

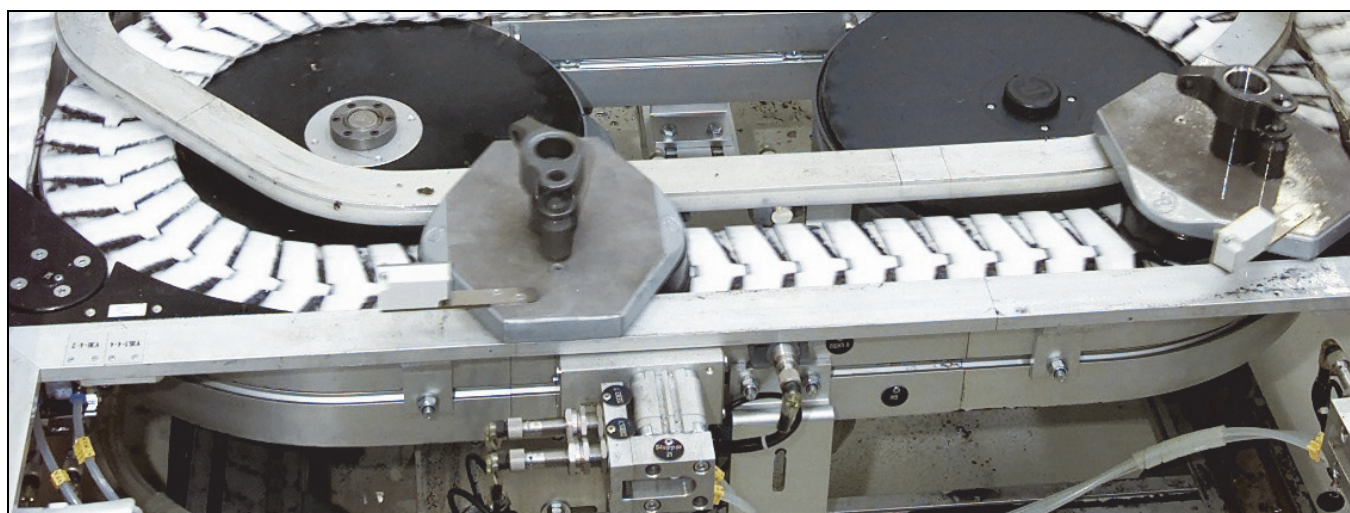
Sistema pallet XK

Sommario

Informazioni sistema.....	253
Pallet	254
Accessori/parti di ricambio pallet	255
Componenti RFID	256
Pallet XKPP 200×150 A, XKPP 250×225 A.....	257
Pallet XKPP 300×300 A + dischi guida XKPG	258
Guide di scorrimento	259
Guide laterali per applicazioni a secco.....	259
Piatti di raccolta laterale per applicazioni bagnate (continua).....	260

Accessori e strumenti.....	261
Stazione di posizionamento pallet	262
Accessori della stazione di posizionamento.....	263
Dispositivo di arresto pallet.....	264
Moduli di smistamento e allineamento – introduzione	265
Moduli di smistamento.....	266
Moduli di allineamento	266
Moduli di smistamento/allineamento.....	267

Informazioni sistema



Componenti di movimentazione pallet per sistema di convogliamento XK

I componenti di movimentazione pallet per il sistema XK soddisfano le necessità dell'utilizzo di convogliatori con pallet solidi per carichi medi e pesanti in ambienti operativi ad alta produzione. Travi del convogliatore ad alta resistenza, pallet robusti e una catena resistente consentono di movimentare prodotti con peso fino a 30 kg. La dimensione massima dei prodotti sui pallet dipende dalla forma dei prodotti e dalla posizione del relativo baricentro. Le componenti di supporto robuste consentono un accumulo fino a 200 kg per dispositivo di arresto, anche nelle curve con ruota.

Dispositivi di smistamento/allineamento

I dispositivi di smistamento/allineamento sono utilizzati per l'instradamento di prodotti tramite la divisione o la combinazione di flussi di prodotti.

Funzioni RFID

Tutti i pallet sono dotati di prese per chip RFID. Sono disponibili componenti di sistema per la movimentazione automatica dei pallet. Per ulteriori informazioni, contattare FlexLink Systems

Catena per movimentazione pallet XK

È stato sviluppato un tipo di catena speciale XKTP 5 A per l'utilizzo con il sistema di movimentazione pallet XK. Considerando che la catena XKTP 5 A può essere utilizzata

anche sui sistemi non a pallet, tale componente è stato incluso in "Catene del convogliatore" nella sezione del catalogo "Sistema di convogliamento XK". Non è possibile utilizzare la catena a maglie piane standard XKTP 5.

Esempi di aree d'applicazione

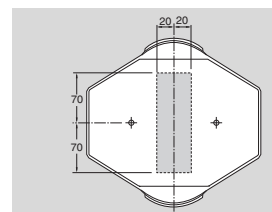
Trasporto e montaggio di pistoni, rubinetteria, bielle, cuscinetti a rulli e a sfere, ruote dentate, alberi motore e pompe idrauliche.

Moduli di posizionamento

È possibile ordinare mediante lo strumento di configurazione in linea numerosi moduli di posizionamento già predisposti, inclusi moduli di allineamento, smistamento e posizionamento. Si prega di contattare FlexLink Systems per ulteriori informazioni.

Caricamento pallet

Il baricentro del prodotto sul pallet (maschera inclusa) deve essere posizionato in un'area rettangolare di 40 mm × 140 mm sul pallet. Vedere l'illustrazione.



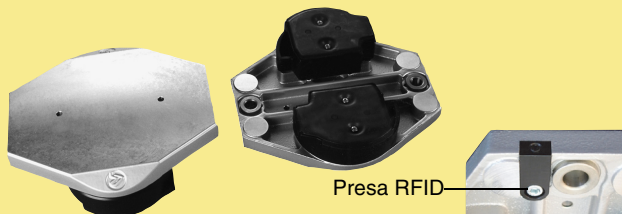
Caratteristiche tecniche

Dimensioni pallet (P×L×A) ... 200 mm × 150 mm × 53 mm
250 mm × 225 mm × 53 mm
300 mm × 300 mm × 53 mm

Carico max su pallet..... 30 kg (inclusi pallet e maschera)

Pallet

Pallet 200×150 con presa RFID



Pallet 200 mm × 150 mm

XKPP 200×150 A

Unità completamente assemblata, inclusi due dischi guida e presa RFID.

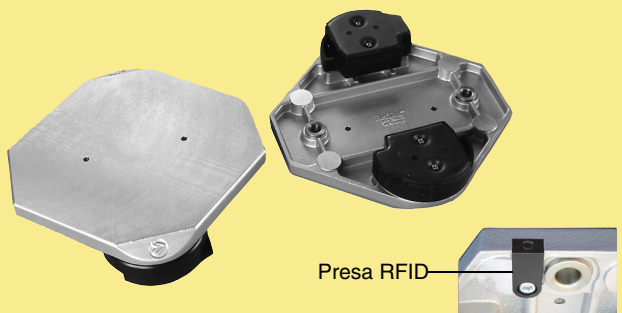
Peso: 1,4 kg.

Piastra pallet: pressofuso di alluminio.

Disco guida: resina acetlica POM.

Vedere pagina 257 per le dimensioni dettagliate del pallet.

Pallet 250×225 con presa RFID



Pallet 250 mm × 225 mm

XKPP 250×225 A

Unità completamente assemblata, inclusi due dischi guida e presa RFID.

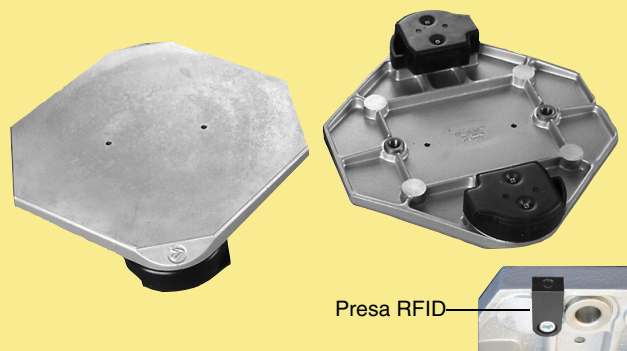
Peso: 1,8 kg.

Piastra pallet: pressofuso di alluminio.

Disco guida: resina acetlica POM.

Vedere pagina 257 per le dimensioni dettagliate del pallet.

