poll. (65 mm) | Rullo di supporto largo 1 poll. (25 mm) | Rullo posteriore largo 6 poll. (152 mm) | Anello di bloccaggio in due metà per impieghi gravosi SS | Distanza tra componenti da bordo a bordo | | Gioco totale minimo del bordo del nastro | | Lunghezza minima della sezione quadra dell'albero | |
| | | | | | | | poll. | mm | poll. | mm | poll. | 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 |

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

Dati sui pignoni in acetal lavorati S8126^a

| N. di denti | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale poll. | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale mm | Diame- tro nom. est. poll. | Diame- tro nom. est. mm | Diame- tro mozzo nom. poll. | Diame- tro mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|-----------------|--|---|----------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | Misure imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (mm) |
| 12 ^b | 3,9 | 99 | 3,9 | 99 | 6,0 | 152 | | 1,5 | | 40 |



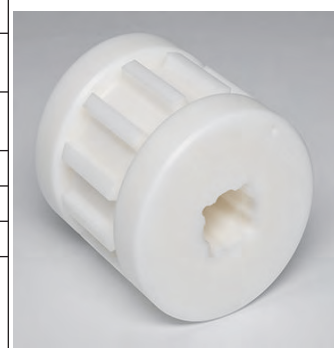
^a Contattare il Servizio Clienti per i tempi di spedizione.

^b Non compatibili con ThermoLace

PIGNONI S8140

Dati sui pignoni in acetal lavorati S8140^a

| N. di denti | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale poll. | Diame- tro pri- mitivo nomi- nale mm | Diame- tro nom. est. pol- lici | Diame- tro nom. est. mm | Lar- ghezza mozzo nom. poll. | Lar- ghezza mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|-------------|--|---|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | | Componenti impe- riali | | Misure metriche | |
| | | | | | | | Tondo in | Quadro in | Tondo mm | Quadro mm |
| 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 | | 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 | | |



^a Non compatibili con ThermoLace

LIMITATORI DI POSIZIONE

Intralox fornisce vari limitatori di posizione tipo pattini antiusura per l'installazione sull'estremità di azionamento del trasportatore. Tutti i modelli mostrati sono disponibili presso Intralox.

- I limitatori di posizione universali EZ Clean sono molto spesso utilizzati su nastri piani o con facchini.
- I limitatori di posizione con albero con sezione a D EZ Clean sono solo per nastri piani con carichi leggeri.
- Disponibili solo in UHMW-PE


Dati sui limitatori di posizione EZ Clean (montaggio universale)

| Diámetro pri- mitivo nomi- nale poll. | Diámetro pri- mitivo nomi- nale mm | Dimensioni (AxLxP) | |
|--|---|--------------------|--------------|
| | | poll. | mm |
| 2,0 | 51 | 3,27 x 2,31 x 0,75 | 83 x 59 x 19 |
| 2,5 | 64 | | |
| 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 | 3,68 x 3,29 x 0,75 | 93 x 84 x 19 |
| 6,5 | 165 | | |
| 7,7 | 196 | 3,90 x 3,21 x 0,75 | 99 x 82 x 19 |



15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

| Dati del limitatore di posizione EZ Clean (montaggio mediante albero con sezione a D) ^a | | | |
|--|--------------------------------|--------------------|--------------|
| Diametro primitivo nominale pollici | Diametro primitivo nominale mm | Dimensioni (AxLxP) | |
| | | pollici | mm |
| 2,0 | 51 | 3,46 x 2,31 x 0,75 | 88 x 59 x 19 |
| 2,5 | 64 | | |
| 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 | 3,87 x 3,29 x 0,75 | 98 x 84 x 19 |
| 6,5 | 165 | | |
| 7,7 | 196 | 3,71 x 3,15 x 0,75 | 94 x 80 x 19 |

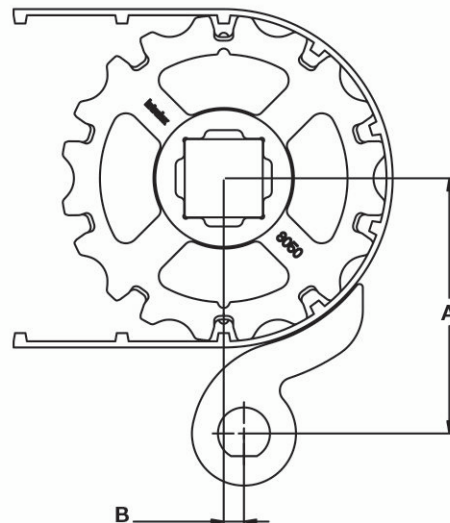
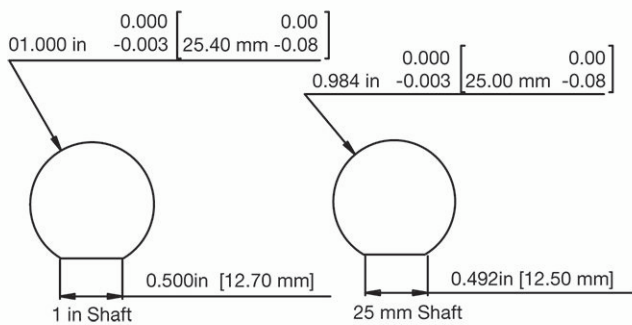


^a Solo per applicazioni con carico leggero. Consultare il Gruppo di assistenza tecnica prima di utilizzare questo limitatore di posizione.

| Dimensioni di installazione dei limitatori di posizione S8026 (montaggio mediante albero con sezione a D) | | | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Diametro primitivo del pignone | Flat Top 5,3 mm | | Flat Top 6 mm | | EDT 6,3 mm | | Nub Top 7,4 mm | |
| | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 3,2 poll. (81 mm) | 3,350 poll. (85,1 mm) | 0,252 poll. (6,4 mm) | 3,378 poll. (85,8 mm) | 0,260 poll. (6,6 mm) | 3,394 poll. (86,2 mm) | 0,260 poll. (6,6 mm) | 3,437 poll. (87,3 mm) | 0,276 poll. (7 mm) |
| 3,9 poll. (99 mm) | 3,659 poll. (92,8 mm) | 0,059 poll. (1,5 mm) | 3,681 poll. (93,5 mm) | 0,067 poll. (1,7 mm) | 3,691 poll. (93,8 mm) | 0,071 poll. (1,8 mm) | 3,740 poll. (95 mm) | 0,083 poll. (2,1 mm) |
| 6,4 poll. (163 mm) | 4,898 poll. (124,8 mm) | 0,394 poll. (10 mm) | 4,922 poll. (125,5 mm) | 0,404 poll. (10,2 mm) | 4,953 poll. (125,8 mm) | 0,406 poll. (10,3 mm) | 4,996 poll. (126,9 mm) | 0,417 poll. (10,6 mm) |

| Dimensioni di installazione dei limitatori di posizione S8050 (montaggio mediante albero con sezione a D) | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Diametro primitivo del pignone | Flat Top 7 mm | | EDT 7,5 mm | | Nub Top 8,0 mm | |
| | A | B | A | B | A | B |
| 4,0 poll. (102 mm) | 3,642 poll. (92,5 mm) | 0,055 poll. (1,4 mm) | 3,661 poll. (93 mm) | 0,063 poll. (1,6 mm) | 3,681 poll. (93,5 mm) | 0,067 poll. (1,7 mm) |
| 5,2 poll. (132 mm) | 4,270 poll. (108,5 mm) | 0,224 poll. (5,7 mm) | 4,291 poll. (109 mm) | 0,228 poll. (5,8 mm) | 4,311 poll. (109,5 mm) | 0,236 poll. (6 mm) |
| 6,5 poll. (165 mm) | 4,902 poll. (124,5 mm) | 0,394 poll. (10 mm) | 4,921 poll. (125 mm) | 0,398 poll. (10,1 mm) | 4,902 poll. (124,5 mm) | 0,402 poll. (10,2 mm) |
| 7,7 poll. (196 mm) | 5,287 poll. (134,3 mm) | 0,906 poll. (23 mm) | 5,307 poll. (134,8 mm) | 0,917 poll. (23,3 mm) | 5,323 poll. (135,2 mm) | 0,929 poll. (23,6 mm) |

NOTA: Le dimensioni indicate si riferiscono a un angolo di avvolgimento di 165°. Assicurarsi che la distanza tra il nastro e il limitatore rientri nell'intervallo accettabile di 0,005-0,05 poll. (0,13-1,25 mm).

