

# **Qalutec**

**we move your business**



**catalogo generale** general catalogue **2025**

1993

**Nasce Alutec srl** fondata da Giancarlo Maioli.  
*Alutec srl is founded by Giancarlo Maioli.*



1996

L'**ampliamento della gamma** di profili e l'aumento della produzione rendono necessario il trasferimento in una **Nuova Sede**.  
*The expansion of the profile range and the increase in production make it necessary to move to a new location.*

2001

**Alutec Service** nasce per la progettazione e realizzazione di soluzioni Custom per l'automazione industriale.  
*Alutec Service was born to design and implement custom solutions for industrial automation.*



2012

**Aluflex** viene presentato il nuovo sistema di trasporto a catena.  
*Aluflex presents new chain conveyor system*



2016

**Alutec Robotics** nasce per lo sviluppo e produzione di robot cartesiani Desktop e Gantry.  
*Alutec Robotics was born for the development and production of Cartesian Desktop and Gantry robots.*



2020

**Nuova Sede** Un headquarters di 4.000 mq a Reggio Emilia, 100.000 Kg di profilo di Alluminio venduto al mese, 60 dipendenti, questa è **Alutec**.  
*Alutec opens its new 4,000 square metre headquarters in Reggio Emilia. 100,000 kg of aluminium profile sold per month, 60 employees, this is Alutec.*



2024

**Francesca Maioli diventa Amministratore Delegato di Alutec**, assumendo la maggioranza delle quote societarie dopo la donazione da parte dell'attuale Presidente, Giancarlo Maioli.  
*Francesca Maioli became Managing Director of Alutec, taking over the majority of the company shares after the donation by the current Chairman, Giancarlo Maioli.*

2024

Alutec ha ottenuto le certificazioni **ISO 9001 e ISO 14001**, riconoscendo l'impegno dell'azienda nella gestione della qualità e nella sostenibilità ambientale.  
*Alutec has obtained ISO 9001 and ISO 14001 certification, recognising the company's commitment to quality management and environmental sustainability.*



# Verso un Futuro Sostenibile: l'Impegno Green di Alutec

**Towards a Sustainable Future:  
Alutec's Green Commitment**



In Alutec, siamo fermamente convinti che la crescita e l'innovazione debbano andare di pari passo con la tutela dell'ambiente. Per questo, ogni nostra scelta aziendale è orientata a ridurre l'impatto ecologico e a promuovere pratiche sostenibili. Il nostro impegno verso il pianeta è una priorità che guida ogni fase della nostra attività.

*At Alutec, we firmly believe that growth and innovation must go hand in hand with environmental protection. Therefore, every one of our business decisions is geared towards reducing our ecological impact and promoting sustainable practices. Our commitment to the planet is a priority that guides every step of our business.*

### Energia pulita per un futuro migliore

Nella nostra nuova sede, abbiamo installato 114 moduli fotovoltaici da 60 kW (a partire da maggio 2024), che producono annualmente circa 87,75 MWh di energia pulita. Questo investimento contribuisce attivamente alla riduzione della nostra impronta ecologica e ci permette di abbattere la nostra dipendenza da fonti di energia non rinnovabili, supportando così il nostro impegno per un futuro più sostenibile.

### Alluminio: il materiale senza fine

L'alluminio è uno dei materiali più ecologici che esistano. Grazie alla sua capacità di essere riciclato all'infinito senza perdere qualità, contribuiamo a ridurre l'uso di risorse naturali e a limitare l'impatto delle attività produttive. Ogni ciclo di riciclo riduce la necessità di estrarre nuovo materiale, riducendo così anche il nostro impatto ambientale.

### Certificazione ISO 14001: un passo in più per la sostenibilità

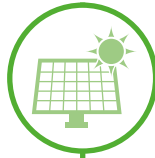
Alutec ha recentemente ottenuto la certificazione ISO 14001, un riconoscimento internazionale che attesta il nostro continuo impegno nella gestione ambientale e nella riduzione dell'impatto delle nostre attività. Questa certificazione sottolinea la nostra responsabilità nel rispettare gli standard più elevati di sostenibilità.

### Un impegno che coinvolge tutti

Oltre alle certificazioni, Alutec si impegna a promuovere la sostenibilità ambientale anche attraverso azioni concrete, come:

- La riduzione dell'impatto ambientale delle nostre attività attraverso pratiche sostenibili;
- La promozione dell'efficienza energetica nelle nostre strutture e nei nostri processi;
- L'adozione di misure per ridurre le emissioni di gas serra e ottimizzare l'uso delle risorse naturali.

Queste politiche non sono solo una direzione strategica, ma sono anche condivise con tutti i nostri dipendenti, fornitori e partner. Siamo convinti che la **sostenibilità** sia una **responsabilità collettiva** e invitiamo tutte le parti interessate a collaborare con noi per **un futuro più verde e più sostenibile**.



### Clean Energy for a Better Future

*At our new headquarters, we have installed 114 photovoltaic panels with a total capacity of 60 kW (starting from May 2024), which annually produce approximately 87.75 MWh of clean energy. This investment actively contributes to reducing our ecological footprint and allows us to decrease our reliance on non-renewable energy sources, thus supporting our commitment to a more sustainable future.*

### Aluminum: The Endless Material

*Aluminum is one of the most eco-friendly materials available. Thanks to its ability to be recycled endlessly without losing quality, we help reduce the use of natural resources and limit the impact of manufacturing activities. Each recycling cycle reduces the need to extract new material, thus further reducing our environmental impact.*

### ISO 14001 Certification: a Step Further Towards Sustainability

*Alutec has recently achieved ISO 14001 certification, an international recognition that attests to our ongoing commitment to environmental management and reducing the impact of our activities. This certification highlights our responsibility in meeting the highest sustainability standards.*

### A Commitment Involving Everyone

*In addition to certifications, Alutec is committed to promoting environmental sustainability through concrete actions, such as:*

- *Reducing the environmental impact of our activities through sustainable practices;*
- *Promoting energy efficiency in our facilities and processes;*
- *Adopting measures to reduce greenhouse gas emissions and optimize the use of natural resources.*

*These policies are not only a strategic direction, but are also shared with all our employees, suppliers, and partners. We believe that **sustainability** is a **collective responsibility** and invite all stakeholders to collaborate with us for a **greener and more sustainable future**.*





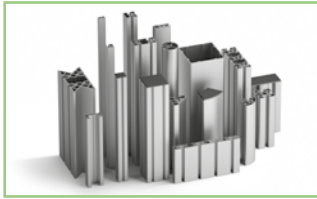
**Alutec**  
we move your business

# 01

p. 06 - 33

## Profili e terminali di chiusura

Profiles and end caps

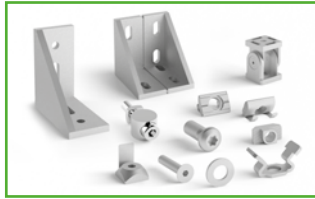


# 02

p. 34 - 58

## Accessori di fissaggio

Fastening accessories



# 03

p. 59 - 72

## Accessori di sostegno

Support accessories



# 04

p. 73 - 104

## Accessori per strutture e protezioni

Accessories for structures and protections



# 05

p. 105 - 116

## Supporti e guide

Supports and guides



# 06

p. 117 - 141

## Aluflex trasporti a catena

Aluflex chain conveyors



# 07

p. 142 - 173

## Sistemi lineari di scorrimento

Linear sliding systems



# 08

p. 174 - 200

## Nastri di trasporto e modulari

Conveyors belt and modular systems



# 09

p. 201 - 212

## Trasporto ad accumulo, rulliere

Accumulation and roller conveyors



# 10

p. 213 - 221

## Divisione robotica robot cartesiani

Robotics division cartesian robot



# 11

p. 222 - 228

## Accessori per banchi di lavoro e linee di montaggio

Accessories for workstations & assembly line



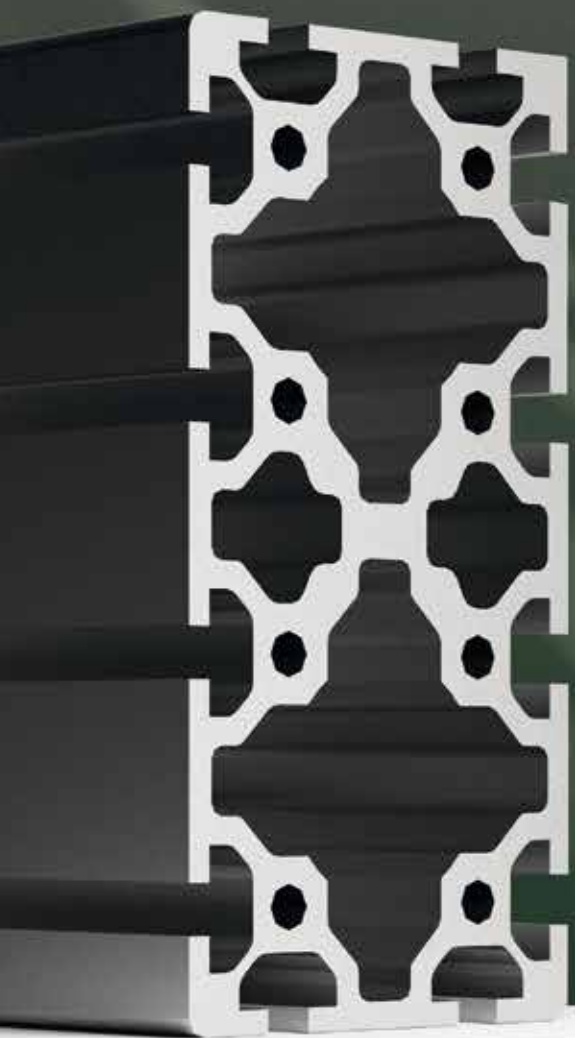
# 12

p. 229 - 238

## Sistemi tubolari

Tubular systems



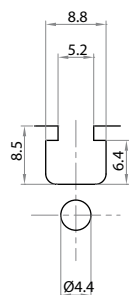


# 01 Profili e terminali di chiusura

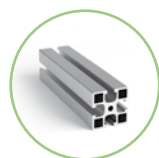
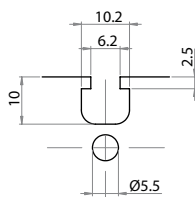
Profiles and end caps



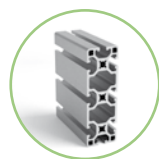
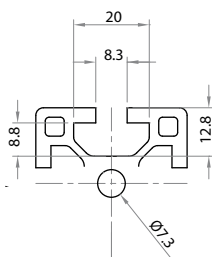
**5** Cava 5 mm  
5 mm groove



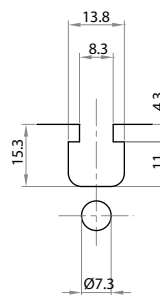
**6** Cava 6 mm  
8 mm groove



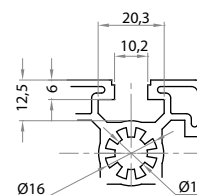
**8** Cava 8 mm (serie 40)  
8 mm groove (series 40)



**8** Cava 8 mm (serie 45)  
8 mm groove (series 45)



**10** Cava 10 mm  
10 mm groove



### 1.1 Profili cava 5 mm

Profiles 5 mm groove ..... pag. 08

### 1.2 Profili cava 6 mm

Profiles 6 mm groove ..... pag. 09-10

### 1.3 Profili cava 8 mm (serie 40)

Profiles 8 mm groove (series 40)..... pag. 11-14

### 1.4 Profili cava 8 mm

Profiles 8 mm groove ..... pag. 15-27

### 1.5 Profili cava 10 mm

Profiles 10 mm groove ..... pag. 28-31

### 1.6 Profili speciali

Special profiles ..... pag. 32-33

#### CARATTERISTICHE GENERALI - Physical condition

LEGA - Alloy	ENAW-6060
STATO FISICO - Physical status	T6
CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical characteristics	UNI EN 755-2
COMPOSIZIONE CHIMICA - Chemical composition	UNI EN 573-3
DIMENSIONI DI FORMA - Shape dimensions	UNI EN 12020-2
TRATTAMENTO SUPERFICIALE - Surface treatment	OSSIDAZIONE ANODICA - Anodic oxidation 15 µm
Su richiesta: alluminio grezzo/anodizzato nero/verniciato - Upon request: raw aluminum/black anodized/painted	
Fornitura: barre di lunghezza mm 6010 - Supply: bars of length mm 6010	

## 1.1 profili cava 5 mm / profiles 5 mm groove

### Profilo 10,8x18,5

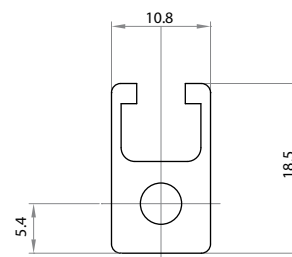
#### Profile 10,8x18,5



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101810</b>	0,29	0,15	0,42	0,28	0,315



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>221810</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,001
<b>221810G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,001



### Profilo 18,5x18,5

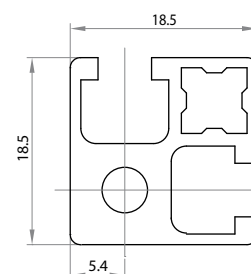
#### Profile 18,5x18,5



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101818</b>	0,48	0,48	0,52	0,52	0,411

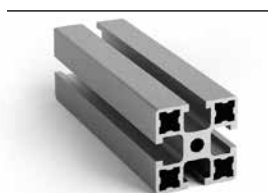


	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>221818</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,001
<b>221818G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,001



### Profilo 26x26

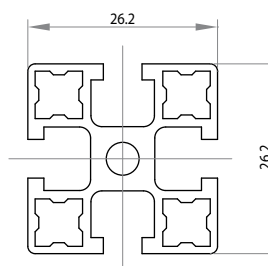
#### Profile 26x26



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>102626</b>	1,48	1,48	1,13	1,13	0,654



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>222626</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,002
<b>222626G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,002



## 1.2 profili cava 6 mm / profiles 6 mm groove

### Profilo 13x21,5

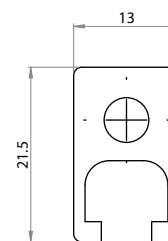
#### Profile 13x21,5



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101321</b>	0,6	0,32	0,46	0,5	0,478



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>221321</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,001



### Profilo 13x30

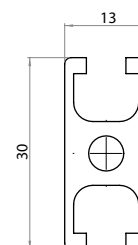
#### Profile 13x30



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101330</b>	1,094	0,414	0,729	0,637	0,51



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>221330</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,002



### Profilo 21,5x21,5

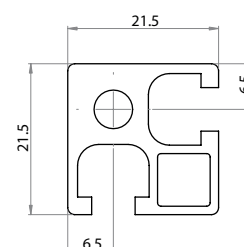
#### Profile 21,5x21,5



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>102121</b>	0,91	0,91	0,73	0,73	0,587



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>222121</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,002



### Profilo 30x30

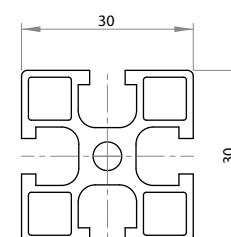
#### Profile 30x30



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103030</b>	2,43	2,43	1,62	1,62	0,848



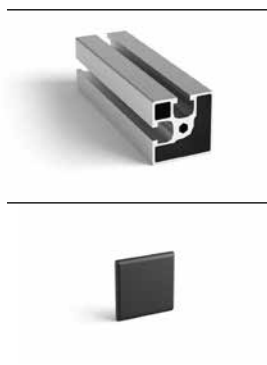
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>223030</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,002
<b>223030G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,002



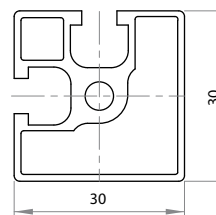
## 1.2 profili cava 6 mm / profiles 6 mm groove

### Profilo 30x30 a 2 cave

#### Profile 30x30 with 2 grooves

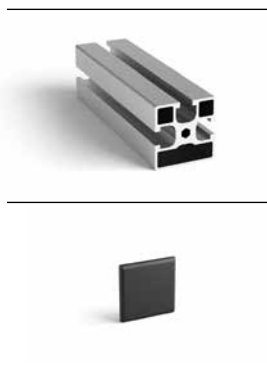


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103002</b>	2,58	2,58	1,66	1,66	0,817
	Materiale Material	Colore Color		Peso Weight	
<b>223030</b>	poliammide polyamide	nero black		0,002	
<b>223030G</b>	poliammide polyamide	grigio gray		0,002	

