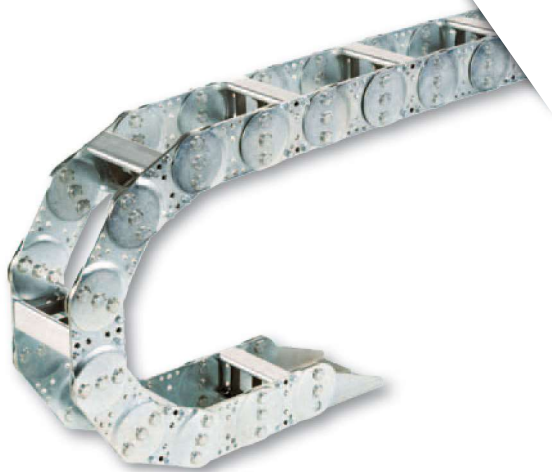


CATENE PORTACAVI IN ACCIAIO

STEEL CABLE CARRIERS



Tecnimetal dopo una lunga e laboriosa ricerca di mercato e di settore ha realizzato una serie di catene in acciaio ideale al trasporto di conduttori da un punto fisso a un punto mobile nelle condizioni più disparate:

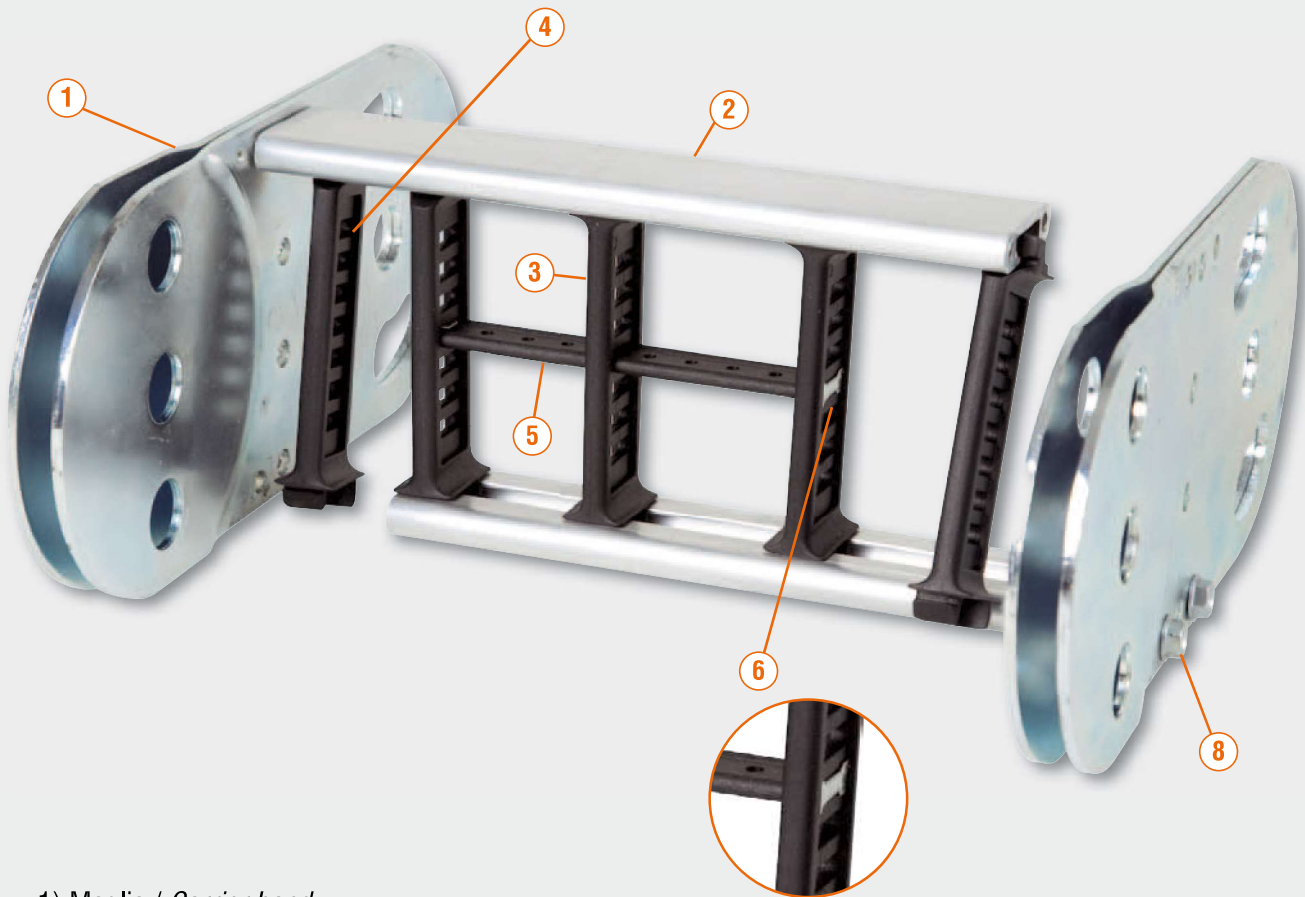
- pesi elevati;
- lunghe distanze;
- temperature estreme (-25° $+250^{\circ}$);
- clima marittimo;
- agenti chimici acidi.

After a long elaborated market research, **Tecnimetal** has designed a series of steel cable carriers, ideal for conductors travel from a fixed point to a mobile point for the most varied working conditions:

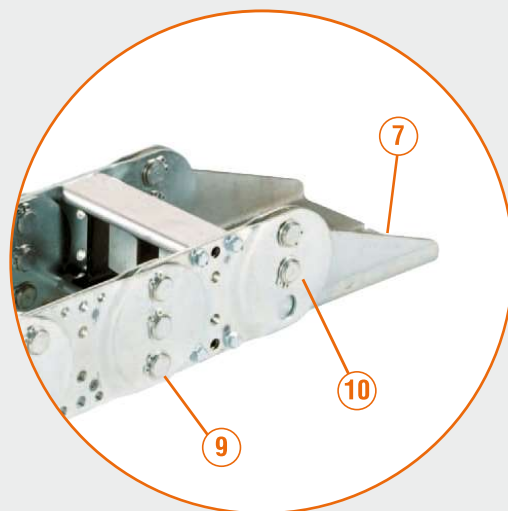
- heavy weights;
- long distance;
- extreme temperatures (-25° $+250^{\circ}$);
- seaside weather conditions;
- acid chemical agents.



COMPONENTI CATENE IN ACCIAIO STEEL CABLE CARRIERS COMPONENTS



- 1) Maglia / *Carrier band*
- 2) Traversino / *Cross-link*
- 3) Separatore verticale centrale / *Vertical central divider*
- 4) Separatore verticale laterale / *Vertical mid divider*
- 5) Separatore orizzontale / *Horizontal divider*
- 6) Clips blocca-separatore / *Divider locking clips*
- 7) Flange standard / *Standard flanges*
- 8) Vite blocca traversino / *Cross-link fastening screws*
- 9) Perno / *Pin*
- 10) Anello elastico / *Retaining ring*

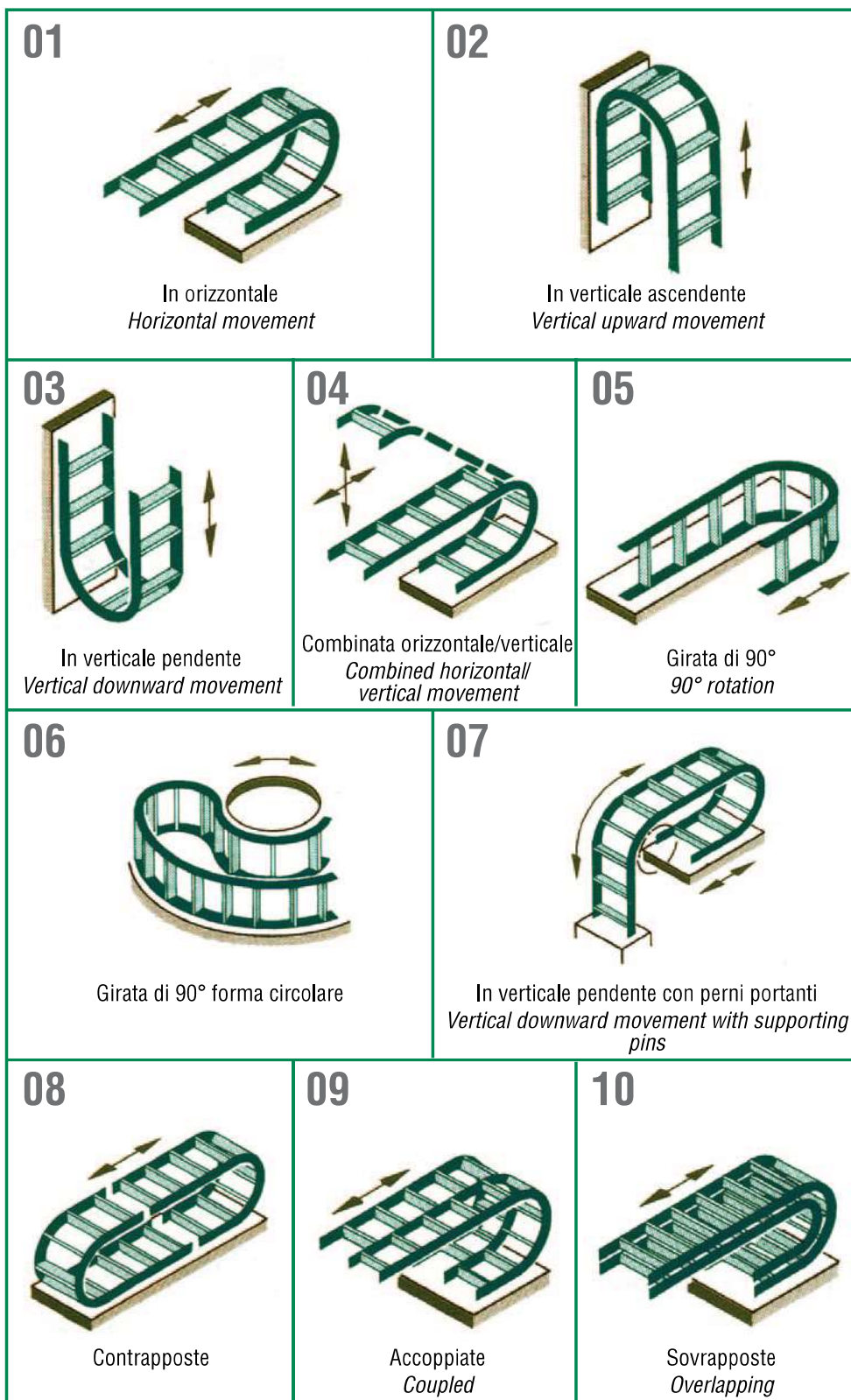


VARIANTI DI MONTAGGIO

Il movimento della catena richiede una superficie piana.
In assenza è d'obbligo l'installazione di un canale guida

ASSEMBLY VARIANTS

The movement of the cable carrier requires a flat surface.
When this is not possible, guide channels must be fitted