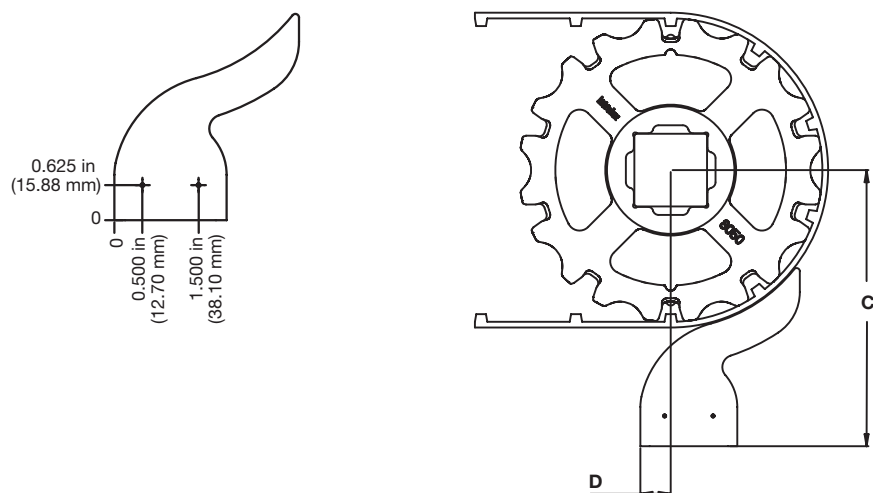



15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

| Dimensioni di installazione dei limitatori di posizione S8026 (montaggio universale) | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Diametro primitivo del pignone | Flat Top 5,3 mm | | Flat Top 6 mm | | EDT 6,3 mm | | Nub Top 7,4 mm | |
| | C | D | C | D | C | D | C | D |
| 3,2 poll. (81 mm) | 4,161 poll. (105,7 mm) | 0,768 poll. (19,5 mm) | 4,188 poll. (106,4 mm) | 0,760 poll. (19,3 mm) | 4,199 poll. (106,7 mm) | 0,756 poll. (19,2 mm) | 4,248 poll. (107,9 mm) | 0,744 poll. (18,9 mm) |
| 3,9 poll. (99 mm) | 4,476 poll. (113,7 mm) | 0,945 poll. (24 mm) | 4,504 poll. (114,4 mm) | 0,937 poll. (23,8 mm) | 4,520 poll. (114,8 mm) | 0,933 poll. (23,7 mm) | 4,563 poll. (115,9 mm) | 0,921 poll. (23,4 mm) |
| 6,4 poll. (163 mm) | 5,724 poll. (145,4 mm) | 0,606 poll. (15,4 mm) | 5,752 poll. (146,1 mm) | 0,598 poll. (15,2 mm) | 5,764 poll. (146,4 mm) | 0,594 poll. (15,1 mm) | 5,807 poll. (147,5 mm) | 0,583 poll. (14,8 mm) |

| Dimensioni di installazione dei limitatori di posizione S8050 (montaggio universale) | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Diametro primitivo del pignone | Flat Top 7,0 mm | | EDT 7,5 mm | | NT 8,0 mm | |
| | C | D | C | D | C | D |
| 4,0 poll. (102 mm) | 4,465 poll. (113,4 mm) | 0,949 poll. (24,1 mm) | 4,484 poll. (113,9 mm) | 0,941 poll. (23,9 mm) | 4,504 poll. (114,4 mm) | 0,937 poll. (23,8 mm) |
| 5,2 poll. (132 mm) | 5,083 poll. (129,1 mm) | 0,776 poll. (19,7 mm) | 5,083 poll. (129,1 mm) | 0,776 poll. (19,7 mm) | 5,123 poll. (130,1 mm) | 0,768 poll. (19,5 mm) |
| 6,5 poll. (165 mm) | 5,713 poll. (145,1 mm) | 0,610 poll. (15,5 mm) | 5,732 poll. (145,6 mm) | 0,603 poll. (15,3 mm) | 5,752 poll. (146,1 mm) | 0,598 poll. (15,2 mm) |
| 7,7 poll. (196 mm) | 6,496 poll. (165 mm) | 0,161 poll. (4,1 mm) | 6,516 poll. (165,5 mm) | 0,157 poll. (4 mm) | 6,535 poll. (166 mm) | 0,150 poll. (3,8 mm) |

NOTA: Le dimensioni indicate si riferiscono a un angolo di avvolgimento di 165°. Assicurarsi che la distanza tra il nastro e il limitatore rientri nell'intervallo accettabile di 0,005-0,05 poll. (0,13-1,25 mm).



| Dati sui blocchi dei limitatori di posizione | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------|----------------|--|
| Diametro primitivo nominale pollici | Diametro primitivo nominale mm | Dimensioni (AxLxP) | |  |
| | | pollici | mm | |
| 2,0 | 51 | 3,25 x 2,5 x 1 | 83 x 64 x 25 | |
| 2,5 | 64 | | | |
| 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 | 4 x 3,5 x 1 | 102 x 89 x 25 | |
| 6,5 | 165 | | | |
| 10,3 | 262 | 4,5 x 4,2 x 1 | 114 x 107 x 25 | |

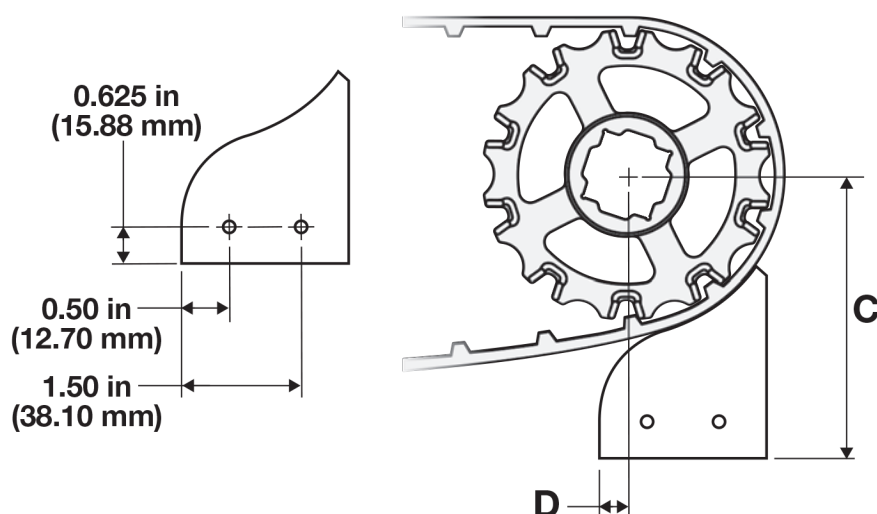
15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

Dimensioni di installazione dei limitatori di posizione S8026

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

Dimensioni di installazione dei limitatori di posizione S8050

| Diametro primitivo del pignone | Flat Top 7 mm | | EDT 7,5 mm | | Nub Top 8 mm | |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| | C | D | C | D | C | D |
| 4,0 poll. (102 mm) | 4,571 poll. (116,1 mm) | 0,969 poll. (24,6 mm) | 4,594 poll. (116,7 mm) | 0,961 poll. (24,4 mm) | 4,614 poll. (117,2 mm) | 0,957 poll. (24,3 mm) |
| 5,2 poll. (132 mm) | 5,370 poll. (136,4 mm) | 0,799 poll. (20,3 mm) | 5,390 poll. (136,9 mm) | 0,795 poll. (20,2 mm) | 5,409 poll. (137,4 mm) | 0,787 poll. (20 mm) |
| 6,5 poll. (165 mm) | 5,906 poll. (150 mm) | 0,630 poll. (16 mm) | 5,925 poll. (150,5 mm) | 0,626 poll. (15,9 mm) | 5,945 poll. (151 mm) | 0,618 poll. (15,7 mm) |
| 7,7 poll. (196 mm) | 6,480 poll. (164,6 mm) | 0,142 poll. (3,6 mm) | 6,5 poll. (165,1 mm) | 0,130 poll. (3,3 mm) | 6,516 poll. (165,5 mm) | 0,118 poll. (3 mm) |
| 10,3 (262 mm) | 7,984 poll. (202,8 mm) | 0,146 poll. (3,7 mm) | 8,004 poll. (203,3 mm) | 0,142 poll. (3,6 mm) | 8,024 poll. (203,8 mm) | 1,378 poll. (3,5 mm) |



Dati kit limitatore di posizione nastro con facchini

| Diametro primitivo nominale poll. | Diametro primitivo nominale mm | Dimensioni (AxLxP) ^a | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|
| | | poll. | 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 | | |



^a Le dimensioni non includono la piastra di montaggio.