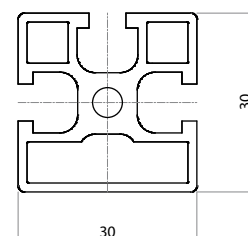


### Profilo 30x30 a 3 cave

#### Profile 30x30 with 3 grooves

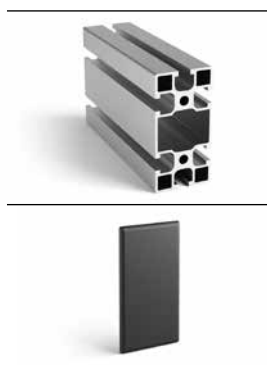


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103003</b>	2,70	2,70	1,80	1,80	0,854
	Materiale Material	Colore Color		Peso Weight	
<b>223030</b>	poliammide polyamide	nero black		0,002	
<b>223030G</b>	poliammide polyamide	grigio gray		0,002	

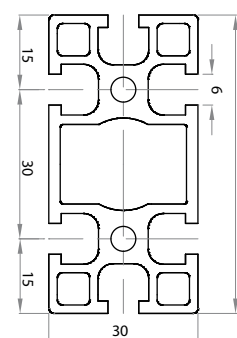


### Profilo 30x60

#### Profile 30x60



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103060</b>	21,19	5,59	7,06	3,72	1,600
	Materiale Material	Colore Color		Peso Weight	
<b>223060</b>	poliammide polyamide	nero black		0,003	
<b>223060G</b>	poliammide polyamide	grigio gray		0,003	

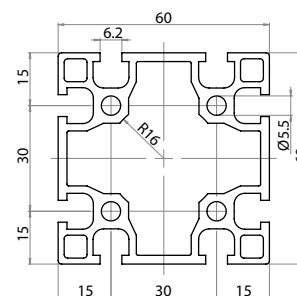


### Profilo 60x60

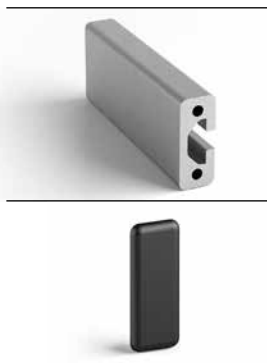
#### Profile 60x60



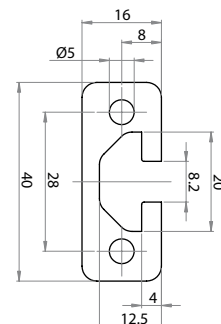
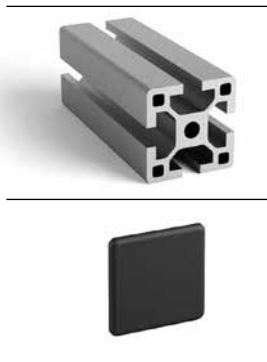
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>106060</b>	38,08	38,08	12,59	12,59	2,506
	Materiale Material	Colore Color		Peso Weight	
<b>226060</b>	poliammide polyamide	nero black		0,007	
<b>226060G</b>	poliammide polyamide	grigio gray		0,007	



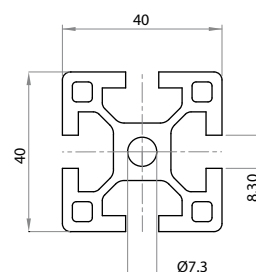
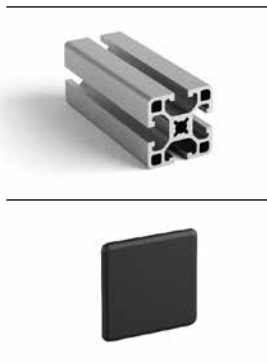


**1.3 profili cava 8 mm (serie 40) / profiles 8 mm groove (series 40)**
**Profilo 16x40**
**Profile 16x40**


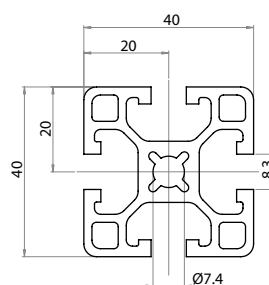
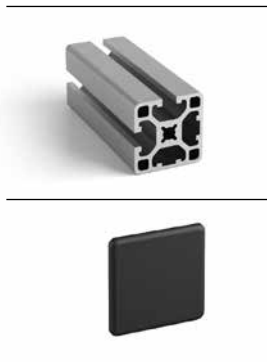
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101640</b>	1,105	7,084	1,291	3,542	1,6
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>221640</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		


**Profilo 40x40**
**Profile 40x40**


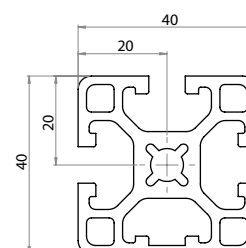
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104040</b>	11,14	11,14	5,574	5,574	1,868
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>224040</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		
<b>224040G</b>	poliammide <i>polyamide</i>		grigio <i>gray</i>		0,004


**Profilo 40x40 leggero**
**Light profile 40x40**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104040L</b>	9,34	9,34	4,67	4,67	1,674
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>224040</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		
<b>224040G</b>	poliammide <i>polyamide</i>		grigio <i>gray</i>		0,004

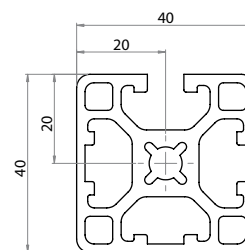

**Profilo 40x40 semichiuso**
**Semi-closed profile 40x40**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>124040</b>	9,46	9,46	4,73	4,73	1,765
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>224040</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		



**1.3 profili cava 8 mm (serie 40) / profiles 8 mm groove (series 40)**
**Profilo 40x40 chiuso 3 lati**  
**3 sides closed profile 40x40**

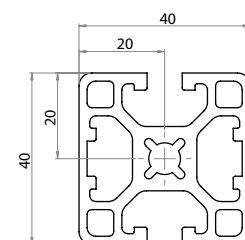

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104001</b>	10,077	10,698	4,925	5,349	1,81



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224040</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,004

**Profilo 40x40 con 2 cave contrapposte**  
**Profile 40x40 with 2 opposite grooves**

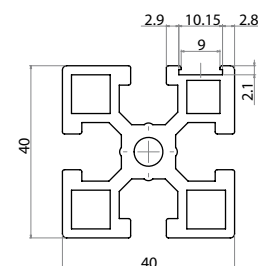

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>124041</b>	9,499	10,715	4,749	5,357	1,765



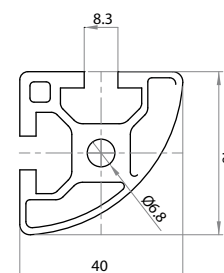
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224040</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,004

**Profilo 40x40 con apertura**  
**Profile with opening 40x40**

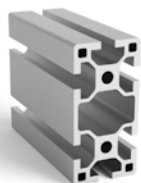

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104042</b>	9,23	9,64	4,59	4,78	1,694


**Profilo 40x40 arrotondato**  
**Rounded profile 40x40**

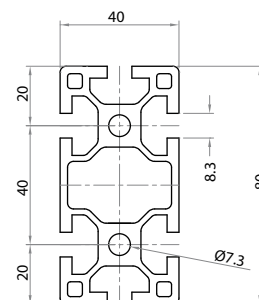

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>154020</b>	6,44	6,44	3,22	3,22	1,3800



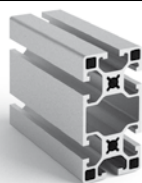
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224020</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0040
<b>224020G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0040

**1.3 profili cava 8 mm (serie 40) / profiles 8 mm groove (series 40)**
**Profilo 40x80**
**Profile 40x80**


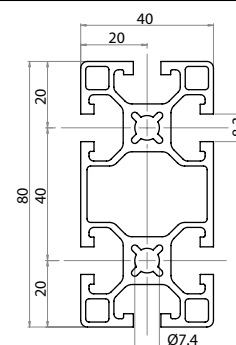
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104080</b>	77,37	19,61	19,34	9,80	3,118



	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224080</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0092
<b>224080G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0092

**Profilo 40x80 leggero**
**Light profile 40x80**


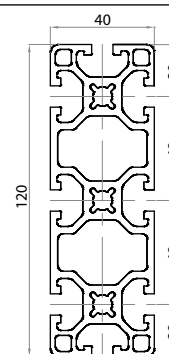
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104080L</b>	60,53	15,45	15,13	7,72	2,53



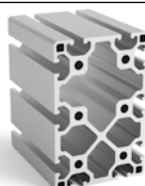
	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224080</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0092
<b>224080</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0092

**Profilo 40x120**
**Profile 40x120**

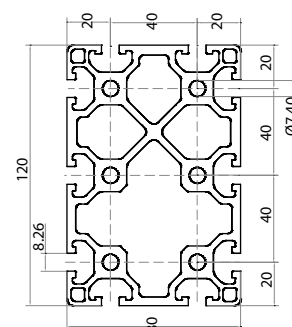

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104013L</b>	216,75	27,08	36,13	13,54	4,310



	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224013</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,017
<b>224013</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,017

**Profilo 80x120**
**Profile 80x120**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>108013L</b>	418,3	200,83	69,72	50,21	8,1

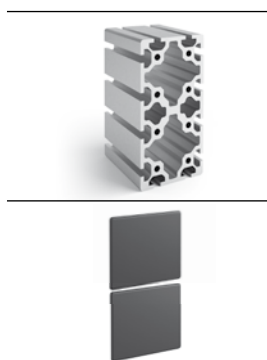


	N° tappi N° of covers	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224013</b>	2	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,017
<b>224013G</b>	2	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,017

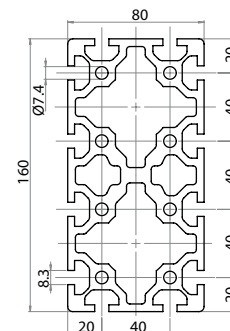
### 1.3 profili cava 8 mm (serie 40) / profiles 8 mm groove (series 40)

#### Profilo 80x160

##### Profile 80x160

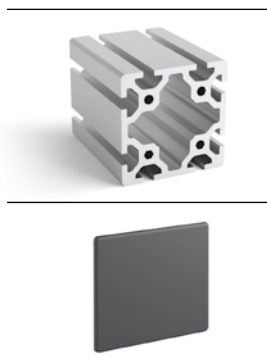


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>108016</b>	1066,86	317,35	133,36	79,34	12,23
	N° tappi <i>N° of covers</i>	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight	
<b>228080</b>	2	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0186	
<b>228080G</b>	2	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0186	

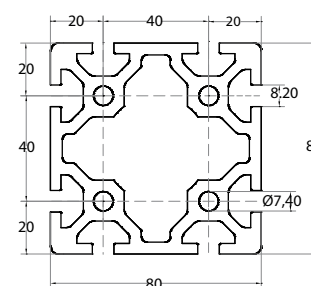


#### Profilo 80x80

##### Profile 80x80

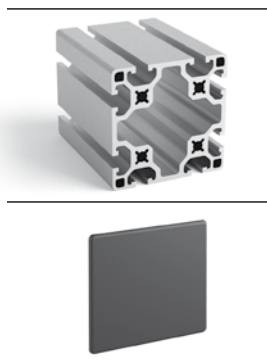


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>108080</b>	177,97	177,97	44,49	44,49	6,818
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight		
<b>228080</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0186		
<b>228080G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0186		

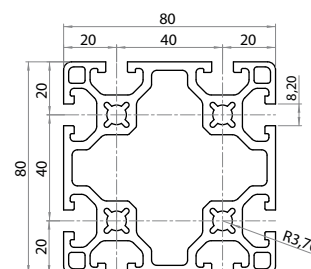


#### Profilo 80x80 leggero autofilettante

##### Self tapping light profile 80x80

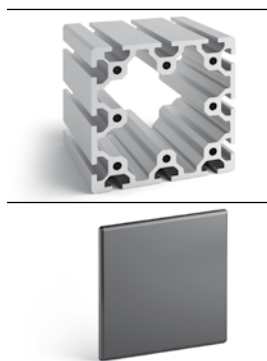


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>108080L</b>	128,16	128,16	32,04	32,04	4,897
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight		
<b>228080</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0186		
<b>228080G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0186		

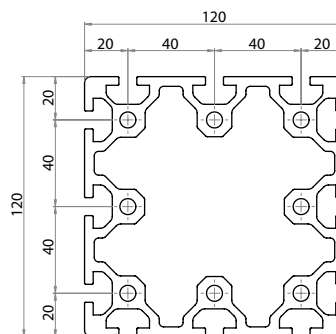


#### Profilo 120x120

##### Profile 120x120



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101212</b>	672,91	672,91	112,15	112,15	10,388
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight		
<b>221212</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0044		
<b>221212G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0044		

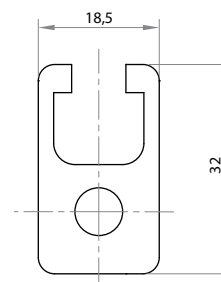


**1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove**
**Profilo 18,5x32**
**Profile 18,5x32**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101832</b>	2,94	1,39	1.83	1,50	0,979



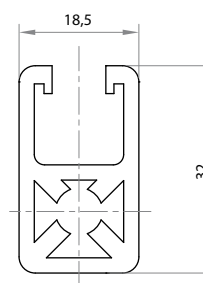
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>221832</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,002
<b>221832G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,002


**Profilo 18,5x32 leggero autofilettante**
**Self tapping light profile 18,5x32**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101832L</b>	2,53	1,22	1.58	1,32	0,750



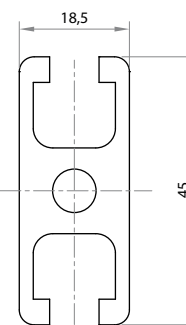
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>221832</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,002
<b>221832G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,002


**Profilo 18,5x45 a 2 cave**
**Profile 18,5x45 with 2 grooves**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101845</b>	5,66	1,83	2,51	1,98	1,134



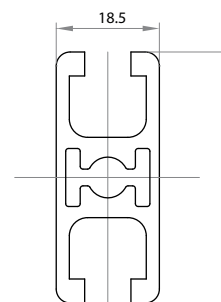
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>221845</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,003
<b>221845G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,003


**Profilo 18,5x45 a 2 cave leggero autofilettante**
**Self tapping light profile 18,5x45 with 2 grooves**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101845L</b>	5,61	1,60	2,49	1,73	0,963



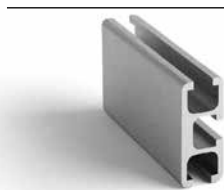
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>221845</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,003
<b>221845G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,003



## 1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove

### Profilo 18,5x45 a 3 cave

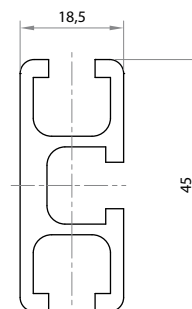
#### Profile 18,5x45 with 3 grooves



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101803</b>	5,32	1,54	2,36	1,66	0,880



	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>221803</b>	poliammide polyamide	nero black	0,001
<b>221803G</b>	poliammide polyamide	grigio gray	0,001



### Profilo 32x32

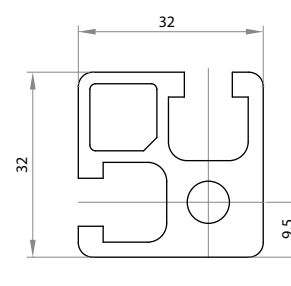
#### Profile 32x32



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103232</b>	4,70	4,70	2,58	2,58	1,297

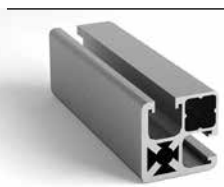


	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>223232</b>	poliammide polyamide	nero black	0,003
<b>223232G</b>	poliammide polyamide	grigio gray	0,003



### Profilo 32x32 leggero autofilettante

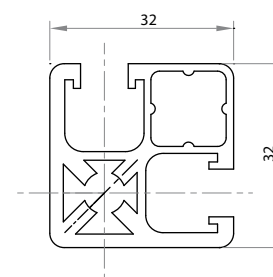
#### Self tapping light profile 32x32



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103232L</b>	3,81	3,81	2,38	2,38	0,955

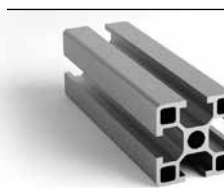


	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>223232</b>	poliammide polyamide	nero black	0,003
<b>223232G</b>	poliammide polyamide	grigio gray	0,003



