

Convogliatore a cinghia in plastica modulare WK

Sommario

Informazioni sistema.....	397	Unità di traino – introduzione	404
Cinghie – introduzione	398	Unità di traino terminali, trasmissione diretta, innesto di sicurezza	406
Cinghie	399	Gruppo finale di rinvio – introduzione	407
Sezioni del convogliatore	400	Gruppi di rinvio	407
Componenti della struttura convogliatore – introduzione	401	Design del supporto	408
Componenti della struttura del convogliatore	402		

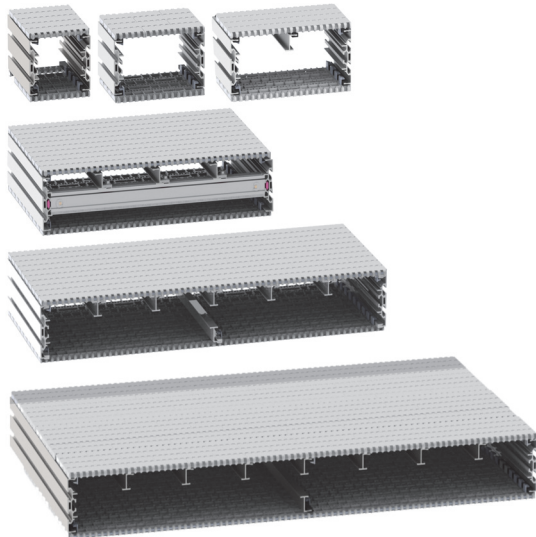
Informazioni sistema



Convogliatore largo per trasporto e accumulo

Il vantaggio aggiunto offerto dalla cinghia larga (fino a 1200 mm) consente accumulo e trasporto efficaci in numerose configurazioni differenti. Molti componenti accessori del sistema FlexLink originale sono di facile assemblaggio. Tra di essi, supporti e componenti per guide laterali. La maggior parte dei componenti è collegabile tramite fissaggi con scanalatura a T, è ciò permette la massima flessibilità. Niente è fuso. Saranno necessarie alcune piccole operazioni di taglio o perforazione per poter installare il convogliatore e farlo funzionare.

Larghezza della cinghia 150/225/300/600/900/1200 mm



Applicazioni tipiche

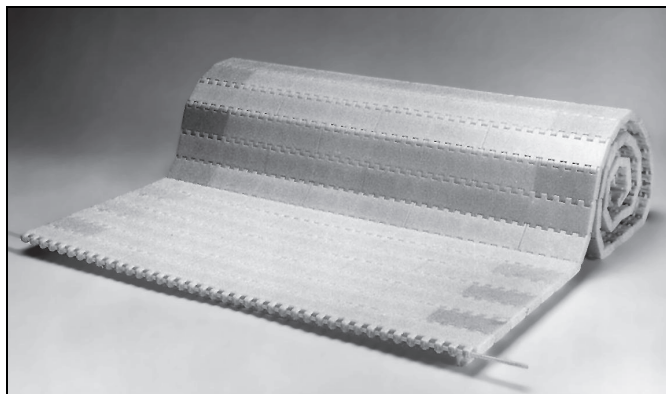
Il sistema di convogliamento WK è progettato per il trasporto e l'accumulo di prodotti leggeri, come:

- Cuscinetti
- Ruote dentate
- Prodotti cilindrici
- Bottiglie

Specifiche tecniche

Velocità massima	40 m/min
Lunghezza max convogliatore	20 m
Peso prodotto	fino a 30 kg
Carico totale	fino a 250 kg
Peso max prodotto per passo cinghia....	2,5 kg/guida di scorrimento
Limite tensione cinghia	1250 N

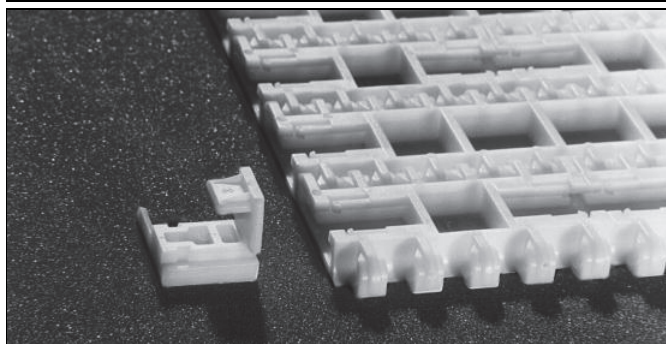
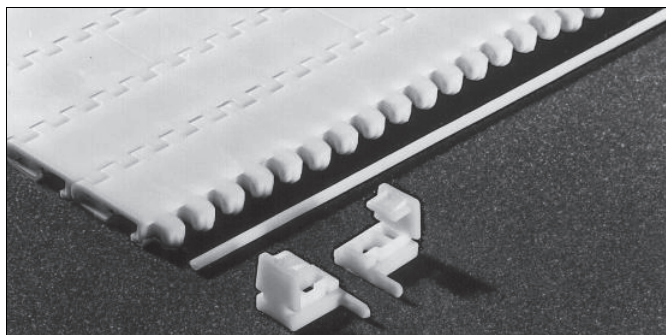
Cinghie – introduzione



Maglie e aste di plastica

La cinghia comprende maglie a cerniera in plastica collegate tramite aste di plastica e bloccate tramite fermagli di guida a innesto in plastica. I fermagli agiscono anche da guide laterali della catena. Vedere foto.