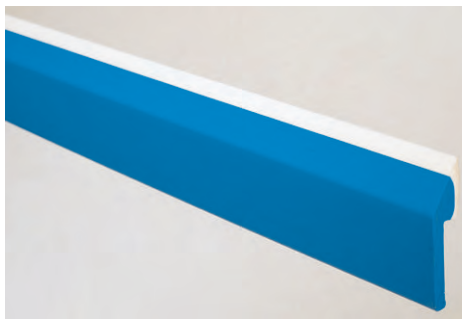
RASCHIATORI

CONSIDERAZIONI SULLA SCELTA DEL RASCHIATORE

- Prevedere di utilizzare limitatori di posizione con un eventuale raschiatore.
- Soltanto il raschiatore con bordo flessibile EZ Mount è disponibile presso Intralox. Richiedere raschiatori alterni presso altri produttori sulla base dei criteri delle linee guida di progettazione. [RaschiatoreVedere](#) .

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

- Utilizzare esclusivamente il raschiatore con bordo flessibile EZ Mount in applicazioni a umido o grasso in cui il materiale della punta flessibile rimane umido.

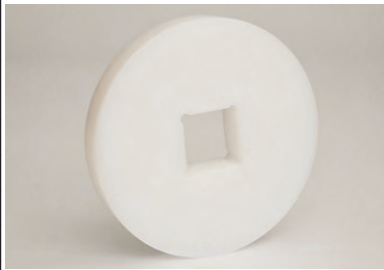
| Dati del raschiatore con bordo flessibile EZ Mount | | | | |
|---|----|-----------------------|------|--|
| Altezza disponibile | | Lunghezza disponibile | | Materiale |
| poll. | mm | poll. | mm | |
| 2,75 | 70 | 72 | 1830 | base in PVC rigido con bordo in poliuretano flessibile |
| <ul style="list-style-type: none"> • Disponibile solo in un'unica misura • Può essere tagliato su misura dopo l'arrivo • progettato per applicazioni con prodotti umidi o grassi • non è destinato all'uso con applicazioni o prodotti secchi • Conformità FDA; non soddisfa le normative UE per la sicurezza alimentare | | | | |
|  | | | | |

RUOTE E RULLI DI SUPPORTO

ESTREMITÀ DI RINVIO S8026 E S8050

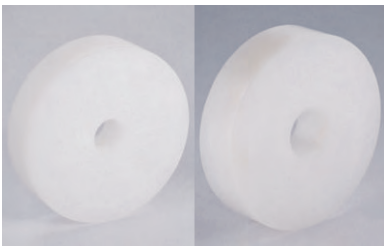
- Le ruote e i rulli di supporto sono compatibili con i nastri S8026 e S8050, salvo diversa indicazione.
- Le ruote di supporto sono progettate per l'uso su alberi a sezione quadra. Quando si utilizzano alberi a sezione tonda, impiegare rulli di ritorno.
- I diametri della ruota e del rullo di supporto devono corrispondere con il diametro minimo del pignone richiesto per il nastro.
- Scegliere i rulli flangiati solo per le estremità esterne degli alberi quando è necessario il contenimento del nastro.
- Contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sui tempi di spedizione.

| Dati sulla ruota di supporto ThermoDrive ^a | | | | | | | |
|---|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Diametro nom. ruota poll. | Diametro nom. ruota mm | Diametro mozzo nom. poll. | Diametro mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
| | | | | Misure imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (mm) |
| 3,9 | 99 | 1,0 | 25 | | 1,5 | | 40 |
| 5,2 | 132 | 1,0 | 25 | | 1,5 | | 40 |
| 6,5 | 165 | 1,0 | 25 | | 1,5 | | 40 |
| 7,7 | 196 | 1,0 | 25 | | 1,5 | | |
| | | | | | 2,5 | | |
| 10,3 | 262 | 1,0 | 25 | | 1,5 | | |
| | | | | | 2,5 | | |



^a Progettata per il collegamento con pignoni dello stesso diametro; il materiale è UHMW-PE.

| Dati sui rulli di ritorno ThermoDrive ^a | | | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Diametro nom. rullo poll. | Diametro nom. rullo mm | Diametro mozzo nom. poll. | Diametro mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
| | | | | Misure imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (mm) |
| 4,0 | 102 | 1,0 | 25 | 0,75 | | | |
| 4,0 | 102 | 1,0 | 25 | 1,0 | | | |

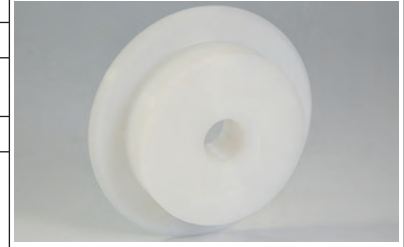


^a Il materiale è UHMW-PE.

15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

Dati sui rulli flangiati ThermoDrive^a

| Diametro nom. rullo poll. ^b | Diametro nom. rullo mm ^c | Larghezza mozzo nom., poll. ^d | Larghezza mozzo nom., mm ^e | Dimensioni fori disponibili | | | |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| | | | | Misure imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (mm) |
| 4,0 | 102 | 1,0 | 25 | 0,75 | | | |
| 4,0 | 102 | 1,0 | 25 | 1,0 | | | |



^a Il materiale è UHMW-PE.

^b La flangia di 0,75 poll. (19 mm) non è inclusa nel diametro nominale del rullo; il diametro effettivo del rullo è 5,5 poll. (140 mm).

^c La flangia di 0,75 poll. (19 mm) non è inclusa nel diametro nominale del rullo; il diametro effettivo del rullo è 5,5 poll. (140 mm).

^d La flangia non è inclusa nella larghezza nominale del mozzo; la larghezza effettiva del mozzo è 1,23 poll. (31 mm).

^e La flangia non è inclusa nella larghezza nominale del mozzo; la larghezza effettiva del mozzo è 1,23 poll. (31 mm).

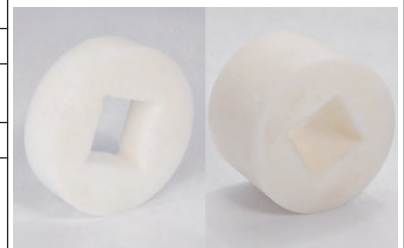
ESTREMITÀ DI RINVIO S8126

Dati sulla quantità di componenti dell'estremità di rinvio S8126

| Larghezza del nastro | | Rullo di supporto flangiato largo 2,5 poll. (65 mm) | Rullo di supporto largo 2,5 poll. (65 mm) | Rullo di supporto largo 1 poll. (25 mm) | Rullo posteriore largo 6 poll. (152 mm) | Anello di bloccaggio in due metà per impieghi gravosi SS | Distanza tra componenti da bordo a bordo | | Gioco totale minimo del bordo del nastro | | Lunghezza minima della sezione quadra dell'albero | |
|----------------------|-----|---|---|---|---|--|--|----|--|----|---|-----|
| poll. | mm | Quantità | Quantità | Quantità | Quantità | Quantità | poll. | mm | poll. | mm | poll. | 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 |

Dati sulle ruote di supporto in acetal S8126^a


| Diametro nom. rullo poll. | Diametro nom. rullo mm | Diametro mozzo nom. poll. | Diametro mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| | | | | Misure imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (mm) |
| 4,0 | 102 | 1,0 | 25 | | 1,5 | | 40 |
| 4,0 | 102 | 2,5 | 64 | | 1,5 | | 40 |



^a Contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sui tempi di spedizione.


