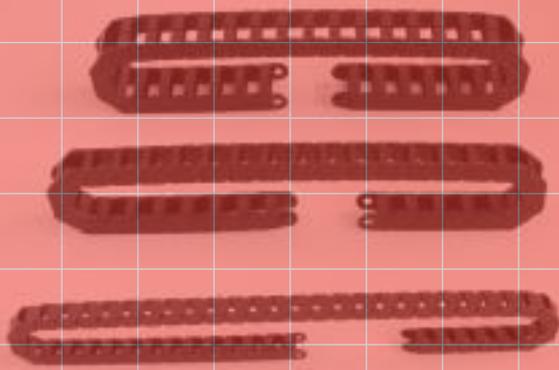
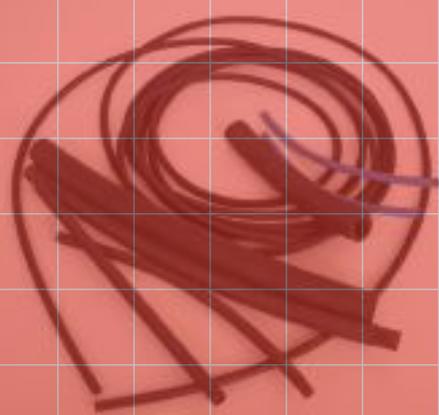
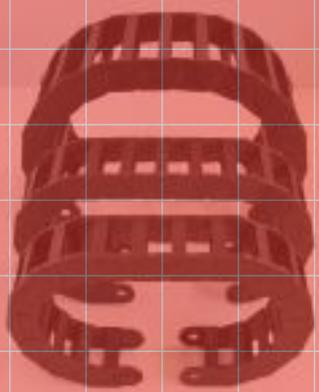


**T  
E  
C  
H  
N  
I  
C  
A  
L  
  
C  
A  
T  
A  
L  
O  
G  
U  
E**

**C  
A  
T  
A  
L  
O  
G  
O  
  
T  
E  
C  
N  
I  
C  
O**

**PORTACAVI**



**CATALOGO  
CATENA  
PORTACAVI  
Ed**

# INTRODUZIONE

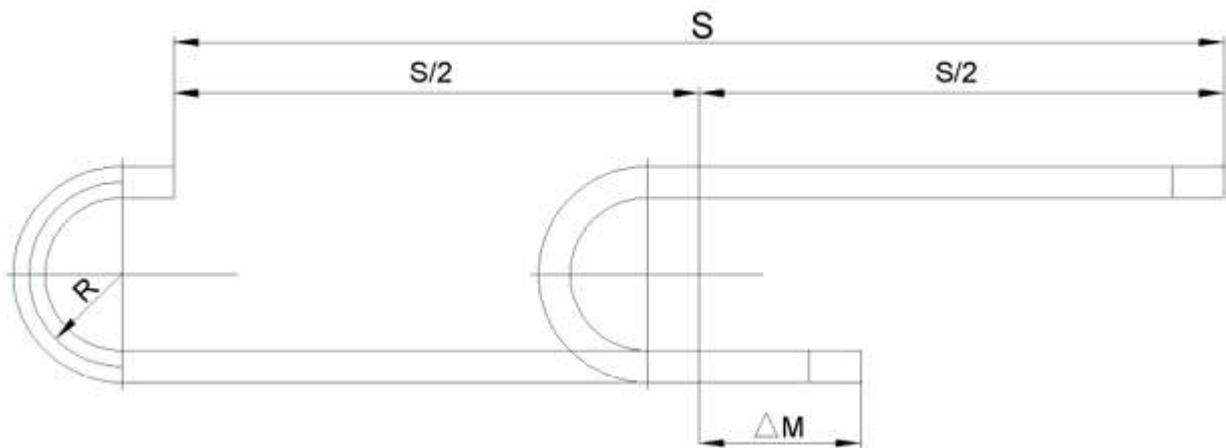
## CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DELLA CATENA

Se il punto fisso della catena portacavi viene postato al centro della corsa si calcola la lunghezza della catena  $L_K$  dal mezzo della corsa e un supplemento "K" per il raggio di curvatura. Il valore "K" Voi potete sempre ricavare dalle tabelle delle misure di montaggio della serie della catena portacavi rispettiva. La soluzione **più conveniente** esiste sempre nel postare il punto fisso al centro della corsa perché si ha bisogno pochissima catena® e quasi sempre pochi condotti.

### **Punto fisso al centro della corsa:**

$$L_K = S/2 + K \quad (L_K = \text{lunghezza della catena}, S = \text{corsa})$$

Questa formula vale per **tutti modi di montaggio** esse il punto fisso è al centro della corsa. Eccezioni:

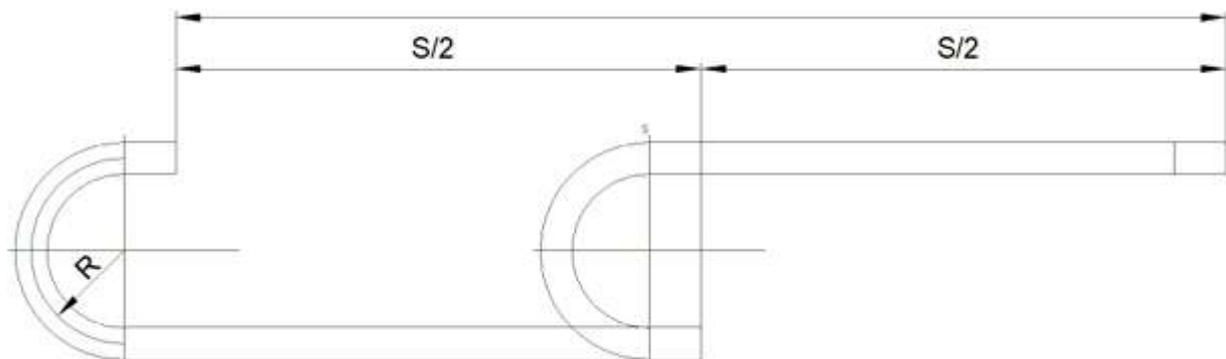


Movimenti rotanti e corse lunghe.

### **Punto fisso fuori del centro della corsa:**

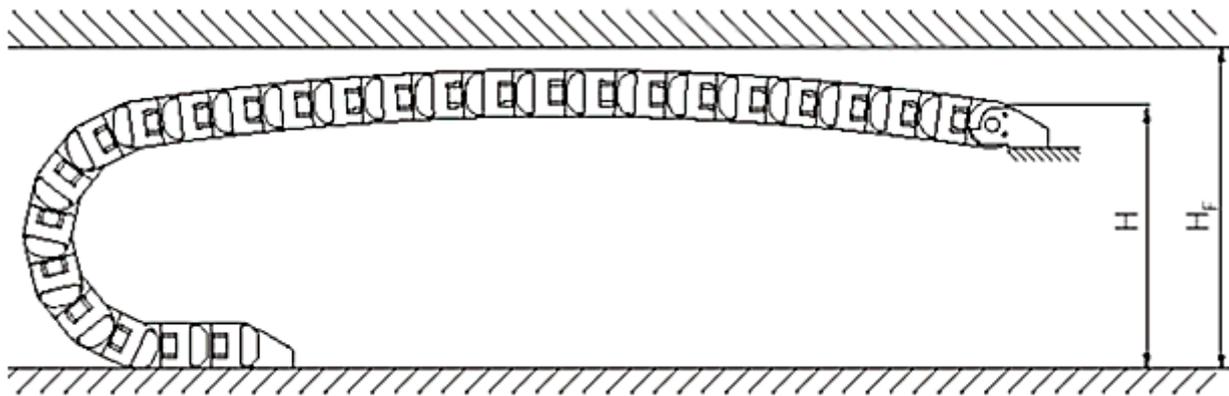
$$L_K = S/2 + DM + K \quad (L_K = \text{lunghezza della catena}, DM = \text{differenza dal centro}, s = \text{corsa})$$

Questa formula vale se il punto fisso della catena si è postato fuori della corsa.



## Precarico

L'impiego economico delle grande lunghezze autoportanti viene influenzato dai parametri costruzione, materiale e precarico. "Precarico" è il sopralzo del tratto superiore nell'intervallo della lunghezza autoportante. **Tutte le serie delle catene portacavi igus® vengono fabbricate con precarico.** Nel capitolo "misure di montaggio" della serie di catena rispettiva è riportata la dimensione  $H_F$  che indica l'altezza de montaggio necessaria tenendo conto del precarico. Il precarico nelle catene portacavi rende delle lunghezze autoportanti più grandi e aumenta la durata e la sicurezza d'esercizio. In caso di condizioni di spazio limitato possiamo fornire, a richiesta, anche catene portacavi "senza precarico" che sono meno caricabili. Contattateci in ogni caso.



## APPLICAZIONI AUTOPORTANTI, CORSE BREVI

### Lunghezze autoportanti

La lunghezza autoportante è la distanza fra punto mobile finale e l'inizio del raggio incurvato della catena portacavi . In primo luogo la lunghezza autoportante massimale dipende dal peso addizionale e dalla catena portacavi scelta o dalla catena portacavi chiusa. In questo differenziamo fra tre stadi della lunghezza autoportante:

#### A) lunghezza autoportante diritta "FL<sub>G</sub>"

- La catena porta portacavi è nell'ambito "FL<sub>G</sub>", quando il suo tratto superiore ha ancora precarico, è diritta o possiede in massima 10 - 50 mm di pancia (secondo ogni catena).

Il modo di montaggio "FL<sub>G</sub>" porta sempre la più elevata durata e può azionare con i valori massimi per velocità e accelerazione. Inoltre la catena portacavi muove in modo silenzioso e non viene esposta nessuna vibrazione.