GUIDA ALLA SCELTA DEL MODELLO HELP GUIDE TO THE RIGHT CHOICE

- | | |
|--|---|
| D = Altezza interna
<i>Internal height</i> | UB = Vedi disegno pag. 43
<i>See drawing page 43</i> |
| d = Diametri cavi
<i>Cable diameter</i> | F = Flangia
<i>Flange</i> |
| T = Traversino-distanziale
<i>Cross-link - Spacer</i> | FF = Flangia fissa
<i>Fixed flange</i> |
| S = Spessore banda catena
<i>Cable carrier thickness</i> | FM = Flangia mobile
<i>Mobile flange</i> |
| Q = Distanza interna banda catena e lato interno Separatore
<i>Internal distance between cable carrier band and divider inner wall</i> | H = Vedi disegno pag. 43
<i>See drawing page 43</i> |
| BK = Larghezza catena
<i>Cable carrier width</i> | Hz = Vedi disegno pag. 43
<i>See drawing page 43</i> |
| KR = Raggio di curvatura
<i>Bending radius</i> | M/M = N. Maglie (passi) per metro
<i>N. carrier bands (pitches) per meter</i> |
| P = Passo
<i>Pitch</i> | PS/M = Peso/metro catena
<i>Weight/Cable carrier meter</i> |
| LK = Lunghezza catena
<i>Cable carrier length</i> | So = Separatori orizzontali
<i>Horizontal dividers</i> |
| LS = Corsa
<i>Stroke length</i> | St = Separatori verticali
<i>Vertical dividers</i> |
| h = Altezza Banda
<i>Band height</i> | |
| Z = Precarica
<i>Preload</i> | |

**CATENA PORTACAVI
IN ACCIAIO CHIUSA
CON COPERCHI**

**STEEL CABLE CARRIER
CLOSED WITH COVERS**



GUIDA ALLA SCELTA DEL MODELLO

- Corsa
- Velocità del movimenti m/min¹
- Accelerazione del movimenti m/min²
- Movimenti max min¹ N. _____
- Movimenti max ora N. _____
- Movimenti max giorno N. _____
- Movimenti max mese N. _____
- Movimenti max anno N. _____

Elenco conduttori:

- N. _____ Conduttore Ø Est. _____
KR minimo _____ Peso al Mq _____
- N. _____ Conduttore Ø Est. _____
KR minimo _____ Peso al Mq _____
- N. _____ Conduttore Ø Est. _____
KR minimo _____ Peso al Mq _____

Posizionamento dei conduttori nella catena per verificare se i pesi sono distribuiti equamente.

- con raccordi fissi pag. 45: _____
- senza raccordi fissi
- variante di montaggio pag. 40: _____
- variante di posizionamento flange pag. 45: _____
- tipo di traversino e relativi separatori pag. 44: _____
- tipo di copertura
 - Lamina in acciaio inox con precarica
 - Coperchi metallici senza precarica
- condizioni ambientali: _____
- lato inserimento cavi esterno: _____
- lato inserimento cavi interno: _____

Consigli per inserimento cavi nella catena:

- 1) Svitare le viti di bloccaggio (9) solo nel lato inserimento cavi.
- 2) Togliere il distanziale o traversino (vedi pag. 39 e pag. 44).
- 3) Posizionare i separatori.
- 4) Inserire i cavi.
- 5) Rimontare il distanziale o traversino (vedi pag. 44) serrando adeguatamente le viti.

Attenzione!

Se per il vostro impiego non trovate un modello adeguato. Interpellate il nostro ufficio Tecnico che vi consiglierà altre soluzioni:

- Catene portacavi con flessione
- Catene portacavi con sostegni intermedi
- Catene portacavi con canale di guida
- Catene portacavi multiband

HELP GUIDE TO THE RIGHT CHOICE

- Stroke length
- Travel speed m/min¹
- Travel acceleration m/min²
- Max travels per min¹ N. _____
- Max movements per hour N. _____
- Max travels per day N. _____
- Max travels per month N. _____
- Max travels per year N. _____

List of conductors

- N. _____ Conductor Est. Ø _____
minimum KR _____ Weight Sqm _____
- N. _____ Conductor Est. Ø _____
minimum KR _____ Weight Sqm _____
- N. _____ Conductor Est. Ø _____
minimum KR _____ Weight Sqm _____

Arrangement of conductors inside the cable carrier to check if the weights are evenly distributed

- with fixed connections page 45: _____
- without fixed connection
- assembly variants page 40: _____
- flange assembly variants page 45: _____
- type of cross-link and relating dividers page 44: _____
- type of cover
 - stainless steel plate with preload
 - metal cover without preload
- environmental conditions: _____
- outwards cable insertion side: _____
- inwards cable insertion side: _____

Cable insertion procedure advice:

- 1) Loosen fixing screws (9) only on the cable insertion side.
- 2) Remove spacer or cross-link (see page 39 and page 44).
- 3) Place the dividers
- 4) Lay the cables.
- 5) Place spacer or cross-link back in position (see page 44) and tighten the screws correctly).

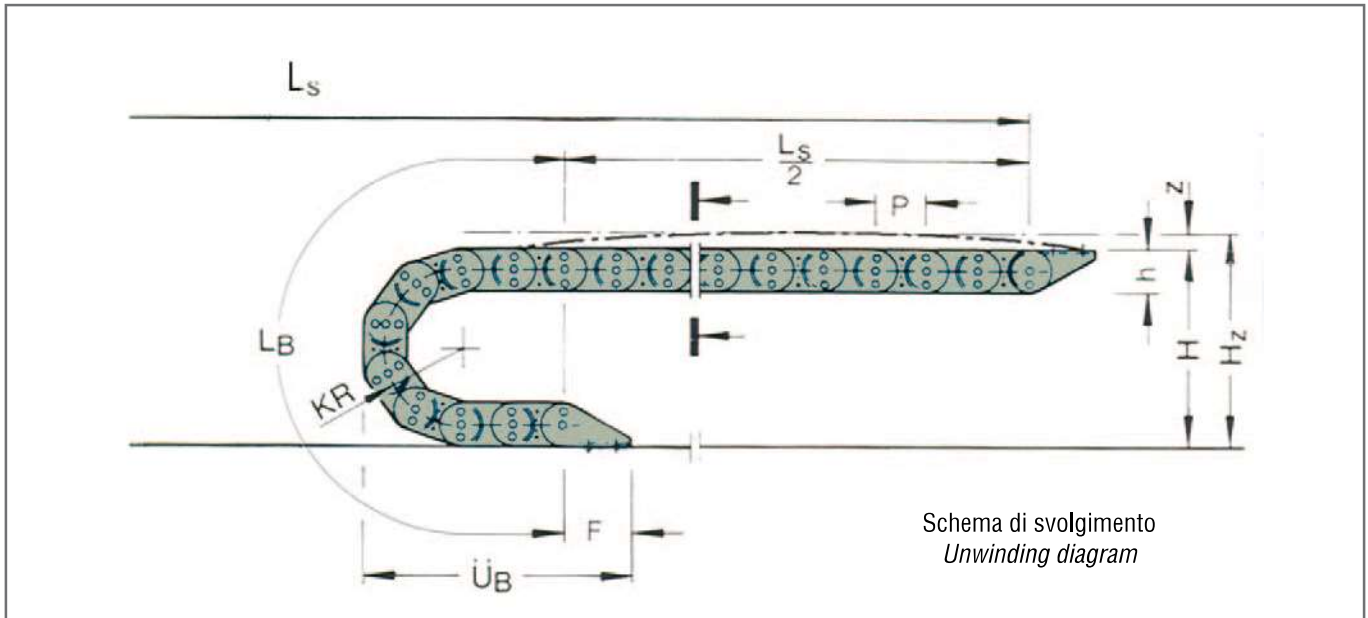
Attention!

If you do not find the right model for your requirements, contact our technical department, which will advise alternative solutions:

- Cable carriers with deflection
- Cable carriers with intermediate supports
- Cable carriers with guide channel
- Multiband cable carriers



METODO PER CALCOLARE DIMENSIONI E PORTATE CATENE METHOD TO CALCULATE CABLE CARRIER DIMENSIONS AND PERFORMANCE



$$L_K = \frac{L_s}{2} + L_B$$

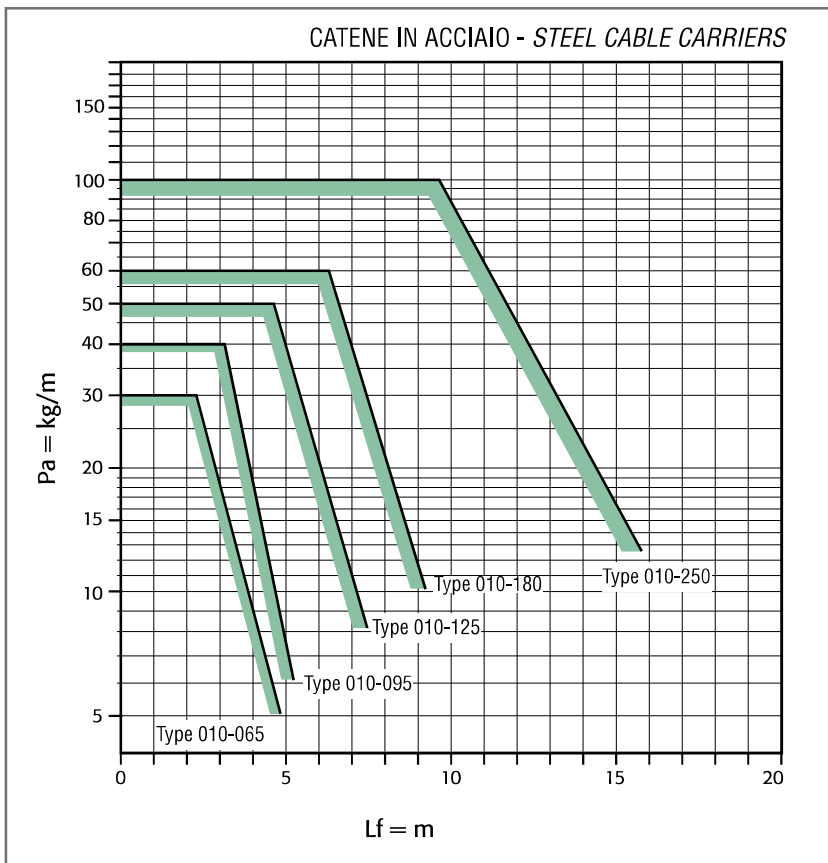
$$H_z = H + Z$$

$$D = 1,1 d \text{ (mod. T4)}$$

$$B_K = 2S + 2Q + \sum D + \sum S_T$$

$$D = 1,2 d \text{ (mod. T1)}$$

$$z = 8 \text{ mm/m}$$



Type 010-250
 $V_{max} = 5 \text{ m/s}$;
 $A_{max} = 10 \text{ m/s}^2$

Type 010-180
 $V_{max} = 10 \text{ m/s}$;
 $A_{max} = 15 \text{ m/s}^2$

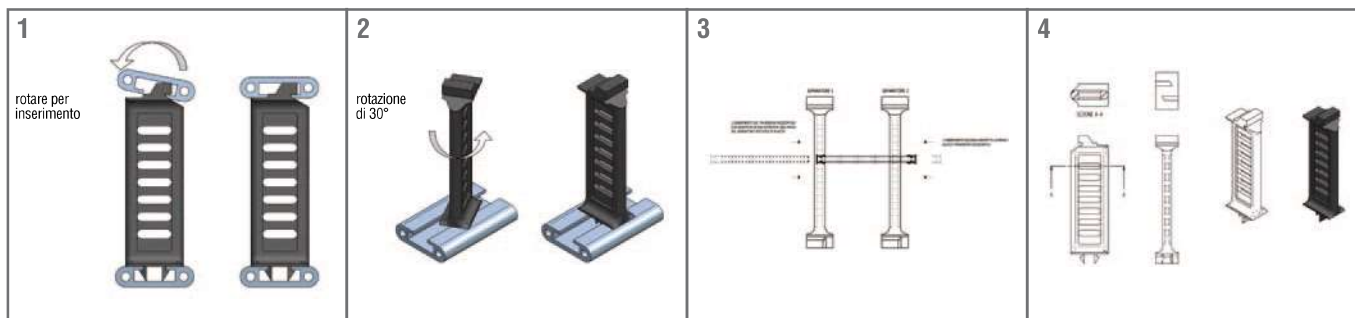
Type 010-125
 $V_{max} = 10 \text{ m/s}$;
 $A_{max} = 20 \text{ m/s}^2$