15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

| Dati sui rulli flangiati in acetal S8126 ^a | | | | | | | |
|---|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Diametro nom. rullo poll. | Diametro nom. rullo mm | Diametro mozzo nom. poll. | Diametro mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
| | | | | Misure imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (mm) |
| 4,0 | 102 | 2,5 | 64 | | 1,5 | | 40 |



^a Contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sui tempi di spedizione.

| Dati sui rulli posteriori in acetal S8126 ^a | | | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Diametro nom. rullo poll. | Diametro nom. rullo mm | Diametro mozzo nom. poll. | Diametro mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
| | | | | Misure imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | Tondo (poll.) | Quadro (poll.) | Tondo (mm) | Quadro (mm) |
| 4,0 | 102 | 6,0 | 152 | | 1,5 | | 40 |




^a Contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sui tempi di spedizione.

ESTREMITÀ DI RINVIO S8126

- Le ruote di supporto e i rulli sono compatibili solo con i nastri S8140.
- Le ruote di supporto sono progettate per l'uso su alberi a sezione quadra. Quando si utilizzano alberi a sezione tonda, impiegare rulli di ritorno.
- I diametri della ruota e del rullo di supporto devono corrispondere con il diametro minimo del pignone richiesto per il nastro.
- Scegliere i rulli flangiati solo per le estremità esterne degli alberi quando è necessario il contenimento del nastro.
- Contattare il Servizio Clienti Intralox per informazioni sui tempi di spedizione.

| Dati sulle ruote di supporto in acetal S8140 | | | | | | | |
|--|------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Diametro nom. rullo pollici | Diametro nom. rullo mm | Larghezza mozzo nom. poll. | Larghezza mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
| | | | | Componenti imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | Tondo in | Quadro in | Tondo mm | Quadro mm |
| 5,0 | 127 | 2,0 | 51 | | 1,5 | | 40 |
| 5,0 | 127 | 4,0 | 102 | | 1,5 | | 40 |
| 6,0 | 153 | 2,0 | 51 | | 1,5 | | 40 |
| 6,0 | 153 | 4,0 | 102 | | 1,5 | | 40 |
| 9,1 | 231 | 2,0 | 51 | | 1,5 | | 40 |
| 9,1 | 231 | 4,0 | 102 | | 1,5 | | 40 |
| 9,1 | 231 | 2,0 | 51 | | 2,5 | | |
| 9,1 | 231 | 4,0 | 102 | | 2,5 | | |



15 COMPONENTI DELLE ESTREMITÀ DI AZIONAMENTO E DI RINVIO

Dati sui rulli posteriori in acetal S8140

| Diametro nom. rullo pollici | Diametro nom. rullo mm | Larghezza mozzo nom. poll. | Larghezza mozzo nom. mm | Dimensioni fori disponibili | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|--------------|
| | | | | Componenti imperiali | | Misure metriche | |
| | | | | Tondo in | Quadro in | Tondo mm | Quadro mm |
| 5,0 | 127 | 6,0 | 153 | | 1,5 | | 40 |
| 6,0 | 153 | 6,0 | 153 | | 1,5 | | 40 |
| 9,1 | 231 | 6,0 | 153 | | 1,5 | | 40 |
| 9,1 | 231 | 6,0 | 153 | | 2,5 | | |

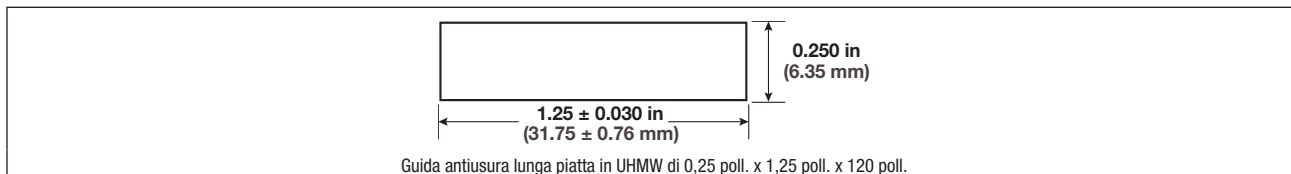


16 COMPONENTI DEL TRATTO DI SCORRIMENTO E DEL TRATTO DI RITORNO

GUIDE ANTIUSURA/GUIDE DI SUPPORTO

GUIDE ANTIUSURA PIATTE STANDARD

- Sono disponibili guide antiusura piatte standard in UHMW-PE da 0,25 poll. (6 mm) di spessore x 1,25 poll. (32 mm) di larghezza x 120 poll. (3 m).
- Le guide antiusura in UHMW-PE sono omologate FDA e USDA per l'uso nell'industria alimentare.

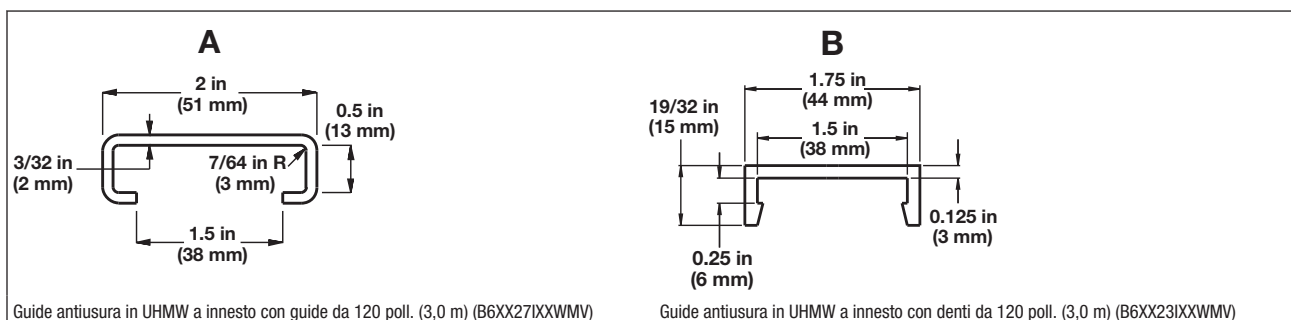


NOTA: Raccomandate solo per l'installazione con i nastri S8126.

GUIDE ANTIUSURA SPECIALI

Intralox offre varie guide antiusura a scatto, tra cui le seguenti:

- Per nuove applicazioni, utilizzare guide antiusura piatte con un'ampia superficie per i tratti di scorrimento e i tratti di ritorno.
- Utilizzare le guide antiusura a innesto solo per le applicazioni retrofit con carichi leggeri o per la dimostrazione di concetti. Non se ne sconsiglia l'uso per l'attività produttiva ordinaria.
- Per informazioni su applicazioni specifiche, contattare il Servizio Clienti Intralox.