Pallet 300×300 con presa RFID



Pallet 300 mm × 300 mm

XKPP 300×300 A

Nota. Questo pallet non può essere accumulato su curve di 180°.

Unità completamente assemblata, inclusi due dischi guida e presa RFID.

Peso: 2,3 kg.

Piastra pallet: pressofuso di alluminio.

Disco guida: resina acetlica POM.

Vedere pagina 258 per le dimensioni dettagliate del pallet.

Il disco guida ammortizzato XKPG D105 A risulta particolarmente utile:

- per velocità del convogliatore ≥ 10 m/min al fine di ridurre il rumore delle collisioni tra pallet
 - per ridurre l'urto nel caso di prodotti sensibili
 - per ridurre la pressione totale che si verifica durante l'arresto di code di pallet più lunghi e più pesanti
- e contiene una guida verso la piastra del pallet e, per una maggiore resistenza all'usura, è dotato di un inserto in acciaio, posizionato dove agisce il braccio di arresto.

Informazioni per l'ordine

I dischi guida ammortizzati devono essere ordinati come accessori. Non è possibile ordinare pallet standard (XKPP) compresi dischi di guida ammortizzati. Tuttavia, è possibile ricostruire facilmente i pallet standard secondo quanto segue.

Metodi di montaggio

È possibile montare i dischi di guida in due modi diversi:

Metodo 1 – Viene sostituito alla versione ammortizzata solo il disco anteriore

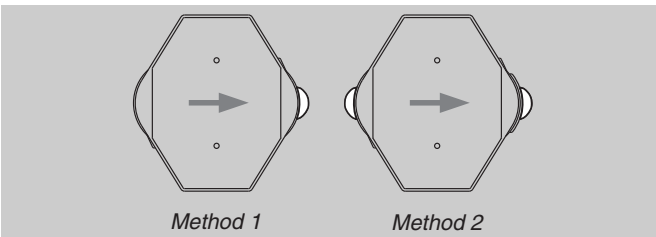
Funzione:

- Riduzione degli urti tra pallet.

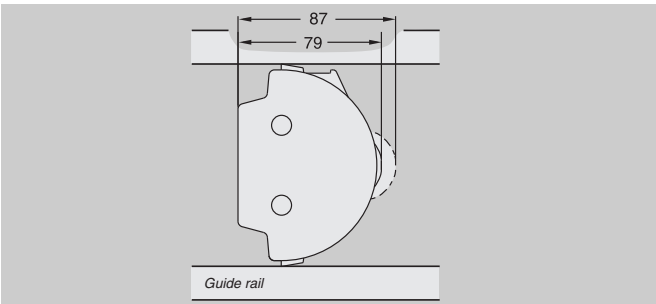
Metodo 2 – Vengono sostituiti alla versione ammortizzata sia il disco anteriore che il disco posteriore

Funzione:

- Riduzione degli urti tra pallet ulteriormente migliorata rispetto al metodo 1.
- Riduzione dell'attesa totale che si verifica durante l'arresto di code di pallet più lunghi e più pesanti

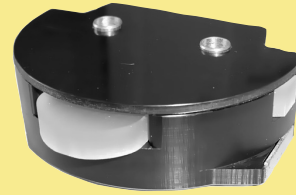


Quando un pallet colpisce un altro pallet, il punzone andrà a premere contro il disco guida, trasmettendo la forza perpendicolare verso le guide laterali.



Nota!
Utilizzare i sensori ottici per l'indicazione dell'attesa max. invece di un sensore di prossimità verso la piastra del sensore del pallet.

Disco guida con funzione di ammortizzazione integrata



Disco guida con ammortizzazione **XKPG D105 A**

Body: resina acetlica POM.

Ammortizzatore: poliuretano.

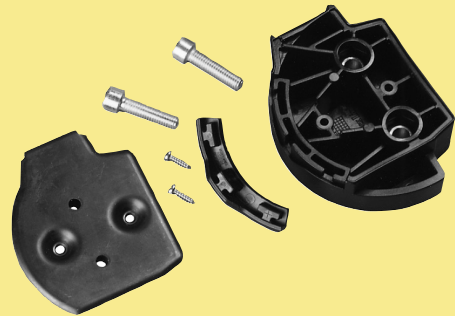
Peso: 0,38 kg.

Vedere pagina 258 per informazioni dettagliate sui dischi guida.

Incluse viti, piastra di scorrimento, ammortizzatore.

Nota. La versione precedente di questo prodotto (**XKPG D105**) può essere ordinata come parte di ricambio.

Disco guida per il pallet



Disco guida

XKPG 105 A

Body: resina acetlica POM

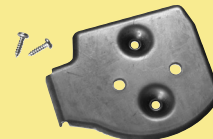
Peso: 0,24 kg

Vedere pagina 258 per informazioni dettagliate sui dischi guida.

Incluse viti, piastra di scorrimento, ammortizzatore.

Nota. La versione precedente di questo prodotto (**XKPG 105**) può essere ordinata come ricambio.

Piastra di scorrimento per pallet



Piastra di scorrimento

XKPS 105

Acciaio. Con viti.

Ammortizzatore per pallet



Ammortizzatore
Poliuretano

3926430

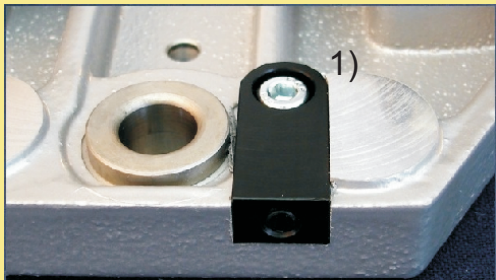
Componenti RFID

Tag RFID

Il tag RFID può essere letto in maniera attendibile a velocità fino a 30 m/min. Il tag ha un design simile alla vite senza testa M5 ed è montato in un supporto in plastica.

Tipo filettato	M5x16,5 mm
Frequenza di funzionamento	125 kHz
Memoria [BIT]	224 (7 pagine di 32 bit ciascuna)

Tag RFID

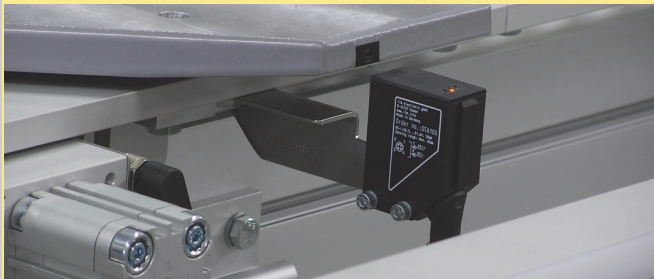


Tag RFID **5058153**
1) Il supporto per tag RFID è in dotazione con tutti i pallet

Testa di lettura/scrittura

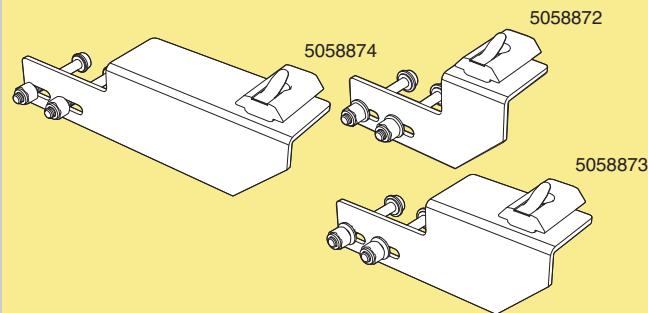
Le teste di lettura/scrittura scambiano dati con i tag RFID passivi a una distanza massima di 20 mm. La testa di lettura/scrittura è dotata di un connettore M12. Il cavo M12 è collegato a una presa M12 ASI. È possibile collegare un massimo di 31 teste di lettura/scrittura a un singolo sistema ASI.