Type 010-095
 $V_{max} = 15 \text{ m/s}$;
 $A_{max} = 25 \text{ m/s}^2$

Type 010-065
 $V_{max} = 15 \text{ m/s}$;
 $A_{max} = 25 \text{ m/s}^2$

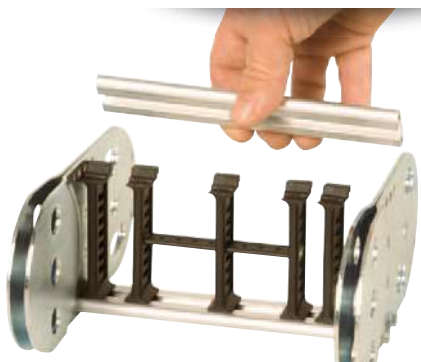
TRAVERSINI E SEPARATORI STANDARD STANDARD CROSS-LINK AND SPACERS

Sequenza di montaggio dei separatori / *Divider assembly sequence*

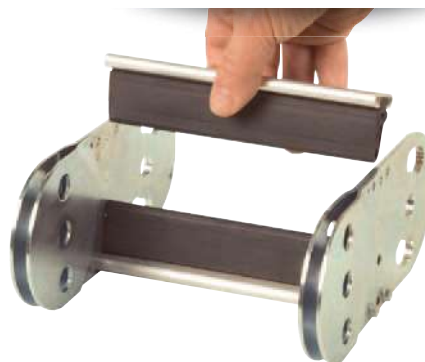


1) Togliere traversino-distanziale superiore
1) *Remove top cross-link/spacer*

2) Inserire separatore nel distanziale inferiore
2) *Place divider in lower space*



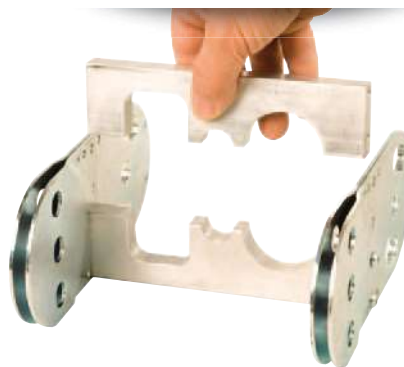
Mod. T1
Separatori verticali + separatori orizzontali
Vertical dividers + horizontal dividers



Mod. T2
Profilo in alluminio + profilo in gomma
Aluminium profile + rubber profile



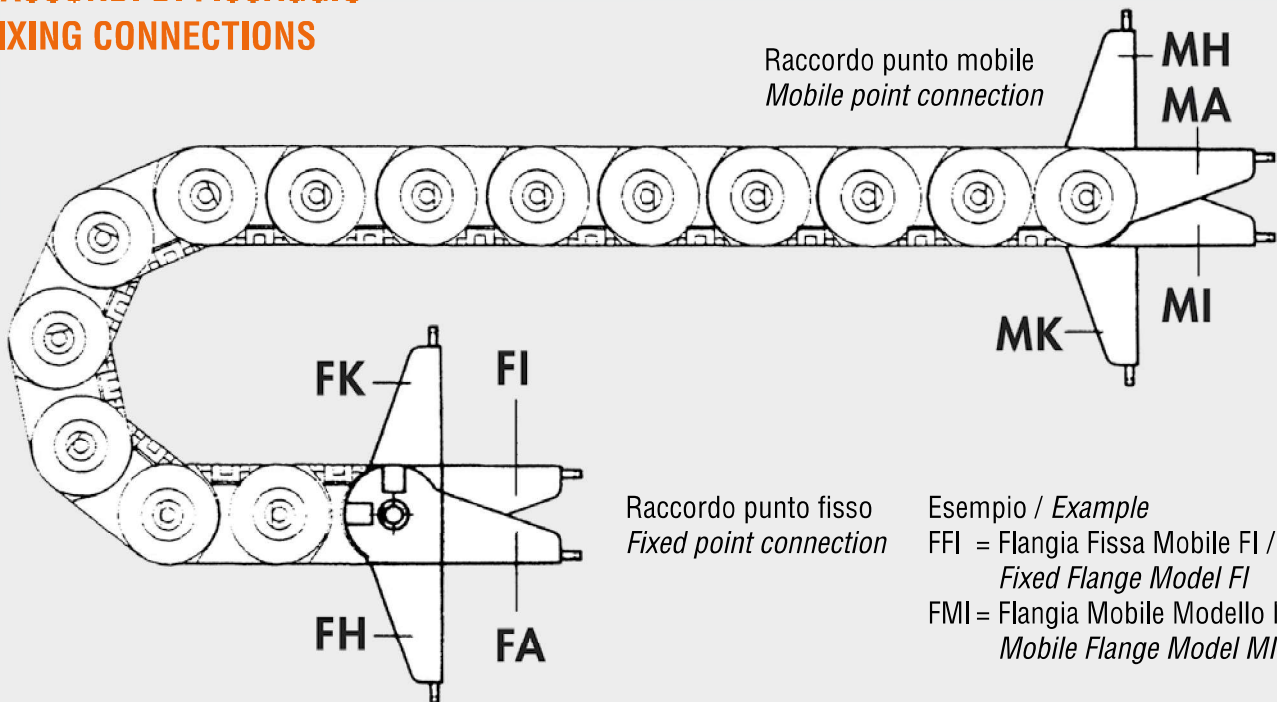
Mod. T3
Profilo in alluminio + traversino in plastica
Aluminium profile + plastic cross-link



Mod. T4
Traversino in alluminio forato
Custom-designed aluminium cross-link



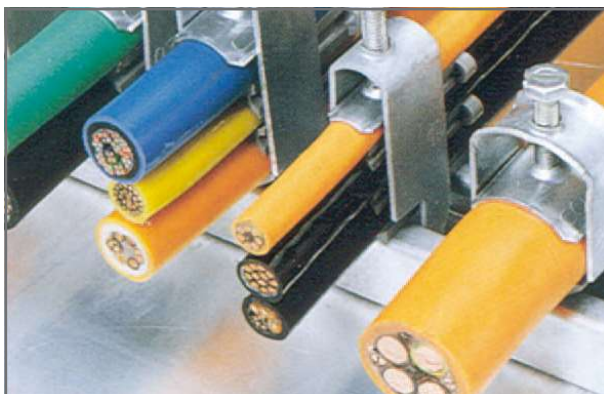
RACCORDI DI FISSAGGIO FIXING CONNECTIONS



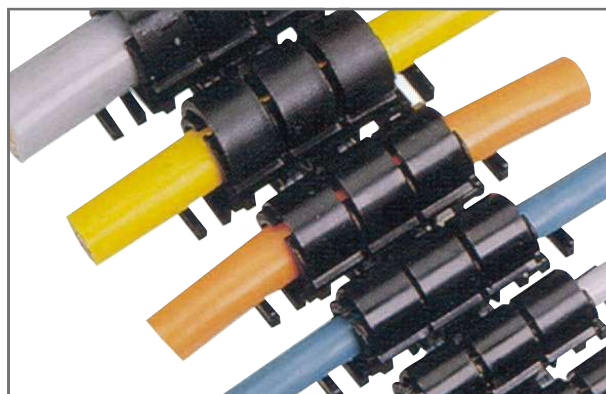
ELEMENTI DI BLOCCAGGIO CAVI CABLE LOCKING ELEMENTS



BL₁ = Pettine FE zincato + Fascetta nylon / *Zinc plated steel fingers + Nylon made Fastener*



BL₂ = Morsetto FE zincato + Profilo ZE zincato
Zinc plated steel clamp + Zinc plated steel profile



BL₃ = Profilo FE zincato + Morsetto plastica
Zinc plated steel profile + Plastic clamp

SERIE 010 - 065 010 - 065 SERIES

010 - 065						
KR	75	95	115	135	155	200
LB	496	558	621	684	745	888
UB	325	345	365	385	405	450
H	200	240	280	320	360	450

P	h	F	Dmax	dmax	ST	S	Q
65	50	95	31	28/25	4	7,5	10

Lunghezza della catena / Cable carrier length

$$L_K \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{Multiplo di 65 mm / Multiple of 65 mm}$$

Peso proprio catena $\times M$ / Cable carrier proper weight $\times M = \text{kg } 4$
 Numero passi $\times M$ / Number of steps $\times M = 15,38$

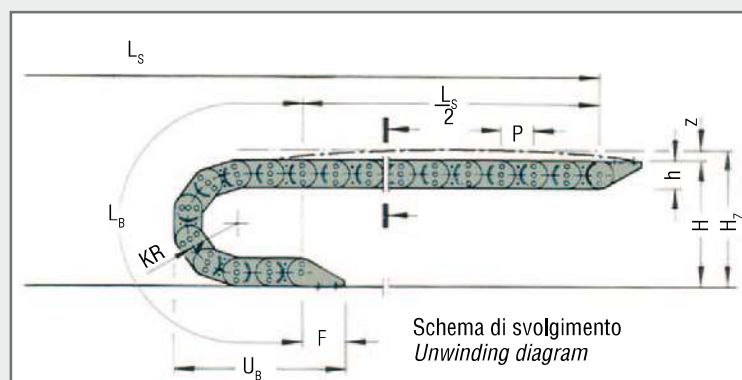


Ingombro installazione / Installation dimensions:

$$H_z = H + z$$

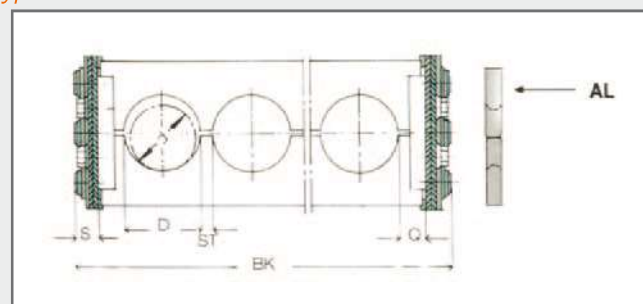
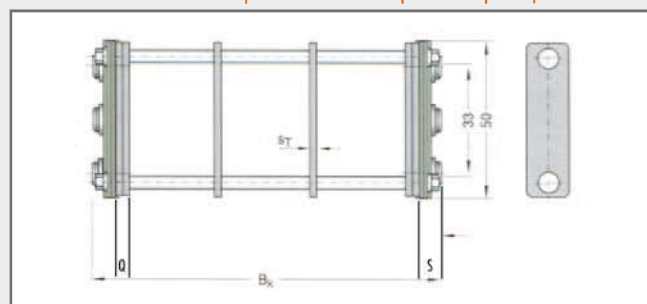
$$z \approx 10 \text{ mm/m lunghezza catena / cable carrier length}$$