## **B) lunghezza autoportante incurvata "FL<sub>B</sub>"**

- La catena portacavi è nell' ambito "FL<sub>B</sub>" se la sua pancia è più di 10 - 50 mm secondo della grandezza della catena e ha meno di una pancia massima definita. La pancia massima dipende dal tipo della catena.

L'applicazione "FL<sub>B</sub>", "autoportante incurvata", è in tanti casi tecnicamente senza difetti. Diventa problematica solo in questi casi in cui le velocità e le frequenze delle corse sono molto elevate.

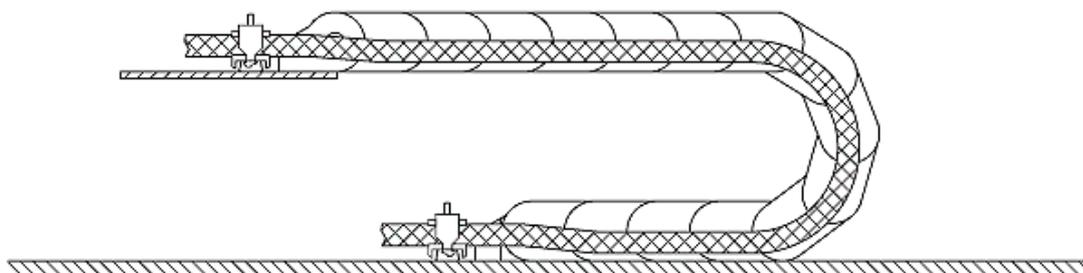
## **C) Pancia critica**

- In casi in cui la pancia è superiore che "FL<sub>B</sub>" permette parliamo di una pancia critica. Un montaggio con una pancia critica deve essere evitato o soluzioni speciali devono essere riservati.

Una catena portacavi non deve essere montata nell'ambito della pancia critica. Dopo un'impiego molto lungo qualche applicazione raggiungono lo stadio della "pancia critica" . La catena portacavi / La catena portacavi chiusa deve essere cambiata.

**Indicazioni per il montaggio e per gli elementi di fissaggio dei cavi tondi elettrici.**

1. I cavi devono essere posati senza torsione. Cavi arrotolati su tamburi oppure avvolti ad anello non devono essere srotolati sopra la testa. I cavi Chainflex® di igus® sono immediatamente pronti per posare. Non devono essere staccati o mettere in posa diritti prima del montaggio.
2. I cavi devono essere posati in modo che ognuno di essi possa muoversi liberamente in direzione longitudinale.
3. I cavi devono essere posati in modo che possano muoversi liberamente nel raggio di curvatura. Ciò si deve controllare quando il tratto superiore ha raggiunto la massima lunghezza libera.
4. La suddivisione del vano interno a mezzo dei separatori o moduli igus® è necessaria quando si installano numerose cavi di diametri differenti. È importante che i cavi non si avvolgano a forma di spirale.
5. In caso dei condotti con rivestimenti esterni diversi si deve far attenzione che non attaccano. In questo caso devono essere separati. I cavi Chainflex® igus® di tutte le serie possono essere combinati.
6. I cavi tondi elettrici devono essere fissati da entrambi le parti. In certi casi eccezionali i cavi devono essere fissati per lo meno all'estremità mobile della catena portacavi. Una distanza di 10 -30 volte il diametro del condotto fra l'estremità del movimento di curvatura ed il fissaggio non si dovrebbe mantenere per la maggior parte dei cavi. Invece i cavi Chainflex® possono essere fissati direttamente all'attacco. Serie di esperimenti hanno confermato questo fatto.



## EASY CHAIN SERIE E14/Z14

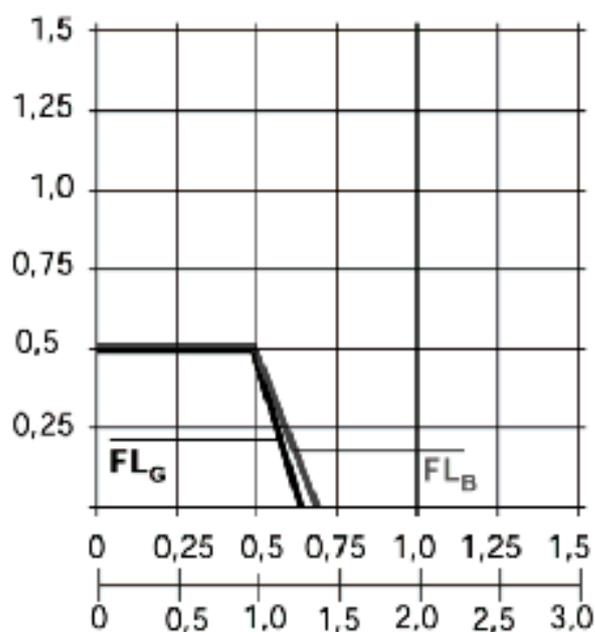
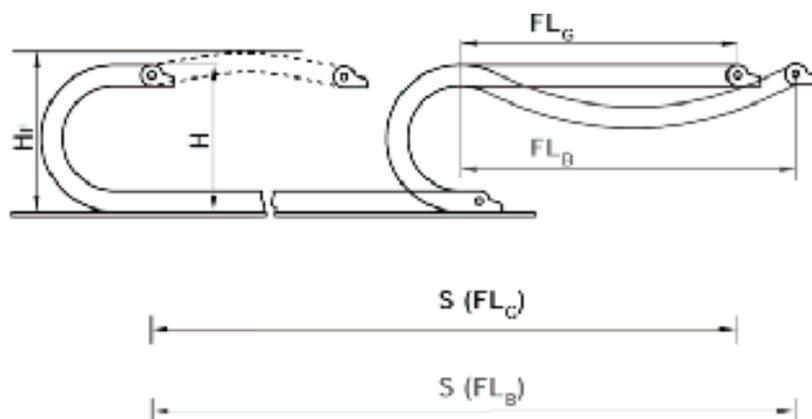
### Programma di fornitura

Larghezze interne (Bi) disponibili, in mm:	15 - 25 - 38 - 50
Raggi di curvatura (R) disponibili, in mm:	028 - 038 - 048 - 075 - 100 - 125
Passo:	30,5 mm/maglia=33 maglie/m (1006,5 mm)

### Lunghezza autoportante

FL<sub>b</sub> = autoportante incurvata

FL<sub>g</sub> = autoportante dritta



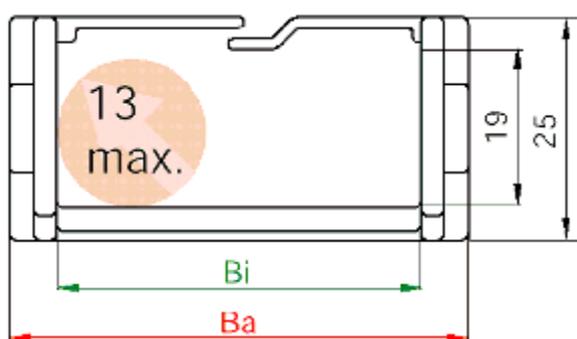
## Quando si utilizza la serie E14/Z14

- Prezzo economico
- Per un facile e rapido inserimento dei condotti
- Per un movimento silenzioso

## Quando non usarle

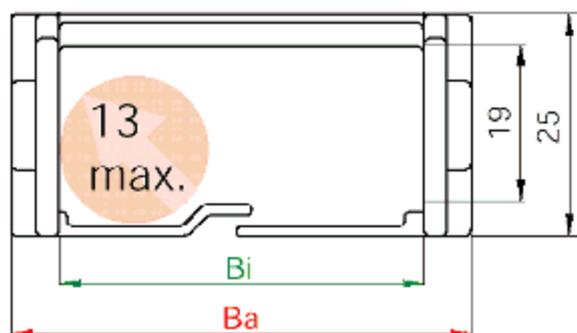
- Se si richiede un'elevata auto portanza
- Versione Z non adatta per impiego con catene in scorrimento su se stessa

## **SERIE E14 esternamente al raggio**



Art.nr.	Bi	Ba	Hi	Ha	Raggi di curvatura
E14.1	15	27	19	25	028,038,048,075,100,125
E14.2	25	37	19	25	028,038,048,075,100,125
E14.3	38	50	19	25	028,038,048,075,100,125
E14.4	50	62	19	25	028,038,048,075,100,125

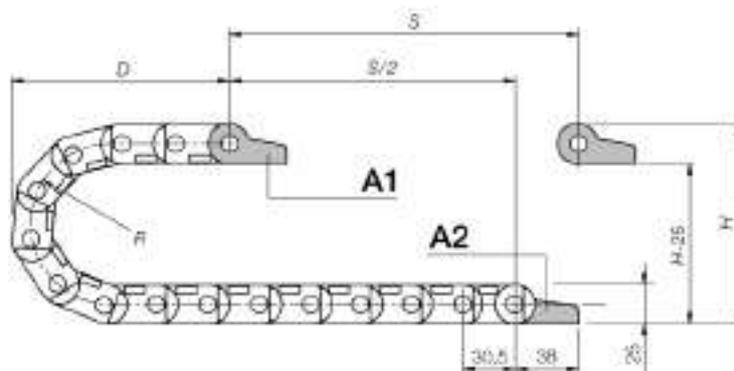
## **SERIE Z14 internamente al raggio**



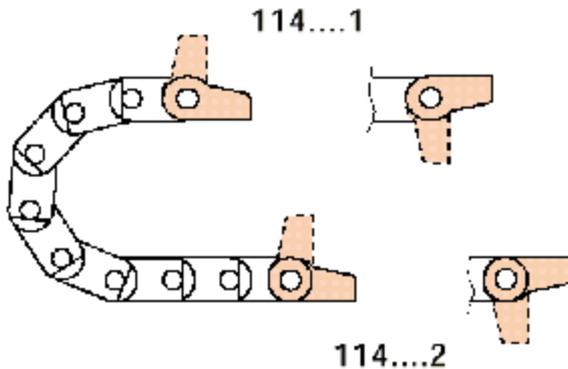
Art.nr.	Bi	Ba	Hi	Ha	Raggi di curvatura
Z14.1	15	27	19	25	028,038,048,075,100,125
Z14.2	25	37	19	25	028,038,048,075,100,125
Z14.3	38	50	19	25	028,038,048,075,100,125
Z14.4	50	62	19	25	028,038,048,075,100,125