### Profilo 32x32 a 4 cave

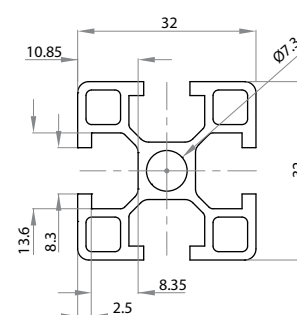
#### Profile 32x32 with 4 grooves

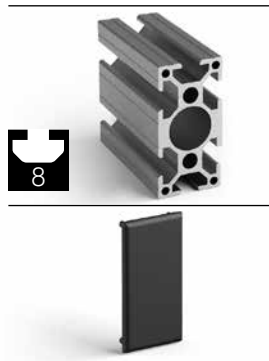


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103234</b>	3,365	3,365	2,102	2,102	0,971

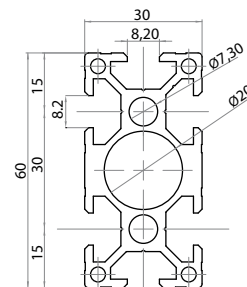
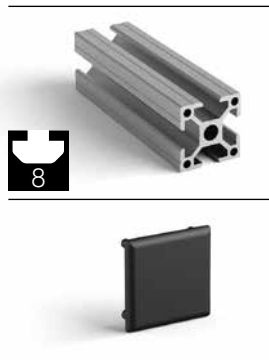


	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>223234</b>	poliammide polyamide	nero black	0,003
<b>223234G</b>	poliammide polyamide	grigio gray	0,003

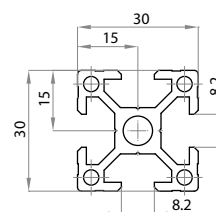
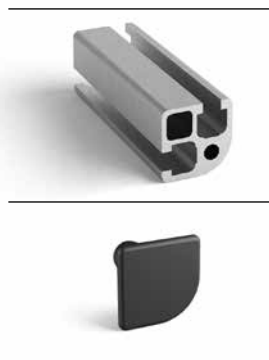


**1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove**
**Profilo serie 30**
**Profile series 30**


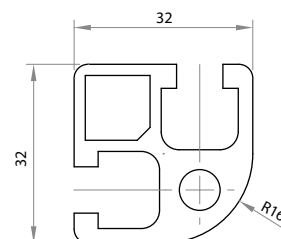
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103068</b>	20,35	6,14	6,78	4,09	1,685
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>223068</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		0,004
<b>223068G</b>	poliammide <i>polyamide</i>		grigio <i>gray</i>		0,004


**Profilo serie 30**
**Profile series 30**


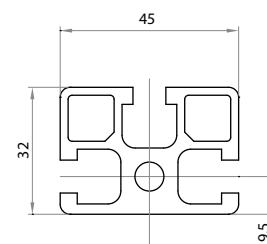
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103038</b>	2,9	2,9	1,93	1,93	0,87
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>223038</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		0,002
<b>223038G</b>	poliammide <i>polyamide</i>		grigio <i>gray</i>		0,002


**Profilo 32x32 arrotondato a 2 cave**
**Rounded profile 32x32 with 2 grooves**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>153214</b>	3,97	3,97	2,48	2,48	1,150
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>223214</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		0,003
<b>223214G</b>	poliammide <i>polyamide</i>		grigio <i>gray</i>		0,003


**Profilo 32x45**
**Profile 32x45**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103245</b>	5,73	8,66	3,13	3,84	1,462
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>223245</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		0,006
<b>223245G</b>	poliammide <i>polyamide</i>		grigio <i>gray</i>		0,006

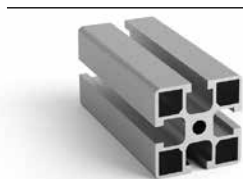




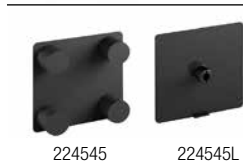
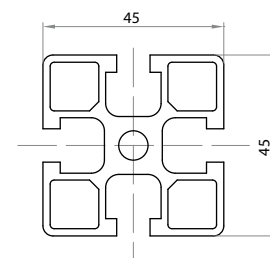
## 1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove

### Profilo 45x45

#### Profile 45x45



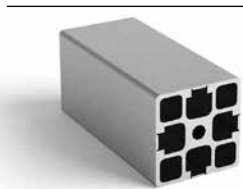
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104545</b>	13,18	13,18	5,86	5,86	1,948



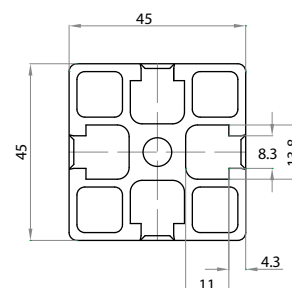
	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224545</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero- <i>black</i>	0,007
<b>224545G</b>		grigio- <i>gray</i>	0,007
<b>224545L</b>		nero- <i>black</i>	0,007
<b>224545LG</b>		grigio- <i>gray</i>	0,007

### Profilo 45x45 con 4 cave a strappo

#### Profile 45x45 with 4 openable grooves



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>124548</b>	14,33	14,33	6,36	6,36	2,039



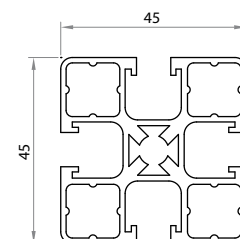
	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224545</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,007
<b>224545G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,007

### Profilo 45x45 leggero

#### Light profile 45x45



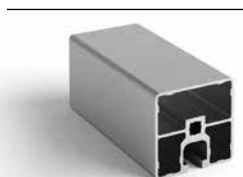
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104545L</b>	9,84	9,84	4,37	4,37	1,433



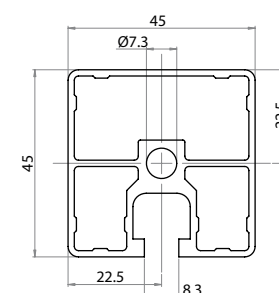
	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224545</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero- <i>black</i>	0,007
<b>224545G</b>		grigio- <i>gray</i>	0,007
<b>224545L</b>		nero- <i>black</i>	0,007
<b>224545LG</b>		grigio- <i>gray</i>	0,007

### Profilo 45x45 chiuso 3 lati

#### 3 sides closed profile 45x45



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104501</b>	10,52	11,1	4,67	4,9	1,30



	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224545</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero- <i>black</i>	0,007
<b>224545G</b>		grigio- <i>gray</i>	0,007
<b>224545L</b>		nero- <i>black</i>	0,007
<b>224545LG</b>		grigio- <i>gray</i>	0,007

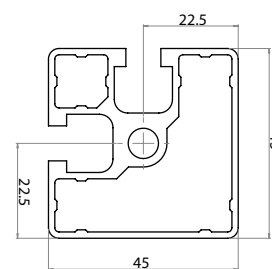
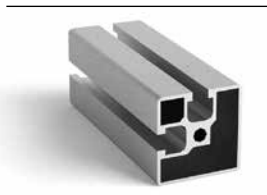
**1.4** profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove

**Profilo 45x45 semichiuso arrotondato**
**Semi-closed rounded profile 45x45**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>124544</b>	9,787	9,787	4,349	4,349	1,352



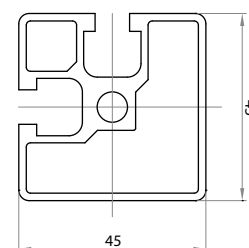
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224545L</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0044
<b>224545LG</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0044


**Profilo 45x45 semichiuso**
**Semi-closed profile 45x45**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>124545</b>	9,78	9,78	4,03	4,03	1,370



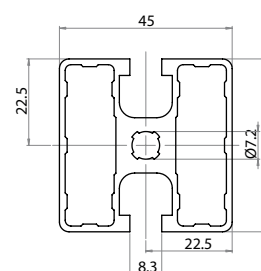
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224545L</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0044
<b>224545LG</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0044


**Profilo 45x45 con 2 cave contrapposte**
**Profile 45x45 2 opposite grooves**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>124546</b>	9,82	10,96	4,36	4,87	1,655



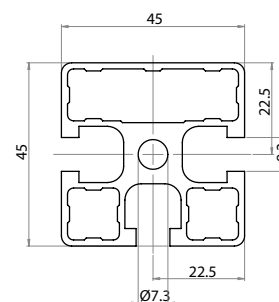
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224545L</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0044
<b>224545LG</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0044


**Profilo 45x45 con 3 cave**
**Profile 45x45 with 3 grooves**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>124547</b>	10,57	11,19	4,51	4,97	1,63

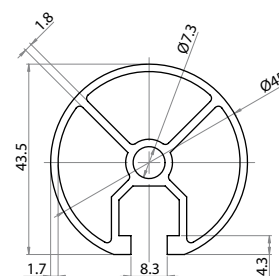


	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224545L</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,0044
<b>224545LG</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,0044



**1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove**
**Profilo 43x45 tondo**
**Round profile 43x45**

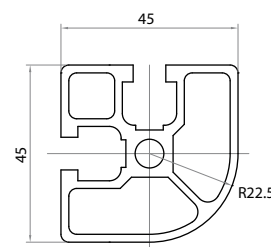

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104345</b>	6,38	6,55	2,84	3,05	1,075



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224345</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,006
<b>224345G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,006

**Profilo 45x45 arrotondato a 2 cave**
**Rounded profile 45x45 with 2 grooves**

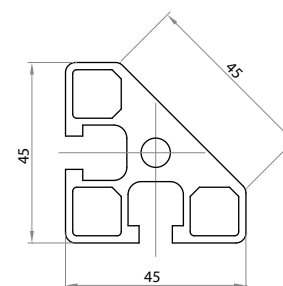

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>154522</b>	11,2	11,21	4,98	4,98	1,569



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224522</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,007
<b>224522G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,007

**Profilo 45x45 angolare**
**Angle profile 45x45**

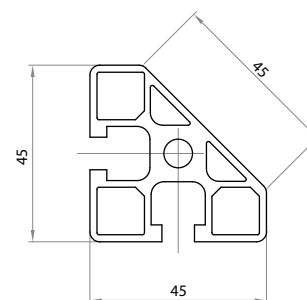

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104503</b>	9,88	9,88	4,75	4,75	1,870



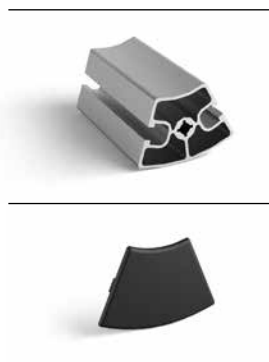
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224503</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,007
<b>224503G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,007

**Profilo 45x45 angolare leggero**
**Light angle profile 45x45**

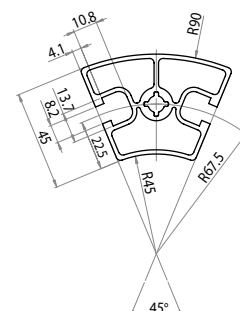
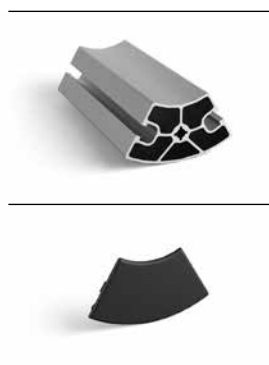

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104503L</b>	6,06	11,31	2,69	5,03	1,550



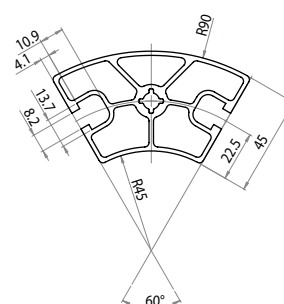
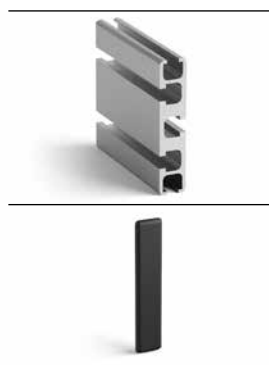
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224503</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,007
<b>224503G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,007

**1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove**
**Profilo 45x45 arrotondato a 45°**
**45° rounded profile 45x45**


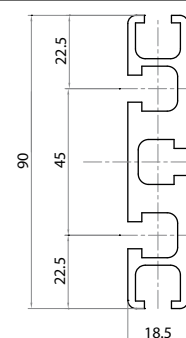
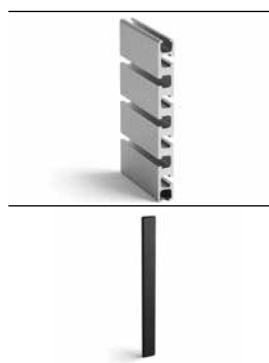
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>154545</b>	18,71	13,35	7,15	6,36	1,666
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>224501</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		


**Profilo 45x60 arrotondato a 60°**
**60° rounded profile 45x60**


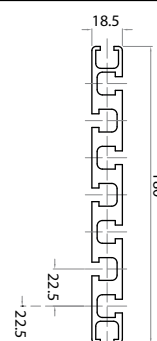
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>154560</b>	35,66	22,85	10,63	6,55	2,166
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>226001</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		


**Profilo 18,5x90**
**Profile 18,5x90**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101890</b>	43,32	3,24	9,63	3,50	2,100
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>221890</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		
<b>221890G</b>	poliammide <i>polyamide</i>		grigio <i>gray</i>		0,006


**Profilo 18,5x180**
**Profile 18,5x180**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>101180</b>	403,18	6,67	44,85	7,17	4,616
	Materiale <i>Material</i>		Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>221180</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero <i>black</i>		
<b>221180G</b>	poliammide <i>polyamide</i>		grigio <i>gray</i>		0,012



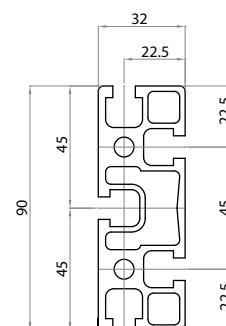
## 1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove

### Profilo 32x90

#### Profile 32x90



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103290</b>	78,75	12,19	17,50	7,62	2,95



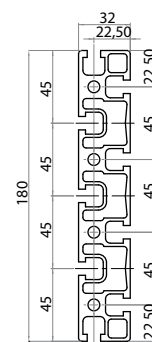
	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>223290</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,012
<b>223290G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,012

### Profilo 32x180

#### Profile 32x180



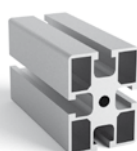
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>103219</b>	60,62	23,78	6,67	14,86	5,99



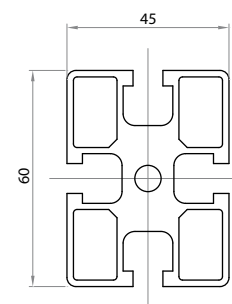
	N° tappi <i>Nr. of covers</i>	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>223219</b>	1	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,012
<b>223219G</b>	1	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,012

### Profilo 45x60

#### Profile 45x60



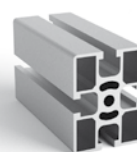
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104560</b>	29,38	16,7	9,76	7,42	2,831



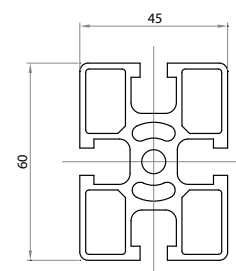
	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224560</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,010
<b>224560G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,010

### Profilo 45x60 leggero autofilettante

#### Self tapping light profile 45x60



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104560L</b>	24,17	14,01	7,85	6,05	2,225



	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224560</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,010
<b>224560G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,010

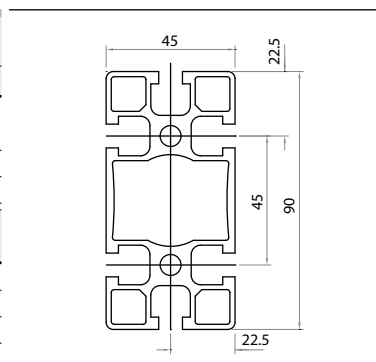
## 1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove

### Profilo 45x90

#### Profile 45x90

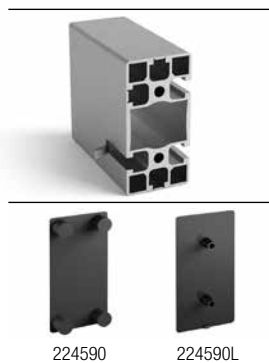


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104590</b>	98,82	25,25	21,96	11,22	3,310
		Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>224590</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero- <i>black</i>		0,015
<b>224590G</b>			grigio- <i>gray</i>		0,015
<b>224590L</b>			nero- <i>black</i>		0,015
<b>224590LG</b>			grigio- <i>gray</i>		0,015