Testa di lettura/scrittura



Testa di lettura/scrittura **5058152**

Staffa testa di lettura/scrittura

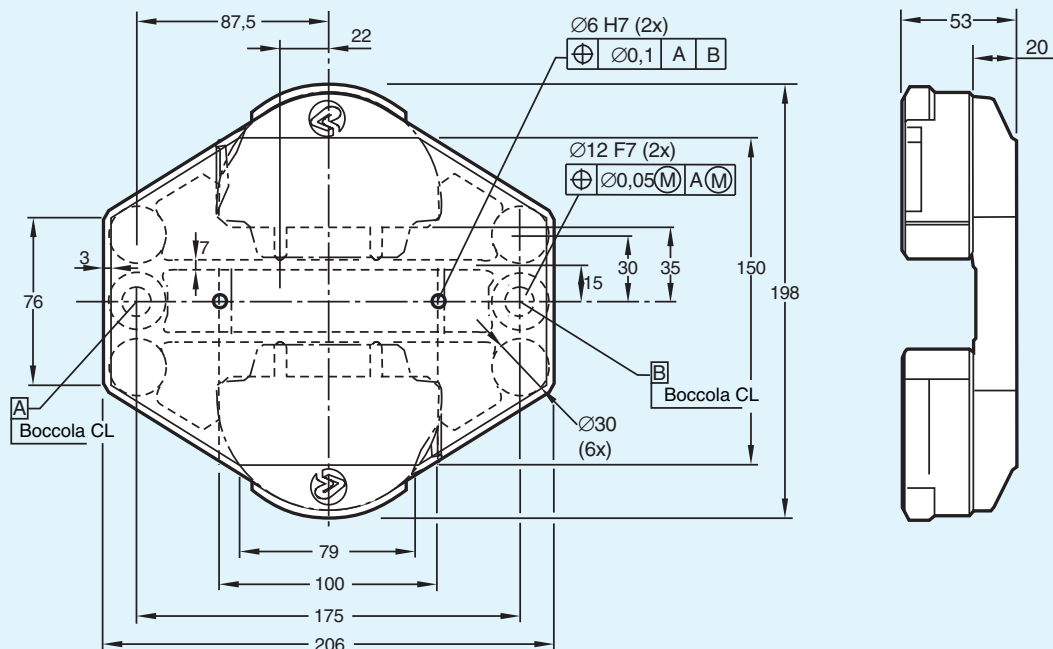


Staffa testa di lettura/scrittura
XKPP 200x150 A per pallet **5058872**
XKPP 250x225 A per pallet **5058873**
XKPP 300x300 A per pallet **5058874**

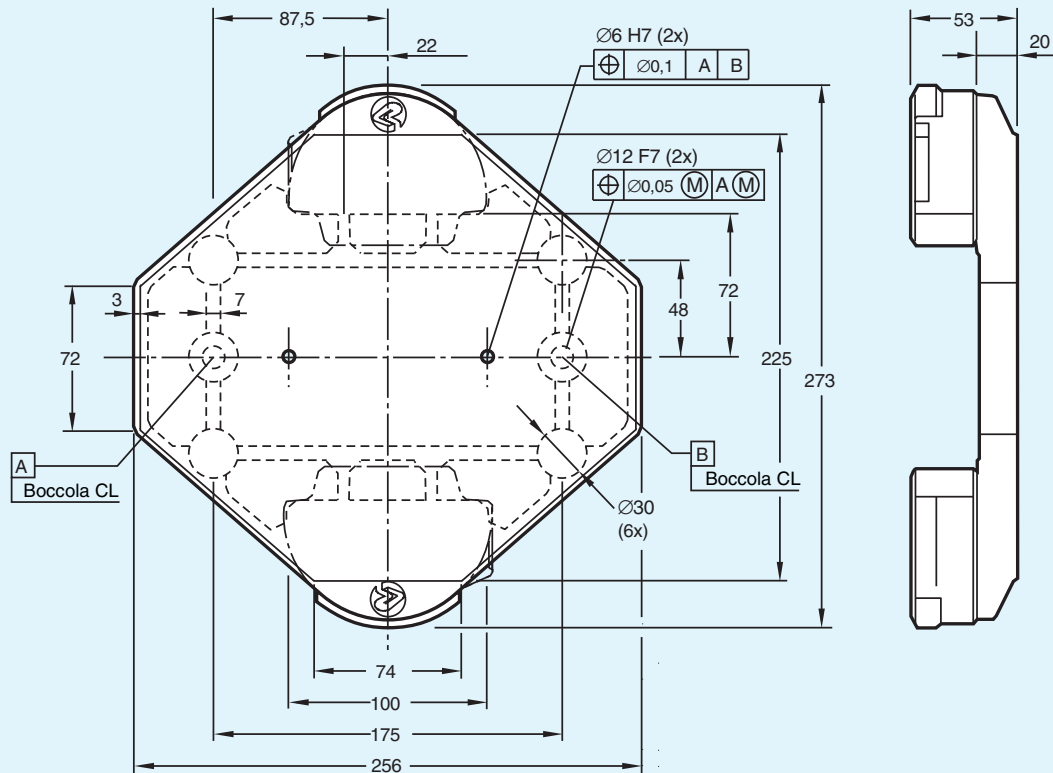
Include dettagli di montaggio.



XKPP 200×150

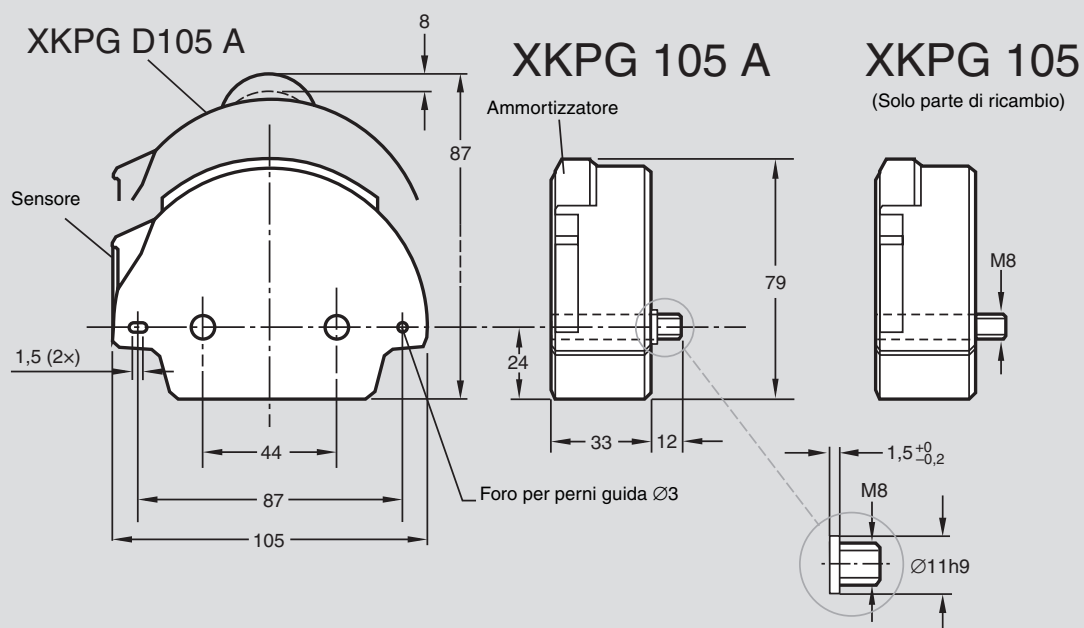
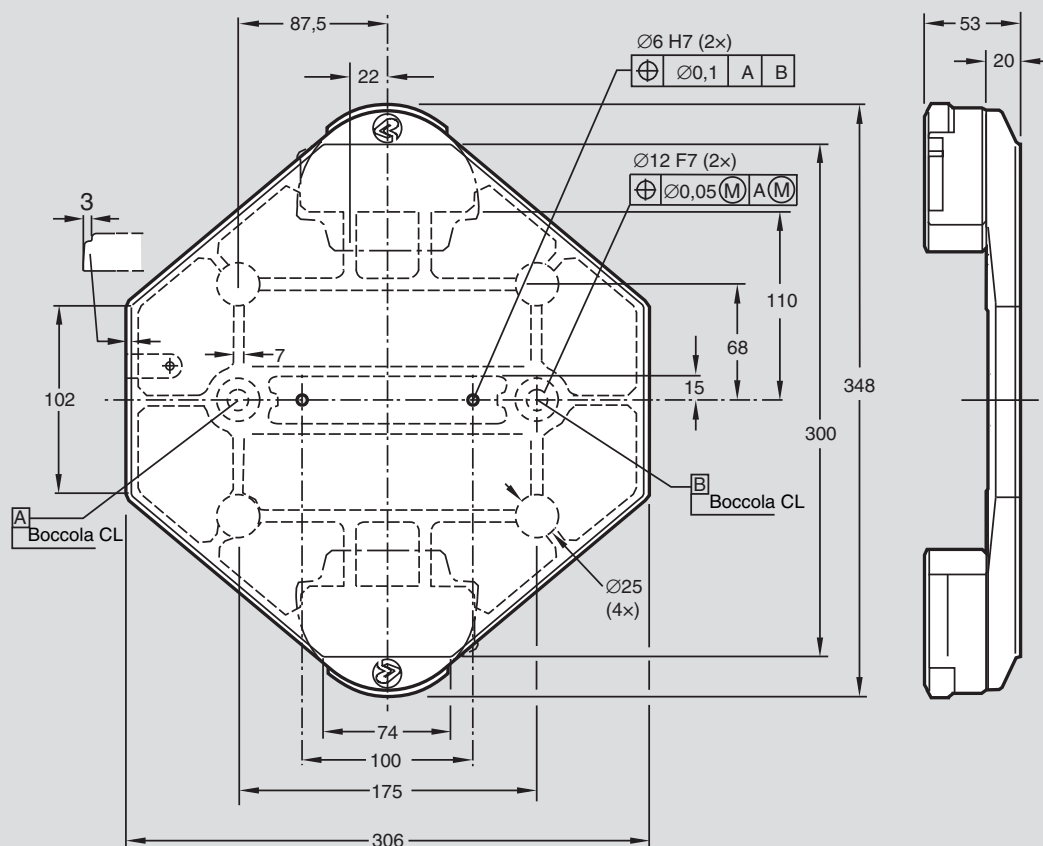