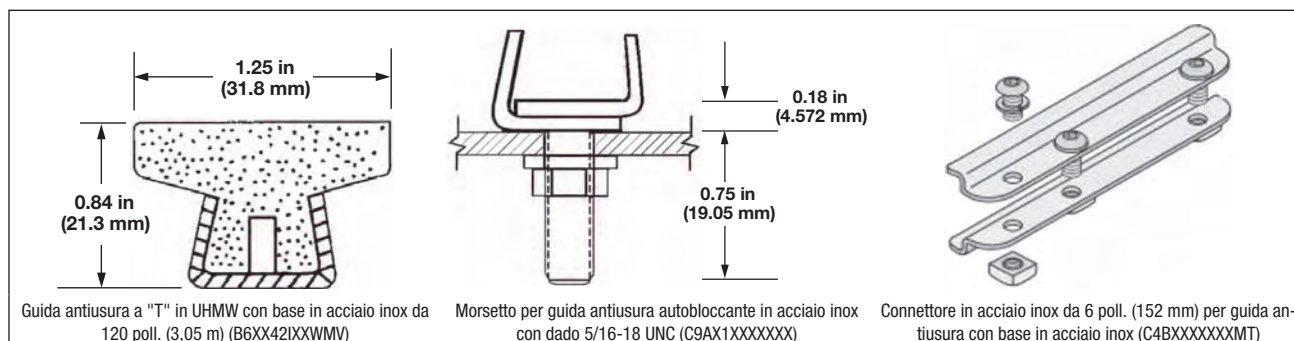


COMPONENTI DELLE GUIDE ANTIUSURA IN UHMW-PE CON BASE IN ACCIAIO INOX

- Per nuove applicazioni, utilizzare guide antiusura piatte con un'ampia superficie per i tratti di scorrimento e i tratti di ritorno.
- Utilizzare le guide antiusura in UHMW-PE con base in acciaio inox solo per le applicazioni retrofit con carichi leggeri o per la dimostrazione di concetti.
- Le guide antiusura in UHMW-PE con base in acciaio inox possono creare una superficie rigida del tratto di scorrimento del nastro su qualsiasi telaio con traversi.
- Le guide antiusura in UHMW-PE con base in acciaio inox devono essere montate sui traversi con un morsetto autobloccante in acciaio inox e un dado (acquistabili separatamente).
- Le guide antiusura possono essere installate in parallelo, a freccia e in altre configurazioni.
- Assicurarsi che il progetto di installazione consenta l'espansione e la contrazione termica.
- Smussare o piegare i bordi anteriori di tutte le guide antiusura.
- Utilizzabili per temperature fino a 160 °F (71 °C)

NOTA: Utilizzabili per installazioni di kit per retrofit dei sistemi a conca.

16 COMPONENTI DEL TRATTO DI SCORRIMENTO E DEL TRATTO DI RITORNO



ALBERI

Scegliere alberi a sezione tonda o quadra, secondo necessità, per l'installazione dei componenti del tratto di scorrimento e del tratto di ritorno.

- Intralox offre alberi a sezione quadra personalizzati. [Considerazioni sugli alberi a sezione quadra](#) Vedere .
- Gli alberi a sezione tonda non sono disponibili presso Intralox.

RULLI DI RITORNO

Vedere [Ruote e rulli di supporto](#).

CONVERTITORE CON CONFIGURAZIONE A CONCA

Il convertitore ThermoDrive con configurazione a conca è progettato per fornire componenti volti ad aggiornare, con rapidità e semplicità, un trasportatore a conca con nastro piano tensionato esistente per l'impiego con la tecnologia ThermoDrive senza tensionamento. Il convertitore a valle viene utilizzato anche per l'installazione di un nuovo trasportatore.

- Il telaio è dotato di un supporto del tratto di scorrimento, tondo o quadrato (con un'angolazione di 45°), montato in posizione centrale.
- L'applicazione è compatibile con una forma a conca ricurva.
- I nastri possono essere di tipo S8026 o S8050 (compatibili con barre di azionamento a tutta lunghezza, scanalature a conca o rimozione delle barre di azionamento); la larghezza è di almeno 10 poll. (254 mm) e un massimo di 42 poll. (1067 mm); i nastri possono essere giuntati
- Il convertitore con configurazione a conca non è compatibile con i nastri ThermoLace o con giunzioni in metallo.

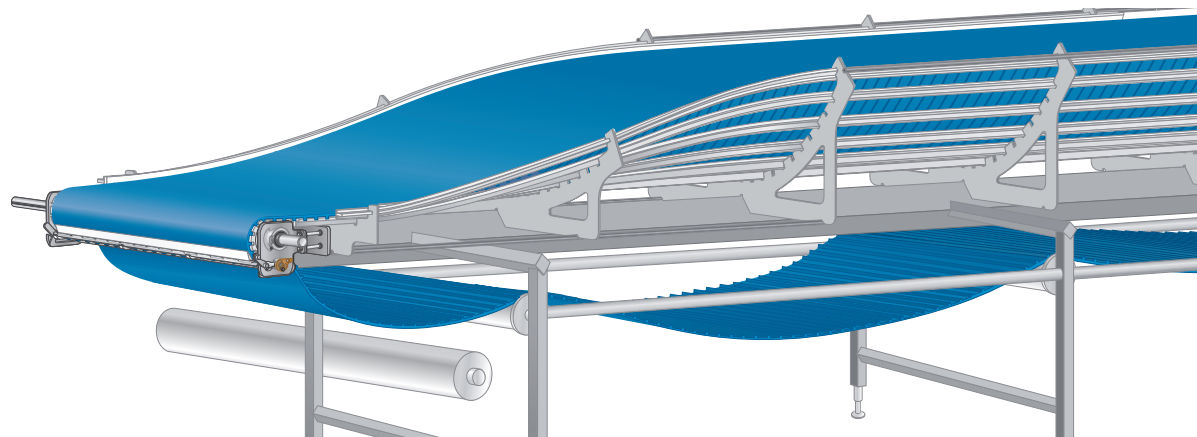


Figura 54: Convertitore con configurazione a conca

Componenti:

- Il set di staffe include staffe piatte, staffe di transizione e staffe a conca in acciaio inox
- perno in acciaio inox 304/304L da 120 poll. (3048 mm) con diametro da 0,625 poll. (16 mm); per ottimizzare la rigidità della staffa

16 COMPONENTI DEL TRATTO DI SCORRIMENTO E DEL TRATTO DI RITORNO

- Guide antiusura a T in polietilene a peso molecolare ultraelevato da 120 poll. (3048 mm) con altezza di 1,54 poll. (39 mm) e larghezza della superficie di contatto di 1,3 poll. (33 mm)
- Kit di intaglio guida antiusura

I trasportatori a conca devono soddisfare le specifiche definite nella *Verifica del convertitore ThermoDrive con configurazione a conca*. Le istruzioni di montaggio sono disponibili all'indirizzo www.intralox.com.

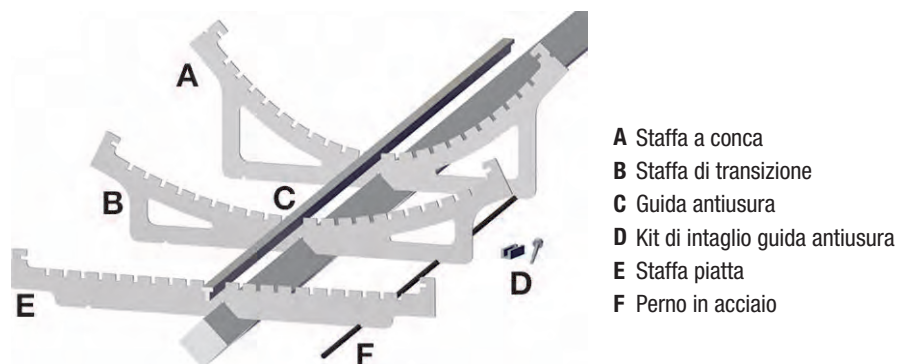


Figura 55: Componenti del convertitore con configurazione a conca

17 ATTREZZATURA DI GIUNZIONE

SISTEMA DI GIUNZIONE THERMODRIVE V2

NOTA: Il sistema di giunzione ThermoDrive V2 non è più disponibile per la vendita. Intralox continua a rifornire le parti di ricambio e a riparare queste unità. Per ulteriori dettagli, contattare il Servizio Clienti Intralox.

Questa soluzione di giunzione del nastro brevettata fornisce gli strumenti necessari per preparare le estremità del nastro ed eseguirne una giunzione efficiente sul campo. La saldatrice è compatibile con tutte le serie e i modelli di nastri trasportatori ThermoDrive di Intralox fino a una larghezza di 42 poll. (1067 mm).

Compatibile con i nastri S8026, S8050 e S8126 fino a una larghezza di 42 poll. (1067 mm).

Non compatibile con i nastri S8140.