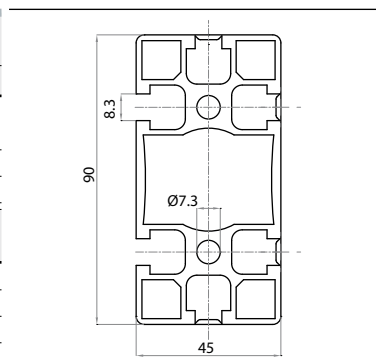


### Profilo 45x90 con 4 cave a strappo

#### Profile 45x90 with 4 openable groove



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>124592</b>	96,65	24,65	21,47	10,95	3,196
		Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>224590</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero- <i>black</i>		0,015
<b>224590G</b>			grigio- <i>gray</i>		0,015
<b>224590L</b>			nero- <i>black</i>		0,015
<b>224590LG</b>			grigio- <i>gray</i>		0,015

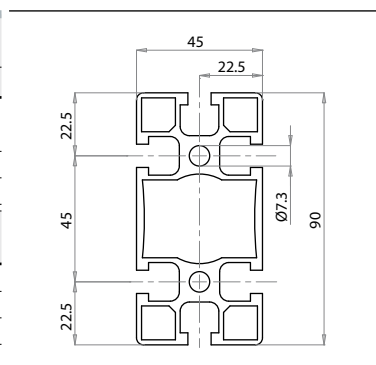


### Profilo 45x90 medio

#### Medium profile 45x90

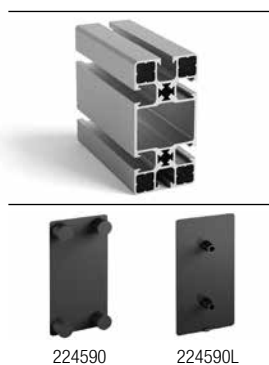


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104590M</b>	91,2	23,4	20,26	10,4	3,07
		Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>224590</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero- <i>black</i>		0,015
<b>224590G</b>			grigio- <i>gray</i>		0,015
<b>224590L</b>			nero- <i>black</i>		0,015
<b>224590LG</b>			grigio- <i>gray</i>		0,015

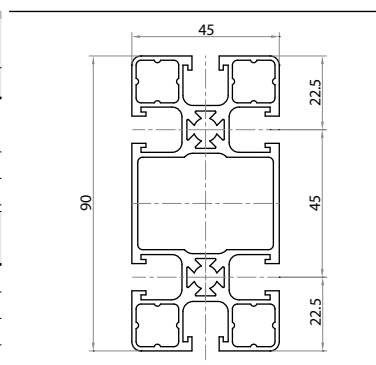


### Profilo 45x90 leggero autofilettante

#### Self tapping light profile 45x90



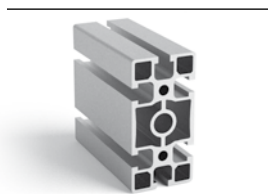
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104590L</b>	73,53	18,88	16,34	8,39	2,5
		Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>		Peso Weight
<b>224590</b>	poliammide <i>polyamide</i>		nero- <i>black</i>		0,015
<b>224590G</b>			grigio- <i>gray</i>		0,015
<b>224590L</b>			nero- <i>black</i>		0,015
<b>224590LG</b>			grigio- <i>gray</i>		0,015



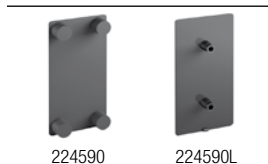
## 1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove

### Profilo 45x90 pesante

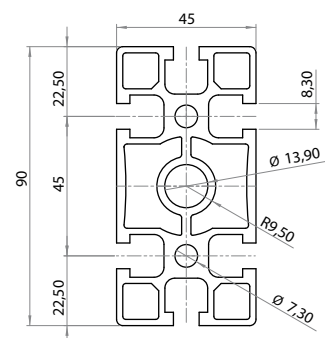
#### Heavy profile 45x90



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104590P</b>	99,89	25,86	22,19	11,49	3,722



	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224590</b>	poliammide polyamide	nero - black	0,015
<b>224590G</b>		grigio - gray	0,015
<b>224590L</b>		nero - black	0,015
<b>224590LG</b>		grigio - gray	0,015

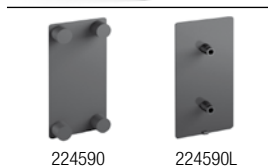


### Profilo 45x90 semichiuso

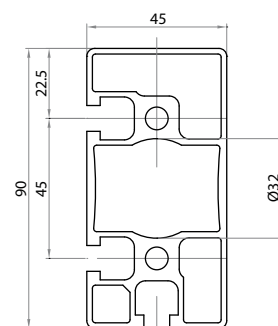
#### Semi-closed profile 45x90



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>124590</b>	80,26	22,65	17,14	9,85	3,035

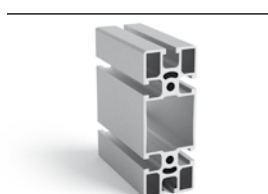


	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224590</b>	poliammide polyamide	nero - black	0,015
<b>224590G</b>		grigio - gray	0,015
<b>224590L</b>		nero - black	0,015
<b>224590LG</b>		grigio - gray	0,015



### Profilo 45x120

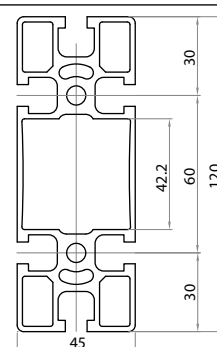
#### Profile 45x120



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104513</b>	218,8	30,1	34,67	13,38	3,942

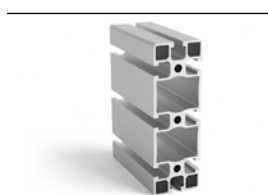


	N° tappi Nr. of covers	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224560</b>	2	poliammide polyamide	nero black	0,010
<b>224560G</b>	2	poliammide polyamide	grigio gray	0,010

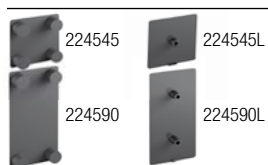


### Profilo 45x135

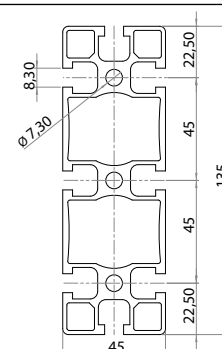
#### Profile 45x135



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>104535</b>	286,41	34,88	42,43	15,50	4,331

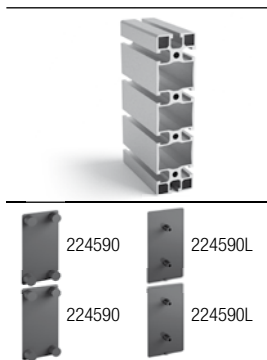


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224545+224590</b>	poliammide polyamide	nero - black	0,007
<b>224545G+224590G</b>		grigio - gray	0,007
<b>224545L+224590L</b>		nero - black	0,015
<b>224545LG+224590LG</b>		grigio - gray	0,015

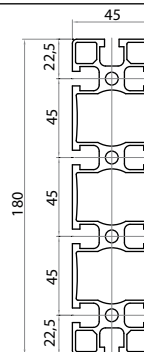
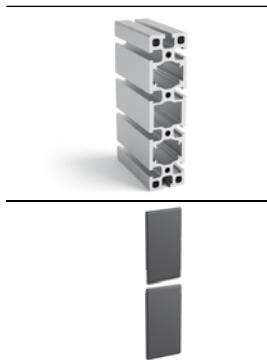




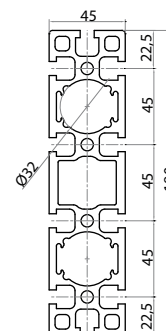
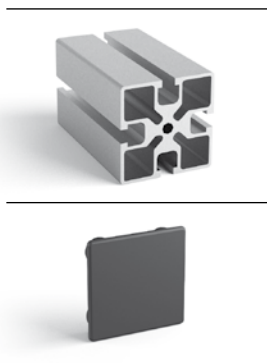
**1.4** profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove

**Profilo 45x180**
**Profile 45x180**


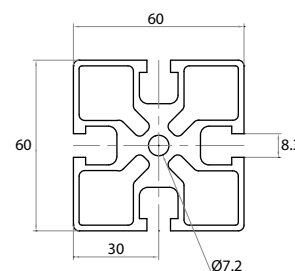
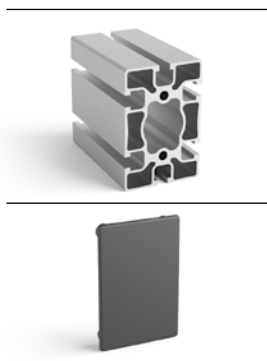
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m																	
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3																		
<b>104593</b>	686,99	49,45	76,33	21,96	5,925																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Riferimento Art. No.</th> <th>Materiale Material</th> <th>Colore Color</th> <th>Peso Weight</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>224590+224590</b></td> <td rowspan="4">poliammide <i>polyamide</i></td> <td>nero - <i>black</i></td> <td>0,007</td> </tr> <tr> <td><b>224590G+224590G</b></td> <td>grigio - <i>gray</i></td> <td>0,007</td> </tr> <tr> <td><b>224590L+224590L</b></td> <td>nero - <i>black</i></td> <td>0,015</td> </tr> <tr> <td><b>224590LG+224590LG</b></td> <td>grigio - <i>gray</i></td> <td>0,015</td> </tr> </tbody> </table>						Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight	<b>224590+224590</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero - <i>black</i>	0,007	<b>224590G+224590G</b>	grigio - <i>gray</i>	0,007	<b>224590L+224590L</b>	nero - <i>black</i>	0,015	<b>224590LG+224590LG</b>	grigio - <i>gray</i>	0,015
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight																			
<b>224590+224590</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero - <i>black</i>	0,007																			
<b>224590G+224590G</b>		grigio - <i>gray</i>	0,007																			
<b>224590L+224590L</b>		nero - <i>black</i>	0,015																			
<b>224590LG+224590LG</b>		grigio - <i>gray</i>	0,015																			


**Profilo 45x180 pesante**
**Heavy profile 45x180**


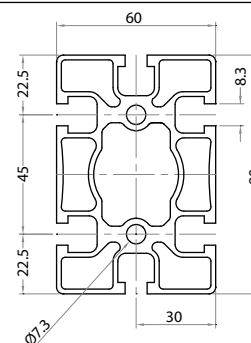
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m											
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3												
<b>104593P</b>	927,95	70,02	103,11	31,12	7,985											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Riferimento Art. No.</th> <th>Materiale Material</th> <th>Colore Color</th> <th>Peso Weight</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>224590L+224590L</b></td> <td rowspan="2">poliammide <i>polyamide</i></td> <td>nero - <i>black</i></td> <td>0,015</td> </tr> <tr> <td><b>224590LG+224590LG</b></td> <td>grigio - <i>gray</i></td> <td>0,015</td> </tr> </tbody> </table>						Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight	<b>224590L+224590L</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero - <i>black</i>	0,015	<b>224590LG+224590LG</b>	grigio - <i>gray</i>	0,015
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight													
<b>224590L+224590L</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero - <i>black</i>	0,015													
<b>224590LG+224590LG</b>		grigio - <i>gray</i>	0,015													


**Profilo 60x60**
**Profile 60x60**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m												
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3													
<b>106068</b>	32,45	32,45	10,82	10,82	2,500												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Riferimento Art. No.</th> <th>Materiale Material</th> <th>Colore Color</th> <th>Peso Weight</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>226068</b></td> <td>poliammide <i>polyamide</i></td> <td>nero <i>black</i></td> <td>0,012</td> </tr> <tr> <td><b>226068G</b></td> <td>poliammide <i>polyamide</i></td> <td>grigio <i>gray</i></td> <td>0,012</td> </tr> </tbody> </table>						Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight	<b>226068</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,012	<b>226068G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,012
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight														
<b>226068</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,012														
<b>226068G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,012														


**Profilo 60x90**
**Profile 60x90**


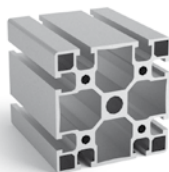
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m												
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3													
<b>106098</b>	107,01	49,58	23,78	16,53	3,640												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Riferimento Art. No.</th> <th>Materiale Material</th> <th>Colore Color</th> <th>Peso Weight</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>226098</b></td> <td>poliammide <i>polyamide</i></td> <td>nero <i>black</i></td> <td>0,017</td> </tr> <tr> <td><b>226098G</b></td> <td>poliammide <i>polyamide</i></td> <td>grigio <i>gray</i></td> <td>0,017</td> </tr> </tbody> </table>						Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight	<b>226098</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,017	<b>226098G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,017
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight														
<b>226098</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,017														
<b>226098G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,017														



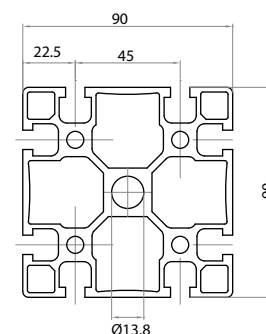
## 1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove

### Profilo 90x90

#### Profile 90x90



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>109090</b>	175	175	38,9	38,9	6,000



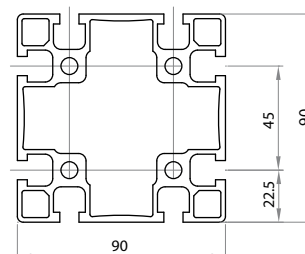
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>229090</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,030
<b>229090G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,030

### Profilo 90x90 leggero autofilettante

#### Self tapping light profile 90x90



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>109091</b>	172,13	172,13	38,25	38,25	5,090



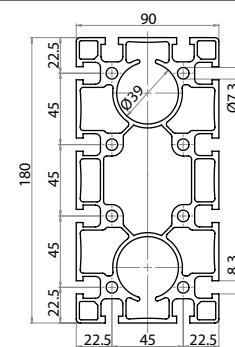
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>229090</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,030
<b>229090G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,030

### Profilo 90x180

#### Profile 90x180



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>109094</b>	1.282,65	347,71	142,51	77,11	10,415



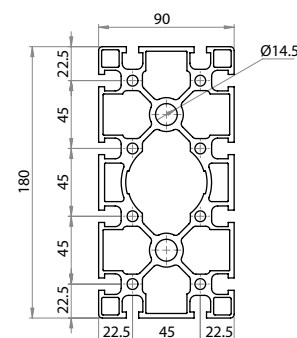
	N° tappi <i>Nr. of covers</i>	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>229090</b>	2	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,030
<b>229090G</b>	2	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,030

### Profilo 90x180 pesante

#### Heavy profile 90x180



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>109094P</b>	1.294,67	364,67	143,84	81,01	11,719



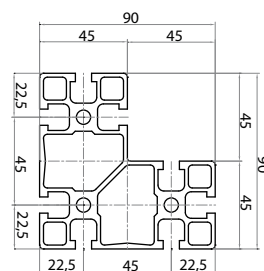
	N° tappi <i>Nr. of covers</i>	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>229090</b>	2	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,030
<b>229090G</b>	2	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,030

## 1.4 profili cava 8 mm / profiles 8 mm groove

### Profilo 45x90x90 ad angolo Angle-shaped profile 45x90x90

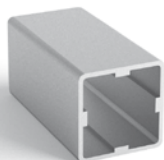


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>109045</b>	128,25	128,18	28,50	28,50	4,463

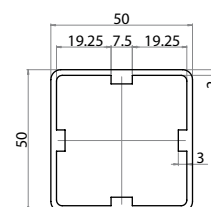


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Peso Weight
<b>224545+224590</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero - <i>black</i>	0,007
<b>224545G+224590G</b>		grigio - <i>gray</i>	0,007
<b>224545L+224590L</b>		nero - <i>black</i>	0,015
<b>224545LG+224590LG</b>		grigio - <i>gray</i>	0,015

### Profilo 45x45 telescopico Telescopic profile 45x45



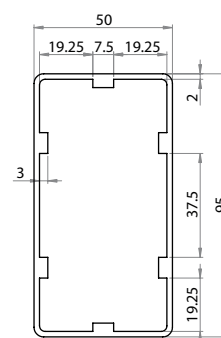
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>134545</b>	16,05	16,05	6,42	6,42	1,25



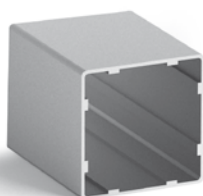
### Profilo 45x90 telescopico Telescopic profile 45x90



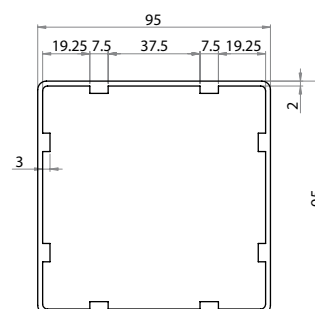
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>134590</b>	78,47	28,43	17,43	12,63	1,85