XKPP 250x225

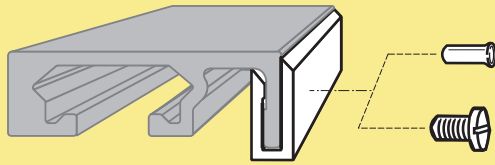




XKPP 300×300 A



Guide di scorrimento



Guida di scorrimento

Lunghezza 25 m
UHMW-PE (Bianco)
PVDF (Bianco naturale)
PA-PE (Grigio)

XKCR 25 U
XWCR 25 P
XKCR 25 H

Vite in plastica per guida di scorrimento

XWAG 5*

Rivetto in alluminio (di colore marrone)

XLAH 4x7**

**Nota. La quantità ordinata deve essere in multipli di 50.*

*** Nota. La quantità ordinata deve essere in multipli di 250.*

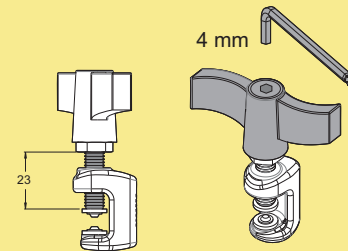
Pinze per rivetti



Pinze per rivetti
Per rivetti da 4 mm

5051395

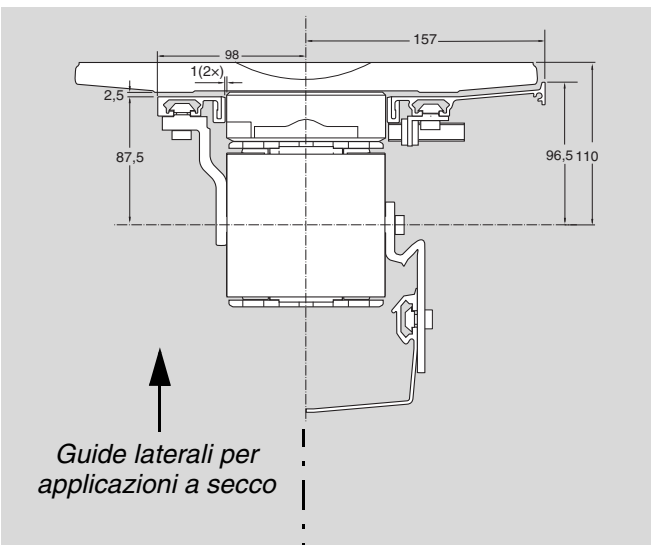
Rivettatrice



Rivettatrice
Per rivetti da 4 mm
(chiave a brugola non inclusa)

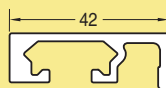
3923005

Guide laterali per applicazioni a secco



Guide laterali per
applicazioni a secco

Guida laterale rettilinea

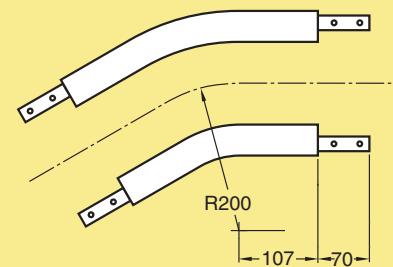


Guida laterale
Lunghezza 3 m

XKRS 3x42

Staffa per guida laterale: vedere pagina 261.

Guide laterali per pallet in curve da 30°

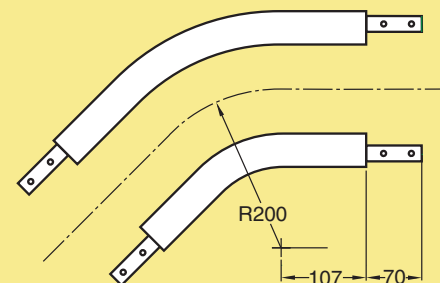


Guida laterale per pallet nelle curve
Guida laterale esterna, 30°
Guida laterale interna, 30°

3927174
3927170

Incluse bandelle di connessione

Guide laterali per pallet in curve da 45°



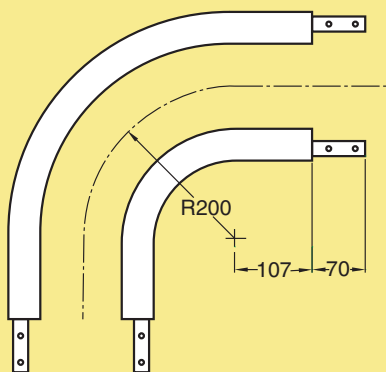
Guida laterale per pallet nelle curve
Guida laterale esterna, 45°
Guida laterale interna, 45°

3927173
3927169

Incluse bandelle di connessione

Guide laterali per applicazioni a secco (continua)

Guide laterali per pallet in curve da 90°



Guida laterale per pallet nelle curve

Guida laterale esterna, 90°

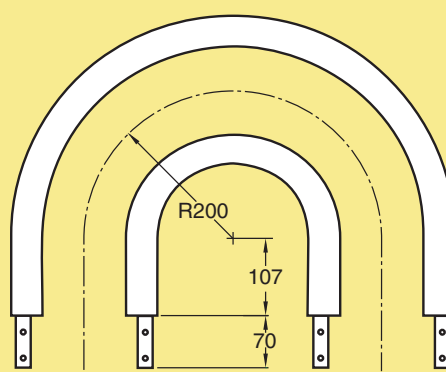
3927172

Guida laterale interna, 90°

3927168

Incluse bandelle di connessione

Guide laterali per pallet in curve da 180°



Guida laterale per pallet nelle curve

Guida laterale esterna, 180°

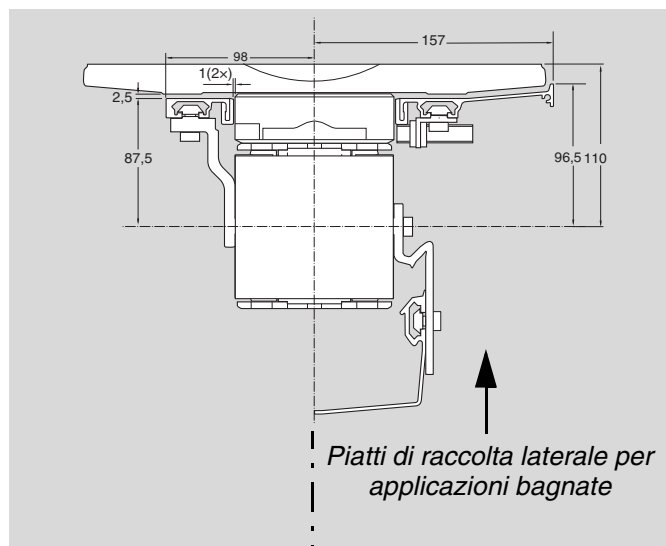
3927171

Guida laterale interna, 180°

3927167

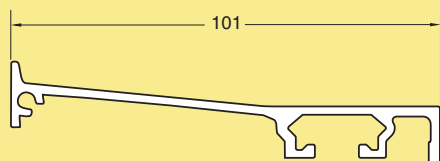
Incluse bandelle di connessione

Piatti di raccolta laterale per applicazioni bagnate (continua)



Piatti di raccolta laterale per applicazioni bagnate

Guida laterale rettilinea con piatto di raccolta laterale



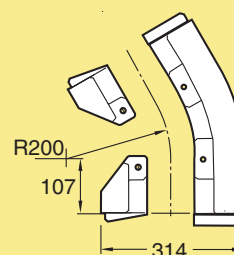
Guida laterale con piatto di raccolta laterale

Lunghezza 3 m

XKRS 3x100

Staffa per guida laterale: vedere pagina 261.