## INGOMBRI DI MONTAGGIO

R	H*	D	K
28	82	71	150
38	102	81	185
48	122	91	215
75	177	120	300
100	227	145	375
125	277	170	455



## ATTACCHI



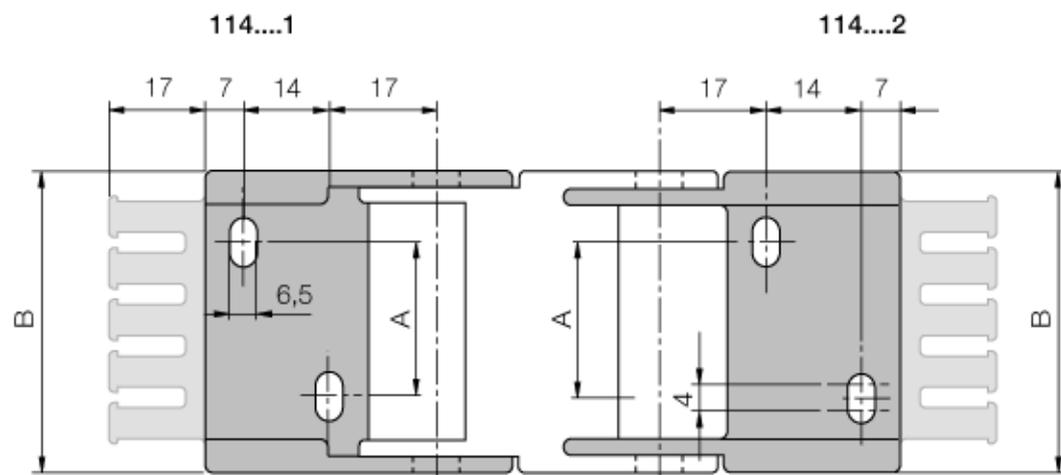
### Integrali in plastica

- Standard
- Attacchi integrali fissi
- Resistenti alla corrosione
- Disponibili preassemblati
- Possibilità di fissaggio verso l'alto o verso il basso
- Disponibili con pettine fissatavi

Art.nr.		A	B
114.1.12PZ	con pettine fissacavi	0	26
114.2.12PZ	con pettine fissacavi	10	36
114.3.12PZ	con pettine fissacavi	23	49
114.4.12PZ	con pettine fissacavi	35	61
114.1.12P	standard	0	26
114.2.12P	standard	10	36
114.3.12P	standard	23	49
114.4.12P	standard	35	61

<b>Materiale maglie della catena</b>	igumid NB
<b>Materiale attacchi<sup>a</sup></b>	igumid G
<b>Temperatura ammissibile °C</b>	-30 / +100
<b>Velocità di scorrimento mass. m/s</b>	adatto relativamente
<b>Autoportante V mass m/s</b>	10
<b>Classe d'infiammabilità delle maglie</b>	VDE 0304 IIC UL94 V2
<b>Classe d'infiammabilità degli attacchi<sup>a</sup></b>	VDE 0304 IIC UL94HB

Tipo di catena	Peso per maglia (g)	Peso per metro (kg)
E 14.1/Z 14.1	0,93	0,31
E 14.2/Z 14.2	0,96	0,32
E 14.3/Z 14.3	1,20	0,40
E 14.4/Z 14.4	1,33	0,44



## E2 MEDIUM SERIE 200/240/250

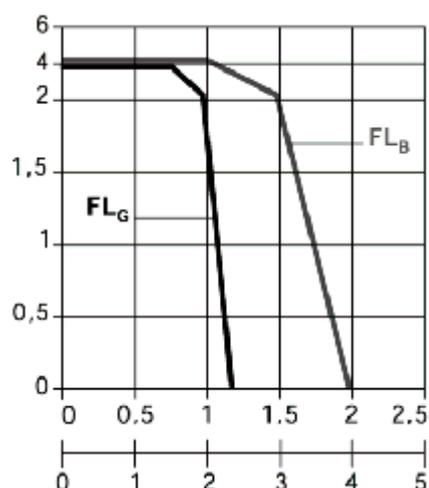
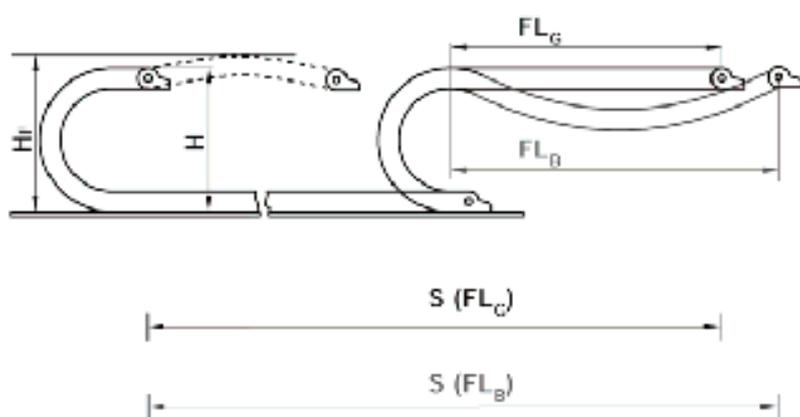
### Programma di fornitura

Larghezze interne (Bi) disponibili, in mm:	25, 38, 57, 77, 90, 103, 125
Raggi di curvatura (R) disponibili, in mm:	055, 075, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250
Passo:	46 mm/maglia=22 maglie/m (1012 mm)

### Lunghezza autoportante

$FL_b$  = autoportante incurvata

$FL_g$  = autoportante diritta



Le catene autoportanti nelle corse brevi presentano un precarico positivo. E' importante tenere conto in fase di progettazione dell'altezza di montaggio.

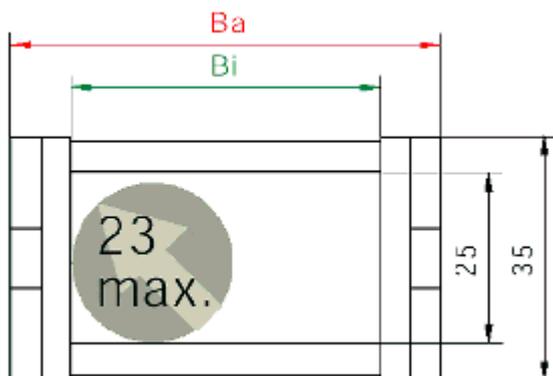
Se si supera la lunghezza autoportante ammissibile (caso di corse lunghe), la catena va applicata in scorrimento su se stessa, e necessita di un canale di guida.

A questa serie di catena si può applicare il sistema di guida AUTO-GLIDE.

## Applicazioni possibili

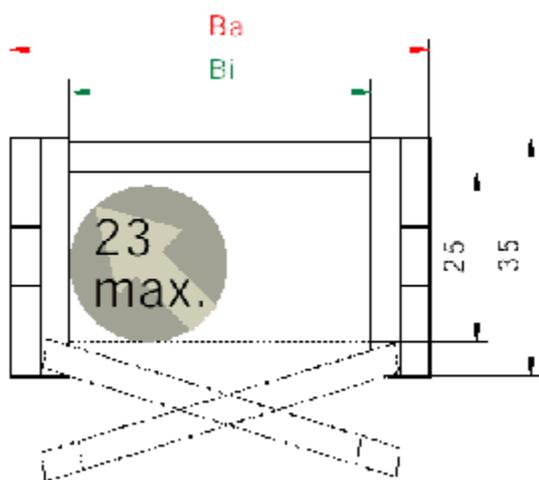
- Verticale appesa: corsa max=40 m
- Verticale in piedi: corsa max=3 m
- Autoportante a 90°: corsa max=1 m
- Moto rotatorio: richiede ulteriori calcoli

## SERIE 200 – Non apribile



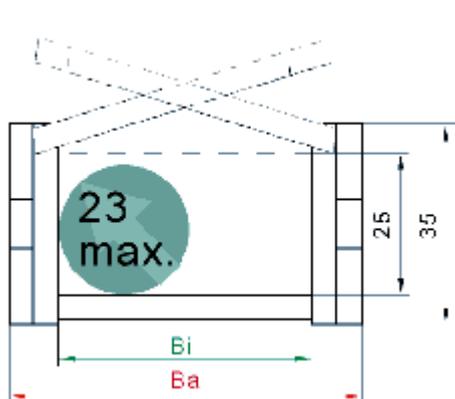
Art.nr.	Bi	Ba	Hi	Ha	Raggi di curvatura
200.02	25	41	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
200.03	38	54	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
200.05	57	73	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
200.07	77	93	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
200.09	89	105	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
200.10	103	119	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
200.12	125	141	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,

## SERIE 240 – Apribile internamente al raggio



Art.nr.	Bi	Ba	Hi	Ha	Raggi di curvatura
240.02	25	41	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
240.03	38	54	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
240.05	57	73	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
240.07	77	93	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
240.09	89	105	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
240.10	103	119	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
240.12	125	141	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,

## SERIE 250 – Apribile esternamente al raggio



Art.nr.	Bi	Ba	Hi	Ha	Raggi di curvatura
250.02	25	41	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
250.03	38	54	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
250.05	57	73	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
250.07	77	93	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
250.09	89	105	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
250.10	103	119	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,
250.12	125	141	25	35	055,075,100,125,150,175,200,225,