La cinghia è intrecciata con maglie larghe di 75 mm e 150 mm. La cinghia assemblata forma una superficie del convogliatore ampia, piana e compatta. Sono disponibili cinghie in sei larghezze standard da 150 mm a 1200 mm. La cinghia con larghezza 900 mm e 1200 mm è dotata di fermagli di guida al centro, oltre a quelli sul bordo.



Componenti cinghia

Caratteristiche tecniche

Larghezza cinghia	150/225/300/600/900 e 1200 mm
Peso cinghia (resina acetica)	10,66 kg/m ²
Passo cinghia	38,1 mm
Tensione cinghia max consentita	1250 N
Intervallo temperatura (resina acetica)	da -20 °C a +40 °C (Per altre temperature, richiedere un preventivo)

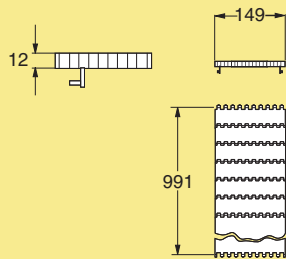
Strumenti e accessori

Non sono richiesti strumenti speciali. La cinghia non richiede lubrificazione. Tuttavia, una nuova cinghia in funzione su guide di scorrimento nuove richiederà alcune ore di esercizio prima di operare perfettamente. Per le applicazioni in cui fin dall'inizio è fondamentale un funzionamento assolutamente scorrevole, utilizzare un lubrificante a base di silicone o teflon.

Informazioni per l'ordine

La cinghia è fornita assemblata in lunghezze di 1 m e sono inclusi un'asta di plastica e due fermagli di guida. Per calcolare la lunghezza totale necessaria, tenere in considerazione anche il consumo di cinghia dovuto alle unità di traino e ai gruppi di rinvio.