Altezza ancoraggio = $H + 25 \text{ mm}$
 Per autoportanza vedi pag. 43
 Anchoring height = $H + 25 \text{ mm}$
 For self-bearing capacity, see page 43

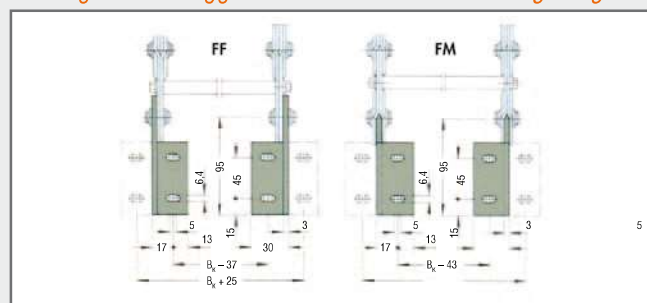


Tipo copertura vedi pag. 54
 Type of cover see page 54
 Variante posizione flange vedi pag. 45
 Flange position variants see page 45
 Variante posizione montaggi vedi pag. 40
 Assembly position variant, see page 40

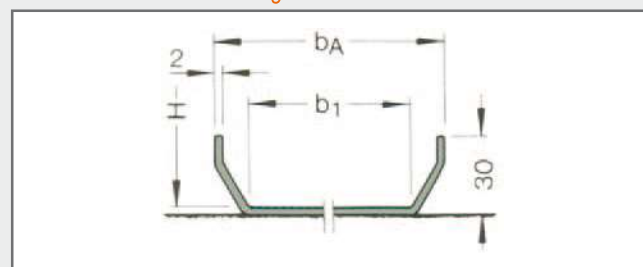
Tipi di traversini previsti per questo modello / Types of cross-link available for this model



Flange di bloccaggio standard / Standard locking flanges



Canale di guida / Guide channel



$$b_1 = B_K + 15 \text{ mm}$$

$$b_A = B_K + 40 \text{ mm}$$



SERIE 010 - 095 010 - 095 SERIES

010 - 095						
KR	140	170	200	260	290	320
LB	820	914	1008	1197	1291	1385
UB	490	520	550	610	640	670
H	348	408	468	588	648	708

P	h	F	Dmax	dmax	ST	S	Q
95	68	125	47	43/38	4	9,5	10



Lunghezza della catena / Cable carrier length

$$L_K \approx \frac{L_s}{2} + L_B \quad \text{Multiplo di 95 mm / Multiple of 95 mm}$$

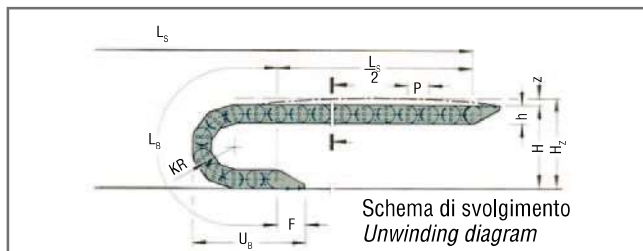
Peso proprio catena $\times M$ / Cable carrier proper weight $\times M = \text{kg } 7,5$
 Numero passi $\times M$ / Number of steps $\times M = 10,53$
 Altezza bloccaggio F mobile / F mobile locking height = $H + 34 \text{ mm}$

Ingombro installazione / Installation dimensions:

$$H_z = H + z$$

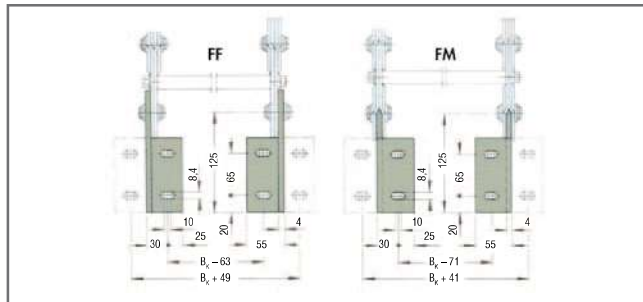
$$z \approx 10 \text{ mm/m lunghezza catena / cable carrier length}$$

Per autoportanza vedi pag. 43
 Dati tecnici profili e separatori vedi pag. 39-44
 For self-bearing capacity, see page 43
 Profile and divider technical data see page 39-44

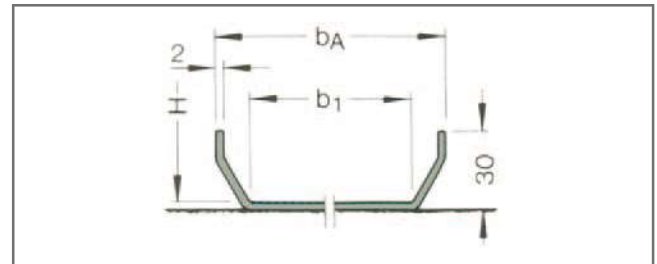


Tipo copertura vedi pag. 54
 Type of cover see page 54
 Variante posizione flange vedi pag. 45
 Flange position variants see page 45
 Variante posizione montaggi vedi pag. 40
 Assembly position variant, see page 40

Flange di bloccaggio standard / Standard locking flanges



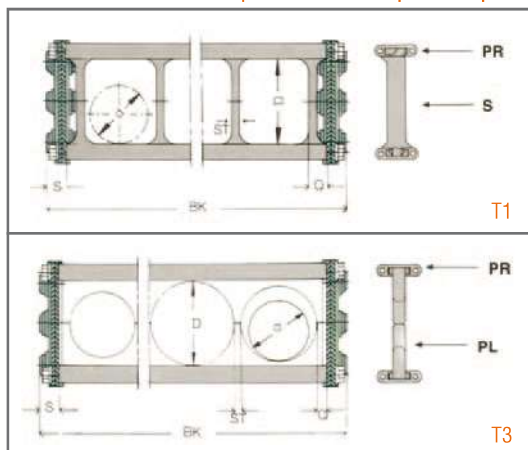
Canale di guida / Guide channel



$$b_1 = B_k + 15 \text{ mm}$$

$$b_A = B_k + 40 \text{ mm}$$

Tipi di traversini previsti per questo modello / Types of cross-link available for this model



SERIE 010 - 125 010 - 125 SERIES

010 - 125						
KR	145	220	260	300	340	380
LB	955	1191	1371	1442	1568	1694
UB	597	672	712	752	792	832
H	384	534	614	694	774	854

P	h	F	Dmax	dmax	ST	S	Q
125	94	155	73	67/60	5	11	10

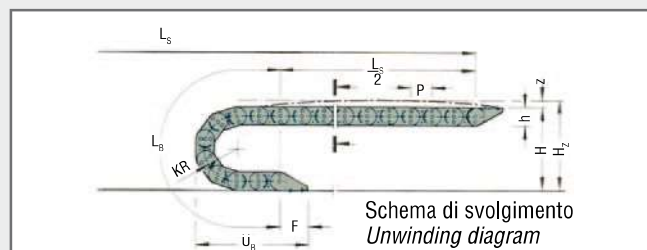
Lunghezza della catena / Cable carrier length

$$L_K \approx \frac{L_s}{2} + L_B \quad \text{Multiplo di 125 mm / Multiple of 125 mm}$$

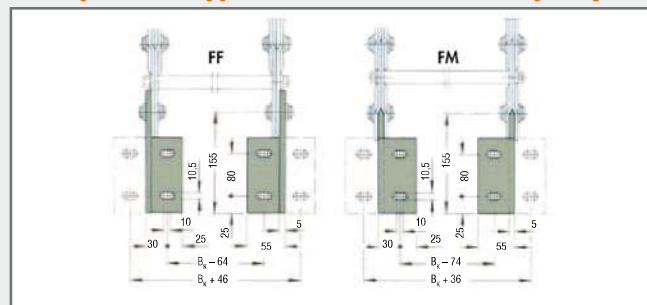
Peso proprio catena × M / Cable carrier proper weight × M = kg 12,5

Numero passi × M / Number of steps × M = 8

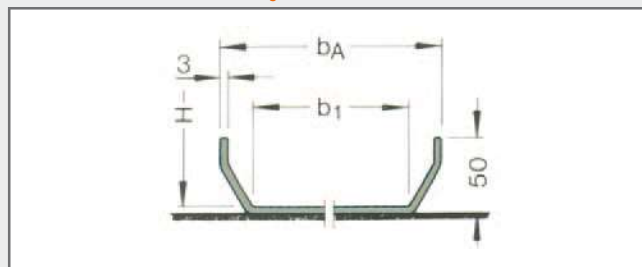
Altezza bloccaggio F mobile / F mobile locking height = H + 47 mm



Flange di bloccaggio standard / Standard locking flanges



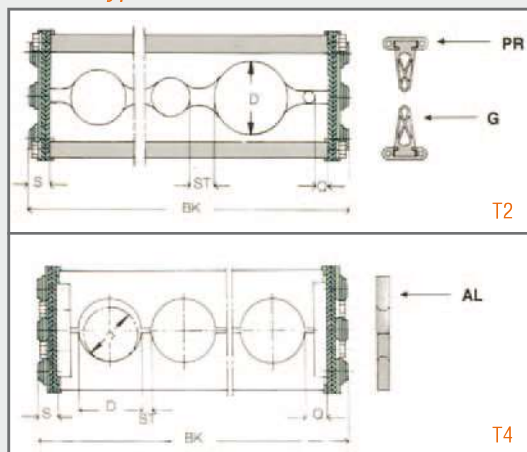
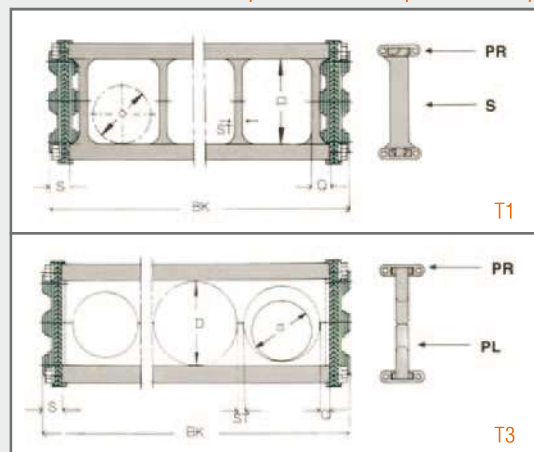
Canale di guida / Guide channel



$$b_1 = B_k + 20 \text{ mm}$$

$$b_A = B_k + 60 \text{ mm}$$

Tipi di traversini previsti da questo modello / Types of cross-link available for this model