Piatto di raccolta laterale per curva con ruota da 30°

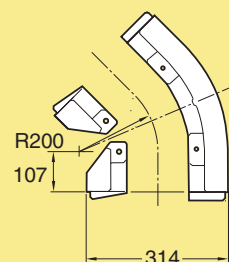


Kit piatto di raccolta laterale per curva da 30°

XKDW 30R355

Plastica ABS. Inclusa serie di viti

Piatto di raccolta laterale per curva con ruota da 45°

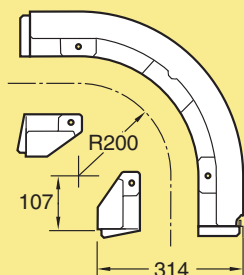


Kit piatto di raccolta laterale per curva da 45°

XKDW 45R355

Plastica ABS. Inclusa serie di viti

Piatto di raccolta laterale per curva con ruota da 90°

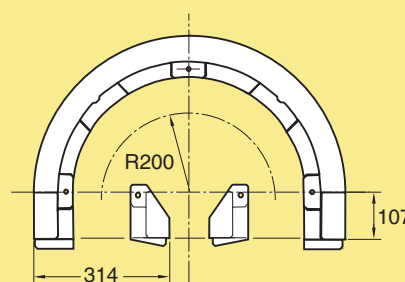


Kit piatto di raccolta laterale per curva da 90°

XKDW 90R355

Plastica ABS. Inclusa serie di viti

Piatto di raccolta laterale per curva con ruota da 180°



Kit piatto di raccolta laterale per curva da 180°

XKDW 180R355

Plastica ABS. Inclusa serie di viti

Grondaia per gocciolatoi

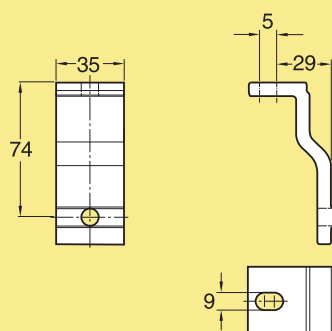
Grondaia per gocciolatoi
Lunghezza 3 m

XKDT 3x147

Per ulteriori informazioni, vedere pagina 249.

Accessori e strumenti

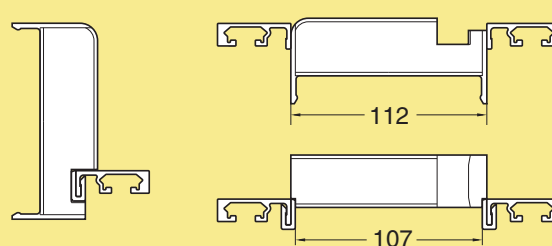
Staffa per guida laterale



Staffa per guida laterale per pallet XK **XKRB 30x74**

Nota. Progettato per l'uso con catena XKTP 5 A. La catena XKTP 5 non può essere usata per la movimentazione pallet XK.

Kit attrezzi per montaggio guide laterali

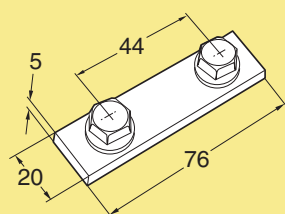


Kit attrezzi per montaggio guide laterali

3926757

Utilizzare il kit per assicurare che le guide laterali siano fissate a una distanza fissa e appropriata. Include le istruzioni di assemblaggio.

Bandelle di connessione per guide laterali XK

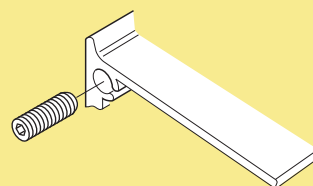


Bandelle di connessione per guide laterali XK

3924731

Due bandelle di connessione con viti.

Vite di fissaggio (usata come perno guida)

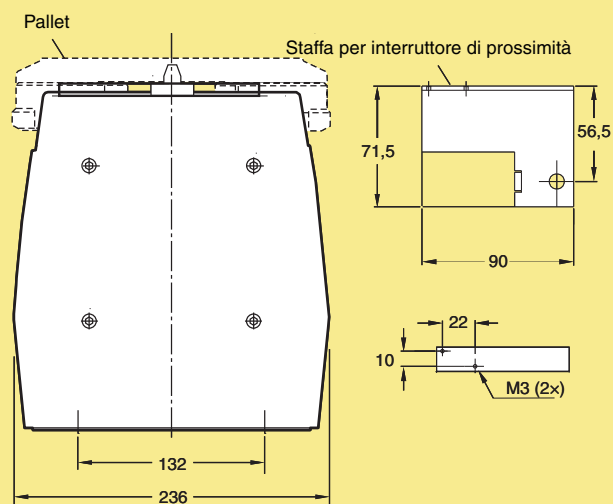
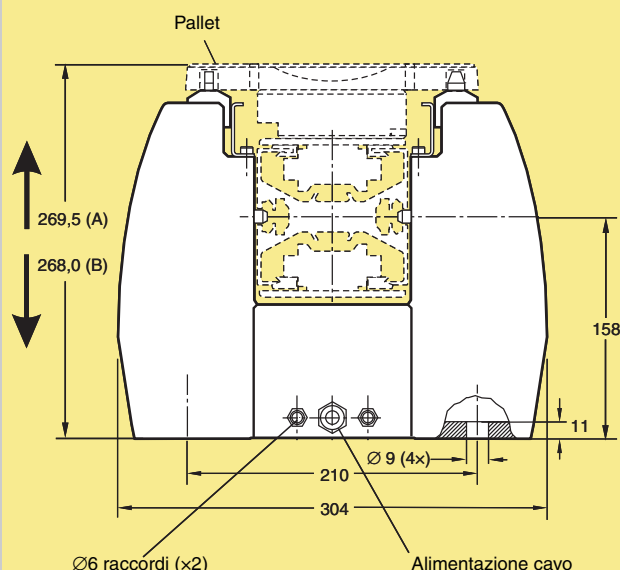


Vite di fissaggio, ISO 7436: 1983
M4x20

SK6SS 4x20

Nota. La quantità ordinata deve essere in multipli di 50.

Stazione di posizionamento pallet



Stazione pneumatica di posizionamento

(A) = individuato, (B) = non individuato.

Nota. Progettato per l'uso con catena XKTP 5 A. La catena XKTP 5 non può essere usata per la movimentazione pallet XK.

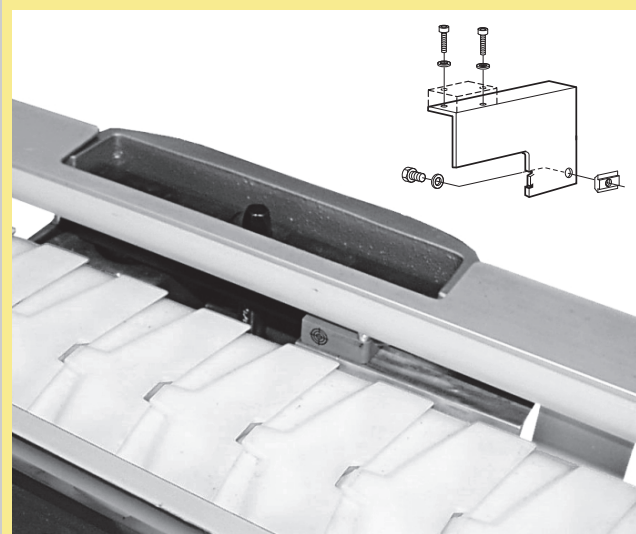
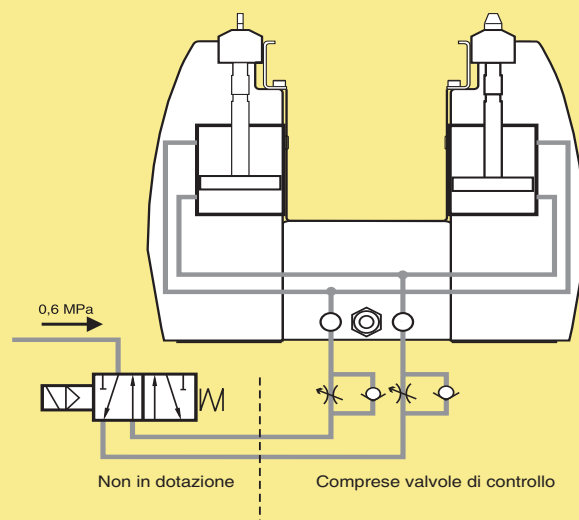
Telaio: alluminio pressofuso. Appoggi e perni guida: Precisione di posizionamento: $\pm 0,1$ mm. Forza verticale max. per dispositivo di calibrazione a 0,6 MPa: 600 N incluso peso pallet.