### Profilo 90x90 telescopico Telescopic profile 90x90

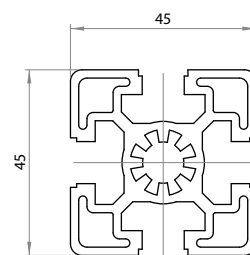


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>139090</b>	125,76	125,76	27,94	27,94	2,50



**1.5 profili cava 10 mm / profiles 10 mm groove**
**Profilo 45x45**
**Profile 45x45**

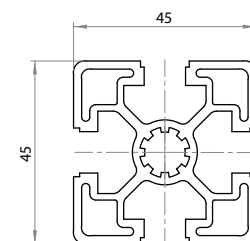

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>174545</b>	14,084	14,084	6,26	6,26	2,044



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224745</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,005
<b>224745G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,005

**Profilo 45x45 leggero autofilettante**
**Self tapping light profile 45x45**

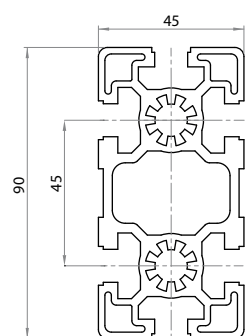

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>174545L</b>	11,173	11,173	4,965	4,965	1,578



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224745</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,005
<b>224745G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,005

**Profilo 45x90**
**Profile 45x90**

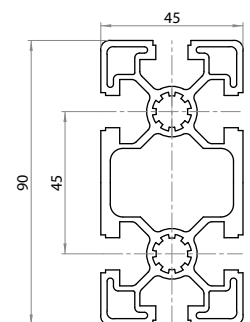

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>174590</b>	121,43	31,82	26,98	14,14	4,075



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224790</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,011
<b>224790G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,011

**Profilo 45x90 leggero autofilettante**
**Self tapping light profile 45x90**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>174590L</b>	81,65	24,47	18,14	10,87	2,946



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>224790</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,011
<b>224790G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,011

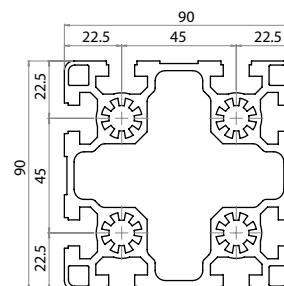
**1.5** profili cava 10 mm / profiles 10 mm groove

**Profilo 90x90**
**Profile 90x90**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>179090</b>	210,09	210,09	46,68	46,68	6,39



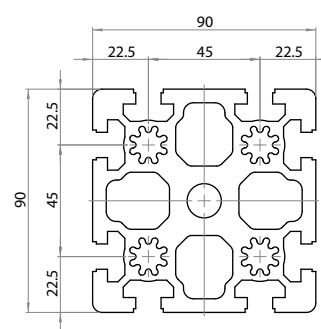
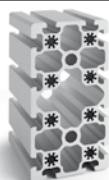
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>229791</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,018
<b>229791G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,018


**Profilo 90x90**
**Profile 90x90**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>179090P</b>	282,6	282,6	62,8	62,8	10,273



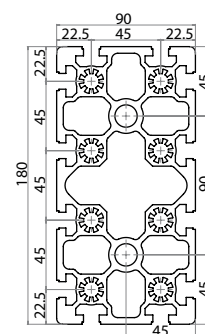
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>229791</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,018
<b>229791G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,018


**Profilo 90x180**
**Profile 90x180**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>179094</b>	1775,160	486,180	197,240	108,040	14,675



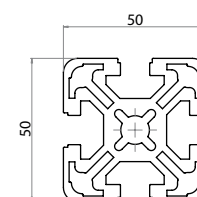
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>229791</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,018
<b>229791G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,018


**Profilo 50x50**
**Profile 50x50**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>175050</b>	25,1	25,1	10,02	10,02	3,04



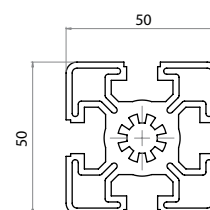
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>225050</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,006
<b>225050G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,006



**1.5** profili cava 10 mm / profiles 10 mm groove

**Profilo 50x50 leggero**
**Light profile 50x50**

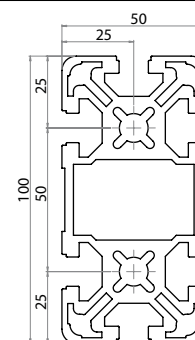

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>175050L</b>	19,59	19,59	7,836	7,836	2,609



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>225050</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,006
<b>225050G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,006

**Profilo 50x100**
**Profile 50x100**

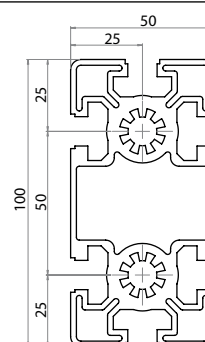

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>175010</b>	190,5	45,4	38,1	18,16	5,199



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>225050</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,006
<b>225050G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,006

**Profilo 50x100 leggero**
**Light profile 50x100**

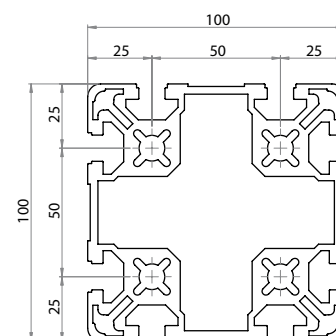

Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>175010L</b>	158,61	37,15	31,722	14,86	4,42



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>225050</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,006
<b>225050G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,006

**Profilo 100x100**
**Profile 100x100**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>171001</b>	327,3	327,3	65,46	65,46	8,168



	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>225050</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,006
<b>225050G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,006

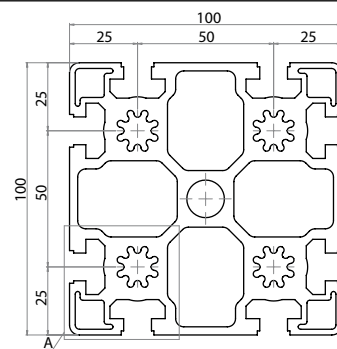
**1.5** profili cava 10 mm / profiles 10 mm groove

**Profilo 100x100 pesante**  
**Heavy profile 100x100**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>171001P</b>	330,45	330,45	66,09	66,09	9,54



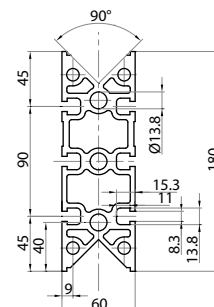
	Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Color</i>	Peso Weight
<b>225050</b>	poliammide <i>polyamide</i>	nero <i>black</i>	0,006
<b>225050G</b>	poliammide <i>polyamide</i>	grigio <i>gray</i>	0,006



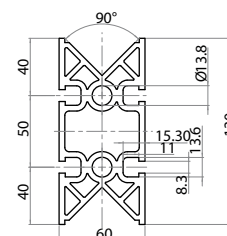


**1.6 profili speciali / special profiles**
**Profilo per supporto movimentazione con rotelle 60x180**  
**Support profiles for sliding systems 60x180**

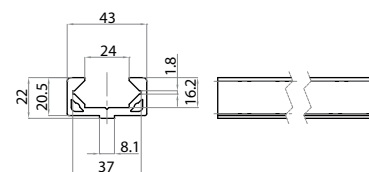

Riferimento Art. No.	Flessione Momento di inerzia Bending moment of inertia		Colore Color	Anodizzazione Anodizing	Durezza Hardness	Peso Weight
	lx cm4	ly cm4				
<b>180600</b>	1.193,07	168,5	bronzo bronze	dura hard	60:75	11,265


**Profilo per supporto movimentazione con rotelle 60x130**  
**Support profiles for sliding systems 60x130**

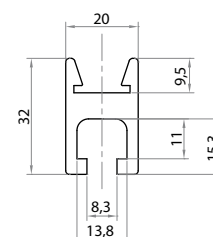

Riferimento Art. No.	Flessione Momento di inerzia Bending moment of inertia		Colore Color	Anodizzazione Anodizing	Durezza Hardness	Peso Weight
	lx cm4	ly cm4				
<b>130600</b>	1.136,36	376,28	bronzo bronze	dura hard	60:75	7,215


**Profilo per pattino scorrevole inseribile in cava**  
**Groove insertable profile for sliding runner**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Inertial bending moment		Modulo di resistenza flessionale Section modulus		Peso Weight
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>102243</b>	1,7008	8,521	1,342	3,963	0,997


**Profilo guida cinghia cava 8 mm**  
**Belt-drive profile with 8 mm groove**


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>102032</b>	2,27	1,67	1,42	1,67	0,880

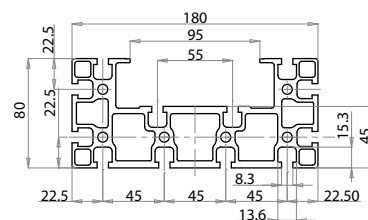


### Profilo per motore e guida lineare 80x180

#### Profile for linear motor and guide 80x180



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>108018</b>	195,85	1.245,85	48,96	138,42	9,83

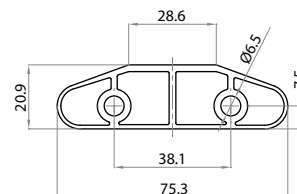


### Profilo trapezoidale

#### Trapezoid profile



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>102175</b>	17,14	2,16	4,55	2,07	1,18

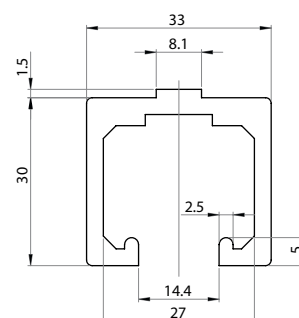


### Profilo guida 30x33

#### Guide profile 30x33

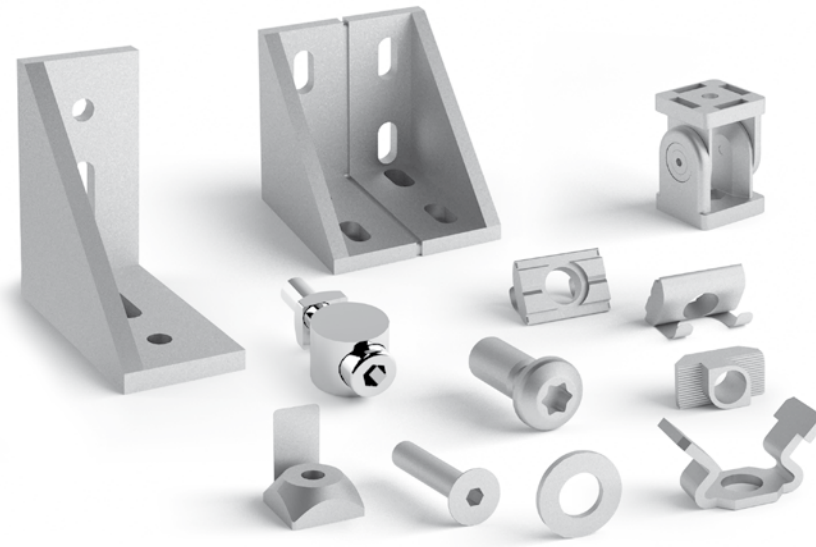


Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione <i>Bending inertial moment</i>		Modulo di resistenza a flessione <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg/m
	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>	wx cm <sup>3</sup>	wy cm <sup>3</sup>	
<b>103033</b>	4,11	5,49	2,31	3,32	0,969





**02** Accessori di fissaggio  
Fastening accessories


**2.1 Viti, dadi, rondelle**


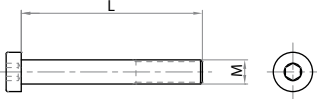
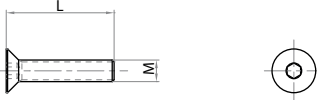
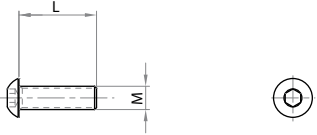
Screws, nuts, washers.....pag. 36-41


**2.2 Connessioni: angolari, piastrine, giunti**

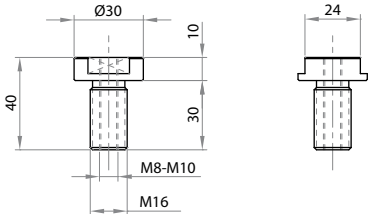

Connections: angle brackets, fastening plates, butt joints.....pag. 42-58

## 2.1 viti, dadi, rondelle / screws, nuts, washers

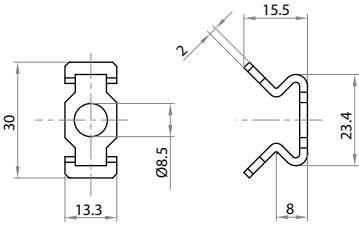

### Viti con filettatura metrica ISO ISO metric thread screws

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di vite Screw type	Normativa Regulations	Peso Weight kg	Riferimento Art. No.: C901...
		MxL			
	acciaio zincato galvanized steel	M4x10	UNI 9327	0,001	
<b>C9010514</b>		M5x14	UNI 9327	0,003	
<b>C9010616</b>		M6x16	UNI 9327	0,004	
<b>C9010620</b>		M6x20	UNI 9327	0,005	
<b>C9010625</b>		M6x25	UNI 9327	0,006	
<b>C9010816</b>		M8x16	UNI 9327	0,009	Riferimento Art. No.: C908...
<b>C9010820</b>		M8x20	UNI 9327	0,010	
<b>C9010825</b>		M8x25	UNI 9327	0,012	
<b>C9010830</b>		M8x30	UNI 9327	0,013	
<b>C9010835</b>		M8x35	UNI 9327	0,016	
<b>C9010843</b>		M8x43	UNI 9327	0,018	
<b>C9010850</b>		M8x50	UNI 9327	0,021	Riferimento Art. No.: C906...
<b>C9010860</b>		M8x60	UNI 9327	0,025	
<b>C9011220</b>		M12x20	UNI 5931	0,020	
<b>C9060620</b>		M6x20	UNI 7380	0,004	
<b>C9060820</b>		M8x20	UNI 7380	0,009	
<b>C9060825</b>		M8x25	UNI 7380	0,010	
<b>C9080420</b>		M4x20	UNI 5933	0,002	
<b>C9080525</b>		M5x25	UNI 5933	0,003	

### Boccole di riduzione Reducing bushings

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø dello stelo Rod diameter	Riduzione filetto Thread reducing	Funzione Function	Peso Weight kg	
	acciaio zincato galvanized steel	M16	da M16 a M8 from M16 to M8	riduzione del filetto da M16 a M10/M8	0,068	
<b>521610</b>			da M16 a M10 from M16 to M10	Thread reducing from M16 to M10/M8	0,066	

### Dispositivo antirotazione Anti-rotation device

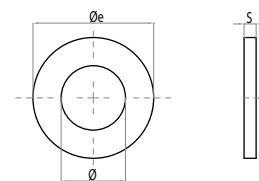
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Coppia torsionale massima Maximum moment torque Nm	Funzione Function	Peso Weight kg	
	acciaio zincato galvanized steel	25	consente il montaggio antirotazione dei profili for profiles antirotational mounting	0,007	



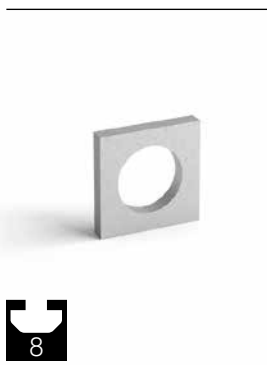
**Rondelle**  
Washers



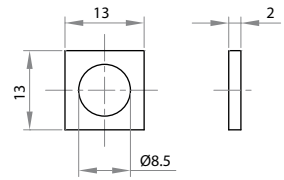
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipi di rondella Washer type	Dimensioni Dimensions mm	Peso Weight kg
<b>C7500817</b>	acciaio zincato galvanized steel	Ø8	Øe=15 - s=1.5	0,001
<b>C7501021</b>		Ø10	Øe=18 - s=2	
<b>C7501630</b>		Ø16	Øe=27 - s=2.5	



**Rondella quadrata per viti M8**  
Square washers for M8 screws



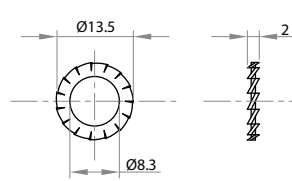
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipi di rondella Washer type	Peso Weight kg
<b>210813</b>	acciaio zincato galvanized steel	13x13	0,001



**Rondella dentellata per viti M8**  
Washer with teeth for M8 screws



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipi di rondella Washer type	Peso Weight kg
<b>210812</b>	acciaio zincato galvanized steel	Ø13	0,001