Ingombro installazione / Installation dimensions:

$$H_z = H + z$$

$$z \approx 10 \text{ mm/m lunghezza catena / cable carrier length}$$

Per autoportanza vedi pag. 43

Dati tecnici profili e separatori vedi pag. 39-44

For self-bearing capacity, see page 43

Profile and divider technical data see page 39-44

Tipo copertura vedi pag. 54

Type of cover see page 54

Variante posizione flange vedi pag. 45

Flange position variants see page 45

Variante posizione montaggi vedi pag. 40

Assembly position variant, see page 40



SERIE 010 - 180 010 - 180 SERIES

010 - 180						
KR	265	320	375	435	490	605
LB	1552	1725	1898	2086	2259	2620
UB	905	960	1015	1075	1130	1245
H	670	780	890	1010	1120	1350

P	h	F	Dmax	dmax	ST	S	Q
180	140	210	105/110	100/90	7,5	14,5	16,5



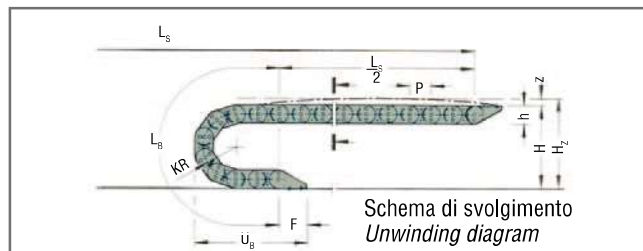
Lunghezza della catena / Cable carrier length

$$L_K \approx \frac{L_s}{2} + L_B \quad \text{Multiplo di 180 mm / Multiple of 180 mm}$$

Peso proprio catena $\times M$ / Cable carrier proper weight $\times M = \text{kg } 25$

Numero passi $\times M$ / Number of steps $\times M = 5,56$

Altezza bloccaggio F mobile / F mobile locking height = $H + 70 \text{ mm}$



Ingombro installazione / Installation dimensions:

$$H_z = H + z$$

$$z \approx 10 \text{ mm/m lunghezza catena / cable carrier length}$$

Per autoportanza vedi pag. 43

Dati tecnici profili e separatori vedi pag. 39-44

For self-bearing capacity, see page 43

Profile and divider technical data see page 39-44

Tipo copertura vedi pag. 54

Type of cover see page 54

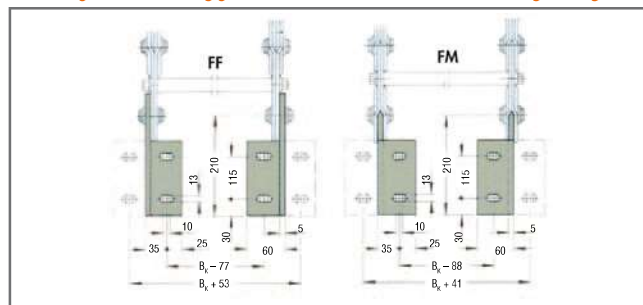
Variante posizione flange vedi pag. 45

Flange position variants see page 45

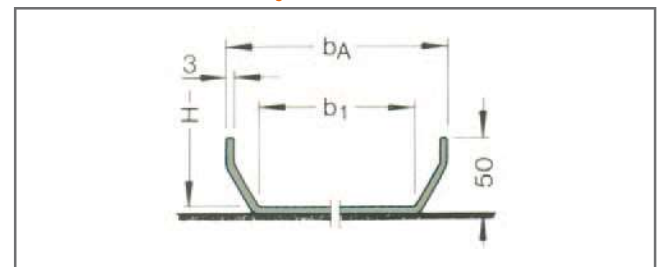
Variante posizione montaggi vedi pag. 40

Assembly position variant, see page 40

Flange di bloccaggio standard / Standard locking flanges



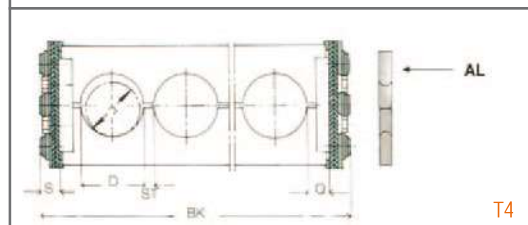
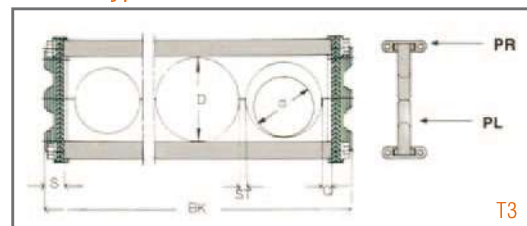
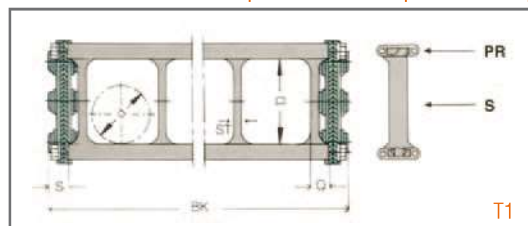
Canale di guida / Guide channel



$$b_1 = B_k + 20 \text{ mm}$$

$$b_A = B_k + 60 \text{ mm}$$

Tipi di traversini previsti da questo modello / Types of cross-link available for this model



SERIE 010 - 250 010 - 250 SERIES

010 - 250						
KR	365	445	600	760	920	1075
LB	2146	2398	2885	3388	3890	4377
UB	1275	1355	1510	1670	1830	1985
H	950	1110	1420	1740	2060	2370

P	h	F	Dmax	dmax	ST	S	Q
250	220	300	180	164/150	...	19	16,5

Lunghezza della catena / Cable carrier length

$$L_K \approx \frac{L_s}{2} + L_B \quad \text{Multiplo di 250 mm / Multiple of 250 mm}$$

Peso proprio catena × M / Cable carrier proper weight × M = kg 40

Numero passi × M / Number of steps × M = 4

Altezza bloccaggio F mobile / F mobile locking height = H + 110 mm



Ingombro installazione / Installation dimensions:

$$H_z = H + z$$

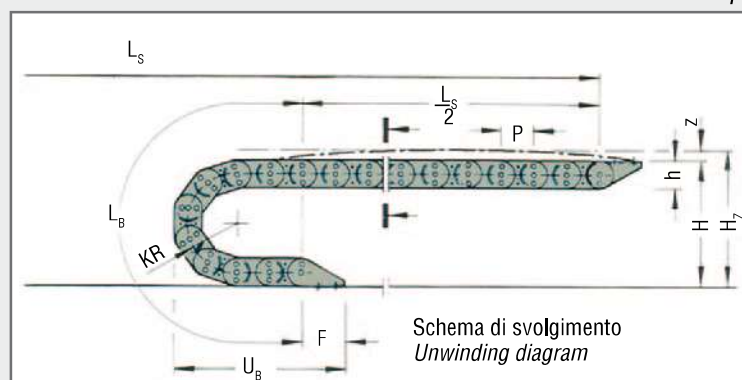
$z \approx 10$ mm/m lunghezza catena / cable carrier length

Per autoportanza vedi pag. 43

Dati tecnici profili e separatori vedi pag. 39-44

For self-bearing capacity, see page 43

Profile and divider technical data see page 39-44



Tipo copertura vedi pag. 54

Type of cover see page 54

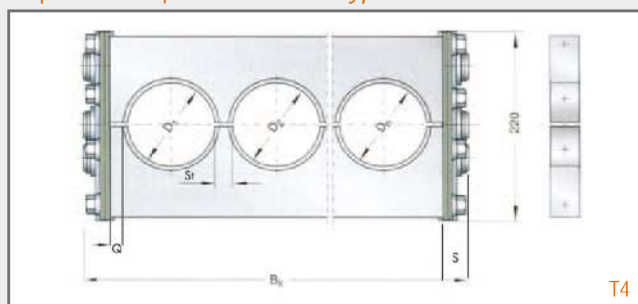
Variante posizione flange vedi pag. 45

Flange position variants see page 45

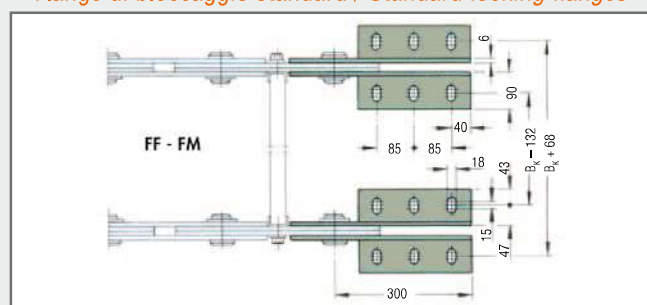
Variante posizione montaggi vedi pag. 40

Assembly position variant, see page 40

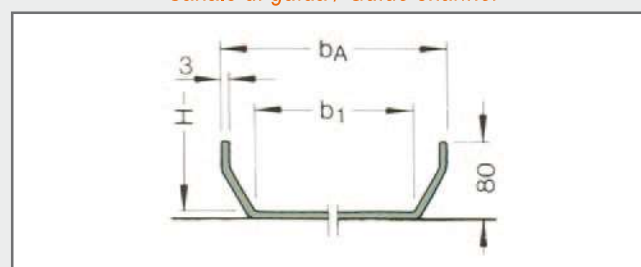
Tipi di traversini previsti da questo modello / Types of cross-link available for this model



Flange di bloccaggio standard / Standard locking flanges



Canale di guida / Guide channel



$$b_1 = B_k + 25 \text{ mm}$$

$$b_A = B_k + 75 \text{ mm}$$



SERIE 010 - 320 010 - 320 SERIES

Lunghezza della catena / Cable carrier length

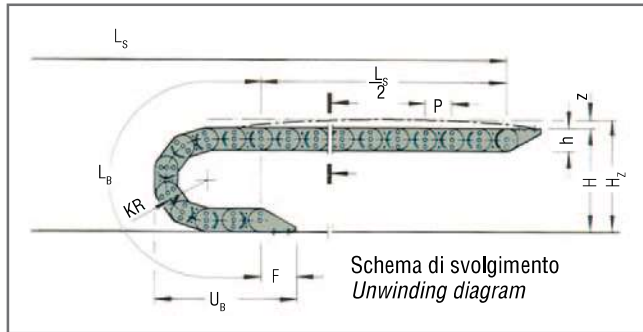
$$L_K \approx \frac{L_s}{2} + L_B \quad \text{Multiplo di 320 mm / Multiple of 320 mm}$$

Altezza bloccaggio F mobile / F mobile locking height = H + 150 mm

Ingombro installazione / Installation dimensions:

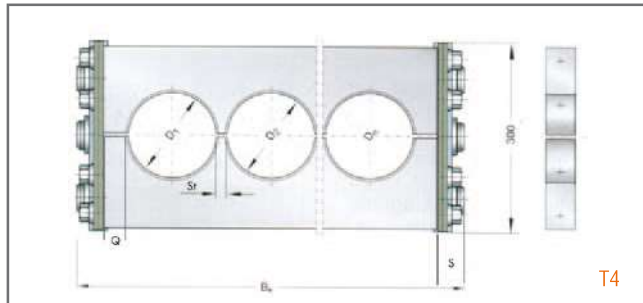
$$H_z = H + z$$

$z \approx 10 \text{ mm/m}$ lunghezza catena / cable carrier length

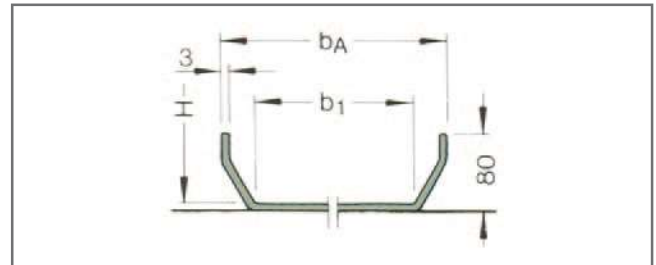


Tipo copertura vedi pag. 54
Type of cover see page 54
Variante posizione flange vedi pag. 45
Flange position variants see page 45
Variante posizione montaggi vedi pag. 40
Assembly position variant, see page 40

Traversino previsto / Cross-link available

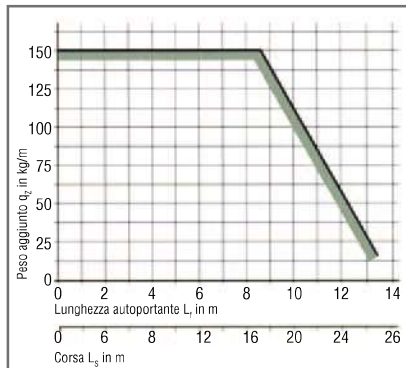


Canale di guida / Guide channel



$$b_1 = B_K + 25 \text{ mm}$$

$$b_A = B_K + 75 \text{ mm}$$

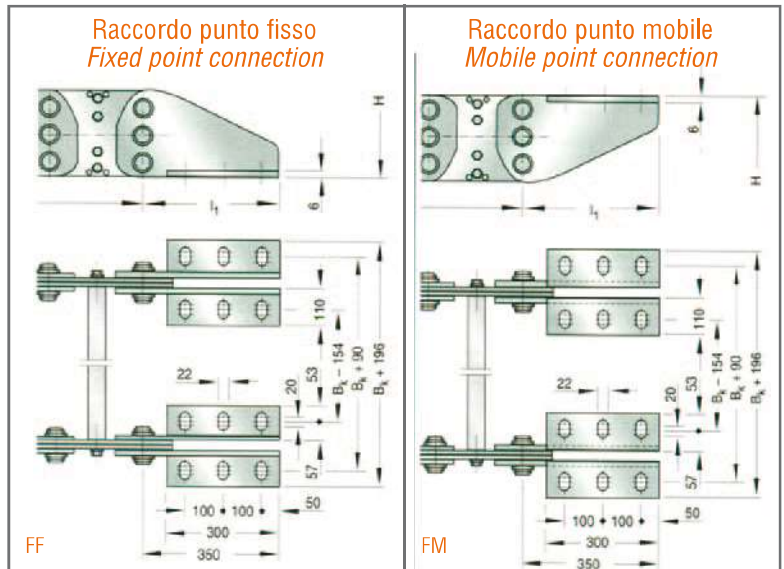


Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena **qk di 60 kg/m**.

Per movimenti circolari sono disponibili combinazioni KR/RKR. In questi casi contattateci.

The self-bearing capacity diagram takes into account a proper cable carrier weight **qk of 60 kg/m**.

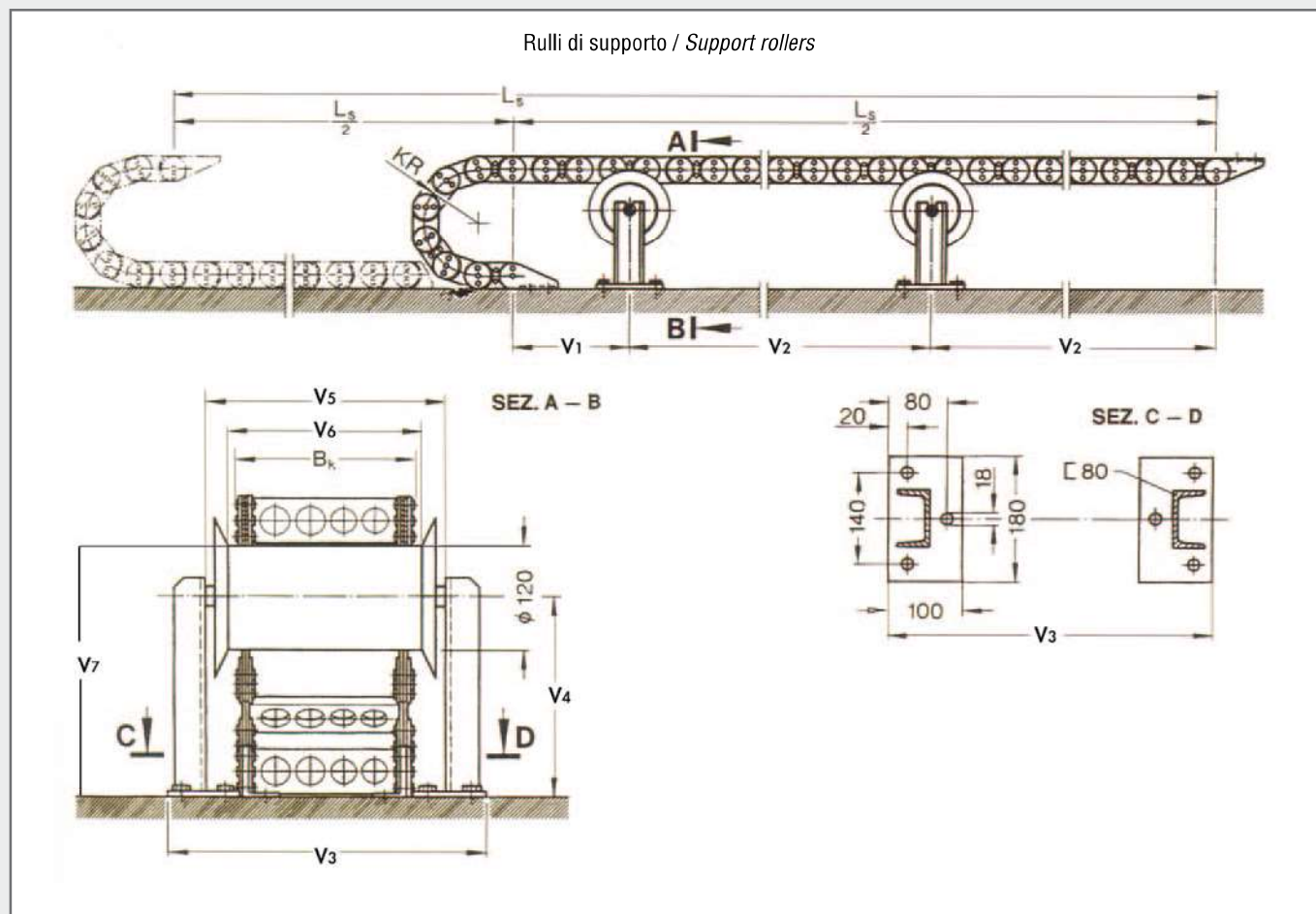
For circular movements, KR/RKR combinations are available. In this case, please contact us.



APPLICAZIONI SPECIALI E ACCESSORI SPECIAL APPLICATIONS AND ACCESSORIES

Rulli di supporto: sono impiegati quando l'autoportanza della catena in acciaio è limitata in rapporto al peso aggiunto e alla corsa

Support rollers: they are used when the self-bearing capacity of steel cable carriers are limited in relation to the additional weight and to the stroke length.



Cable carrier	V ₆	V ₅	V ₃	V ₄
10 - 065	B _k + 15	B _k + 59	B _k + 169	2 KR - 60
10 - 095	B _k + 20	B _k + 64	B _k + 174	2 KR - 60
10 - 125	B _k + 25	B _k + 69	B _k + 179	2 KR - 60
10 - 180	B _k + 30	B _k + 74	B _k + 184	2 KR - 60

$$V_1 = 300 \text{ mm}$$

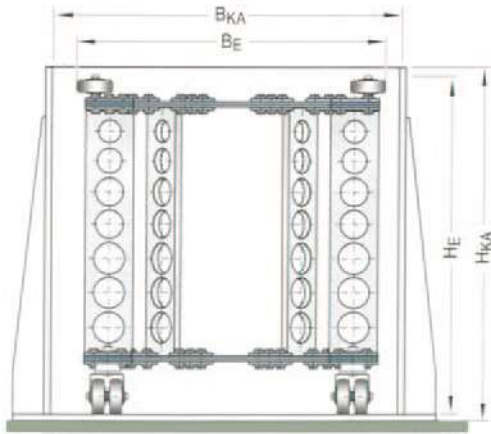
$$V_2 = \frac{L_s}{4} - 150 \text{ mm}$$

$$V_7 = (H + z) - h \text{ (band height)}$$

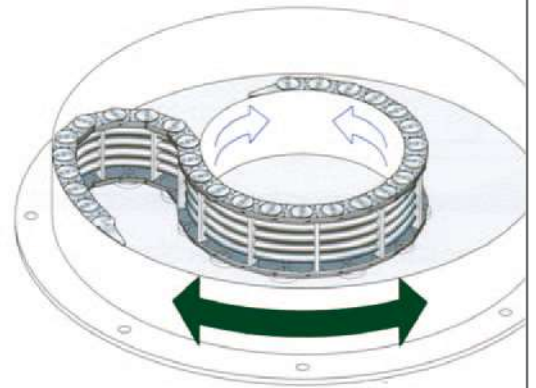


VARIANTI DI MONTAGGIO 06 ASSEMBLY VARIANTS 06

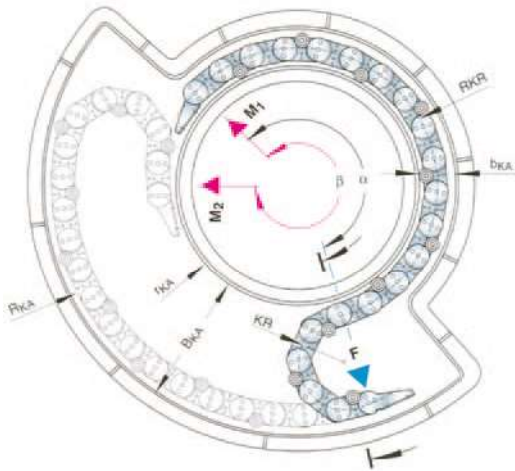
Sezione del canale di guida
Guide channel cross-section