**Quando si utilizza la serie**

- Quando serve una catena apribile
- Se serve un sistema fissacavi integrabile all'attacco
- Se si richiede una separazione interna modulare
- Per esigenze di lunga durata
- Per un montaggio facilitato

**Quando non usarle**

- Se serve una catena apribile contemporaneamente su entrambi i lati
- Per esigenze di massima stabilità
- Se si deve garantire una protezione da sporco e trucioli
- Per applicazioni semplici

## **ELEMENTI DI MONTAGGIO**



**Attacchi in plastica “oscillanti” standard**



**Attacchi in plastica “fisso”**



**Attacco KMA “oscillante”**



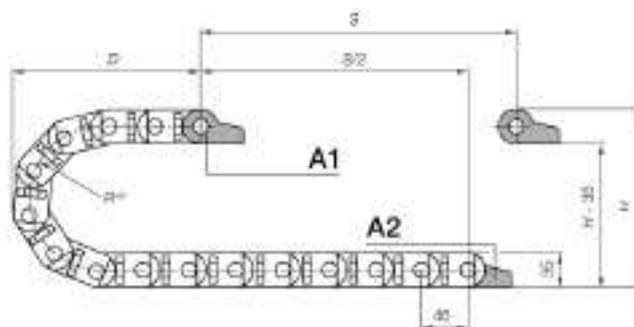
**Attacco KMA “fisso”**



**Acciaio**

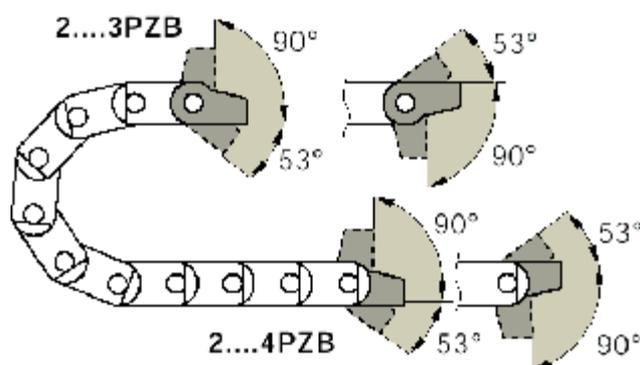
## Ingombri di montaggio

R	H* (-0 +4)	D	K
55	145	125	276
75	185	150	346
100	235	170	414
125	285	195	496
150	335	220	578
175	385	245	660
200	435	270	742
225	485	295	814
250	535	320	920

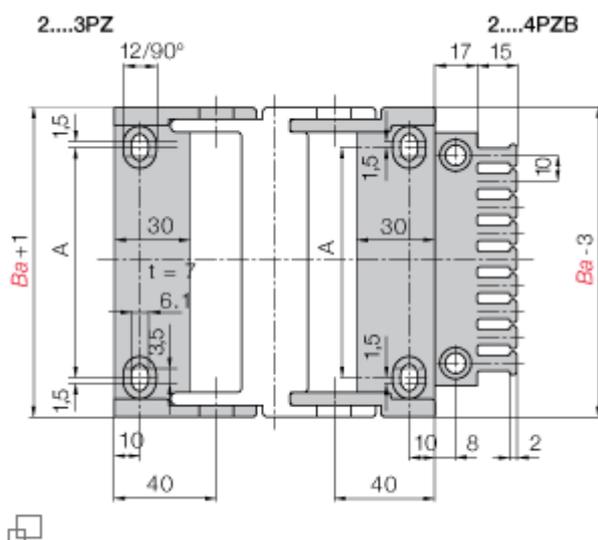


## SOLUZIONE 1: oscillanti

- Standard
- Idonei a corse sia brevi che lunghe
- Minimo ingombro
- Resistenti alla corrosione
- Non idonei ad applicazioni con catena verticale appesa o in piedi senza supporto

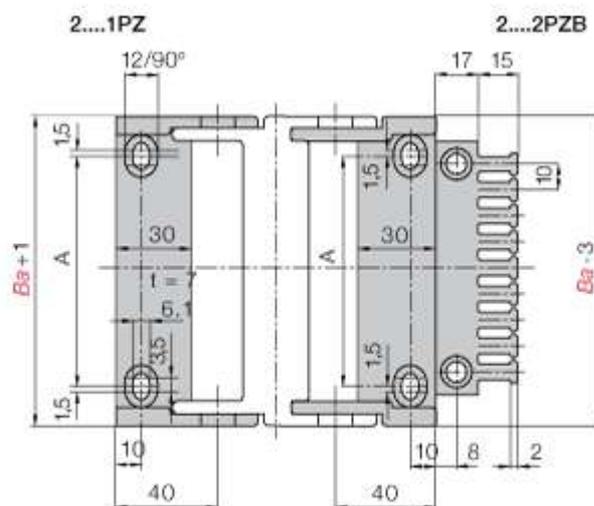
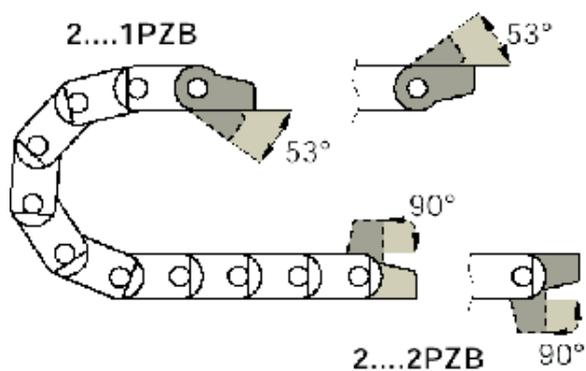


Tipo di catena	Atr. Set completo con pettine	Art. set completo con pettine e 10 fascette	Art. set completo	Quota A [mm]
200/240/250.02	2020.34PZB	2020.34PZBK1	2020.34PZ	12
200/240/250.03	2030.34PZB	2030.34PZBK1	2030.34PZ	25
200/240/250.05	2050.34PZB	2050.34PZBK1	2050.34PZ	44
200/240/250.07	2070.34PZB	2070.34PZBK1	2070.34PZ	64
200/240/250.09	2090.34PZB	2090.34PZBK1	2090.34PZ	77
200/240/250.10	2100.34PZB	2100.34PZBK1	2100.34PZ	90
200/240/250.12	2125.34PZB	2125.34PZBK1	2125.34PZ	112



## SOLUZIONE 2: Fissi

- Collegamento fisso
- Per applicazioni con catena verticale appesa o in piedi
- Idonei ad accelerazioni elevate
- Resistenti alla corrosione
- Non idonei ad applicazioni con catena in scorrimento su se stessa



Tipo di catena	Atr. Set completo con pettine	Art. set completo con pettine e 10 fascette	Art. set completo	Quota A [mm]
200/240/250.02	2020.12PZB	2020.12PZBK1	2020.12PZ	12
200/240/250.03	2030.12PZB	2030.12PZBK1	2030.12PZ	25
200/240/250.05	2050.12PZB	2050.12PZBK1	2050.12PZ	44
200/240/250.07	2070.12PZB	2070.12PZBK1	2070.12PZ	64
200/240/250.09	2090.12PZB	2090.12PZBK1	2090.12PZ	77
200/240/250.10	2100.12PZB	2100.12PZBK1	2100.12PZ	90
200/240/250.12	2125.12PZB	2125.12PZBK1	2125.12PZ	112

### Caratteristiche tecniche

Tipo di catena	Peso per maglia (kg)	Peso per metro
200/240/250.02	0,034	0,74
200/240/250.03	0,037	0,81
200/240/250.05	0,041	0,90
200/240/250.07	0,046	1,01
200/240/250.09	0,052	1,08
200/240/250.10	0,058	1,15
200/240/250.12	0,064	1,22

<b>Materiale</b>	igumid G
<b>Temperatura ammissibile °C</b>	-40/+130
<b>Velocità di scorrimento mass. m/s</b>	5
<b>Autoportante V mass m/s</b>	10
<b>Classe di infiammabilità</b>	VDE 0304 IIC UL94 1H

### Istruzioni per il montaggio



1. Serie 240 e 250: per aprire i traversini inserire un cacciavite nella scanalatura e fare leva.

2. Ripetere l'operazione anche per l'altro lato



3. I traversini si possono chiudere a mano, con un martello con testa in gomma o premendoli con un cacciavite.



4. Per unire due spessori di catena, avvicinarli incrociandoli da un lato per inserire il perno del foro; quindi forzare sull'altro lato fino a farlo scattare in sede.



5. Per smontare una catena inserire un cacciavite fra due maglie e far leva ruotando su se stesso.



6. Quindi forzare sulle due estremità della catena fino alla completa apertura della maglia.



7. Per assemblare l'attacco inclinarlo da un lato per inserire il perno nel foro, quindi forzare sull'altro lato fino a farlo scattare in sede.