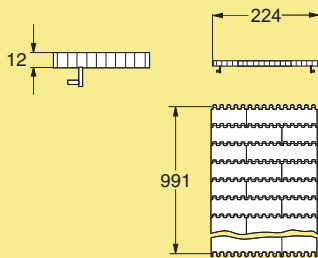
Cinghie 150 mm



Cinghia 150 mm
Lunghezza 1 m

WKTP 1B150

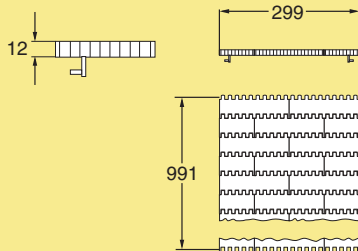
Cinghie 225 mm



Cinghia 225 mm
Lunghezza 1 m

WKTP 1B225

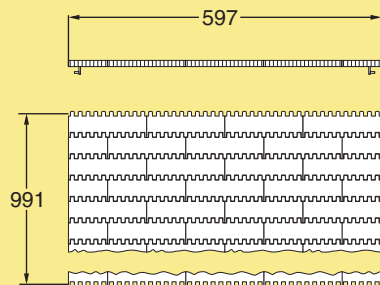
Cinghie 300 mm



Cinghia 300 mm
Lunghezza 1 m

WKTP 1B300

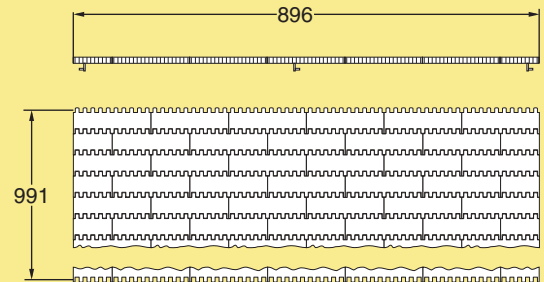
Cinghie 600 mm



Cinghia 600 mm
Lunghezza 1 m

WKTP 1B600

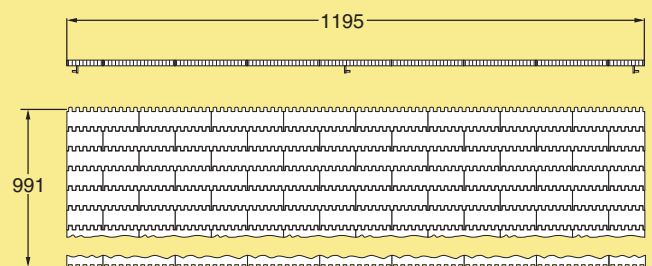
Cinghie 900 mm



Cinghia 900 mm
Lunghezza 1 m

WKTP 1B900

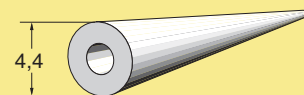
Cinghie 1200 mm



Cinghia 1200 mm
Lunghezza 1 m

WKTP 1B1200

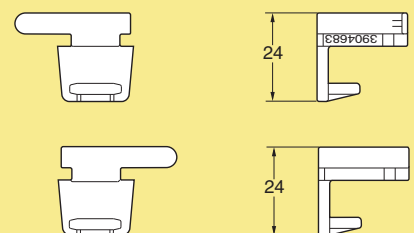
Asta per cinghie



Asta per cinghia
Lunghezza 3 m

WKTD 5x3000 P

Fermaglio di guida cinghie

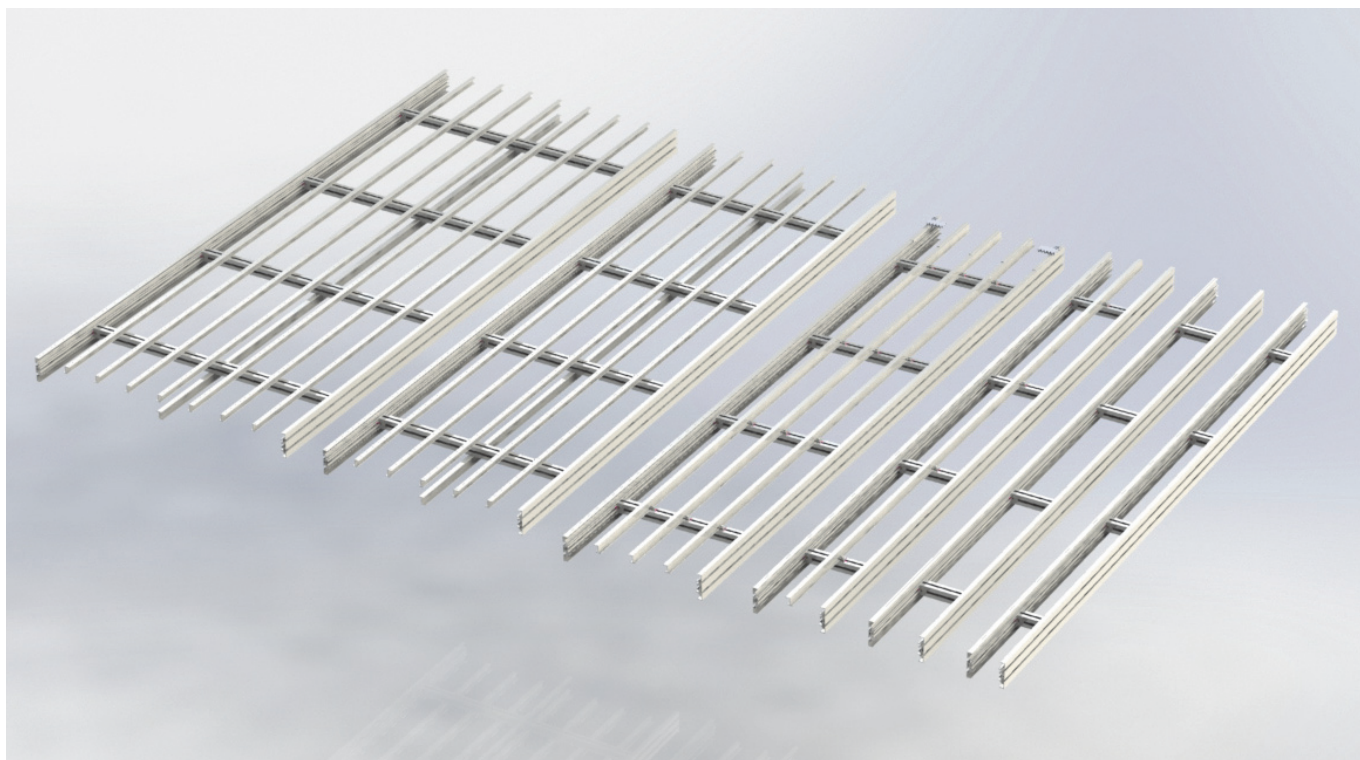


Fermaglio di guida cinghia, lato
destro
Fermaglio di guida cinghia, lato
sinistro

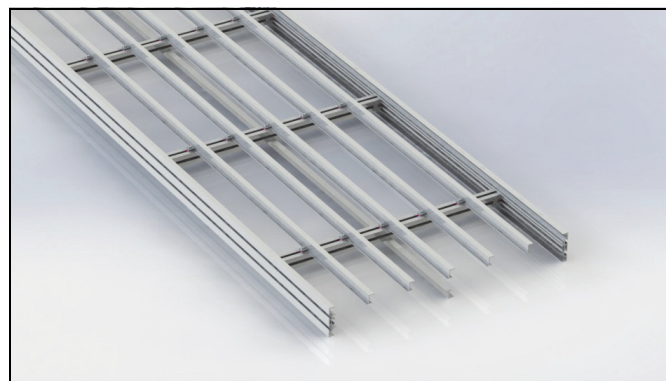
3904683

3904684

Sezioni del convogliatore



Il convogliatore a cinghia in plastica modulare in sei larghezze – 150, 225, 300, 600, 900, 1200, – sezioni diritte.