Il sistema di giunzione ThermoDrive V2 include i seguenti componenti:

- Dispositivo di bloccaggio con manovella
- Morsetti superiori/guide di taglio
- Barra saldatrice e supporto
- Quadro di controllo e cavo
- Manuale utente
- Pacchetto di piccoli accessori utensili con attrezzi per finitura, linguette del nastro, materiale campione
- Cassa

La saldatrice è un dispositivo interamente metallico in grado di controllare con precisione la posizione delle estremità del nastro mentre la barra saldatrice a caldo viene utilizzata per fondere e unire le estremità del nastro per la giunzione. La saldatrice include morsetti superiori/guide di taglio, piani scanalati per l'allineamento delle estremità del nastro e una manovella. La robusta valigetta custodisce tutti i componenti e include ruote e una maniglia per il trasporto dell'unità per l'installazione e la riparazione del nastro.

Conformità: CE, PSE-circle, schema di certificazione CB DE3-14014

Garanzia: un anno



Figura 56: Sistema di giunzione ThermoDrive V2 e componenti

| Sistema di giunzione v2 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|---|---------|-------------------------|-----------------------|----|-----------------------|------------------|------|----|
| Max. Larghezza del nastro | | Intervallo di temperatura Gamma di Gamma | | Alimentazione elettrica | Peso completo del set | | Giuntatrice | | | |
| | | | | | | | Dimensioni (LxPxA) | | Peso | |
| poll. | mm | °F | °C | V | lb | kg | poll. | mm | lb | kg |
| 24 | 610 | 425-500 | 218-260 | 100-127/220-240 | 140 | 63 | 33,75 x 11,5 x 4,5 | 857 x 292 x 114 | 45 | 20 |
| 42 | 1067 | | | 100-127/220-240 | 165 | 75 | 51,75 x 13,125 x 4,75 | 1314 x 333 x 121 | 70 | 32 |

17 ATTREZZATURA DI GIUNZIONE

SET DI GIUNZIONE OTTIMIZZATO THERMODRIVE

Questa soluzione di giunzione del nastro brevettata fornisce gli strumenti necessari per preparare le estremità del nastro ed eseguirne una giunzione efficiente sul campo. La saldatrice è compatibile con tutte le serie e i modelli di nastri trasportatori ThermoDrive di Intralox fino a una larghezza di 72 poll. (1829 mm).

Il set di giunzione ottimizzato ThermoDrive include i seguenti componenti.

- Saldatrice ottimizzata
- Quadro di controllo e cavo
- Strumento portatile di preparazione del nastro
- Manuale utente
- Pacchetto di piccoli accessori utensili con utensili di finitura; materiale campione
- Cassa

Il set di giunzione ottimizzato è compatibile con i nastri S8140 quando accoppiati con i corrispondenti inserti dei piani S8140 e il pacchetto di accessori per giuntatrice S8140.

La saldatrice ottimizzata è un dispositivo interamente metallico in grado di controllare la posizione del nastro e il movimento dell'elemento di riscaldamento in modo preciso e sicuro durante la giunzione. Ciò semplifica il processo e garantisce risultati accurati. La giuntatrice include morsetti superiori, inserti dei piani S8026/S8050, una manovella e un elemento di riscaldamento autonomo.

La robusta valigetta custodisce con cura tutti i componenti e include ampie ruote e maniglie per il trasporto dell'unità per l'installazione e la riparazione del nastro.

Conformità: CE, PSE-circle, schema di certificazione CB, cETLus Intertek 5013615

Garanzia: un anno

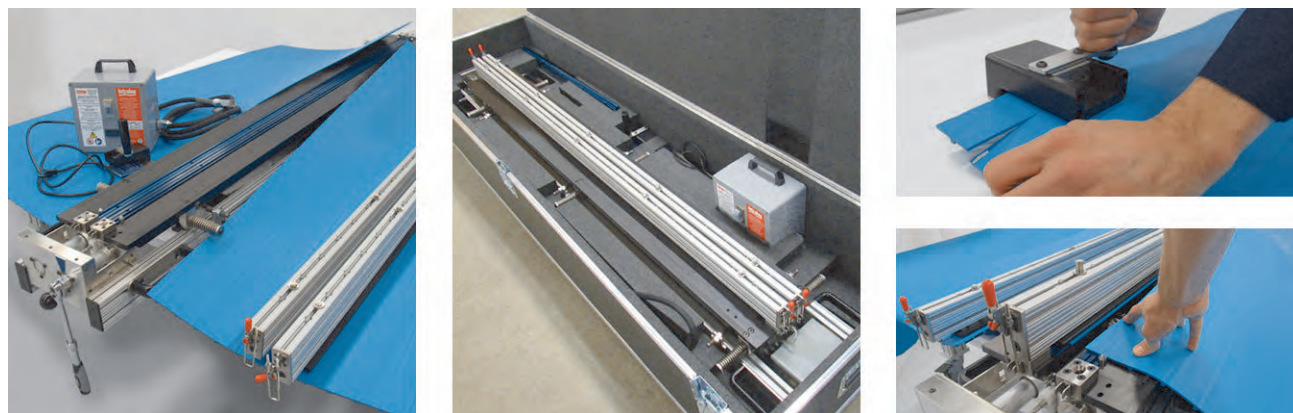


Figura 57: Set di giunzione ottimizzato ThermoDrive e componenti

| Set di giunzione ottimizzato | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-------------------------|-----------------------|-----|--------------------|------------------------|------|-----|
| Max. Larghezza del nastro | | Alimentazione elettrica | Peso completo del set | | Giuntatrice | | | |
| | | | | | Dimensioni (LxPxA) | | Peso | |
| poll. | mm | V | lb | kg | poll. | 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 | 1422 L x 419 P x 292 A | 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 |

17 ATTREZZATURA DI GIUNZIONE

| Temperature e tempi di giunzione | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|------|---------------|---------------|--|----------------------------------|
| Materiale del nastro | Serie nastro | | Setpoint (°F) | Setpoint (°C) | Condizioni ambientali estreme possono necessitare di un aumento o di una diminuzione del tempo di fusione. | Tempo di raffreddamento (minuti) |
| Poliuretano | 8026 | TEST | 450 | 232 | ^{a)†} Il tempo di fusione consigliato per il Nub Top 6,3 mm in poliuretano è di 30 secondi. | 2 |
| | 8050 | | 450 | 232 | 45 | 2 |
| | 8126 | | 450 | 232 | 45 | 2 |
| Cold Use | 8026 | | 450 | 232 | 30 | 2 |
| | 8050 | | 450 | 232 | 30 | 2 |
| Dura | 8050 | | 430 | 221 | 40 | 2 |
| HTL | 8050 | | 500 | 260 | 75 | 2 |
| XT | 8050 | | 475 | 246 | 60 | 2 |
| PUR A23 | 8050 | | 450 | 232 | 45 | 2 |
| | 8140 | | 450 | 232 | 45 | 2 |

^{a)†}

INSERTI PER PIASTRA DI GIUNZIONE STREAMLINE

Gli inserti del pianale sono compatibili solo con il set di giunzioni ThermoDrive Streamline. Gli inserti a ponte offrono la possibilità di rimuovere i ponti S8026/S8050 forniti con la giuntatrice a bacchetta integrata per consentire la giunzione di altri tipi di nastro. Gli inserti del pianale S8140 sono necessari per unire i nastri S8140.

| S8140 dati inserto piastra di giunzione Streamline | |
|--|-----------------|
| Dimensioni degli inserti con deck standard | |
| U.S. imperiali | Misure metriche |
| poll. | mm |
| 24 | 610 |
| 42 | 1067 |
| 56 | 1422 |
| 72 | 1829 |

- Inserto intercambiabile per il set di giunzioni ThermoDrive Streamline
- Inserti venduti singolarmente; quantità di due (2) necessari per splicer
- Scegliere la dimensione dell'inserto in base alla dimensione corrispondente della splicer
- Necessario per la giunzione dei nastri S8140
- In alluminio anodizzato



COMPONENTI DI RICAMBIO PER ATTREZZATURA DI GIUNZIONE

Contattare il Servizio Clienti Intralox per l'acquisto dei componenti di ricambio di qualsiasi attrezzatura di giunzione ThermoDrive.