## 2.1 viti, dadi, rondelle / screws, nuts, washers

## Tabella sinottica dadi

## Summary table of nuts

Codice Dado Nut Code	Cava 5 5 mm Groove	Cava 6 6 mm Groove	Cava 8 - serie 30 8 mm Groove - series 30	Cava 8 - serie 32 8 mm Groove - series 32	Cava 8 - serie 40 8 mm Groove - series 40	Cava 8 - serie 45 8 mm Groove - series 45	Cava 10 10 mm Groove
210323			●	●	●	●	
210400				●		●	
210402						●	
210404							●
210406							●
210409			●	●			
210409L16			●	●			
210411							●
210423			●	●	●	●	
210442					●		
210452					●		
210462					●		
210482					●		
210500				●		●	
210502				●		●	
210503					●		
210504							●
210506							●
210509			●	●			
210509L16			●	●			
210511							●
210523			●	●	●	●	
210540	●						
210550	●						
210600				●		●	
210602				●		●	
210603					●		
210604							●
210606							●
210609			●	●			
210609L16			●	●			
210611							●
210623			●	●	●	●	
210625						●	
210640		●					
210642		●					
210650		●					
210652		●					
210660		●					
210662		●					
210800				●		●	
210801						●	
210802				●		●	
210804							●
210806							●
210809			●	●			
210809L16			●	●			
210811							●
210825				●		●	
210840				●		●	

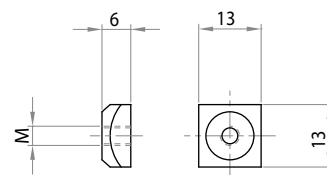


### Dadi quadrati

#### Square nuts



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Tipi di dado Nut type	Peso Weight
				kg
<b>210400</b>	acciaio zincato galvanized steel	inseribile nelle scanalature anche dopo il montaggio <i>insertable into slots also after assembly</i>	M4	0,006
<b>210500</b>			M5	0,005
<b>210600</b>			M6	0,005
<b>210800</b>			M8	0,004
<b>210801</b>		Non inseribile dopo il montaggio / <i>not insertable after assembly</i>	M8 alto/high	0,006

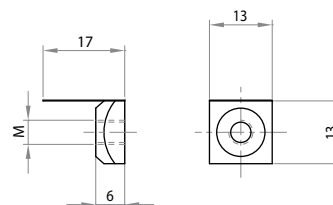


### Dadi quadrati con molla

#### Square nuts with spring leaf



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Tipi di dado Nut type	Peso Weight
				kg
<b>210402</b>	acciaio zincato galvanized steel	inseribile nelle scanalature anche dopo il montaggio <i>insertable into slots also after assembly</i>	M4	0,005
<b>210502</b>			M5	0,005
<b>210602</b>			M6	0,005
<b>210802</b>			M8	0,004

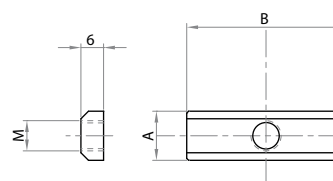


### Dadi rettangolari

#### Rectangular nuts



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Tipi di dado Nut type	AxB	Peso Weight
				mm	kg
<b>210625</b>	acciaio zincato galvanized steel	inseribile nelle scanalature anche dopo il montaggio <i>insertable into slots also after assembly</i>	M6	13x25	0,006
<b>210825</b>			M8	13x25	0,010
<b>210840</b>			M8	13x42	0,018

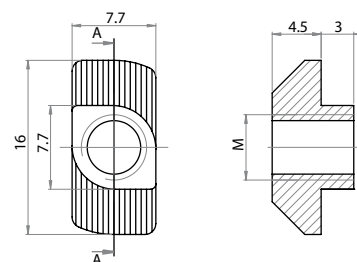


### Dadi martello M6 per cava 8 (serie 40)

#### Hammer nut M6 for 8 mm groove (series 40)



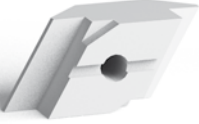
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Tipi di dado Nut type	Peso Weight
				kg
<b>210603</b>	acciaio zincato galvanized steel	inseribile nelle scanalature anche dopo il montaggio <i>insertable into slots also after assembly</i>	M6	0,004
<b>210503</b>			M5	



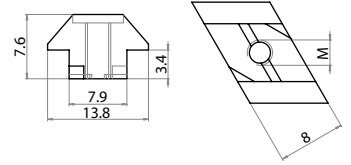
## 2.1 viti, dadi, rondelle / screws, nuts, washers

### Dado a martello per cava 8, serie 40-45

#### Hammer nuts for 8mm groove for 40-45 series



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	M	Peso Weight
				kg/m
<b>210323</b>	acciaio zincato galvanized steel	inseribile nelle scanalature anche dopo il montaggio insertable into slots also after assembly	M3	0,008
<b>210423</b>			M4	0,008
<b>210523</b>			M5	0,007
<b>210623</b>			M6	0,007

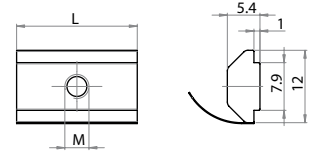


### Dadi con molla per cava 8

#### Nuts with elastic leaf for 8 mm groove



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di cava Groove type	M	L	Funzione Function	Peso Weight		
				mm		kg/m		
<b>210409</b>	acciaio zincato galvanized steel	cava 8mm (serie 30) + 103234 8mm groove (series 30) + 103234	M4	20	inseribile nelle scanalature anche dopo il montaggio	0,008		
<b>210409L16</b>			M4	16		0,005		
<b>210509</b>			M5	20		0,008		
<b>210509L16</b>			M5	16		0,005		
<b>210609</b>			galvanized steel	8mm groove (series 30) + 103234	M6	20	insertable into slots also after assembly	0,007
<b>210609L16</b>					M6	16		0,005
<b>210809</b>					M8	20		0,007
<b>210809L16</b>					M8	16		0,005

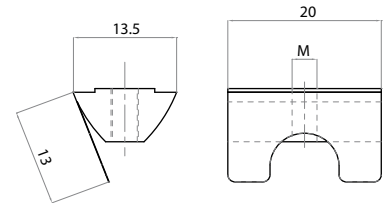


### Dadi con molla cava 8 (serie 40)

#### Nuts with elastic leaf for 8 mm groove (series 40)



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di cava Groove type	M	Funzione Function	Peso Weight
					kg
<b>210442</b>	acciaio zincato galvanized steel	Cava 8 mm (serie 40) Groove 8 mm (series 40)	M4	inseribile nelle scanalature anche dopo il montaggio insertable into slots also after assembly	0,005
<b>210452</b>			M5		
<b>210462</b>			M6		
<b>210482</b>			M8		

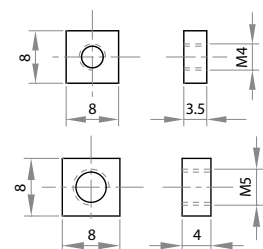


### Dadi quadrati per cava 5

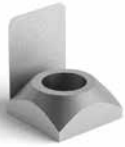
#### Slots insertable nuts for 5mm groove



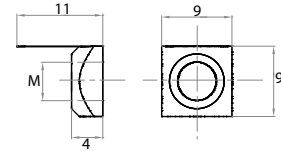
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di cava Groove type	Tipo di dado Nut type	Peso Weight
				kg
<b>210540</b>	acciaio zincato galvanized steel	cava 5 mm groove 5 mm	M4	0,0014
<b>210550</b>			M5	0,0012



**Dadi quadrati per cava 6**  
Square nuts for 6mm groove



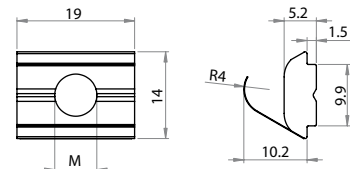
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Tipo di dado Nut type	Peso Weight kg
<b>210642</b>	acciaio zincato galvanized steel	inseribile nelle scanalature anche dopo il montaggio insertable into slots also after assembly	M4 con molla - with spring	0,001
<b>210652</b>			M5 con molla - with spring	0,0015
<b>210662</b>			M6 con molla - with spring	0,002
<b>210640</b>			M4 senza molla - without spring	0,001
<b>210650</b>			M5 senza molla - without spring	0,001
<b>210660</b>			M6 senza molla - without spring	0,0015



**Dadi con molla per cava 10**  
Nuts with elastic leaf for 10mm groove



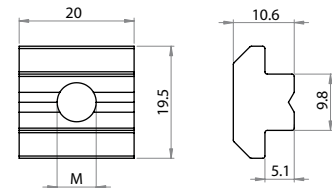
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di cava Groove type	M	Funzione Function	Peso Weight kg/m
<b>210406</b>	acciaio zincato galvanized steel	Cava 10 mm (serie 45) Groove 10 mm (series 45)	M4	inseribile nelle scanalature anche dopo il montaggio insertable into slots also after assembly	0,007
<b>210506</b>			M5		
<b>210606</b>			M6		
<b>210806</b>			M8		



**Dadi a T per cava 10**  
T-slot nuts for 10mm groove



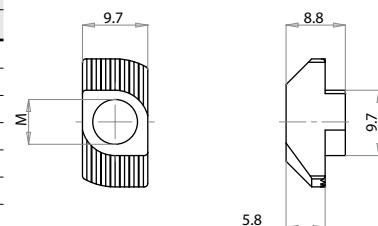
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di cava Groove type	M	Funzione Function	Peso Weight kg/m
<b>210411</b>	acciaio zincato galvanized steel	Cava 10 mm (serie 45) Groove 10 mm (series 45)	M4	inseribile nelle scanalature anche dopo il montaggio insertable into slots also after assembly	0,008
<b>210511</b>			M5		
<b>210611</b>			M6		
<b>210811</b>			M8		



**Dado a martello per cava 10**  
Hammer nuts for 10 mm groove



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo Type	Tipo di cava Groove type	Peso Weight kg
<b>210404</b>	acciaio zincato galvanized steel	M4	adatto per cava 10 suited for 10 mm groove	0,008
<b>210504</b>		M5		0,008
<b>210604</b>		M6		0,007
<b>210804</b>		M8		0,006




## 2.2 connessioni: angolari, piastrine, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

### Tabella sinottica angolari Summary table of fastening angle


Cod. Angolare Fastening angle	Cava 5 5 mm Groove	Cava 6 6 mm Groove	Cava 8 - serie 30 8 mm Groove - series 30	Cava 8 - serie 32 8 mm Groove - series 32	Cava 8 - serie 40 8 mm Groove - series 40	Cava 8 - serie 45 8 mm Groove - series 45	Cava 10 10 mm Groove
301818	•						
301838	•						
301840	•	•		•	•	•	•
302540	•	•		•	•	•	•
302827	•	•	•	•			
302828		•					
302958		•	•	•			
304040					•		
304080					•		
304343						•	•
304387						•	•
304387-2						•	•
305858			•	•			
308080					•		
308787						•	•

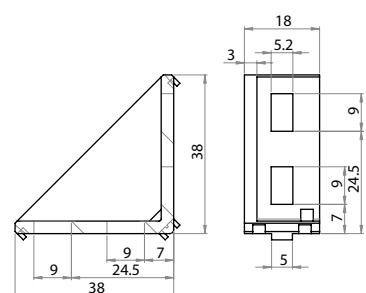
### Angolare di fissaggio 18x18 Fastening angle 18x18

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
	alluminio pressofuso burattato sandblasted die-cast aluminium	18x18	cava 5mm 5mm groove	0,0046



### Angolare di fissaggio 18x38 Fastening angle 18x38

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
	alluminio pressofuso burattato sandblasted die-cast aluminium	18x38	cava 5mm 5mm groove	0,0132

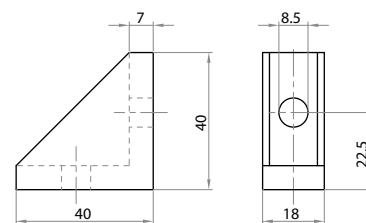


### Angolare di fissaggio 18x40

#### Fastening angle 18x40



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Peso Weight kg
<b>301840</b>	alluminio pressofuso sabbiato sandblasted die-cast aluminum	18x40	0,024

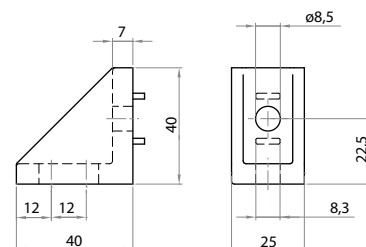


### Angolare di fissaggio 25x40

#### Fastening angle 25x40



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Peso Weight kg
<b>302540</b>	alluminio pressofuso sabbiato sandblasted die-cast aluminum	25x40	0,040

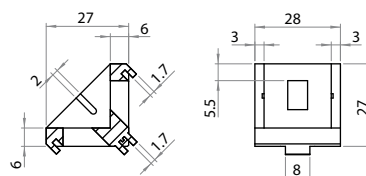


### Angolare di fissaggio 28x27 per profilo 103234

#### Fastening angle 28x27 for profile 103234



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Peso Weight kg
<b>302827</b>	alluminio pressofuso sabbiato sandblasted die-cast aluminum	28x27 per profilo 103234 28x27 for profile 103234	0,052

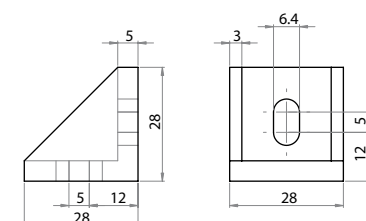


### Angolare di fissaggio 28x28

#### Fastening angle 28x28



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
<b>302828</b>	PA6 nero black PA6	28x28	cava 6mm 6mm groove	0,01



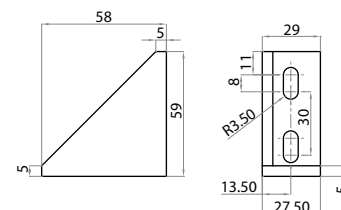
## 2.2 connessioni: angolari, piastrine, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

### Angolare di fissaggio 29x58

#### Fastening angle 29x58



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
<b>302958</b>	alluminio pressofuso sabbiato <i>sandblasted die-cast aluminum</i>	29x58	Cava 6 serie 30 <i>Groove 6 series 30</i>	0,093

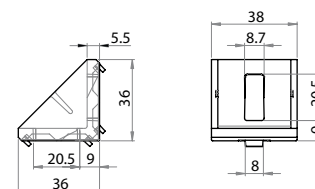


### Angolare di fissaggio 40x40

#### Fastening angle 40x40



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
<b>304040</b>	Alluminio sabbiato <i>Sand blasted aluminum</i>	40x40	cava 8 serie 40 <i>groove 8 series 40</i>	0,033

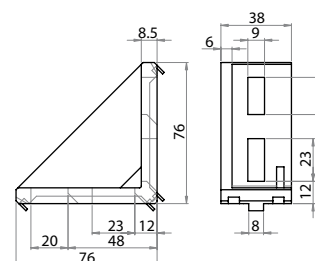


### Angolare di fissaggio 40x80

#### Fastening angle 40x80

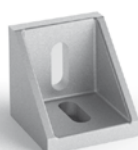


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
<b>304080</b>	Alluminio sabbiato <i>Sand blasted aluminum</i>	40x80	cava 8 serie 40 <i>8mm groove series 40</i>	0,122

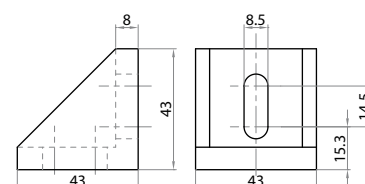


### Angolare di fissaggio 43x43

#### Fastening angle 43x43



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Peso Weight kg
<b>304343</b>	alluminio pressofuso sabbiato <i>sandblasted die-cast aluminum</i>	43x43	0,060

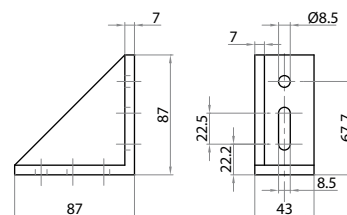


### Angolare di fissaggio 43x87

#### Fastening angle 43x87



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Peso Weight kg
<b>304387</b>	alluminio pressofuso sabbiato sandblasted die-cast aluminum	43x87	0,140

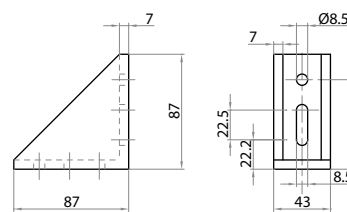


### Angolare di fissaggio 43x87 - 2 sponde

#### Fastening angle 43x87 - 2 flange



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Peso Weight kg
<b>304387-2</b>	alluminio pressofuso sabbiato sandblasted die-cast aluminum	43x87 - 2 sponde 43x87 - 2 ribs	0,147