8. Il pettine fissacavi si inserisce a incastro nella scanalatura appositamente realizzata sul fondo dell'attacco.

## E2 MEDIUM SERIE 26/27/27i

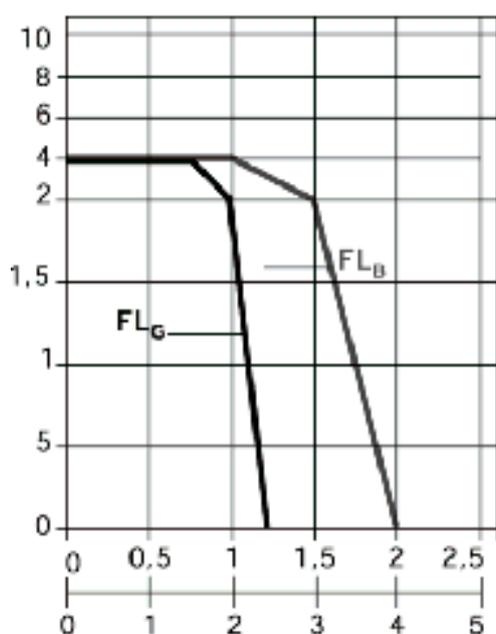
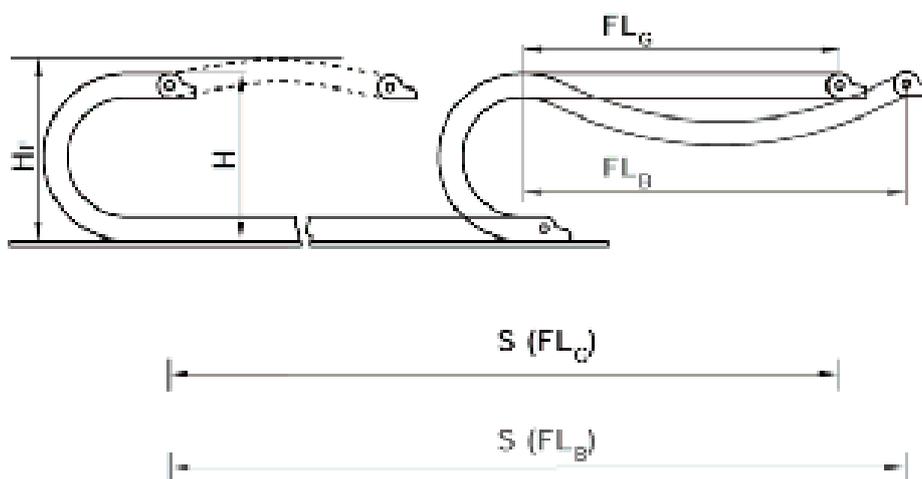
### Programma di fornitura

Larghezze interne (Bi) disponibili, in mm:	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
Raggi di curvatura (R) disponibili, in mm:	63, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250
Passo:	56 mm/maglia=18 maglie/m (1008 mm)

### Lunghezza autoportante

FL<sub>b</sub> = autoportante incurvata

FL<sub>g</sub> = autoportante diritta



**Quando si usa la Serie 26/27/27i**

- Quando serve una catena apribile
- Se serve una catena robusta di media grandezza
- Per guidare condotti con diametri fino a 32mm
- Per carichi medi
- Se serve un sistema fissacavi integrabile all'attacco
- Per un montaggio facilitato

**Quando non usarle**

- Se si devono guidare condotti di diametro superiore ai 32mm
- Per esigenze di massima stabilità
- Se si deve garantire una protezione da sporco e trucioli
- Per applicazioni semplici

Le catene autoportanti nelle corse brevi presentano un precario positivo. E' importante tenere conto in fase di progettazione dell'altezza di montaggio.

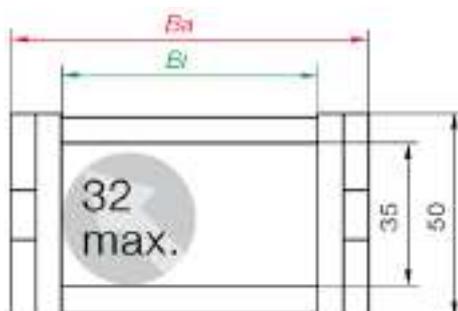
Se si supera la lunghezza autoportante ammissibile (caso di corse lunghe), la catena va applicata in scorrimento su se stessa, e necessita di un canale di guida.

A questa serie di catena si può applicare il sistema di guida auto-glide.

**Applicazioni possibili**

- Verticale appesa: corsa max=50m
- Verticale in piedi: corsa max=3m
- Autoportante a 90°: corsa max=1m
- Moto rotatorio: richiede ulteriori calcoli

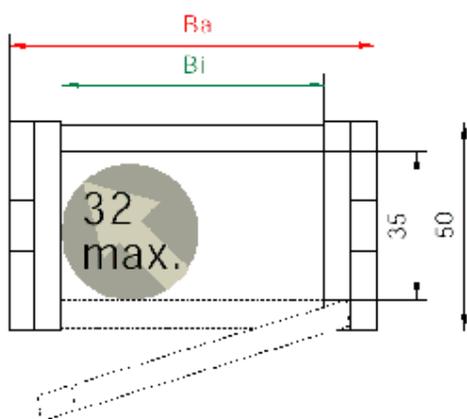
## SERIE 26 – Non apribile



### Programma di fornitura

Art.nr.	Bi	Ba	Hi	Ha	Raggi di curvatura
26.05	50	66	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
26.07	75	91	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
26.10	100	116	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
26.12	125	141	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
26.15	150	166	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
26.17	175	194	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
26.20	200	219	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250

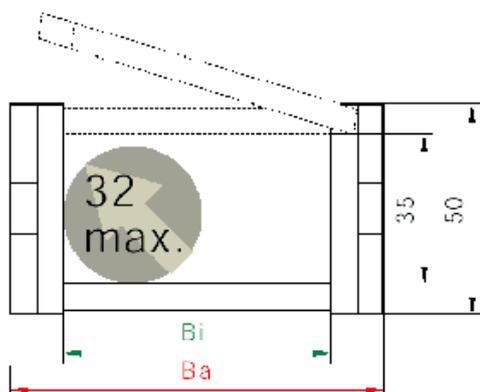
## SERIE 27i – Apribile internamente al raggio



### Programma di fornitura

Art.nr.	Bi	Ba	Hi	Ha	Raggi di curvatura
27i.05	50	66	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27i.07	75	91	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27i.10	100	116	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27i.12	125	141	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27i.15	150	166	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27i.17	175	194	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27i.20	200	219	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250

## SERIE 27 – apribile esternamente al raggio

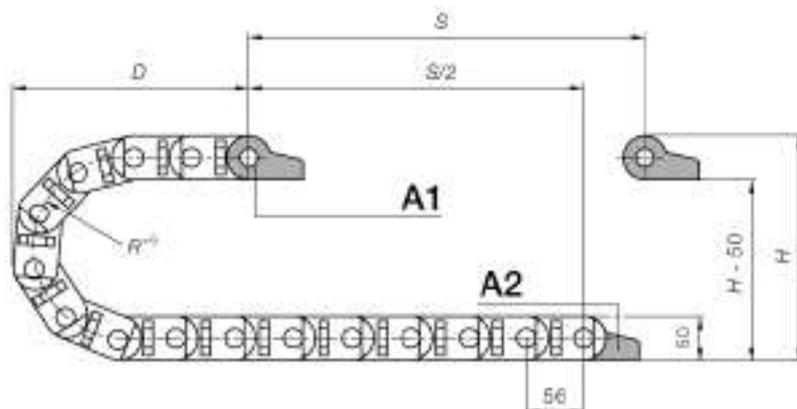


### Programma di fornitura

Art.nr.	Bi	Ba	Hi	Ha	Raggi di curvatura
27.05	50	66	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27.07	75	91	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27.10	100	116	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27.12	125	141	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27.15	150	166	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27.17	175	194	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250
27.20	200	219	35	50	063,075,100,125,150,175,200,250

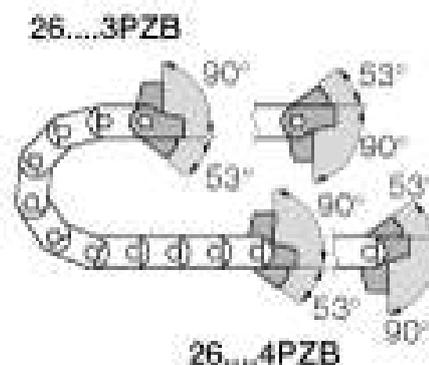
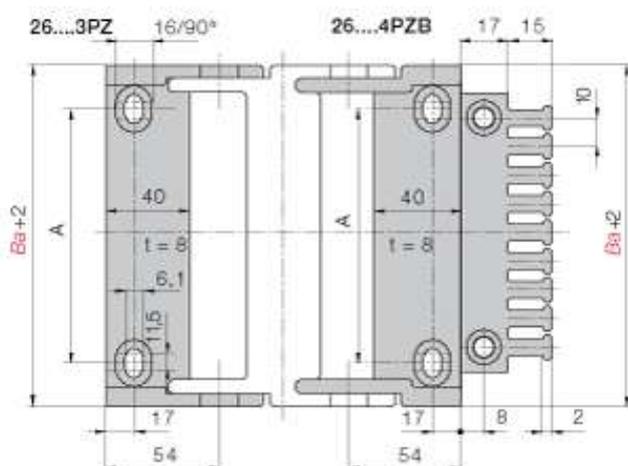
## INGOMBRI DI MONTAGGIO

R	H* (-0 +5)	D	K
63	180	140	335
75	200	150	375
100	250	175	475
125	300	200	550
150	350	225	650
175	400	250	750
200	450	275	825
250	550	325	925