Struttura del convogliatore

Profili della struttura e barre trasversali

Le sezioni della struttura del convogliatore sono costituite dai seguenti componenti:

- Profilo struttura (3 m o taglio di una lunghezza compresa tra 0,5 m e 3 m)
- Profilo di supporto centrale
- Trave per barra trasversale
- Perno di fissaggio
- Componenti di montaggio

Dimensioni convogliatore

	WK	WK	WK	WK	WK	WK
	150	225	300	600	900	1200
Larghezza convogliatore A (mm)	153	227	302	602	901	1200
Larghezza cinghia utilizzabile B (mm)	149	224	299	597	896	1195
Superficie superiore della catena:						
Cinghia standard WKTP 1B_	68 mm					

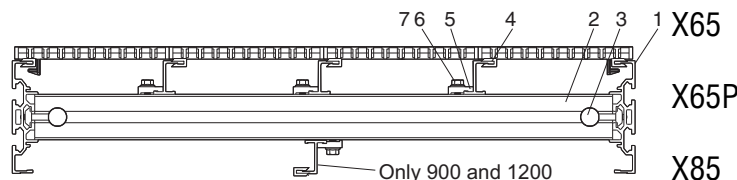
Ciascuna sezione della struttura di 3 m comprende due profili struttura collegati da quattro barre trasversali. La catena del convogliatore scorre sui bordi superiori dei profili struttura e torna sul lato inferiore. Le guide di scorrimento in plastica assicurano una bassa frizione tra la catena e il telaio del convogliatore.

Uno o più profili di supporto centrale vengono utilizzati per impedire alla sezione centrale della catena di incurvarsi sotto carichi pesanti. I layout supporto consigliati sono mostrati a pagina 408. Per gli altri componenti di supporto, fare riferimento alla sezione del catalogo *Componenti di supporto del convogliatore*.

Specifiche tecniche

Frizione tipica tra la catena e le guide di scorrimento dopo il rodaggio:

XKCR 25 U	0,25
WKCR 25 P	0,30
XKCR 25 H	0,25



Sezione trasversale della struttura convogliatore

Pos.	Codice componente	Descrizione
1	XKCF L	Metà trave
2	XCBL Lx44	Distanziale della trave
3	XCAF 44	Perno di fissaggio
4	XKCN L	Profilo di supporto
5	XWCP 20	Facchino
6	XCAN 6	Dado
7	M6SF M6x16 fzb	Vite

Lunghezza min convogliatore

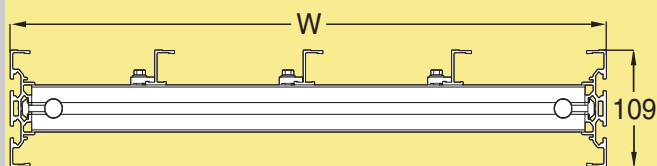
Lunghezza minima del trasportatore, sezione diritta	Larghezza	L1
	150	1244
	225	
	300	
	600	
	900	
	1200	

Informazioni per l'ordine

La guida di scorrimento e le bandelle di connessione devono essere ordinate separatamente.

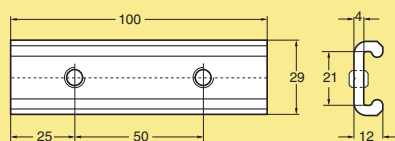
Componenti della struttura del convogliatore

Trave del convogliatore



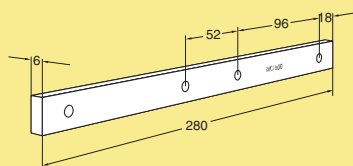
Trave del convogliatore, W=150	
Lunghezza 3 m (3030 ±5 mm)	WKCB 3A150
Lunghezza da ordinare (500-3000 mm)	WKCB LA150
Trave del convogliatore, W=225	
Lunghezza 3 m (3030 ±5 mm)	WKCB 3A225
Lunghezza da ordinare (500-3000 mm)	WKCB LA225
Trave del convogliatore, W=300	
Lunghezza 3 m (3030 ±5 mm)	WKCB 3A300
Lunghezza da ordinare (500-3000 mm)	WKCB LA300
Trave del convogliatore, W=600	
Lunghezza 3 m (3030 ±5 mm)	WKCB 3A600
Lunghezza da ordinare (500-3000 mm)	WKCB LA600
Trave del convogliatore, W=900	
Lunghezza 3 m (3030 ±5 mm)	WKCB 3A900
Lunghezza da ordinare (500-3000 mm)	WKCB LA900
Trave del convogliatore, W=1200	
Lunghezza 3 m (3030 ±5 mm)	WKCB 3A1200
Lunghezza da ordinare (500-3000 mm)	WKCB LA1200

Bandella di connessione



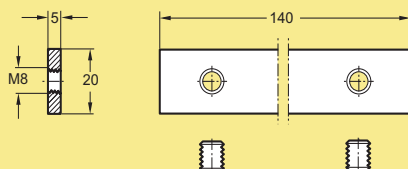
Bandella di connessione **XLRJ 100**
Include viti di fermo. Per il collegamento da estremità a estremità dei profili di supporto.