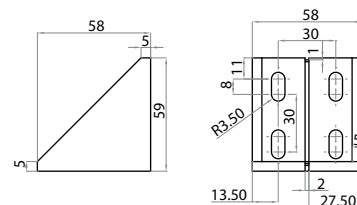


### Angolare di fissaggio 58x58

#### Fastening angle 58x58

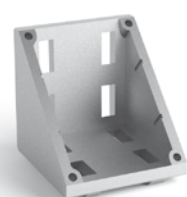


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
<b>305858</b>	alluminio pressofuso sabbiato sandblasted die-cast aluminum	58x58	Cava 6 serie 30 Groove 6 series 30	0,046

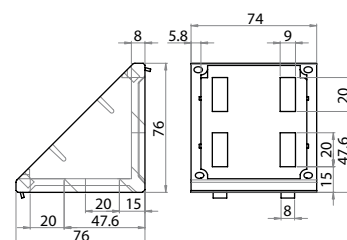


### Angolare di fissaggio 80x80

#### Fastening angle bracket 80x80



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
<b>308080</b>	Alluminio sabbiato Sand blasted aluminum	80x80	cava 8 serie 40 8mm groove series 40	0,229





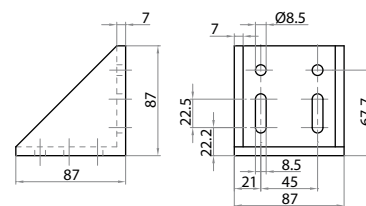
## 2.2 connessioni: angolari, piastrelle, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

### Angolare di fissaggio 87x87

#### Fastening angle 87x87



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di angolare Angle type	Peso Weight kg
<b>308787</b>	alluminio pressofuso sabbiato sandblasted die-cast aluminum	87x87	0,270

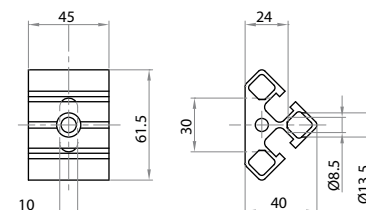


### Particolare per strutture reticolari 45 mm

#### Angle for reticular structures 45 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza Length mm	Applicazione Application	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>314545</b>	alluminio anodizzato anodized aluminum	45	su profilo 45x45 for profile 45x45	elementi angolari per nodi e travi angular connectors for beams	0,080

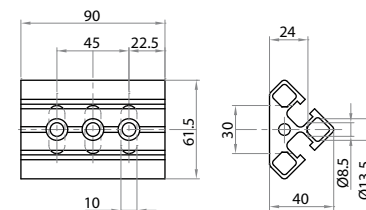


### Particolare per strutture reticolari 90 mm

#### Angle for reticular structures 90 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza Length mm	Applicazione Application	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>314590</b>	alluminio anodizzato anodized aluminum	90	su profilo 45x90 for profile 45x90	elementi angolari per nodi e travi angular connectors for beams	0,170

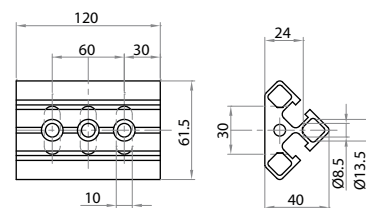


### Particolare per strutture reticolari 120 mm

#### Angle for reticular structures 120 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza Length mm	Applicazione Application	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>314513</b>	alluminio anodizzato anodized aluminum	120	su profilo 45x120 for profile 45x120	elementi angolari per nodi e travi angular connectors for beams	0,197

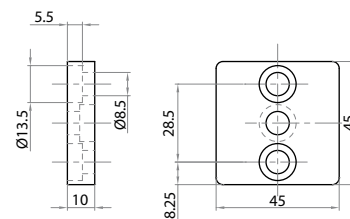


### Piastrina di collegamento e di fissaggio 45x45

#### Connection and fastening plate 45x45



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Profili Profiles	Funzione Function	Peso Weight
<b>304545</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	45x45	adatto per l'unione di più pannelli di protezione suitable for fixing more protection profiles	0,044

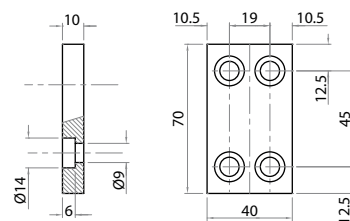


### Piastrina di collegamento e di fissaggio 32x32 + 32x32 e 32x32 + 18,5x32

#### Connection and fastening plate 32x32 + 32x32 and 32x32 + 18,5x32



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Profili Profiles	Funzione Function	Peso Weight
<b>300018</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	32x32 + 32x32 32x32 + 18,5x32	adatto per l'unione di più pannelli di protezione suitable for fixing more protection profiles	0,064

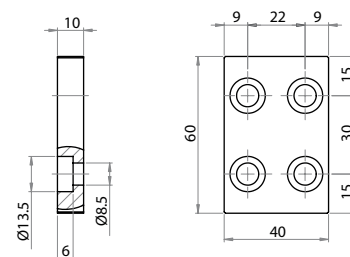


### Piastrina di collegamento e di fissaggio 30x30 + 30x30

#### Connection and fastening plate 30x30 + 30x30



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Profili Profiles	Funzione Function	Peso Weight
<b>300030</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	30x30 + 30x30	adatto per l'unione di più pannelli di protezione suitable for fixing more protection profiles	0,053

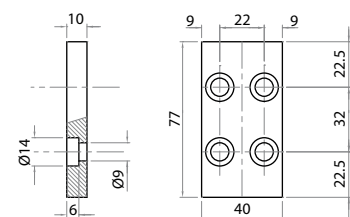


### Piastrina di collegamento e di fissaggio 32x32 + 45x45

#### Connection and fastening plate 32x32 + 45x45



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Profili Profiles	Funzione Function	Peso Weight
<b>300032</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	32x32 + 45x45	adatto per l'unione di più pannelli di protezione suitable for fixing more protection profiles	0,073

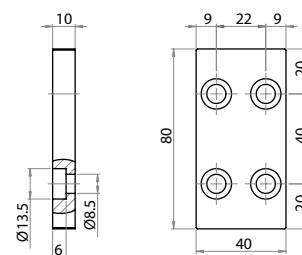


## 2.2 connessioni: angolari, piastrine, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

### Piastrina di collegamento e di fissaggio 40x40 + 40x40

#### Connection and fastening plate 40x40 + 40x40

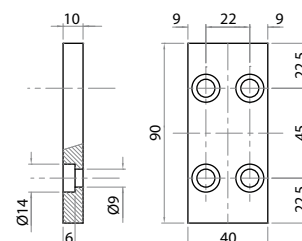
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Profili Profiles	Funzione Function	Peso Weight
<b>300040</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	40x40 + 40x40	adatto per l'unione di più pannelli di protezione suitable for fixing more protection profiles	0,074



### Piastrina di collegamento e di fissaggio 45x45 + 45x45

#### Connection and fastening plate 45x45 + 45x45

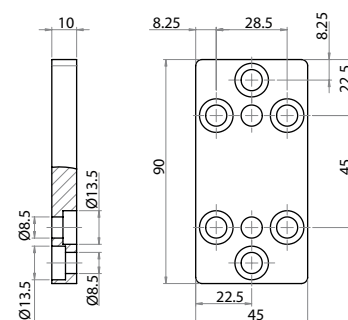
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Profili Profiles	Funzione Function	Peso Weight
<b>300045</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	45x45 + 45x45	adatto per l'unione di più pannelli di protezione suitable for fixing more protection profiles	0,087



### Piastrina di collegamento e di fissaggio 45x90

#### Connection and fastening plate 45x90

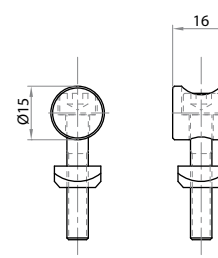
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Profili Profiles	Funzione Function	Peso Weight
<b>304590</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	45x90	adatto per l'unione di più pannelli di protezione suitable for fixing more protection profiles	0,084



### Fissaggio a nottolino semplice Ø15

#### Central connectin bush Ø15

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight
<b>311620</b>	alluminio acciaio aluminum and steel	1 nottolino d=15 1 vite M6 x 35 e dado M6 1 bush d=15 1 screw M6x35 1 nut M6	per fissaggi privi di forature esterne, posizionamento scorrevoli e attacchi a croce for no-external drilling fixing, sliding positioning and t-clamping	0,018

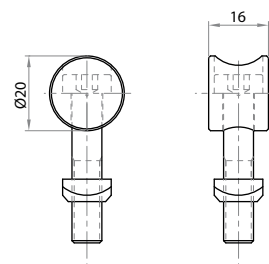


**Fissaggio a nottolino semplice Ø20**

**Central connectin bush Ø20**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>312020</b>	alluminio acciaio aluminum and steel	1 nottolino d=20 1 vite M8 x 43 e dado M8 1 bush d=20 1 screw M8x43 1 nut M8	per fissaggi privi di forature esterne, posizionamento scorrevoli e attacchi a croce for no-external drilling fixing, sliding positioning and t-clamping	0,020

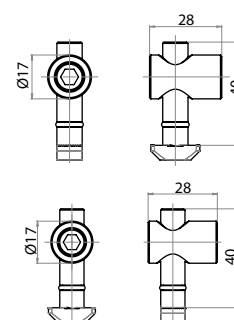


**Fissaggio a nottolino semplice Ø17**

**Central connectin bush Ø17**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>311600</b>	acciaio zincato galvanized steel	per il fissaggio ad assi planari di due profili - for planar axes fastening of two profiles	0,053
<b>311690</b>		per il fissaggio ad assi ortogonali di due profili - for orthogonal axes fastening of two profiles	

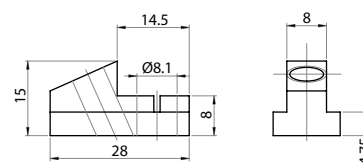


**Elemento di giunzione**

**Connecting device**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>214508</b>	acciaio zincato galvanized steel	completo di grano M8 vite T.B.E.I. M8x20 with set screw M8 T.B.E.I. M8x20 screw	per fissaggi privi di forature, posizionamenti scorrevoli e attacchi a croce for no-drill fixing, sliding positionings and t-connections	0,016

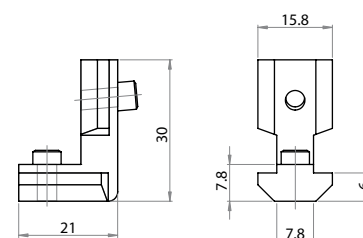


**Giunto di connessione esterno a 90° per profilo cava 8 serie 40**

**90° external connection joint for profile 8mm groove series 40**




Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>321901</b>	acciaio zincato galvanized steel	con 2 grani with 2 set screws	per fissaggi privi di forature, posizionamenti scorrevoli e attacchi a croce for no-drill fixing, sliding positionings and t-connections	0,024

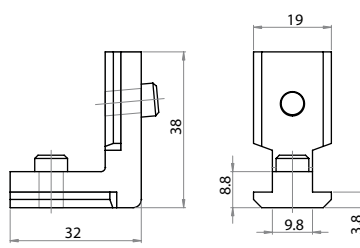


## 2.2 connessioni: angolari, piastrine, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

### Giunto di connessione esterno a 90° per profilo cava 10 serie 45


#### 90° external connection joint for profile 10mm groove series 45

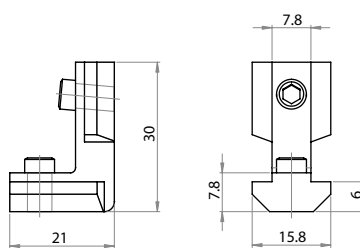
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
	acciaio zincato galvanized steel	con 2 grani with 2 set screws	per fissaggi privi di forature, posizionamenti scorrevoli e attacchi a croce for no-drill fixing, sliding positionings and t-connections	0,044



### Giunto di connessione interno 90° per profilo cava 8 serie 40


#### 90° internal connection joint for profile 8mm groove series 40

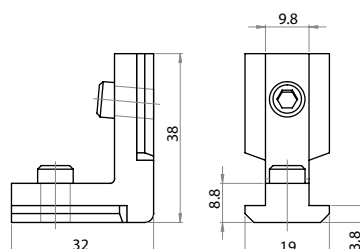
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
	acciaio zincato galvanized steel	con 2 grani with 2 set screws	per fissaggi privi di forature, posizionamenti scorrevoli e attacchi a croce for no-drill fixing, sliding positionings and t-connections	0,024



### Giunto di connessione interno 90° per profilo cava 10 serie 45


#### 90° internal connection joint for profile 10mm groove series 45

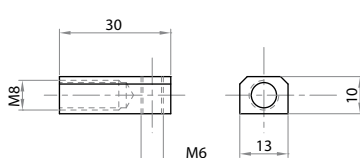
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
	acciaio zincato galvanized steel	con 2 grani with 2 set screws	per fissaggi privi di forature, posizionamenti scorrevoli e attacchi a croce for no-drill fixing, sliding positionings and t-connections	0,045



### Bloccetto per unione di testa profili 101803 e 101180 e 101890


#### Butt joint block for profiles 101803, 101180, 101890

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Applicazione Application mm	Peso Weight kg
	alluminio sabbiato sandblasted aluminum	completo di grano M6 with set screw M6	0,070




### Giunto di testa lineare L= 25

#### Linear butt joint L= 25

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	L del giunto L Joint length	Peso Weight	
				mm	kg	
 <b>321310K-25</b>	acciaio zincato galvanized steel	con 1 grano with 1 set screw	inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili ed altri fissaggi groove insertable for profiles butt and other fastening	25	0,014	


### Giunto di testa lineare L= 30

#### Linear butt joint L= 30

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	L del giunto L Joint length	Peso Weight	
				mm	kg	
 <b>321311</b>	acciaio zincato galvanized steel	con 1 grano with 1 set screw	inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili ed altri fissaggi groove insertable for profiles butt and other fastening	30	0,014	


### Giunto di testa lineare L= 40

#### Linear butt joint L= 40

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	L del giunto Joint length	Peso Weight	
				mm	kg	
 <b>321310SG</b>	acciaio zincato galvanized steel	senza grani without set screws	inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili ed altri fissaggi groove insertable for profiles butt and other fastening	40	0,024	

### Giunto di testa lineare smussato L= 40

#### Chamfered linear butt joint L= 40

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	L del giunto Joint length	Peso Weight	
				mm	kg	
 <b>321310KSG</b>	acciaio zincato galvanized steel	senza grani without set screws	inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili ed altri fissaggi groove insertable for profiles butt and other fastening	40	0,023	

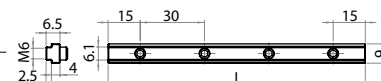
## 2.2 connessioni: angolari, piastrine, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

### Giunto di testa lineare smussato per cava 6

#### Chamfered linear butt joint for groove 6



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	L del giunto L Joint length	Peso Weight
				mm	kg
<b>321305</b>	acciaio zincato galvanized steel	con 2 grani with 2 set screws	inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili ed altri fissaggi groove insertable for profiles butt and other fastening	60	0,026
<b>321307</b>		con 4 grani with 4 set screws		120	0,053

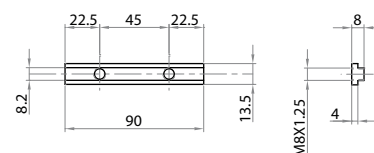


### Giunto di testa lineare L= 90

#### Linear butt joint L= 90



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	L del giunto Joint length	Peso Weight
				mm	kg
<b>321308</b>	acciaio zincato galvanized steel	con 2 grani with 2 set screws	inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili ed altri fissaggi groove insertable for profiles butt and other fastening	90	0,060

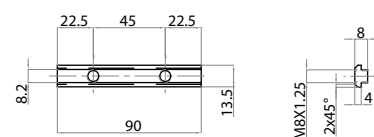


### Giunto di testa lineare smussato L= 90

#### Chamfered linear butt joint L= 90



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	L del giunto Joint length	Peso Weight
				mm	kg
<b>321308K</b>	acciaio zincato galvanized steel	con 2 grani with 2 set screws	inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili ed altri fissaggi groove insertable for profiles butt and other fastening	90	0,060

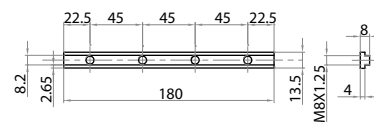


### Giunto di testa lineare L= 180

#### Linear butt joint L= 180



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	L del giunto Joint length	Peso Weight
				mm	kg
<b>321309</b>	acciaio zincato galvanized steel	con 4 grani with 4 set screws	inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili ed altri fissaggi groove insertable for profiles butt and other fastening	180	0,122