## SOLUZIONE 1: oscillanti

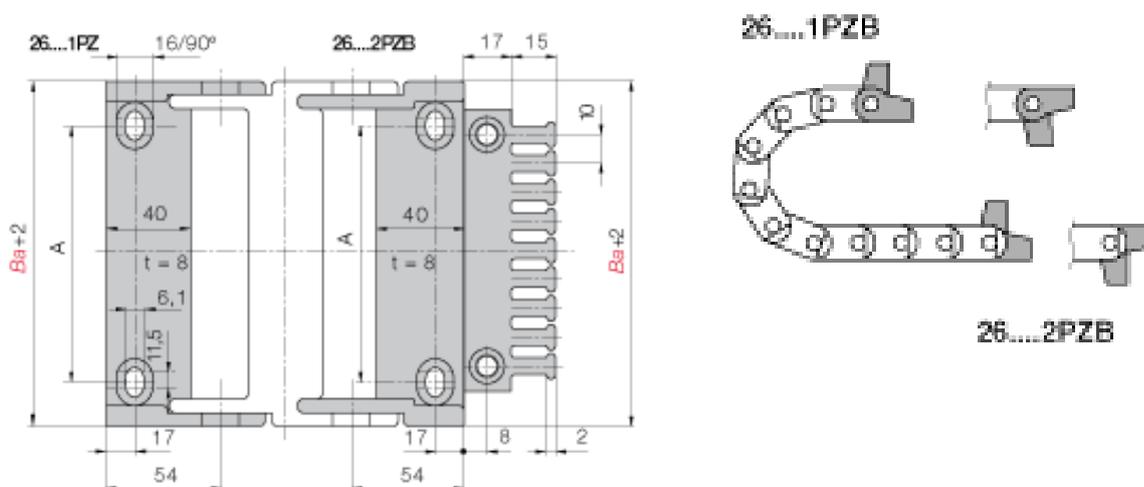
- Standard
- Idonei a corse sia brevi che lunghe
- Minimo ingombro
- Resistenti alla corrosione
- Non idonei ad applicazioni con catena verticale appesa o in piedi senza supporto



Tipo di catena	Atr. Set completo con pettine	Art. set completo con pettine e 10 fascette	Art. set completo	Quota A [mm]
26/27/27i.05	2605.34PZB	2605.34PZBK1	2605.34PZ	30
26/27/27i.07	2607.34PZB	2607.34PZBK1	2607.34PZ	55
26/27/27i.10	2610.34PZB	2610.34PZBK1	2610.34PZ	80
26/27/27i.12	2612.34PZB	2612.34PZBK1	2612.34PZ	105
26/27/27i.15	2615.34.PZB	2615.34.PZBK1	2615.34.PZ	130
26/27/27i.17	2617.34PZB	2617.34PZBK1	2617.34PZ	155
26/27/27i.20	2620.34PZB	2620.34PZBK1	2620.34PZ	180

## Soluzione 2: fissi

- Collegamento fisso
- Per applicazioni con catena verticale appesa o in piedi
- Idonei ad accelerazioni elevate
- Resistenti alla corrosione
- Non idonei ad applicazioni con catena in scorrimento su se stessa



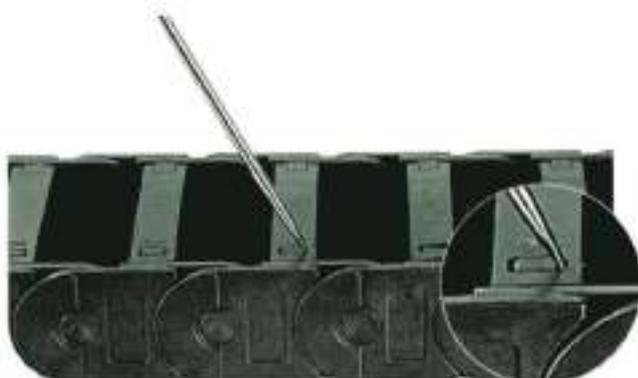
Tipo di catena	Atr. Set completo con pettine	Art. set completo con pettine e 10 fascette	Art. set completo	Quota A [mm]
26/27/27i.05	2605.12PZB	2605.12PZBK1	2605.12PZ	30
26/27/27i.07	2607.12PZB	2607.12PZBK1	2607.12PZ	55
26/27/27i.10	2610.12PZB	2610.12PZBK1	2610.12PZ	80
26/27/27i.12	2612.12PZB	2612.12PZBK1	2612.12PZ	105
26/27/27i.15	2615.12.PZB	2615.12.PZBK1	2615.12.PZ	130
26/27/27i.17	2617.12PZB	2617.12PZBK1	2617.12PZ	155
26/27/27i.20	2620.12PZB	2620.12PZBK1	2620.12PZ	180

## Caratteristiche tecniche

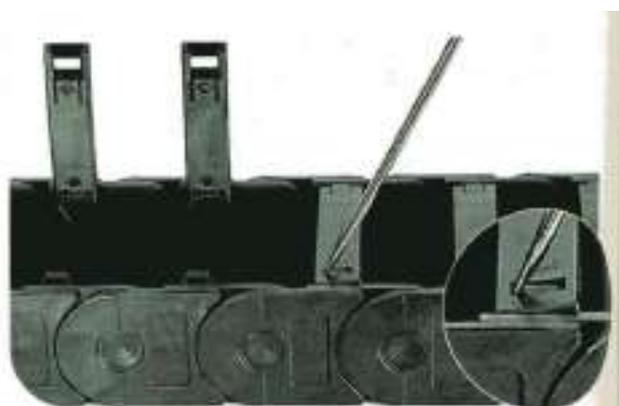
Tipo di catena	Peso per maglia (kg)	Peso per metro
26/27/27i.05	0,065	1,17
26/27/27i.07	0,072	1,30
26/27/27i.10	0,077	1,39
26/27/27i.12	0,082	1,48
26/27/27i.15	0,09	1,62
26/27/27i.17	0,103	1,85
26/27/27i.20	0,109	1,96

<b>Materiale</b>	igumid G
<b>Temperatura ammissibile °C</b>	-40/+130
<b>Velocità id scorrimento mass. m/s</b>	5
<b>Autoportante V mass. m/s</b>	10
<b>Classe di infiammabilità</b>	VDE 0304 IIC UL94 B

## Istruzioni di montaggio



1. Serie 27 e 27i: per aprire la catena sollevare un lato del traversino facendo leva con un cacciavite



2. Quindi aprilo facendo leva sull'altro lato



3. I traversini si possono chiudere a mano, con un martello con testa in gomma o premendoli con un cacciavite



4. Per unire due pezzoni di catena, avvicinarli inclinandoli da un lato per inserire il perno nel foro; quindi forzare sull'altro lato fino a farlo scattare in sede



5. Per smontare una catena inserire un cacciavite fra due maglie e far leva ruotando su se stesso



6. Quindi forzare sulle due estremità della catena fino alla completa apertura della maglia



7. Per assemblare l'attacco inclinarlo da un lato per inserire il perno nel foro; quindi forzare sull'altro lato fino a farlo scattare in sede



8. Il pettine fissacavi si inserisce ad incastro nella scanalatura appositamente realizzata sul fondo dell'attacco

## E2 MEDIUM SERIE 340/350

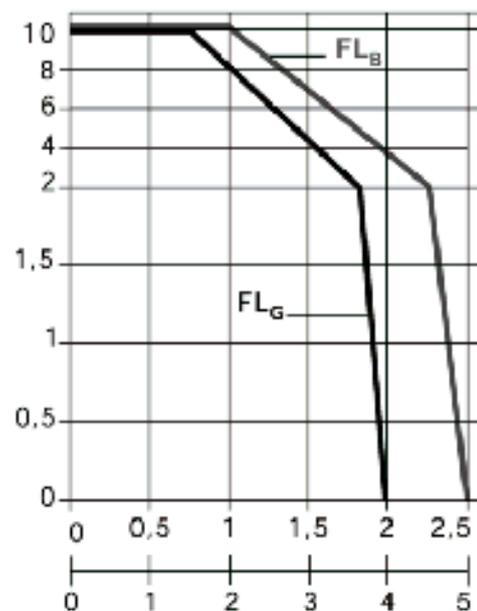
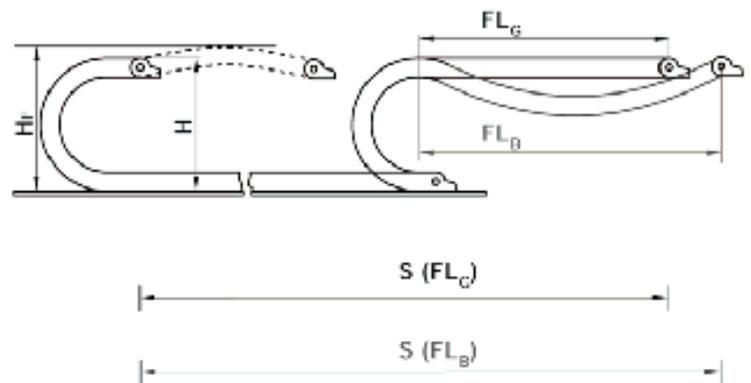
### Programma di fornitura

Larghezze interne (Bi) disponibili, in mm:	50, 75, 100, 115, 125, 150, 175, 200, 225, 250
Raggi di curvatura (R) disponibili, in mm:	075, 100, 125, 150, 200, 250, 300
Passo:	67 mm/maglia=15 maglie/m (1006,5 mm)

### Lunghezza autoportate

FL<sub>b</sub> = autoportante incurvata

FL<sub>g</sub> = autoportante diritta



### **Quando usare la Serie 340/350**

- Quando serve una catena apribile
- Se serve un sistema fissacavi integrabile all'attacco
- Se si richiede una separazione interna modulare
- Per guidare condotti con diametri fino a 42 mm
- In caso di corse lunghe (fino a 150 m)
- Per esigenze di lunga durata

### **Quando non serve**

- Se serve una catena apribile contemporaneamente su entrambi i lati
- Per esigenze di massima stabilità
- Se si deve garantire una protezione da sporco e trucioli
- Per applicazioni semplici

Le catene autoportanti nelle corse brevi presentano un precarico positivo. E' importante tenerne conto in fase di progettazione dell'altezza di montaggio.

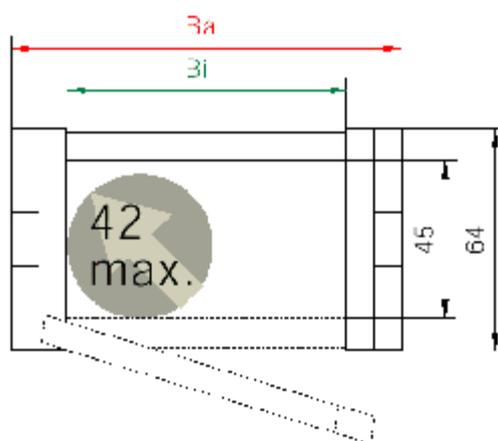
Se si supera la lunghezza autoportante ammissibile (caso di corse lunghe), la catena va applicata in scorrimento su se stessa e necessita di un canale di guida.