Bandella di connessione



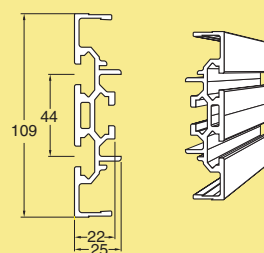
Bandella di connessione **XWCJ 6x280**
 Lunghezza 280 mm
 Include viti di fissaggio

Bandella di connessione



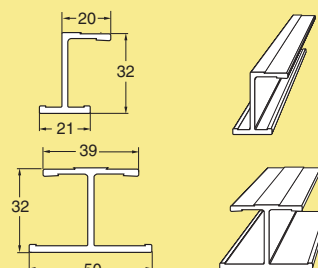
Bandella di connessione con viti di fissaggio **XL CJ 5x140**
Nota. La quantità ordinata deve essere in multipli di 10.

Profilo della struttura del convogliatore



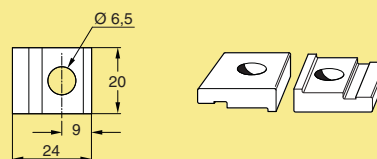
Profilo struttura **WKCB 3**
 Lunghezza 3 m
 Lunghezza da ordinare **WKCB L**

Profilo di supporto centrale



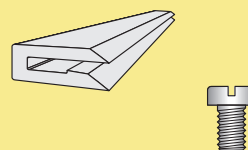
Profilo di supporto centrale **WKCN 3**
 Lunghezza 3 m
 Lunghezza da ordinare **WKCN L**

Facchino



Facchino **XWCP 20**
 Montaggio:
 Uno per ciascuno di MC6S 6x14, BRB 6,4x12, XCAN 6

Guida di scorrimento

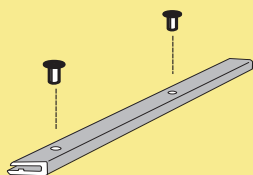


Guida di scorrimento, lunghezza 25 m **XKCR 25 U**
 UHMW-PE **WKCR 25 P**
 PVDF **XKCR 25 H**
 PA-PE

Vite in plastica per guida di scorrimento **XWAG 5***

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

Rivetti in alluminio per il fissaggio delle guide di scorrimento



Rivetti in alluminio da 4 mm per
convogliatori XK-X180/X300, marroni **XLAH 4x7**

Le guide di scorrimento aggiuntive per le curve piane devono essere fissate con viti in plastica, poiché non vi è spazio a sufficienza per la rivettatrice.

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

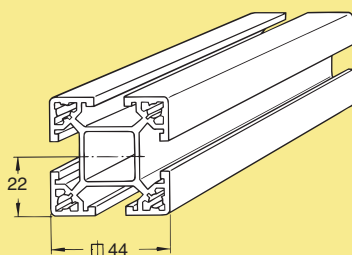
Componenti per barra trasversale

Per la realizzazione della barra trasversale sono utilizzati i componenti seguenti del sistema strutturale XC FlexLink.

Trave per barra trasversale	XCBL 3x44
Perno di fissaggio	XCAF 44
Dado per scanalature per vite M6	XCAN 6*

**Nota. La quantità ordinata deve essere in multipli di 10.*

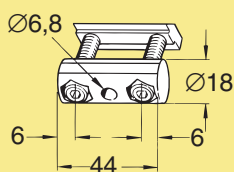
Trave di supporto 44×44, leggera



Trave 44 mmx44 mm
Struttura leggera
Alluminio, anodizzato
Lunghezza 3 m
Lunghezza da ordinare

XCBL 3x44
XCBL Lx44

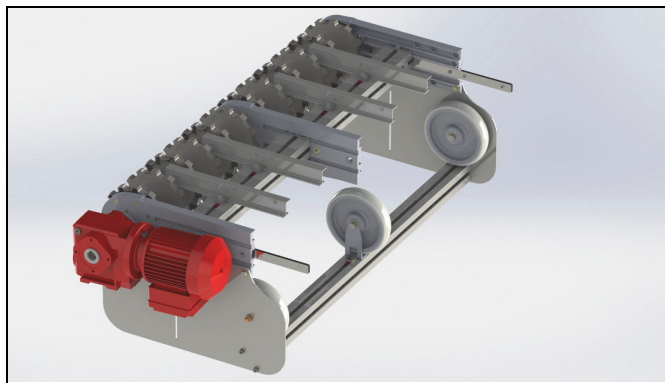
Perno di fissaggio 44 mm



Gruppo perno di fissaggio
Lunghezza 44 mm
Zinco, pressofuso

XCAF 44

Unità di traino – introduzione



Unità di traino terminale

Tipologie di unità di traino

Il sistema WK comprende unità di traino a trasmissione diretta con o senza innesto di sicurezza. Tra i motori disponibili figurano motori a velocità variabile (**V**) e motori a velocità fissa (**F**).