I componenti disponibili includono, ma non sono limitati a:

- Quadro di controllo della temperatura
- Inserti dei piani
- Cavi barra saldatrice

17 ATTREZZATURA DI GIUNZIONE

- Maniglie per trasporto
- Manovella
- Barre saldatrici a caldo
- Kit distanziatore in silicone
- Nastro in teflon
- Misuratore di passo
- Adattatore per spina
- Morsetti superiori
- Trincetto
- Manico per strumento di preparazione del nastro
- Guida scanalata dello strumento di preparazione del nastro
- Lama a uncino per strumento di preparazione del nastro
- Cassa
- Pacchetti di accessori

PACCHETTO DI ACCESSORI PER SET DI GIUNZIONE OTTIMIZZATO S8140

Pacchetto di accessori per set di giunzione ottimizzato S8140

- Pacchetto di accessori S8140 per set di giunzione ottimizzato ThermoDrive
- Misure disponibili: 24 poll., 42 poll. e 60 poll.
- Il pacchetto include:
 - Guida di taglio delle estremità pronte TD S814^a
 - Misuratore di passo TD S8140
 - Istruzioni per la giunzione dei nastri TD S8140
 - Nastro di montaggio in plastica biadesivo in polietilene
 - Lastra UHMW-PE



^aLe guide di taglio sono vendute anche separatamente.

STRUMENTO PORTATILE DI PREPARAZIONE DEL NASTRO OTTIMIZZATO THERMODRIVE

Questo dispositivo di taglio manuale, brevettato si serve di una lama di taglio nascosta e piastre di guida scanalate per preparare le estremità del nastro alla giunzione in modo rapido e preciso. La lama di taglio è sostituibile e le piastre di guida sono intercambiabili per adattarsi alle diverse serie di nastri.

- Fornito con ogni set di giunzione ottimizzato
- Acquistabile separatamente per l'utilizzo con il sistema di giunzione v2 o simile
- Non compatibile con nastro S8126 o rimozione della barra di azionamento con una larghezza superiore a 3 poll. (72 mm)

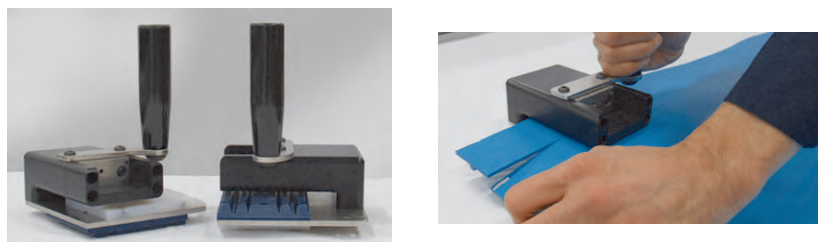


Figura 58: Strumento portatile di preparazione del nastro

| Strumento portatile di preparazione del nastro | | | |
|--|-----------------|------|-----|
| Dimensioni (LxPxA) | | Peso | |
| poll. | mm | lb | kg |
| 5 x 5 x 7 | 127 x 127 x 178 | 3,6 | 1,6 |

SET FRESA PER LE ESTREMITÀ DEI NASTRI THERMODRIVE

Il set fresa per le estremità dei nastri ThermoDrive è progettato per rimuovere i profili Ribbed V-Top dei nastri ThermoDrive S8050 dalle estremità pronte dei nastri prima della giunzione. Una volta che il nastro è tagliato a misura (cioè, "preparato"), la fresa rimuove circa 0,125 poll. (3,2 mm) di spessore totale del nastro dalla relativa estremità pronta. La superficie liscia che ne risulta consente la rimozione del cordone di giunzione senza lasciare punti di proliferazione dei batteri.

Il set è acquistabile separatamente per l'utilizzo con tutti i sistemi di giunzione ThermoDrive.

Il set di frese per le estremità dei nastri ThermoDrive include i seguenti componenti:

- Fresa per le estremità dei nastri
- Guida scanalata
- Piastra di regolazione profondità
- Distanziatori in silicone quadrati
- Adattatore tubo flessibile di aspirazione
- Punta fresa
- Manuale utente
- Cassa



Figura 59: Set fresa per le estremità dei nastri

17 ATTREZZATURA DI GIUNZIONE

| Fresa per le estremità dei nastri | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|------|-----|-------------------------|
| Dimensioni (LxPxA) | | Peso | | Alimentazione elettrica |
| poll. | mm | lb | kg | V |
| 7 x 7 x 10 | 178 x 178 x 254 | 12 | 5,4 | 110/220 |

18 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE DEI NASTRI

CONFORMITÀ DEL MATERIALE

Conformità FDA: il materiale soddisfa i requisiti FDA descritti nel Codice della regolazione federale applicabile, capitolo 21, sezione 177 come indicato. Il materiale ha una composizione chimica approvata dall'USDA (Dipartimento per l'agricoltura degli Stati Uniti) per le applicazioni di uso prolungato relative alla macellazione, alla lavorazione, al trasporto e alle aree di immagazzinamento che entrano in contatto diretto con carne o prodotti avicoli.

Conformità UE: il materiale è conforme al regolamento quadro 1935/2004/CE. I monomeri e gli additivi usati per realizzare la plastica sono indicati nell'elenco europeo. Una volta testato secondo i criteri descritti nel regolamento europeo 10/2011, l'articolo allo stato finito non ha superato il limite di migrazione globale (OML) ed eventuali limiti di migrazione specifica applicabili (SML).

Conformità allo standard 3A per industria casearia: questo test è basato sull'analisi dei materiali e non sul design del prodotto. Durante i test di utilizzo accelerato, i materiali mantengono le proprietà funzionali essenziali e la finitura della superficie quando vengono puliti e disinfettati.

| CONFORMITÀ DEL MATERIALE DEL NASTRO ^a | | | | |
|--|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Nome materiale | A norma FDA | A norma UE | Testato per l'industria casearia 3A | b. I nastri soddisfano i 3-A Sanitary Standards per la progettazione e la fabbricazione. |
| Cold Use (CU) | 21 CFR 177.2600 | 1935/2004 CE, Regolamento 10/2011 | 18-03 | 1421 |
| Dura | 21 CFR 177.2600 | 1935/2004 CE, Regolamento 10/2011 | 18-03 | 1421 |
| High Temperature Heavy Load (HTL) | 21 CFR 177.2600 | 1935/2004 CE, Regolamento 10/2011 | 18-03 | 1421 |
| Poliuretano blu | 21 CFR 177.2600 | 1935/2004 CE, Regolamento 10/2011 | 18-03 | 1421 |
| Poliuretano bianco | 21 CFR 177.2600 | 1935/2004 CE, Regolamento 10/2011 | 18-03 | 1421 |
| XT (Extreme Temperature) | 21 CFR 177.2600 | 21 CFR 177.2600 | 18-03 | 1421 |
| POLIURETANO A23 | 21 CFR 177.2600 | 21 CFR 177.2600 | 18-03 | 1421 |

^a Contattare il Servizio Clienti Intralox per verificare la compatibilità con le combinazioni di colori/materiali specifici per applicazioni specifiche.

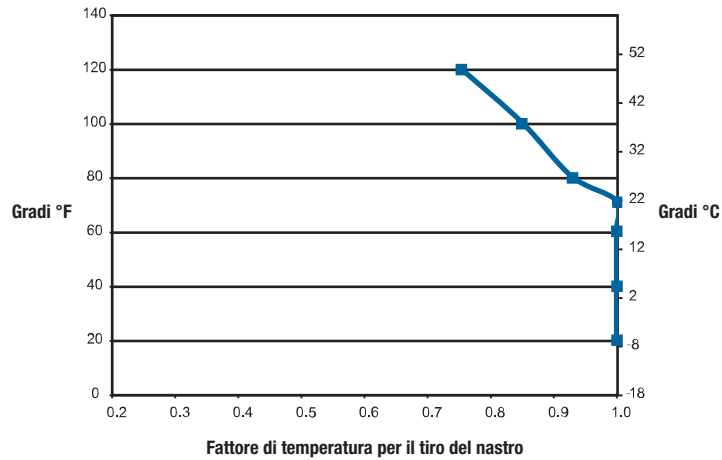
FATTORI DI TEMPERATURA

La temperatura influisce sulle caratteristiche fisiche dei materiali termoplastici. In generale, all'aumentare della temperatura dello stabilimento o di esercizio, i nastri riducono la loro resistenza e diventano più rigidi e più resistenti agli urti. Viceversa, al diminuire della temperatura dello stabilimento o di esercizio, il nastro può diventare duro o fragile.