A questa serie di catena si può applicare il sistema di guida auto-glide.

### **Applicazioni possibili**

- Verticale appesa: corsa max=80m
- Verticale in piedi: corsa max=3m
- Autoportante a 90°: corsa max=1m
- Moto rotatorio: richiede ulteriori calcoli

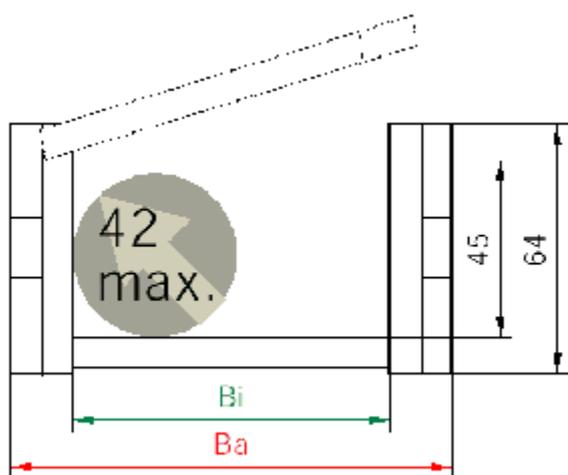
## SERIE 340 – apribile internamente al raggio



**Programma di fornitura della serie 340**

Art.nr.	Bi	Ba	Hi	Ha	Raggi di curvatura
340.050	50	70	45	64	075,100,125,150,200,250,300
340.075	75	95	45	64	075,100,125,150,200,250,300
340.100	100	120	45	64	075,100,125,150,200,250,300
340.115	115	135	45	64	075,100,125,150,200,250,300
340.125	125	145	45	64	075,100,125,150,200,250,300
340.150	150	170	45	64	075,100,125,150,200,250,300
340.175	175	195	45	64	075,100,125,150,200,250,300
340.200	200	220	45	64	075,100,125,150,200,250,300
340.225	225	245	45	64	075,100,125,150,200,250,300
340.250	250	270	45	64	075,100,125,150,200,250,300

## SERIE 350 – apribile esternamente al raggio

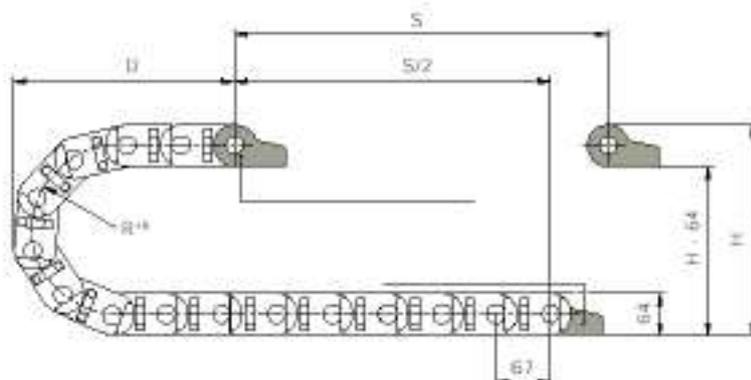


**Programma di fornitura della serie 350**

Art.nr.	Bi	Ba	Hi	Ha	Raggi di curvatura
350.050	50	70	45	64	075,100,125,150,200,250,300
350.075	75	95	45	64	075,100,125,150,200,250,300
350.100	100	120	45	64	075,100,125,150,200,250,300
350.115	115	135	45	64	075,100,125,150,200,250,300
350.125	125	145	45	64	075,100,125,150,200,250,300
350.150	150	170	45	64	075,100,125,150,200,250,300
350.175	175	195	45	64	075,100,125,150,200,250,300
350.200	200	220	45	64	075,100,125,150,200,250,300
350.225	225	245	45	64	075,100,125,150,200,250,300
350.250	250	270	45	64	075,100,125,150,200,250,300

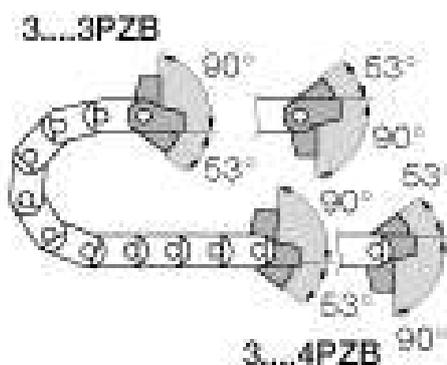
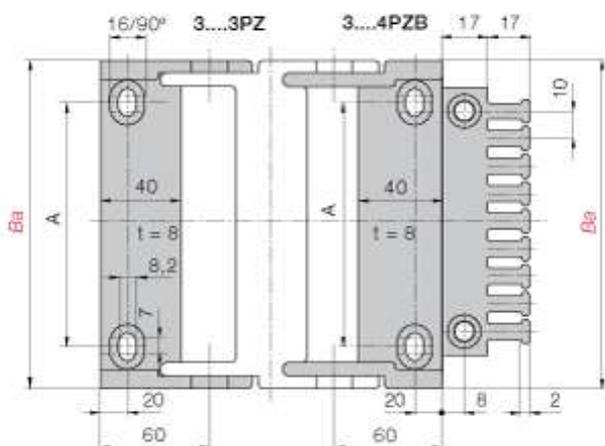
## INGOMBRI DI MONTAGGIO

R	H* (-0 +5)	D	K
75	215	150	400
100	265	200	500
125	315	225	650
150	365	250	725
200	465	300	875
250	565	350	1050
300	665	400	1225



### SOLUZIONE 1: oscillanti

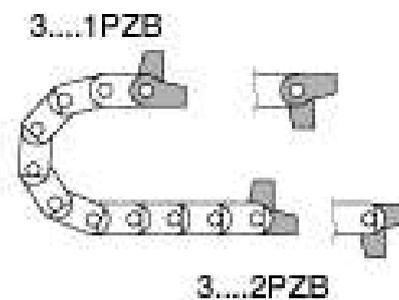
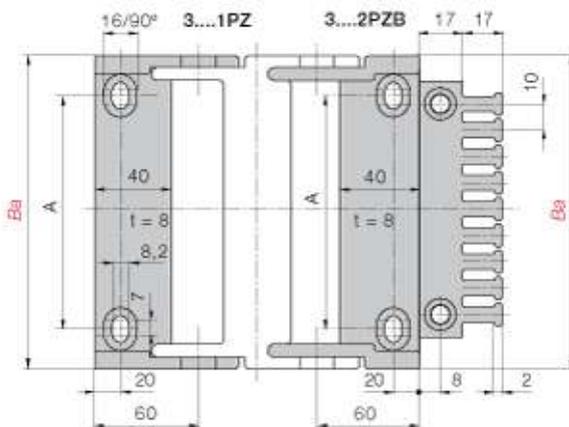
- Standard
- Idonei a corse sia brevi che lunghe
- Minimo ingombro
- Resistenti alla corrosione
- Non idonei ad applicazioni con catena verticale appesa o in piedi senza supporto



Tipo di catena	Atr. Set completo con pettine	Art. set completo con pettine e 10 fascette	Art. set completo	Quota A [mm]
340/350.050	3050.34PZB	3050.34PZBK1	3050.34PZ	28
340/350.075	3075.34PZB	3075.34PZBK1	3075.34PZ	53
340/350.100	3100.34PZB	3100.34PZBK1	3100.34PZ	78
340/350.115	3115.34PZB	3115.34PZBK1	3115.34PZ	93
340/350.125	3125.34PZB	3125.34PZBK1	3125.34PZ	103
340/350.150	3150.34PZB	3150.34PZBK1	3150.34PZ	128
340/350.175	3175.34PZB	3175.34PZBK1	3175.34PZ	153
340/350.200	3200.34PZB	3200.34PZBK1	3200.34PZ	178
350/340.250	3225.34PZB	3225.34PZBK1	3225.34PZ	203
350/340.250	3250.34PZB	3250.34PZBK1	3250.34PZ	228

## SOLUZIONE 2: fissi

- Collegamento fisso
- Per applicazioni con catena verticale appesa o in piedi
- Idonei ad accelerazioni elevate
- Resistenti alla corrosione
- Non idonei ad applicazioni con catena in scorrimento su se stessa



Tipo di catena	Atr. Set completo con pettine	Art. set completo con pettine e 10 fascette	Art. set completo	Quota A [mm]
340/350.050	3050.12PZB	3050.12PZBK1	3050.12PZ	28
340/350.075	3075.12PZB	3075.12PZBK1	3075.12PZ	53
340/350.100	3100.12PZB	3100.12PZBK1	3100.12PZ	78
340/350.115	3115.12PZB	3115.12PZBK1	3115.12PZ	93
340/350.125	3125.12PZB	3125.12PZBK1	3125.12PZ	103
340/350.150	3150.12PZB	3150.12PZBK1	3150.12PZ	128
340/350.175	3175.12PZB	3175.12PZBK1	3175.12PZ	153
340/350.200	3200.12PZB	3200.12PZBK1	3200.12PZ	178
350/340.250	3225.12PZB	3225.12PZBK1	3225.12PZ	203
350/340.250	3250.12PZB	3250.12PZBK1	3250.12PZ	228

## Caratteristiche tecniche

<b>Materiale</b>	igumid G
<b>Temperatura ammissibile °C</b>	-40/+130
<b>Velocità id scorrimento mass. m/s</b>	5
<b>Autoportante V mass. m/s</b>	10
<b>Classe di infiammabilità</b>	VDE 0304 IIC UL94 B