Unità terminali di traino

Dimensioni	Trasmissione diretta, senza innesto di sicurezza	Trasmissione diretta, con innesto di sicurezza
Tipologie di unità di traino	 F, V	 F, V

Specifiche del motore

Sono disponibili motori da 230/400 V, 50 Hz e 230/460 V o 330/575 V, 60 Hz. Tutti i motori possono essere collegati tramite ponticelli per configurazioni delta o a stella.

I motori a velocità variabile sono SEW Movimot, 380–500 V. Tenere presente che i motori a velocità variabile sono dotati di una centralina di comando, che ne aumenta la larghezza di 93 mm.

Specifiche tecniche

Velocità massima40 m/min
Numero di denti presenti sulla ruota di traino ...12

Numero di ruote dentate vs. larghezza convogliatore

Larghezza	150 mm	225 mm	300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
Ruote dentate	1	1 1/2	2	4	6	8

Informazioni per l'ordine

È necessario indicare le specifiche per le unità di traino con motore utilizzando lo strumento di configurazione Web. Lo strumento di configurazione fornisce informazioni dettagliate e una guida passo-passo per la definizione delle specifiche. Viene generata una stringa di codice prodotto che contiene i dettagli delle specifiche. Vedere la pagina seguente per esempi di stringhe di codici.

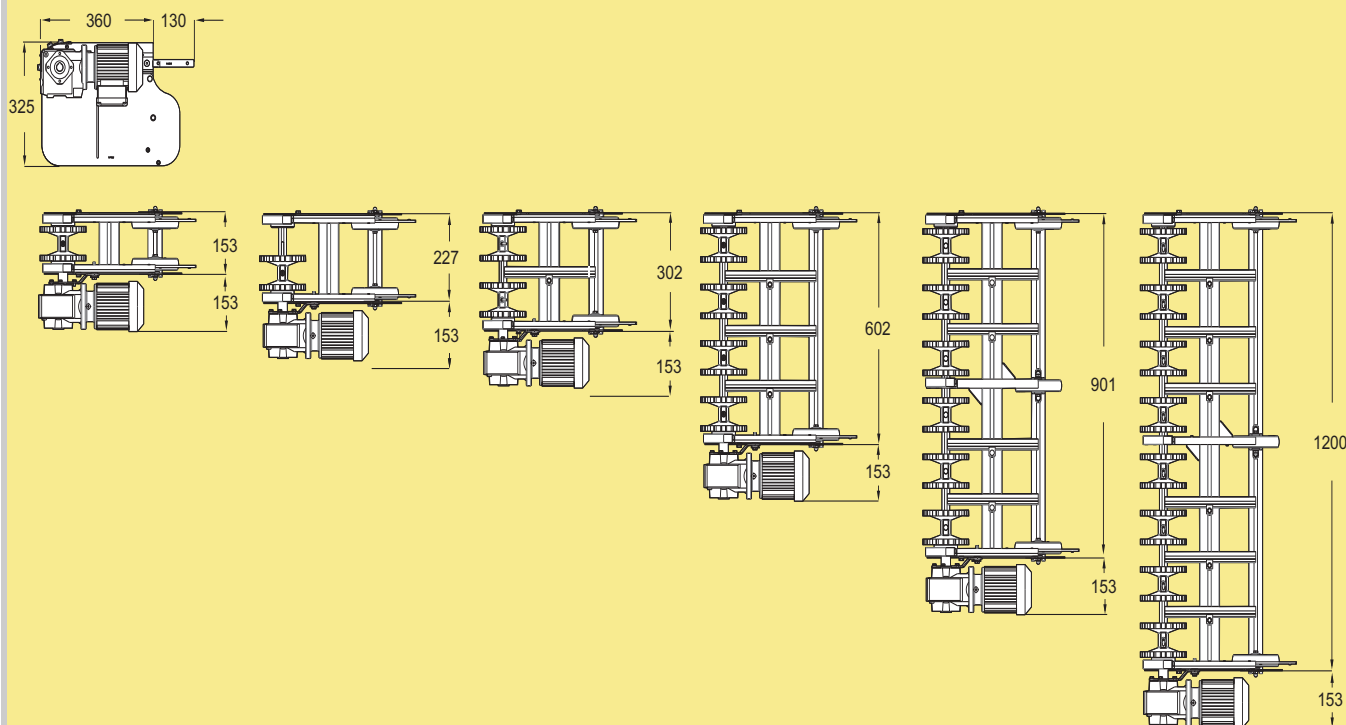
Le unità di traino *senza* motori possono essere ordinate facendo riferimento ai codici nel catalogo.

- Le bandelle di connessione sono incluse con l'unità di traino.
- La guida di scorrimento deve essere ordinata separatamente.

Disegni quotati nel catalogo

Notare che le dimensioni dei motori delle unità di traino dipendono dal motore specificato durante la configurazione. Nella maggior parte dei casi, i motori illustrati nei disegni del catalogo rappresentano le dimensioni massime. Se si utilizzano motori a velocità variabile, alcune dimensioni potrebbero aumentare; ciò è indicato dai valori delle dimensioni xxx (V: yyy). V indica la dimensione massima quando si usa un motore a velocità variabile.