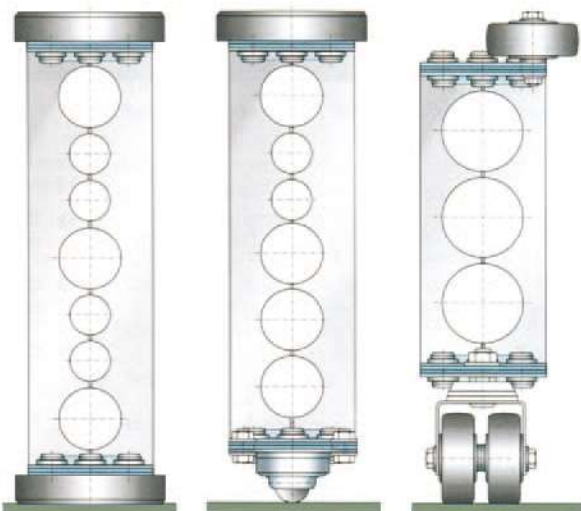
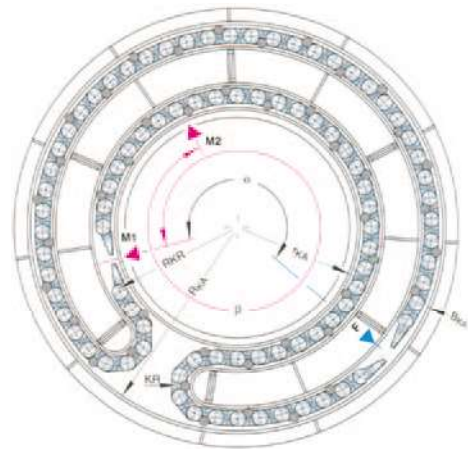
Disposizione orizzontale girata di 90° - circolare
Horizontal arrangement 90° rotation - circular



Variante 06 monofronte curvatura max 600°
Variant 06 single front 600° max. bending



Variante 06 bifronte curvatura max 500°
Variant 06 dual front 500° max. bending



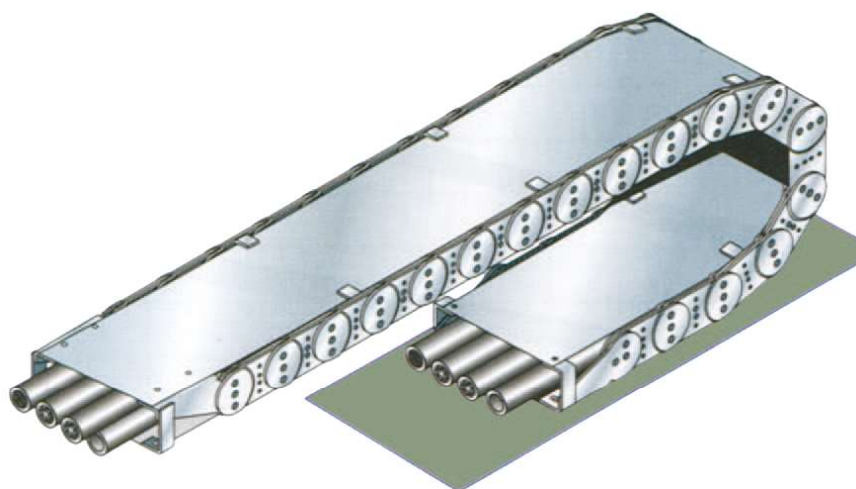
Variante 06

- Pattini di guida e supporto in poliammide
- Sfere di supporto
- Pattini di guida e supporto in acciaio ricoperti di PV

Variant 06

- Guide slide blocks and support made of polyamide
- Support spheres
- Guide slide blocks and support made of PV coated steel

ACCESSORI ACCESSORIES



COPERTURA CON NASTRO IN ACCIAIO

Materiale: Acciaio Inox Crudo
SP. 0,4 - 0,5

Larghezza: Max 1.000 mm

Entrambi i nastri di protezione (esterno-interno) sono fissati alle estremità alle flange delle catene e guidati su tutta la lunghezza da staffe poste ad intervallo di bande.

STEEL BAND COVER

Material: Raw Stainless Steel
0.4 - 0.5 thickness

Width: Max 1.000 mm

Both band covers (external-internal) are secured at the ends to the cable carrier flanges and guided on the whole length by brackets placed on the bands at regular intervals.

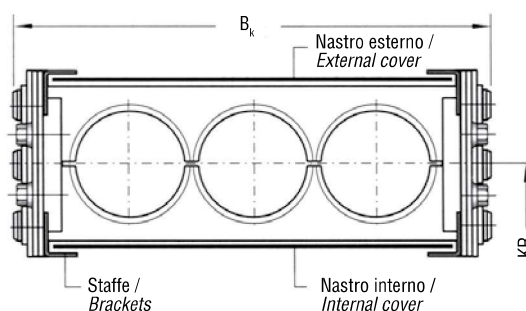




Tabella dimensionale / Table with dimensions

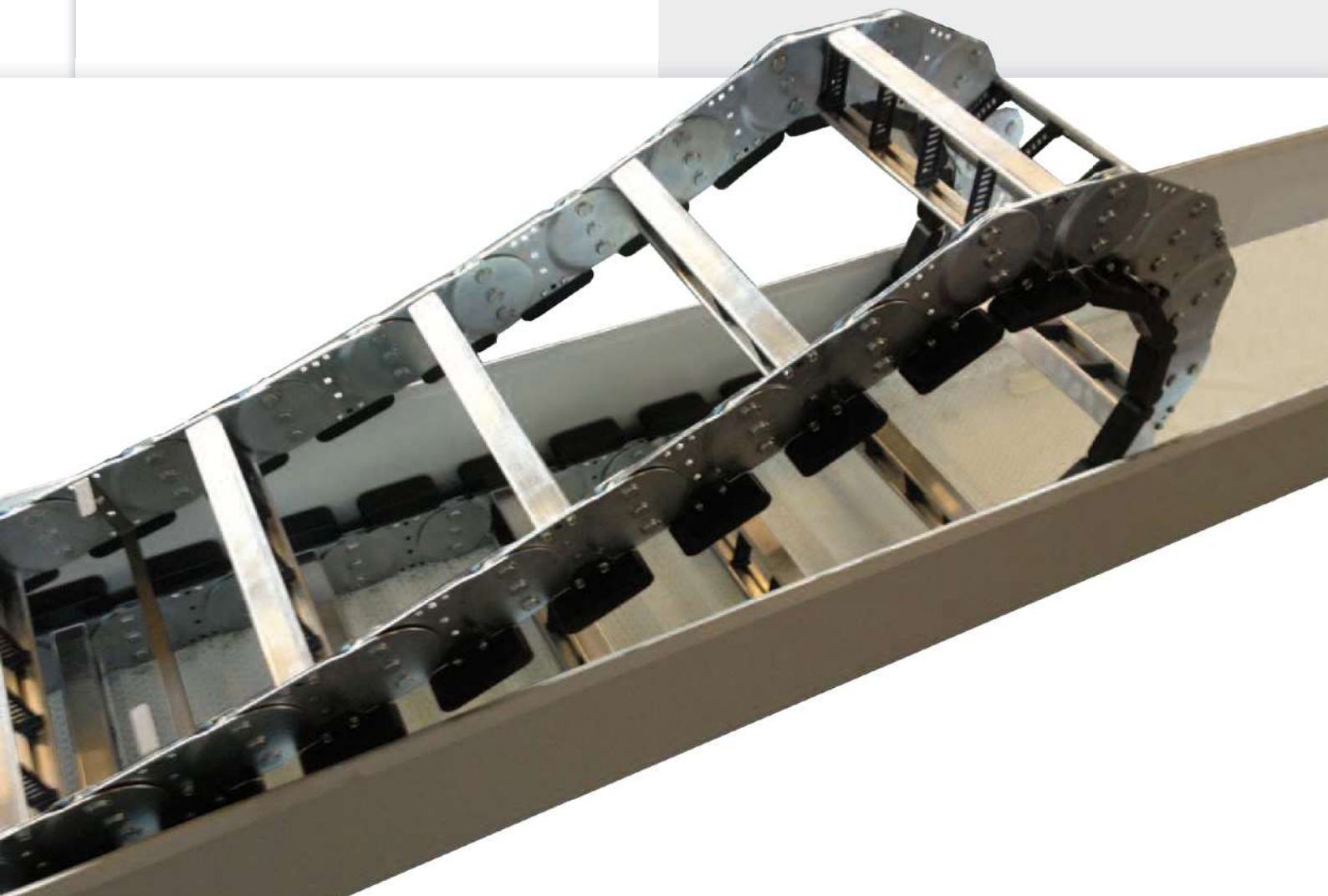
	Lunghezza nastro / Cover - Length		L nastro / cover
	Nastro esterno / External cover	Nastro esterno / External cover	
10 - 065	$L_k + 280$	$L_k + 130$	$B_k - 20$
10 - 095	$L_k + 360$	$L_k + 150$	$B_k - 25$
10 - 125	$L_k + 470$	$L_k + 170$	$B_k - 32$
10 - 180	$L_k + 640$	$L_k + 200$	$B_k - 40$



CATENA PORTACAVI CON PATTINI DI SCORRIMENTO CABLE CARRIERS WITH SLIDING SHOES

 Questo modello viene fornito quando le catene hanno corsa superiore ai 40 mt. per cui l'autoportanza viene a mancare. I pattini sono costituiti da polietilene ad alta densità autolubrificato per una migliore scorrevolezza. Lo scorrimento della catena è silenzioso e i pattini sono intercambiabili. I pattini sono applicabili anche alla versione con lamina di copertura.

 *This model is supplied when strokes are over 40 mt. for which the self-supporting capacity is lacking. The shoes are made from high density polyethylene, self lubricated for improved smoothness. The cable carrier movement is silent and shoes are interchangeable. These shoes are also applicable to the version with cover strip.*



CATENE PORTACAVI “TUBIFLEX” “TUBIFLEX” CABLE CONDUIT



CARATTERISTICHE:

- Interamente chiusa pur essendo flessibile.
- Resiste ai trucioli caldi, ai liquidi di refrigerazione e agli olii lubrificanti.
- Può essere fornita ermetica.
- Non ha vibrazioni durante il movimento (silenzioso).
- Raggiunge velocità di spostamento elevatissime: 100 m/min’.
- È la catena portacavi meno ingombrante a parità di sezione cavi o tubi contenuti.
- La sua struttura garantisce l’autoportanza e la flessibilità senza la presenza di snodi o perni che nel tempo sono soggetti ad usura e a rotture.

STRUTTURA:

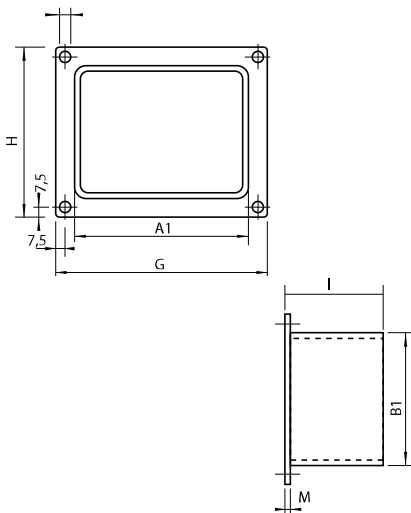
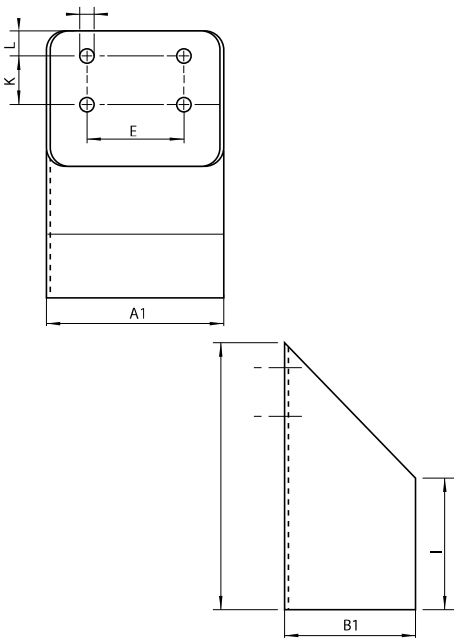
- Tubo flessibile a sezione rettangolare o quadrata in lamiera d’acciaio zincata a bagno galvanico non calpestabile.
- Lamiera d’acciaio fissata al tubo flessibile che garantisce la massima flessibilità e la completa stabilità in presenza di olii o refrigeranti particolarmente aggressivi.
- Flange in acciaio alle estremità fissate con ribattini solo sul lato con lamina acciaio.