Installare la stazione di posizionamento su un supporto separato che non sia rigidamente fissato sulla trave del convogliatore.

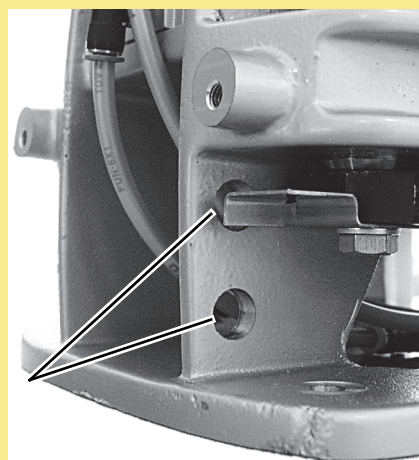
Completare la stazione di posizionamento con le guide laterali, con o senza piatto di raccolta laterale.

FlexLink Systems non fornisce gli interruttori di prossimità. Per indicare "pallet pronto per il sollevamento", è possibile utilizzare un interruttore di prossimità SICK (serie IQ 10, intervallo di rilevamento 6 mm) o equivalente. Vedere l'illustrazione seguente.

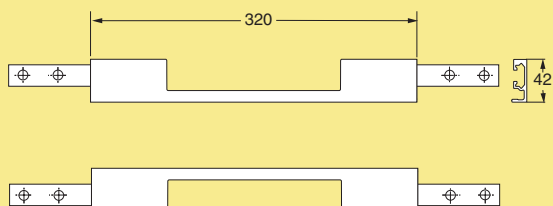
XKPX 175 A



Sensore: Filettatura M12
Lunghezza max alloggiamento 50 mm
Sensore a filo
Intervallo di rilevamento 1-4 mm
Utilizzare connettori angolari (per accessibilità)



Kit guida laterale per stazione di posizionamento

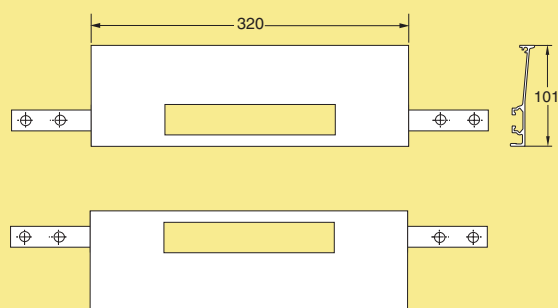


Kit guida laterale per stazione di posizionamento

3927386

Alla coppia, bandelle di connessione incluse.

Kit guida laterale con piatto di raccolta laterale per stazione di posizionamento



Kit guida laterale per stazione di posizionamento

Con piatto di raccolta laterale integrato **3927387**

Alla coppia, bandelle di connessione incluse.

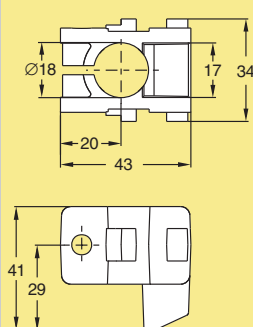
Informazioni sugli interruttori di prossimità

L'interruttore di prossimità (non fornito da FlexLink) deve essere ad una distanza effettiva di rilevamento di 3,5 mm dalla piastra di attivazione in acciaio.

Esempio: la distanza effettiva di rilevamento per SICK (Intervallo di rilevamento IM12: 6 mm) corrisponde a 4,86 mm. Viene calcolata nel modo seguente:
 $6 \text{ mm} \times 0,81^* = 4,86 \text{ mm}.$

* Campo di rilevamento utile = $0,81 \times$ per intervallo di rilevamento nominale.

Staffa per interruttore di prossimità orizzontale

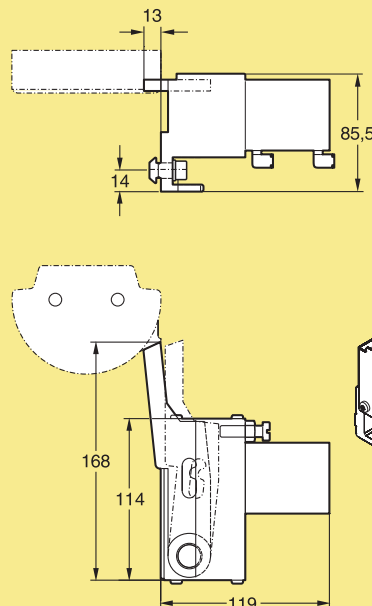


Staffa per interruttore di prossimità orizzontale Ø18 mm

XKPB 18 H

Resina acetilica. Sono comprese viti, dado per bullone a T e guarnizioni.

Dispositivo di arresto pneumatico pallet

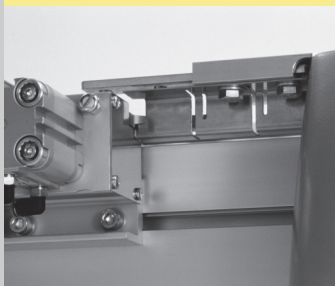


Dispositivo di arresto pneumatico per le stazioni pallet, a doppia azione

XKPD 32x15 LB

Alloggiamento: alluminio anodizzato. Copertura: acciaio inossidabile. Da usare con il sensore di posizione cilindro. Inclusi raccordi per tubi Ø6 e i componenti necessari per il montaggio.

Il dispositivo di arresto è a doppio effetto ed è altresì dotato di una molla integrata per l'arresto in caso di interruzione dell'alimentazione d'aria.



Il dispositivo di arresto è dotato di una copertura per la leva di arresto. Le dimensioni della copertura sono relative al pallet con le dimensioni maggiori. Può essere facilmente tagliato in modo da essere utilizzato con pallet di altre

Nota. Progettato per l'uso con catena XKTP 5 A. La catena XKTP 5 non può essere usata per la movimentazione pallet XK.

X45

XS

X65

X65P

X85

X85P

XH

XK

XKP

X180

X300

GR

CS

XT

WL

XC

XF

XD

ELV

CTL

FST

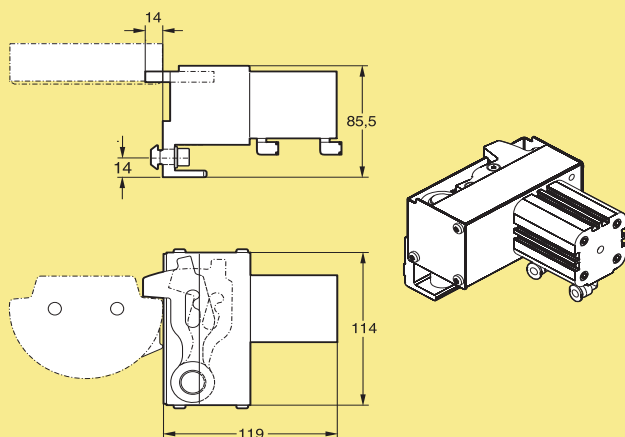
TR

APX

IDX

Dispositivo di arresto pallet

Arresto pneumatico



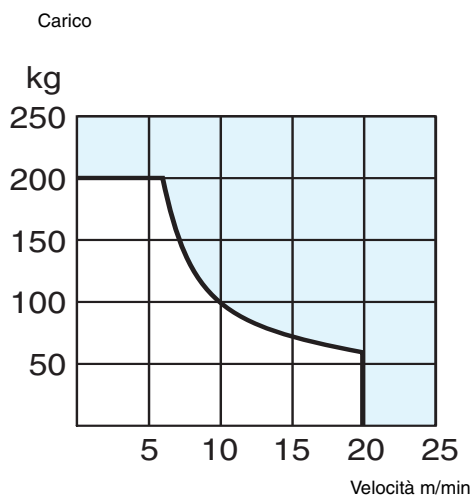
Dispositivo di arresto pneumatico
A doppia azione