Unità di traino terminale L/R



Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 150 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 225 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 300 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 600 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 900 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 1200 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

WKEB B150

WKEB 0B150NLP

WKEB 0B150NRP

WKEB B225

WKEB 0B225NLP

WKEB 0B225NRP

WKEB B300

WKEB 0B300NLP

WKEB 0B300NRP

WKEB B600

WKEB 0B600NLP

WKEB 0B600NRP

WKEB B900

WKEB 0B900NLP

WKEB 0B900NRP

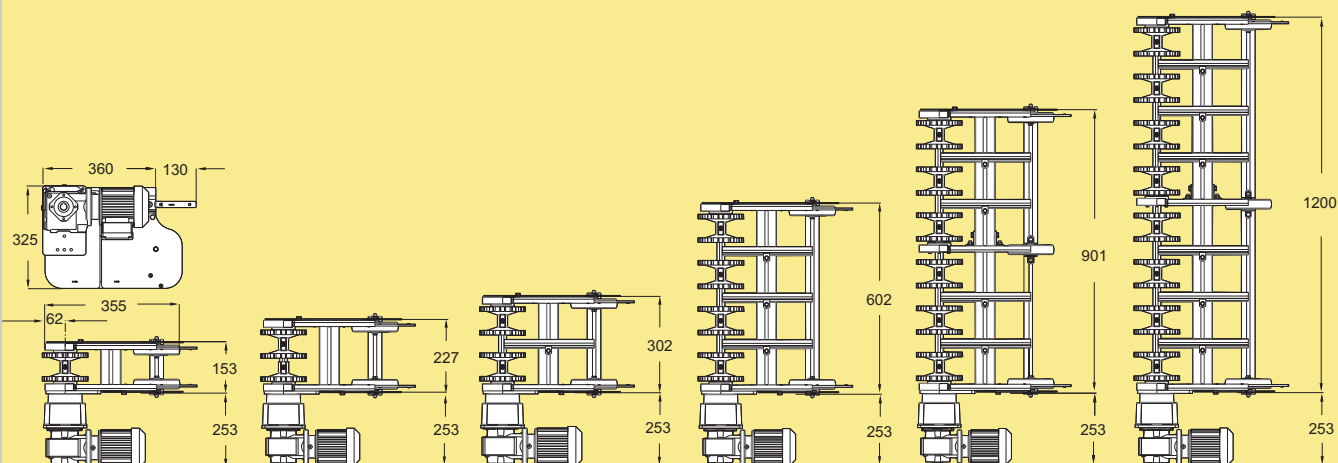
WKEB B1200

WKEB 0B1200NLP

WKEB 0B1200NRP

* Utilizzare lo strumento di configurazione online per l'ordine
Lunghezza effettiva della pista: 0,80 m

Unità di traino terminale L/R



Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 150 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

WKEB B150

WKEB 0B150LP

WKEB 0B150RP

Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 225 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

WKEB B225

WKEB 0B225LP

WKEB 0B225RP

Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 300 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

WKEB B300

WKEB 0B300LP

WKEB 0B300RP

Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 600 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

WKEB B600

WKEB 0B600LP

WKEB 0B600RP

Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 900 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

WKEB B900

WKEB 0B900LP

WKEB 0B900RP

Unità di traino terminale

Velocità fissa/variabile*, larghezza 1200 mm

Senza motore:

Trasmissione sul lato sinistro

Trasmissione sul lato destro

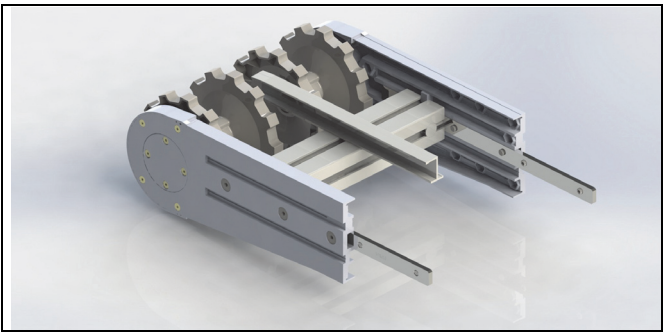
WKEB B1200

WKEB 0B1200LP

WKEB 0B1200RP

* Utilizzare lo strumento di configurazione online per l'ordine
Lunghezza effettiva della pista: 0,80 m

Gruppo finale di rinvio – introduzione



Gruppo finale di rinvio

Guida della catena alla fine del convogliatore

Il gruppo finale di rinvio viene utilizzato per guidare la catena dal lato di ritorno del convogliatore verso il lato superiore con una frizione minima. La catena è guidata da due o più ruote del gruppo di rinvio su un albero rotante standard sostenuto da cuscinetti a sfera.