Tipo di catena	Peso per maglia (kg)	Peso per metro
340 / 350.050	0,107	1,603
340 / 350.075	0,119	1,778
340 / 350.100	0,128	1,925
340 / 350.115	0,132	1,985
340 / 350.125	0,135	2,025
340 / 350.150	0,144	2,165
340 / 350.175	0,152	2,278
340 / 350.200	0,163	2,448
340 / 350.225	0,172	2,587
340 / 350.250	0,182	2,725

## **ELEMENTI DI MONTAGGIO**



**Attacchi in plastica “oscillanti” standard**



**Attacchi in plastica “fisso”**



**Attacco KMA “oscillante”**

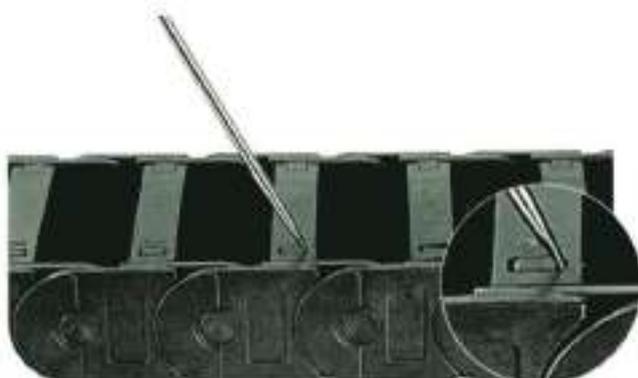


**Attacco KMA “fisso”**

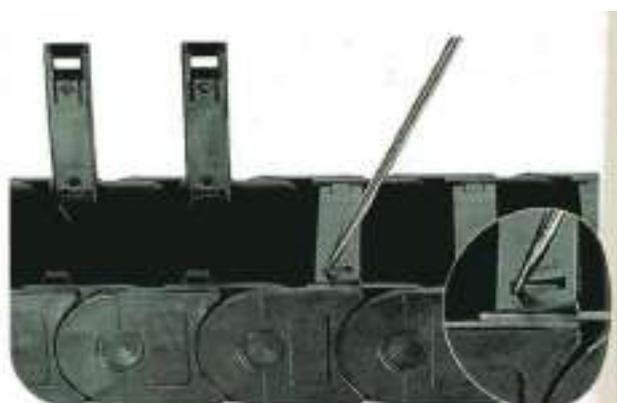


**Acciaio**

## Istruzioni di montaggio



1. Per aprire la catena sollevare un lato del traversino facendo leva con un cacciavite



2. Quindi aprilo facendo leva sull'altro lato



3. I traversini si possono chiudere a mano, con un martello con testa in gomma o premendoli con un cacciavite



4. Per unire due spezzoni di catena, avvicinarli inclinandoli da un lato per inserire il perno nel foro; quindi forzare sull'altro lato fino a farlo scattare in sede



5. Per smontare una catena inserire un cacciavite fra due maglie e far leva ruotando su se stesso



6. Quindi forzare sulle due estremità della catena fino alla completa apertura della maglia



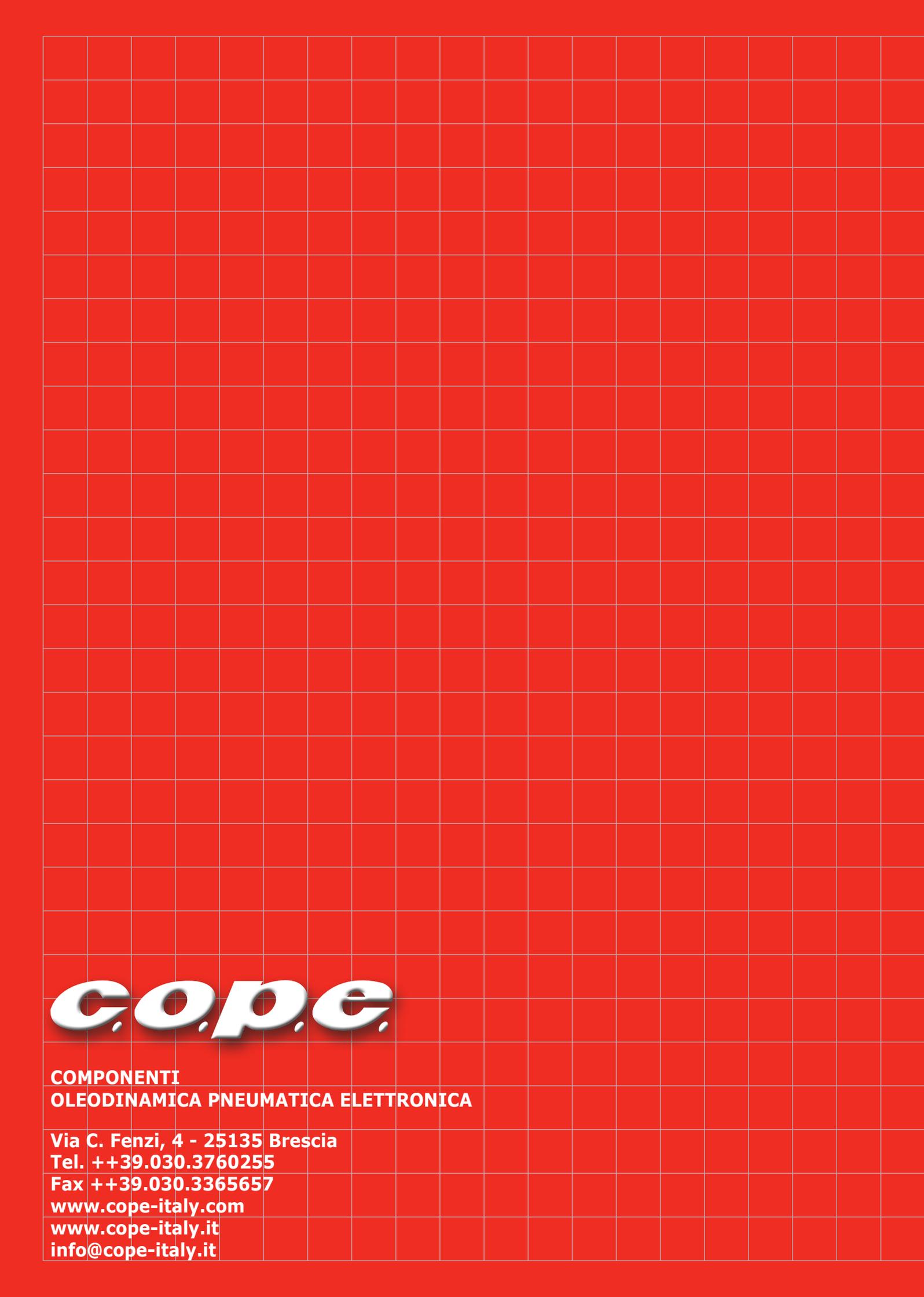
7. Per assemblare l'attacco inclinarlo da un lato per inserire il perno nel foro; quindi forzare sull'altro lato fino a farlo scattare in sede



8. Il pettine fissacavi si inserisce ad incastro nella scanalatura appositamente realizzata sul fondo dell'attacco

### Misure disponibili a magazzino

<b>SET114212P</b>	SET ATTACCHI INTEGRALI 114.2.12P X CATENA COD.E14.2
<b>SET114412P</b>	SET ATTACCHI INTEGRALI 114.4.12P X CATENA COD.E14.4
<b>SET205012P</b>	SET ATTACCHI INTEGRALI 2050.12PZ X CATENA COD.250.05
<b>SET209012P</b>	SET ATTACCHI INTEGRALI 2090.12PZ X CATENA COD.250.09
<b>SET2100.12</b>	SET ATTACCHI INTEGRALI 2100.12 PEZZI
<b>SET260712P</b>	SET ATTACCHI INTEGRALI 2607.12PZ X CATENA COD.27.07
<b>SET261012P</b>	SET ATTACCHI INTEGRALI 2610.12PZ X CATENA COD.27.10
<b>SET261512P</b>	SET ATTACCHI INTEGRALI 2615.12PZ X CATENA COD.27.15
<b>SET315012P</b>	SET ATTACCHI INTEGRALI 3150.12PZ X CAT.COD.340.150
<b>SET320012P</b>	SET ATTACCHI INTEGRALI 3200.12PZ X CAT.COD.340.200
<b>E1420380</b>	CATENA PORTACAVI E14.2 DIMENS.INT.H19 L=25 R.38
<b>E1440380</b>	CATENA PORTACAVI E14.4 DIMENS.INT.H19 L=50 R.38
<b>250050750</b>	CATENA PORTACAVI 250.05 DIMENS.INT.H25 L=57 R.75
<b>250091000</b>	CATENA PORTACAVI 250.09 DIMENS.INT.H25 L=90 R.100
<b>27071250</b>	CATENA PORTACAVI 27.07 DIMENS.INT.H35 L=75 R.125
<b>27101250</b>	CATENA PORTACAVI 27.10 DIMENS.INT.H35 L=100 R.125
<b>27151500</b>	CATENA PORTACAVI 27.15 DIMENS.INT.H35 L=150 R.150
<b>3401502000</b>	CATENA PORTACAVI 340.150 DIMENS.INT.H45 L=150 R.200
<b>3402002000</b>	CATENA PORTACAVI 340.200 DIMENS.INT.H45 L=200 R.200



***COPE***

**COMPONENTI  
OLEODINAMICA PNEUMATICA ELETTRONICA**

**Via C. Fenzi, 4 - 25135 Brescia**

**Tel. ++39.030.3760255**

**Fax ++39.030.3365657**

**[www.cope-italy.com](http://www.cope-italy.com)**

**[www.cope-italy.it](http://www.cope-italy.it)**

**[info@cope-italy.it](mailto:info@cope-italy.it)**