XKPD 32x15 B

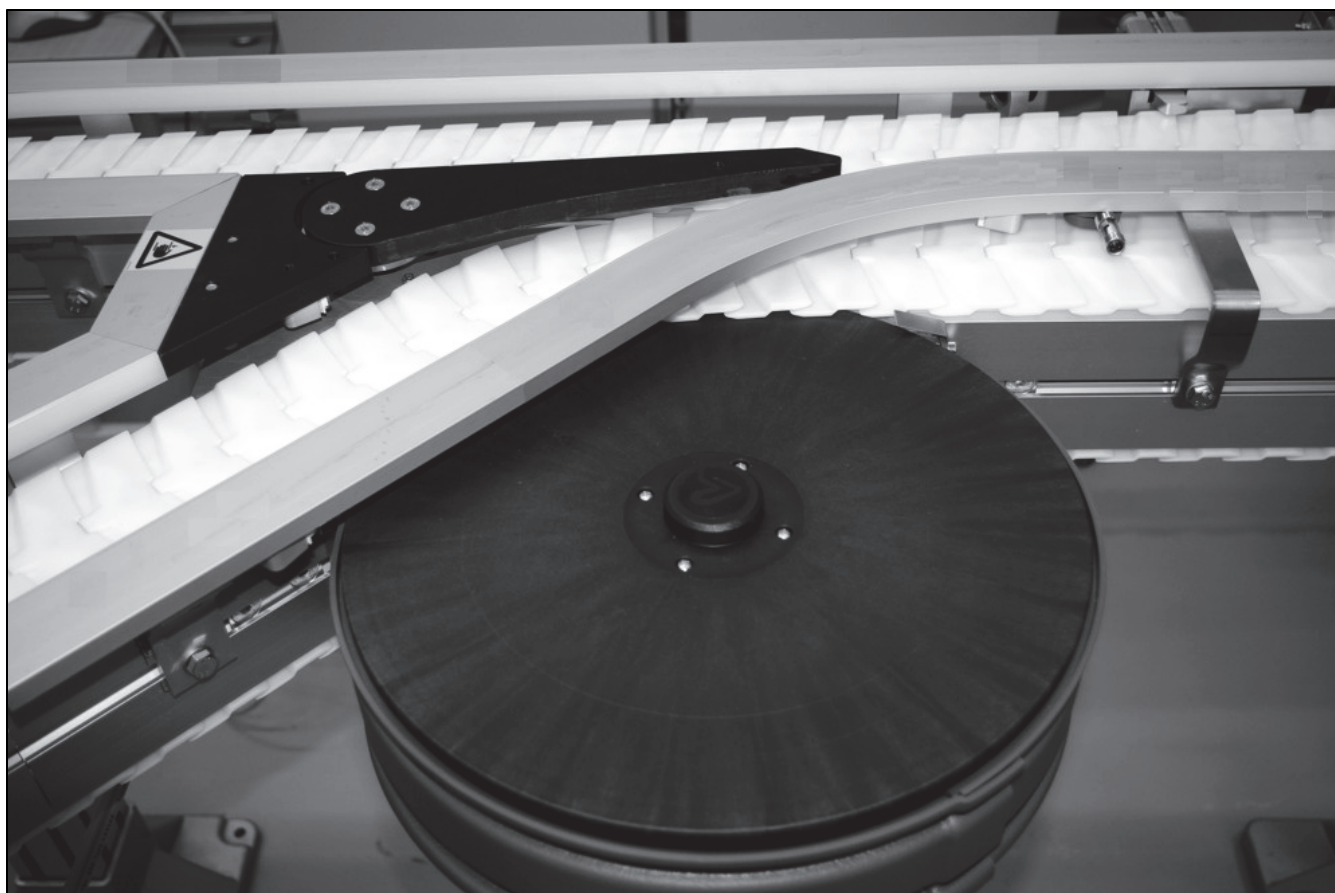
Alloggiamento: alluminio anodizzato. Copertura: acciaio inossidabile. Da usare con il sensore di posizione cilindro. Inclusi raccordi per tubi $\varnothing 6$ e i componenti necessari per il montaggio. Il dispositivo di arresto è a doppio effetto ed è altresì dotato di una molla integrata per l'arresto in caso di interruzione dell'alimentazione d'aria.

Collegamento: G 1/8". Corsa: 15 mm. Precisione di posizionamento: ± 1 mm.

Nota. Progettato per l'uso con catena XKTP 5 A. La catena XKTP 5 non può essere usata per la movimentazione pallet XK.

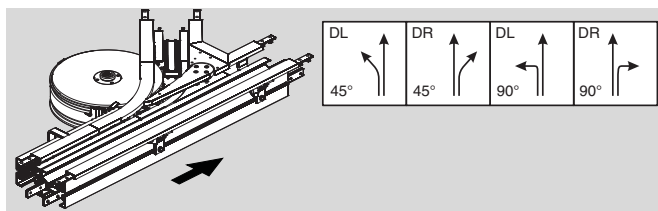


Il diagramma mostra il peso massimo consentito per un gruppo di pallet (peso del prodotto + peso del pallet) che il dispositivo di arresto è in grado di bloccare, in relazione alla velocità del convogliatore.



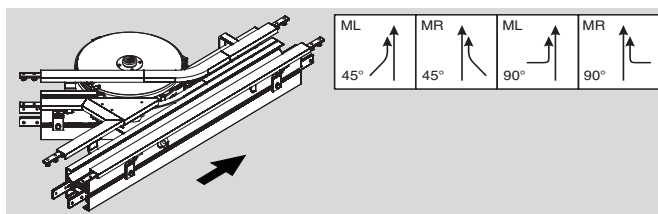
Moduli di smistamento

I moduli di smistamento sono utilizzati per guidare i pallet selezionati da un convogliatore all'altro.



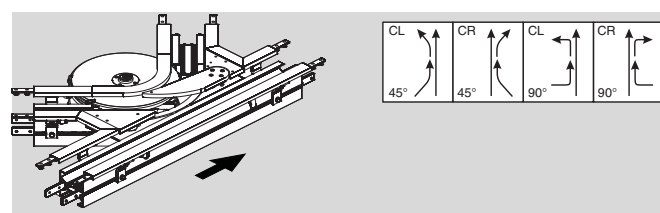
Moduli di allineamento

I moduli di allineamento sono utilizzati per riportare i pallet da un convogliatore satellite al convogliatore principale (linea principale).



Moduli di smistamento/allineamento

Un dispositivo combinato di smistamento/allineamento viene utilizzato per guidare i pallet selezionati dal convogliatore principale (linea principale) a un convogliatore satellite e viceversa. La combinazione consente inoltre di far ricircolare i pallet sul satellite fino a quando questi sono pronti per tornare sulla linea principale.



Strumento di configurazione

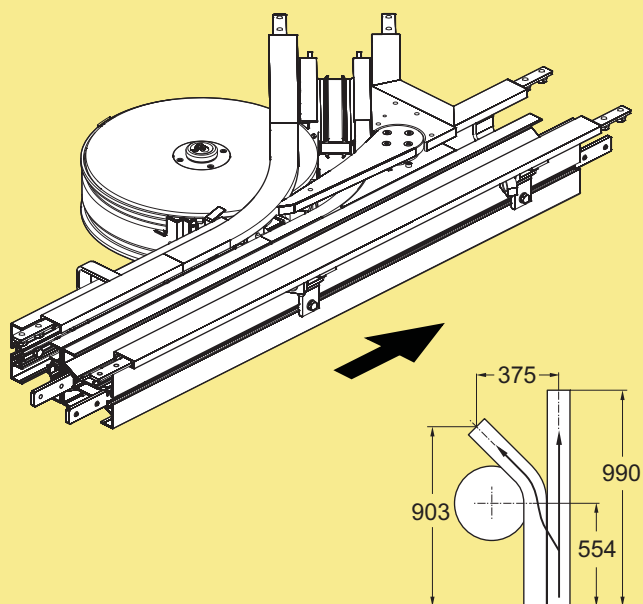
I moduli di smistamento/allineamento/combinati possono essere configurati singolarmente a seconda delle dimensioni dei pallet utilizzando lo strumento di configurazione. Lo strumento di configurazione crea un modello 3D CAD geometricamente corretto, che può essere inserito nel layout. Il modulo configurato comprende la funzione, i punti di arresto, le travi del convogliatore, le curve con ruota e le guide laterali.