Numero di ruote dentate del gruppo di rinvio vs. larghezza convogliatore

Larghezza	150 mm	225 mm	300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
Ruote gruppo di rinvio	1	1 1/2	2	4	6	8

Informazioni per l'ordine

- Le bandelle di connessione sono incluse con i gruppi finali di rinvio.
- La guida di scorrimento deve essere ordinata separatamente.

Gruppi di rinvio

Gruppo finale di rinvio

Gruppo finale di rinvio, larghezza 150 mm
Gruppo finale di rinvio, larghezza 225 mm
Gruppo finale di rinvio, larghezza 300 mm
Gruppo finale di rinvio, larghezza 600 mm
Gruppo finale di rinvio, larghezza 900 mm
Gruppo finale di rinvio, larghezza 1200 mm

Lunghezza effettiva della pista: 0,80 m

WKEJ 150 B
WKEJ 225 B
WKEJ 300 B
WKEJ 600 B
WKEJ 900 B
WKEJ 1200 B

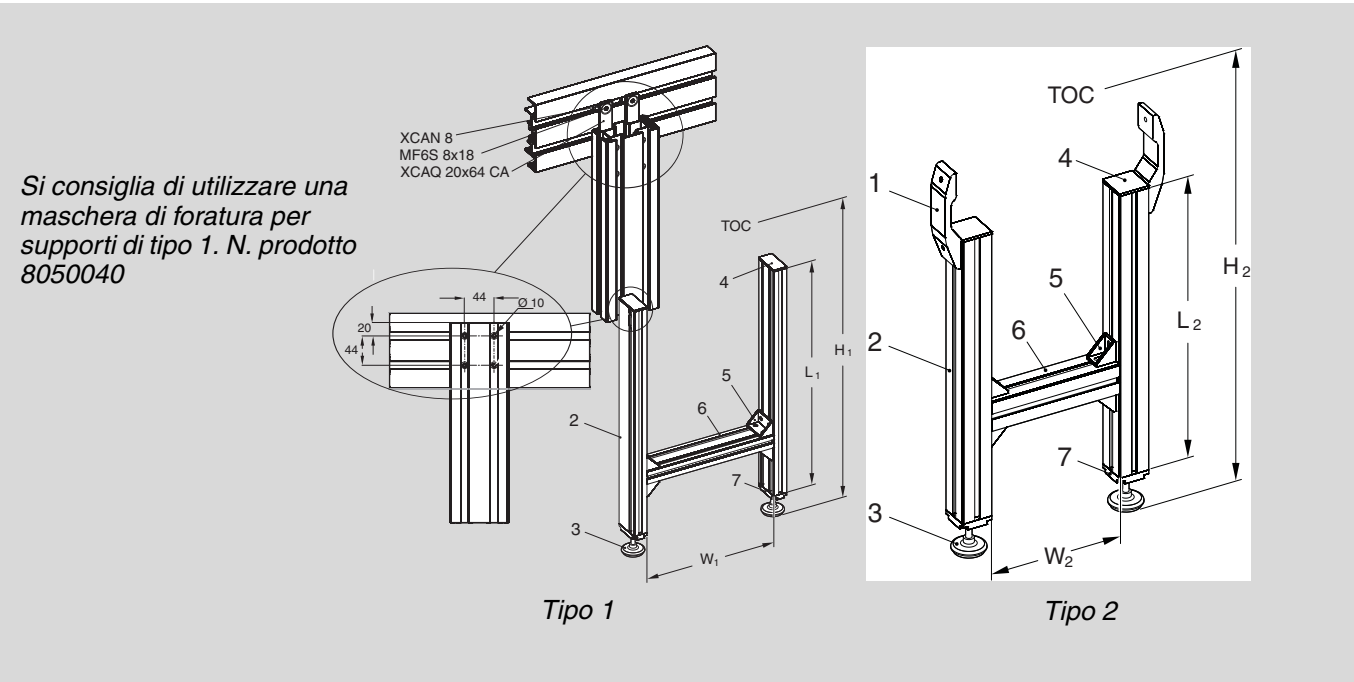
Design del supporto

Componenti di supporto

L'illustrazione in questa pagina mostra i supporti consigliati per il convogliatore. Tutti i supporti sono creati utilizzando componenti del sistema strutturale XC di FlexLink. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione *Componenti di supporto del convogliatore* del catalogo.

Altezza e larghezza dei supporti tipo 1, 2

	WK150	WK225	WK300	WK600	WK900	WK1200
W1 (mm)	153	227	302	602	901	1200
L1 (mm)	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92
W2 (mm)	--	100	175	475	774	1073
L2 (mm)	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276



Componenti di supporto consigliati

Pos.	Prodotto	Codice	Tipo 1	Tipo 2
1	Staffa di supporto trave	--		XLCS 64 C
2	Supporto	XCBL 3x44x88		XCBL 3x64
3	Basamento	XCFS 12x68		XCFS 12x68
4	Coperchio di estremità	XCBE 44x88		XCBE 64
5	Staffa angolare	XCFA 88 B		XCFA 44 B
6	Trave	XCBL 3x44x88		XCBL 3x64
7	Piastrina di estremità per trave	XCFE 44x88 M12A		XCFE64 M12A