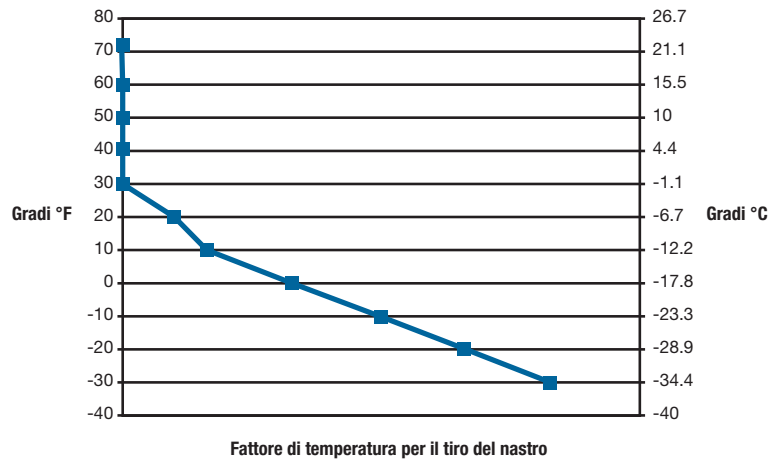
Ecco perché Intralox offre diversi materiali per nastri nella linea di prodotti ThermoDrive. I grafici relativi al fattore di temperatura mostrano l'effetto della temperatura sulla resistenza del nastro. Utilizzare le informazioni per eseguire un'analisi del nastro o contattare il Servizio Clienti Intralox per un'analisi computerizzata del progetto che incorpori i fattori di temperatura per la propria applicazione.

18 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE DEI NASTRI

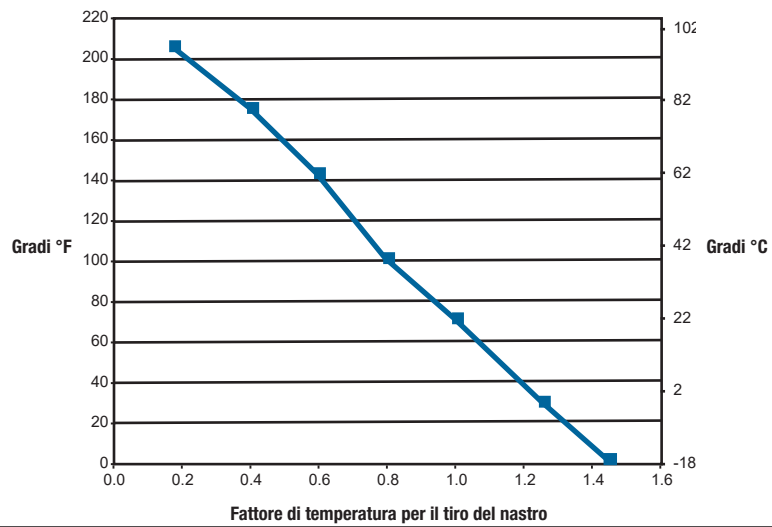
Fattore di temperatura per il poliuretano



Fattore di temperatura per il materiale Cold Use

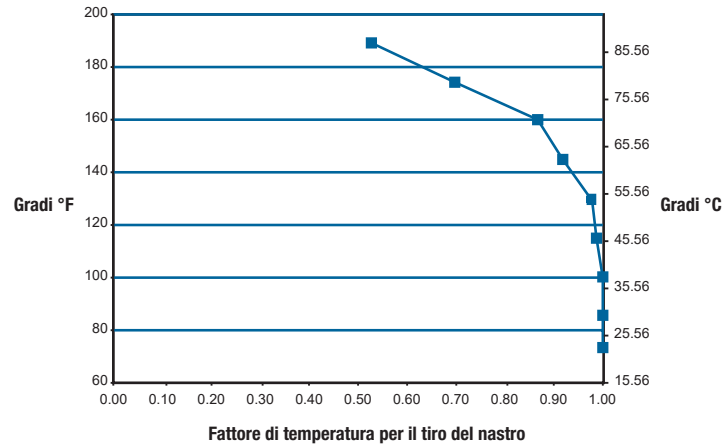


Fattore di temperatura per il materiale Dura

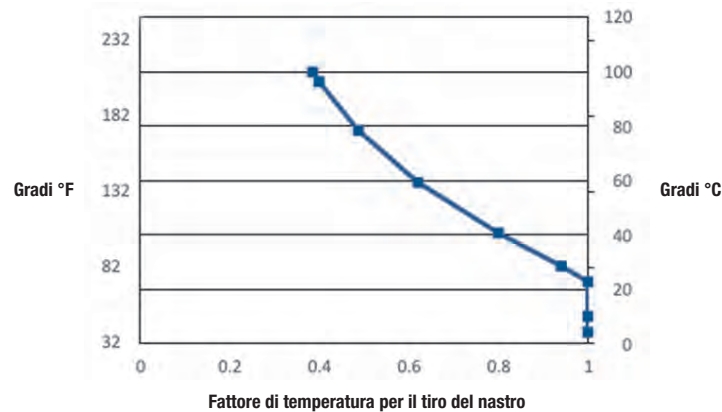


18 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE DEI NASTRI

Fattore di temperatura per il materiale HTL



Fattore di temperatura per l'A23



GUIDA ALLA RESISTENZA DEL NASTRO AGLI AGENTI CHIMICI

La tabella sulla resistenza agli agenti chimici è fornita come riferimento generale. Molte condizioni presenti in un'applicazione possono modificare la resistenza chimica del nastro. Non viene fornita né è implicita alcuna garanzia per la resistenza agli agenti chimici.

É possibile potenziale la resistenza del nastro agli agenti chimici citati riducendo la temperatura del prodotto, la concentrazione chimica o il tempo di esposizione.

18 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE DEI NASTRI

| Tabella sulla resistenza chimica del nastro ^a | | | | | |
|---|-------------|----------|------|---------|-----|
| Agente/sostanza chimica | Poliuretano | Cold Use | Dura | PUR A23 | HTL |
| Acqua calda a uso continuo (80 °C-100 °C) | | | | | |
| Acqua calda per sanificazione intermittente (fino a 100 °C) | | | | | |
| Ipoclorito di sodio | | | | | |
| Ammonio quaternario | | | | | |
| Etanolo | | | | | |
| Perossido di idrogeno | | | | | |
| Acido peracetico | | | | | |
| Acido acetico | | | * | | |
| Acido nitrico | | | * | | |
| Acido fosforico | | | | | |
| Acido citrico | | | | | * |
| Acido lattico | | | | | * |
| Acido solforico | | * | | | |
| Idrossido di sodio | | * | | | |
| Idrossido di potassio | | | | | |
| Olio di arachidi | | * | | | * |
| Olio di menta | | * | | | * |
| Olio di mais | | * | | | * |
| Olio d'aglio | | | * | * | |
| Olio di palma | | * | | | * |
| Olio di girasole | | * | | | * |
| Olio di canola | | | | | |
| * Informazioni limitate. Contattare il Gruppo di assistenza tecnica per verificare la presenza di ulteriori informazioni. | | | | | |
| ^a Per domande non trattate in questo grafico, contattare il Gruppo di assistenza tecnica. | | | | | |

| Legenda: | | |
|-------------------------|--|--|
| Buono | | Generalmente accettabile a tutte le concentrazioni rilevanti |
| Parzialmente resistente | | Dipende dalla concentrazione; contattare il Gruppo di assistenza tecnica |
| Scarso | | Generalmente non accettabile a tutte le concentrazioni rilevanti |

Intralox L.L.C. USA, New Orleans, LA • +1-800-535-8848 • +1-504-733-0463
Intralox L.L.C. Europe, Amsterdam, Paesi Bassi • +800-4687-2569 • +31-20-540-36-00
Intralox Shanghai LTD., Shanghai, Cina • 4008-423-469 • +86-21-5111-8400

Per i dati di contatto locali e specifici del settore, visitare il sito web www.intralox.com.