Le opzioni configurabili sono:

- Dimensioni specifiche del pallet
- Sensori
- Lettori RFID e staffe
- Fotocellule e staffe

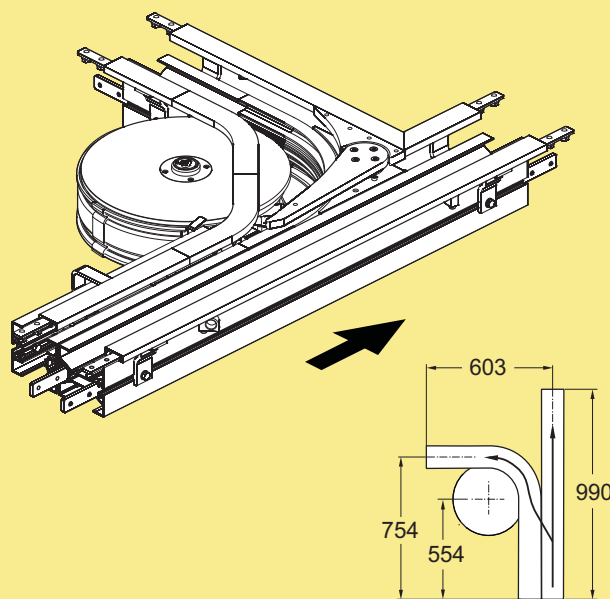
Moduli di smistamento

Modulo di smistamento 45°



Modulo di smistamento 45° * XKUT 45 D
 Nell'illustrazione è mostrato il tipo L (smistamento verso sinistra)
 *Utilizzare lo strumento di configurazione online per l'ordine.
 Lunghezza effettiva della pista: 2,02 m 1 verso (4,04 m 2 versi)

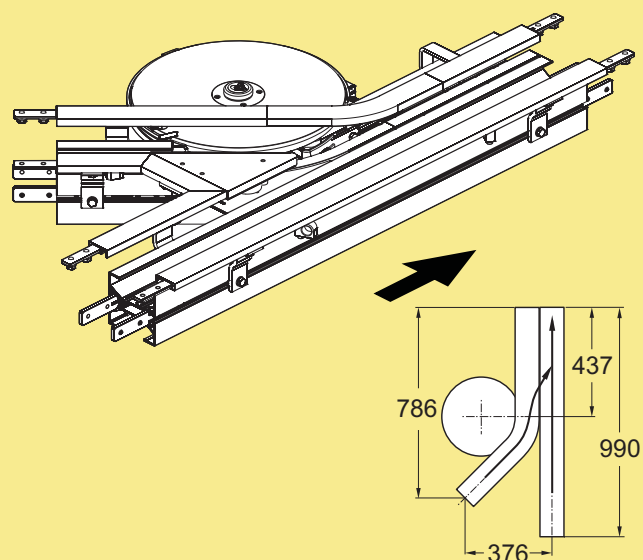
Modulo di smistamento 90°



Modulo di smistamento 90° * XKUT 90 D
 Nell'illustrazione è mostrato il tipo L (smistamento verso sinistra)
 *Utilizzare lo strumento di configurazione online per l'ordine.
 Lunghezza effettiva della pista: 2,2 m 1 verso (4,4 m 2 versi)

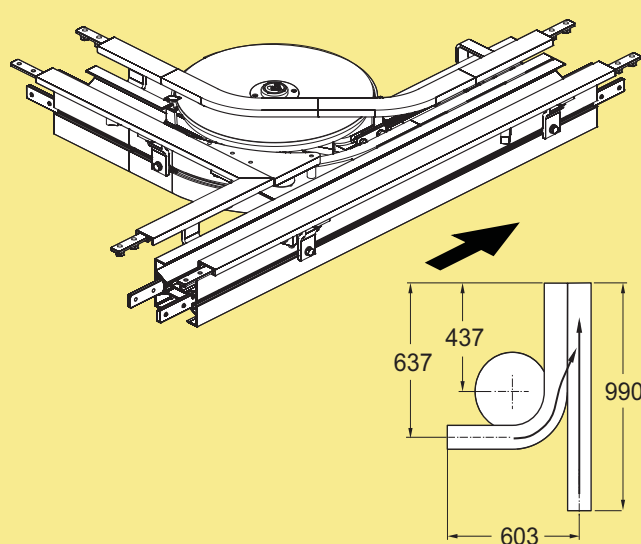
Moduli di allineamento

Modulo di allineamento 45°



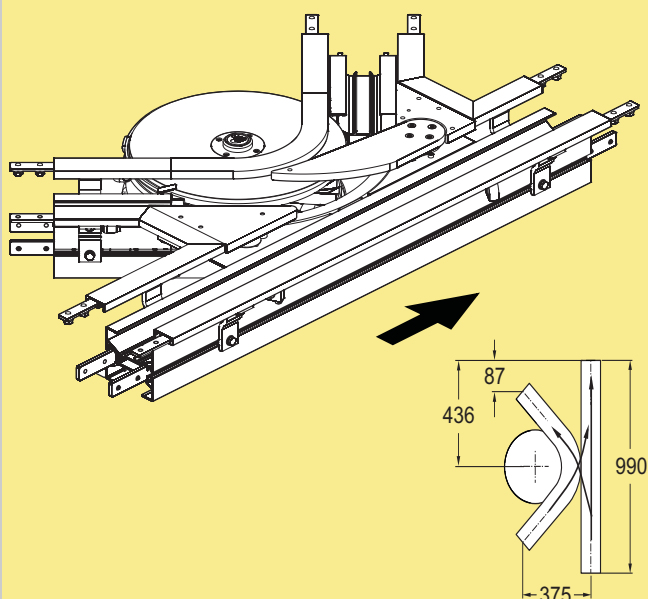
Modulo di allineamento 45° * XKUT 45 M
 Nell'illustrazione è mostrato il tipo L (allineamento verso sinistra).
 *Utilizzare lo strumento di configurazione online per l'ordine.
 Lunghezza effettiva della pista: 2,02 m 1 verso (4,04 m 2 versi)

Modulo di allineamento 90°



Modulo di allineamento 90° * XKUT 90 M
 Nell'illustrazione è mostrato il tipo L (allineamento verso sinistra).
 *Utilizzare lo strumento di configurazione online per l'ordine.
 Lunghezza effettiva della pista: 2,2 m 1 verso (4,4 m 2 versi)

Modulo di smistamento/allineamento 45°



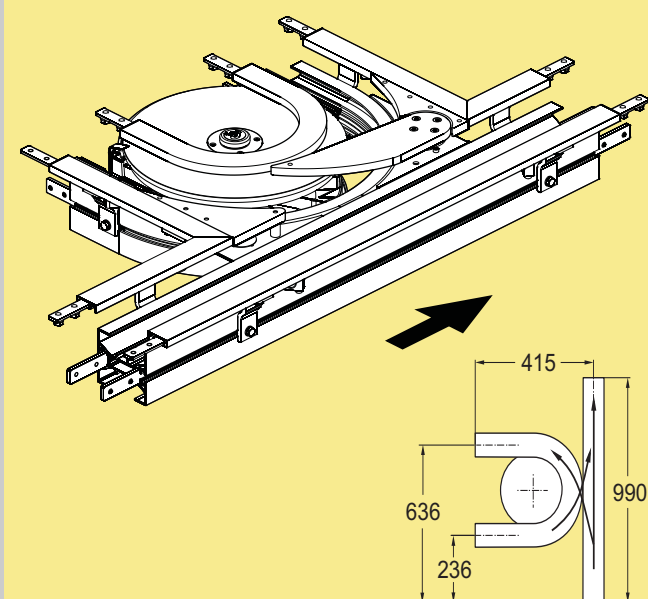
Modulo di smistamento e allineamento 45° * **XKUT 45 C**

Nell'illustrazione è mostrato il tipo L (smistamento verso sinistra, allineamento da sinistra)

*Utilizzare lo strumento di configurazione online per l'ordine.

Lunghezza effettiva della pista: 1,94 m 1 verso (3,9 m 2 versi)

Modulo di smistamento/allineamento 90°



Modulo di smistamento e allineamento 90° * **XKUT 90 C**

Nell'illustrazione è mostrato il tipo L (smistamento verso sinistra, allineamento da sinistra)

*Utilizzare lo strumento di configurazione online per l'ordine.

Lunghezza effettiva della pista: 2,0 m 1 verso (4,0 m 2 versi)