CHARACTERISTICS:

- Entirely closed to allow flexibility
- Resistant to hot shavings, coolant liquids and lubricating oils.
- Can be hermetically equipped.
- Does not produce vibrations during movement (silent).
- Reaches extremely elevated velocity of displacement 100 m/min’.
- It is the cable carrying chain most space saving, equal to cable sections of tube contents
- Its structure guarantees self carrying and flexibility without the presence of hinges or bolts which in time are subject to wear, tear and damage.

STRUCTURE:

- Flexible tube with rectangular or square sections of galvanized sheet steel with galvanic bath cannot be tread upon.
- Sheet steel struck to the flexible tube guarantees maximum flexibility and the complete stability in the presence of particularly aggressive oils or coolants.
- Steel flange fixed at the tip with rivets only on the sidewith steel plating.



Tipo / Type	A1	B1	D	E	F	I	K	L
012/12	35	25	6	13	50	25	-	10
012/15	55	35	7	22	60	30	-	15
012/25	55	55	7	20	100	50	-	25
012/42	70	70	7	30	130	65	-	30
012/38	86	51	7	50	90	45	-	22,5
012/51	91	66	7	50	120	60	40	12,5
012/55	101	56	7	50	110	60	40	10
012/69	116	66	9	70	120	60	-	30
012/92	121	86	9	80	160	80	40	22,5
012/126	146	96	9	100	180	90	40	20
012/154	146	116	9	100	200	90	40	20
012/140	176	86	9	100	160	80	-	40
012/193	182	117	9	140	190	80	40	37,5
012/242	227	117	9	160	220	110	40	37,5

Tipo / Type	A1	B1	D	G	H	I	M
012/12	35	25	6	60	50	25	2
012/15	55	35	7	85	65	30	3
012/25	55	55	7	85	85	50	3
012/42	70	70	7	100	100	65	3
012/38	86	51	7	120	80	45	3
012/51	91	66	7	120	95	60	3
012/55	101	56	7	130	85	60	3
012/69	116	66	9	150	95	60	3
012/92	121	86	9	150	115	80	3
012/126	146	96	9	175	125	90	3
012/154	146	116	9	175	145	90	3
012/140	176	86	9	210	115	80	3
012/193	182	117	9	210	145	80	3
012/242	227	117	9	255	145	110	3

NORME DA RISPETTARE PER UN CORRETTO MONTAGGIO DELLE CATENE PORTACAVI TUBIFLEX:

- Inserimento cavi: Tubiflex deve essere disteso.
- I cavi devono avere all'interno di Tubiflex un gioco tra di loro pari al 10% del loro diametro o sezione.
- Posizione delle flange a fine corsa.
- Nelle applicazioni orizzontali si deve montare una canaletta di sostegno.
- Per la pulizia di Tubiflex non usare solventi.

STANDARDS TO RESPECT FOR CORRECT ASSEMBLY OF THE TUBIFLEX CABLE CONDUITS:

- Insertion of cables: Tubiflex must be stress relieved.*
- The Tubiflex cables must have on the inside, equal clearances between them at 10% of their diameter or section.*
- Position of the flange at the end of the motion.*
- In the horizontal application, you must assemble a small support bearing channel.*
- Do not use solvents to clean Tubiflex.*

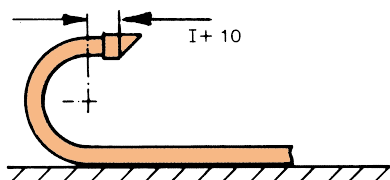
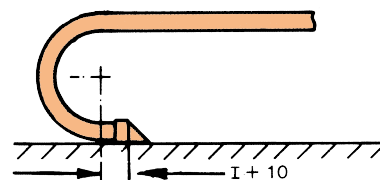
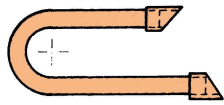
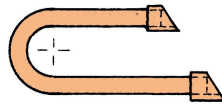


Fig. 1

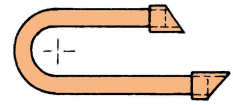




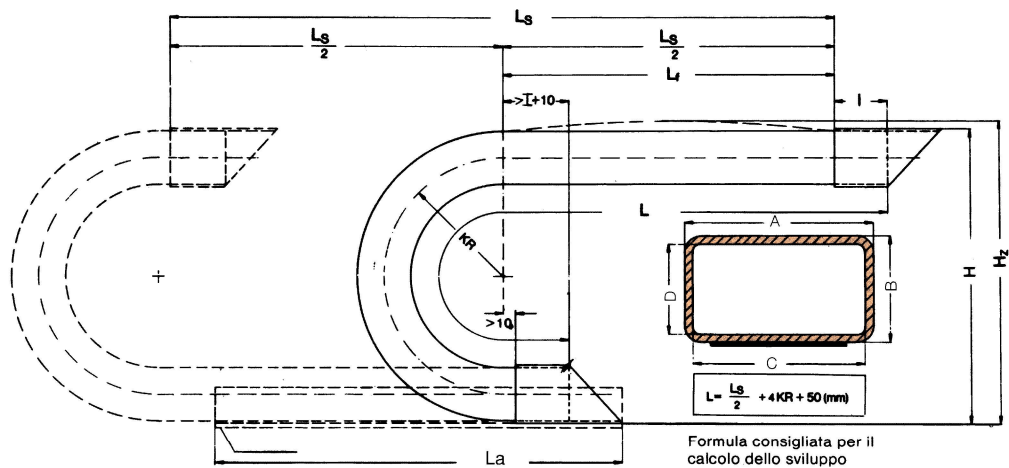
P.1



P.2



P.3



Legenda

- L Lunghezza Tubiflex
- $L_a \frac{L_s}{2}$ Lunghezza canalina
- L_r Lunghezza autoportante
- $H_2 (H+10\%)$ H + pretensionamento
- P Posizione di montaggio flange standard
- P_m Peso \times m
- P_f Peso/2 flange

Legend

- L Length Tubiflex
- $L_a \frac{L_s}{2}$ Length of the channel
- L_r Self supporting length
- $H_2 (H+10\%)$ H + Pre-load
- P Assembly position of the standard flanges
- P_m Weight \times m
- P_f Weight/2 flanges



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DIMENSIONS AND STATISTICS

Tipo / Type	A	B	C	D	I	KR ± 10%	H	Lf max	Ls max	Pm	E Raggio
012/12	30	20	26	16	25	50	135	0.0 1000	4000	~0,6	
012/15	50	30	43	23	30	65-100-150	180-255-365	1.0 1500	6000	~1,25	150
012/25	50	50	45	45	50	115	310	1.1 2000	8000	~1,7	200
012/42	65	65	60	60	65	130	360	2000	8000	~2,25	
012/38	80	45	73	38	45	105-200-250	280-490-600	2.0 2000	8000	~2,25	130
012/51	85	60	77	52	65	140-190-240	375-485-595	2.1 2500 080.2	10000	~2,4	150
012/55	95	50	90	45	60	130-160	410	2.2 2000	8000	~2,9	
012/69	110	60	102	52	60	140-225-300	375-560-725	3.0 2500	10000	~3,6	200
012/92	115	80	109	74	80	185-235	605	3.1 2500	10000	~3,8	220
012/126	140	90	133	83	90	180-310	490-780	2500	10000	~4,9	310
012/154	140	110	133	104	110	250	665	2500	10000	~5,1	310
012/140	170	80	162	72	80	175-235	470-600	4.0 2500	10000	~5,6	240
012/193	175	110	167	104	80	235-285	635-740	4.1 2500	10000	~5,8	300
012/242	220	110	214	104	110	250	665	2500	10000	~7,2	

E = Ermetica / Water proof

DATI PER ELABORARE UN'OFFERTA:

- 1) Dimensioni esterne AxB _____
- 2) Corsa: mm _____
- 3) Posizione del punto fisso di collegamento: _____
1/2 corsa o posizione diversa
- 4) Raggio di curvatura KR: mm _____
- 5) Tipo di flange: standard piane
- 6) Posizione di montaggio flange: 1 2 3
- 7) Tipo di Tubiflex: normale ermetico
- 8) Velocità di spostamento max: m/min. _____

NECESSARY DATA TO ELABORATE AN OFFER:

- 1) External dimensions AxB _____
- 2) Stroke: mm _____
- 3) Position of fixed connection point: _____
1/2 stroke or different position
- 4) Bending radius KR: mm _____
- 5) Type of attachment plate: standard flat
- 6) Position of attachment plate assembly: 1 2 3
- 7) Tubiflex type: normal hermetic
- 8) Displacement velocity max: m/min. _____

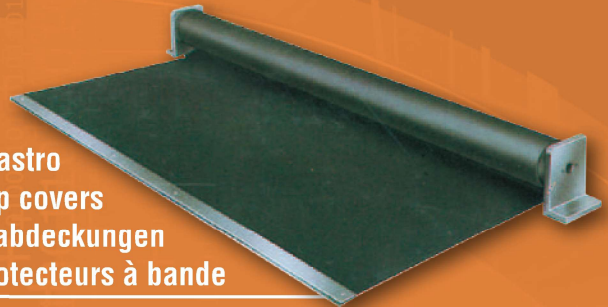
PROGRAMMA DI VENDITA

SALES PROGRAMME
LIEFERPROGRAMM
PROGRAMME DE VENTE

Protezioni telescopiche
Telescopic covers
Teleskopabdeckungen
Protecteurs telescopiques



Protezioni a nastro
Roll Up covers
Rollo abdeckungen
Protecteurs à bande



Convogliatori di Trucioli
Chip conveyors
Späneförderer
Convoyeurs à copeaux

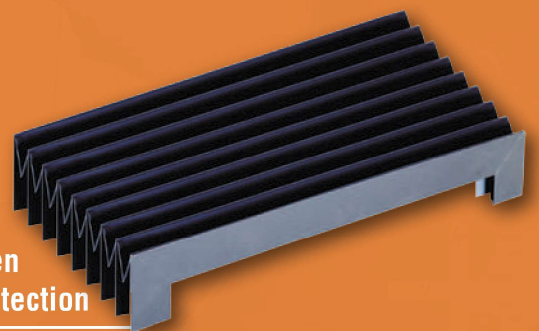


Raschiaolio
Way wipers
Abstreifer
Racleurs de glissières

Molle a spirale
Helical metal spring guards
Teleskop-federn
Ressorts helicoidaux



Protezioni a soffietto
Bellows
Balgenabdeckungen
Soufflets de protection



TECNIMETAL

26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CR) | ITALY
Tel. +39 0375 310082 r.a. Fax +39 0375 91538
www.tecnimetal.com | e-mail: info@tecnimetal.com