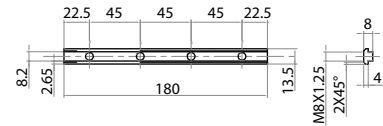


## 2.2 connessioni: angolari, piastrine, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

### Giunto di testa lineare smussato L=180 Chamfered linear butt joint L=180



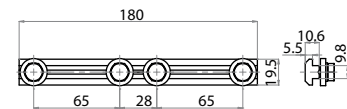
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	L del giunto Joint length mm	Peso Weight kg
<b>321309K</b>	acciaio zincato galvanized steel	con 4 grani with 4 set screws	inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili ed altri fissaggi groove insertable for profiles butt and other fastening	180	0,119



### Giunto per cava 10 Connector for 10 mm groove



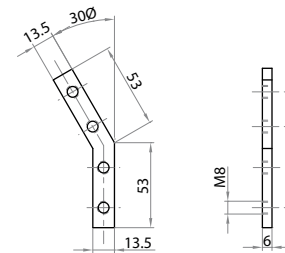
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Tipo di cava Groove type	Peso Weight kg
<b>321312</b>	acciaio zincato galvanized steel	inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili ed altri fissaggi groove insertable for profiles butt and other fastening	adatto per cava 10 mm suited for 10 mm groove	0,264



### Giunto di testa angolare 30° 30 degrees angular butt joint



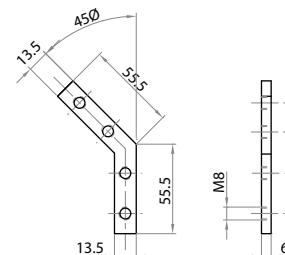
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Angolazioni Angles	Peso Weight kg
<b>321330</b>	acciaio zincato galvanized steel	Completa di 4 grani M8 with 4 set screws M8	Inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili groove insertable for profile butt fastening	30°	0,080



### Giunto di testa angolare 45° 45 degrees angular butt joint




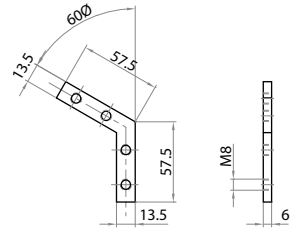
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Angolazioni Angles	Peso Weight kg
<b>321345</b>	acciaio zincato galvanized steel	Completa di 4 grani M8 with 4 set screws M8	Inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili groove insertable for profile butt fastening	45°	0,080



## 2.2 connessioni: angolari, piastrine, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

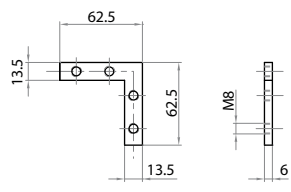
### Giunto di testa angolare 60° 60 degrees angular butt joint

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Angolazioni Angles	Peso Weight kg
	acciaio zincato galvanized steel	Completa di 4 grani M8 with 4 set screws M8	Inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili groove insertable for profile butt fastening	60°	0,080




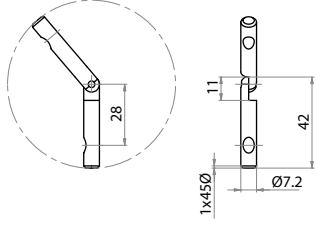
### Giunto di testa angolare 90° 90 degrees angular butt joint

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Angolazioni Angles	Peso Weight kg
	acciaio zincato galvanized steel	Completa di 4 grani M8 with 4 set screws M8	Inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili groove insertable for profile butt fastening	90°	0,080




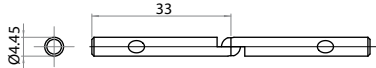
### Giunto di testa angolare 360° 360 degrees angular butt joint

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Angolazioni Angles	Peso Weight kg
	acciaio zincato galvanized steel	Inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili groove insertable for profile butt fastening	360°	0,022



### Giunto di testa snodabile per profili cava 5mm Articulated butt joint for profiles with 5mm groove


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Angolazione Rotation	Funzione Function	Peso Weight kg
	ferro zincato galvanized iron	360°	Inseribile sul foro centrale profilo cava 5 to be inset into central hole profiles 5mm groove	0,007

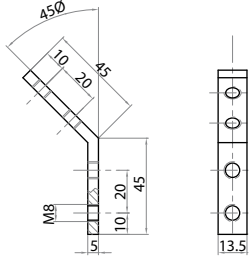


## 2.2 connessioni: angolari, piastrine, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

### Giunto di testa angolare non planare 45°


Non-planar 45 degrees angular butt joint

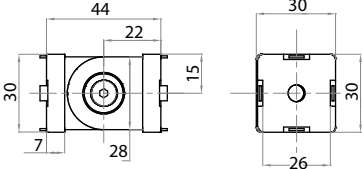
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Angolazioni Angles	Peso Weight kg
	acciaio zincato galvanized steel	Completa di 4 grani M8 with 4 set screw M8	Inseribile in cava per il collegamento di testa dei profili groove insertable for profile butt fastening	45°	0,036



### Giunto snodato con serraggio a vite 30x30


Pivot joint with screw tightening 30x30

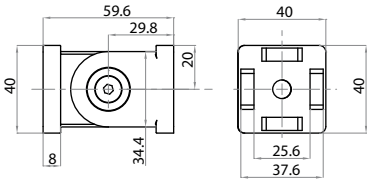
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Funzione Function	Peso Weight kg
	lega alluminio-zinco aluminium-zinc alloy	serie 30 cava 6 series 30 groove 6	giunto per la realizzazione di saette di rinforzo o di supporti joint for diagonal strut strengthening or supports	0,134



### Giunto snodato con serraggio a vite 40x40


Pivot joint with screw tightening 40x40

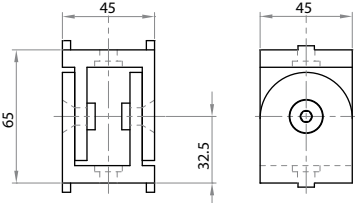
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Funzione Function	Peso Weight kg
	alluminio sabbliato sandblasted aluminum	40x40 cava 8 serie 40 40x40 8 mm groove series 40	giunto per la realizzazione di saette di rinforzo o di supporti joint for diagonal strut strengthening or supports	0,02



### Giunto snodato con serraggio a vite 45x45

Pivot joint with screw tightening 45x45

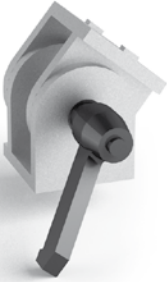
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Funzione Function	Peso Weight kg
	alluminio sabbliato sandblasted aluminum	45x45	giunto per la realizzazione di saette di rinforzo o di supporti joint for diagonal strut strengthening or supports	0,290



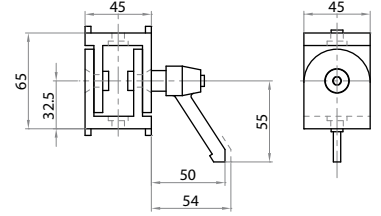
## 2.2 connessioni: angolari, piastrine, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

### Giunto snodato con serraggio a leva 45x45

#### Pivot joint with locking lever 45x45

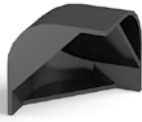
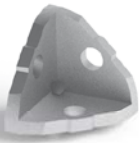


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo di profilo Profile type	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>324546</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	completo di leva di chiusura with locking lever	45x45	per la realizzazione di supporti reclinabili riposizionabili for supports with pivoting connection	0,350

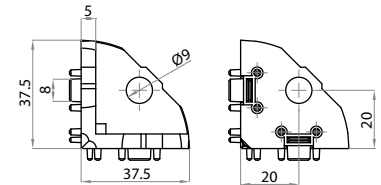


### Giunzione per profilo arrotondato 154020 - cava 8 mm (serie 40)

#### 3-Way connection angle for rounded profile 154020 - groove 8 mm (series 40)

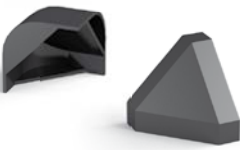
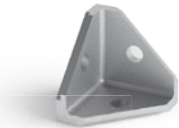


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>304003</b>	alluminio aluminum	giunzione per profilo 154020 arrotondato 3-way connection angle 154020 round	0,045
	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
<b>224505</b>	Poliamide nero black polyamide	terminale di chiusura per cod. 304503 cap for cod. 304503	0,0092
<b>224505G</b>	Poliamide grigio gray polyamide	terminale di chiusura per cod. 304503 cap for cod. 304503	0,0092

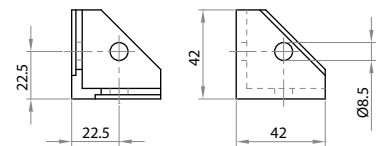


### Giunzioni per profili 104503

#### 104503 Profiles connection



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
<b>304503</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	giunzione per profilo angolare - connection for angle profile 104503-104503L- 154522	0,045
	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
<b>224505</b>	Poliamide nero - black polyamide	terminale di chiusura per cod. 304503 cap for cod. 304503	0,0092
<b>224505G</b>	Poliamide grigio - gray polyamide		0,0092
<b>224504</b>	Poliamide nero - black polyamide		0,080
<b>224504G</b>	Poliamide grigio - gray polyamide		0,080

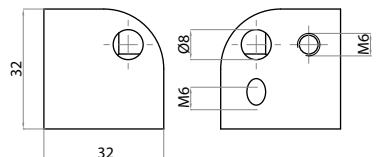


### Giunzioni per profili 153214

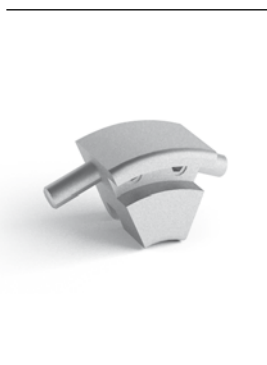
#### 153214 Profiles connection



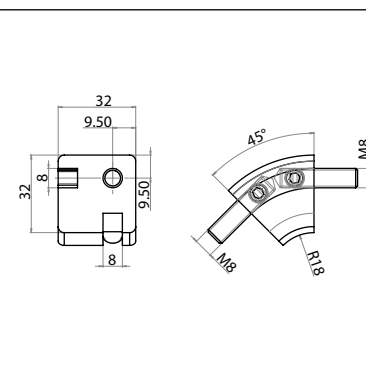
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
<b>303203</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	completa di grani with set screws	giunzione per profilo 153214 arrotondato connection for round profile 153214	0,045



**Giunto a 45° per profili 32x32**  
45 degrees butt joint for profiles 32x32



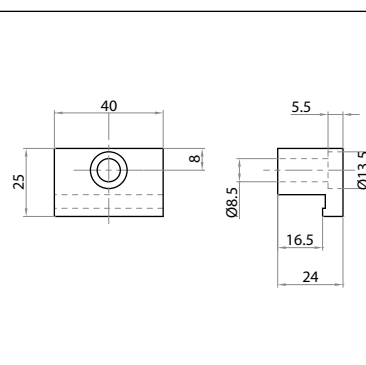
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>303204</b>	alluminio anodizzato anodized aluminum	n°2 perni M8, n°2 grani M8x10 with 2 pins M8, 2 set screws M8x10	0,090



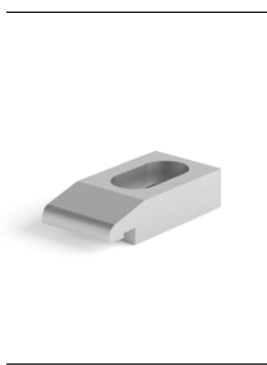
**Morsetto di fissaggio riposizionabile**  
Repositionable fixing clamp



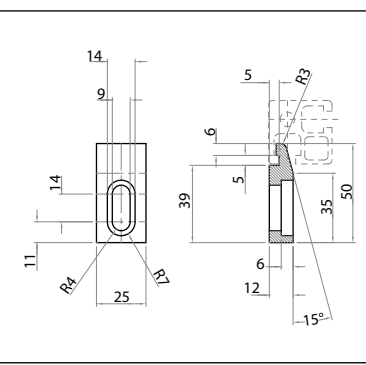
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>324547</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	completo di vite with screw	per la giunzione sovrapposta reclinabile dei profili for reclinable overlying profile connection	0,046



**Morsetto di fissaggio per profili**  
Fixing clamp for profiles



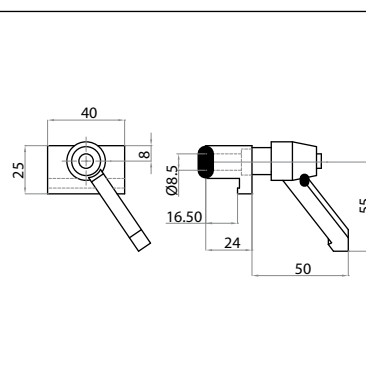
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>322550</b>	alluminio sabbato sand blasted aluminum	adatto per il bloccaggio di profili suited for profiles fastening	0,300



**Morsetto di fissaggio riposizionabile con maniglia a ripresa**  
Repositionable fixing clamp with lever



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>324547-M</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	completo di maniglia a ripresa with clamp lever	per la giunzione sovrapposta reclinabile dei profili for reclinable overlying profile connection	0,046



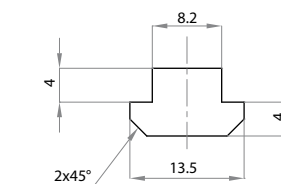
## 2.2 connessioni: angolari, piastrine, giunti / connections: angle brackets, fastening plates, butt joints

### Barra profilata in acciaio

#### Profile bar

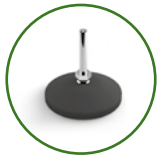


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set m	Peso Weight Kg/m
<b>321338</b>	Acciaio - <i>Steel</i>	L= 3800 mm	0,660



# 03 Accessori di sostegno

Support accessories



### 3.1 Piedi snodati antivibranti

Anti-vibration articulated feet .....pag. 60-61



### 3.2 Piedi snodati fissabili antivibranti

Fixable anti-vibration articulated feet ..... pag. 62



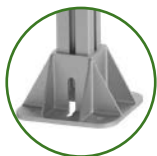
### 3.3 Ruote girevoli

Swivel castors.....pag. 63-65



### 3.4 Flange di fissaggio per piedi e ruote

Fastening plates for feet and castors .....pag. 66-70



### 3.5 Staffe di ancoraggio a pavimento

Floor-fastening brackets .....pag. 71-72



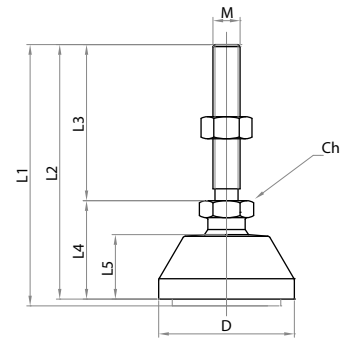
### 3.1 piedi snodati antivibranti / anti-vibration articulated feet

#### Piedi snodati antivibranti Ø40 mm

Anti-vibration articulated feet Ø40 mm



Riferimento Art. No.	Carico Max Max Load		Diametro alla base Base Diameter			Diametro Stelo Stem Diameter		Peso Weight
	Kg		mm					kg
<b>404006</b>	900		40			M6		0,058
<b>404008</b>	900		40			M8		0,058
<b>404010</b>	900		40			M10		0,072
<b>404010L</b>	900		40			M10		0,074
<b>404012</b>	900		40			M12		0,070
<b>404012L</b>	900		40			M12		0,090
<b>404016</b>	900		40			M16		0,162
	L1	L2	L3	L4	L5	D	M	Ch
<b>404006</b>	75	74	42,5	31,5	20	40	6	14
<b>404008</b>	75	72	42	30	19	40	8	14
<b>404010</b>	75	72	42	30	19	40	10	14
<b>404010L</b>	102	100	70	30	19	40	10	14
<b>404012</b>	78,5	75	45	30	19	40	12	14
<b>404012L</b>	102	100	70	30	19	40	12	14
<b>404016</b>	102	100	70	30	19	40	16	17

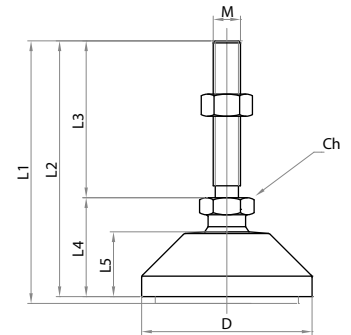


#### Piedi snodati antivibranti Ø50 mm

Anti-vibration articulated feet Ø50 mm



Riferimento Art. No.	Carico Max Max Load		Diametro alla base Base Diameter			Diametro Stelo Stem Diameter		Peso Weight
	Kg		mm					kg
<b>405006</b>	900		50			M6		0,052
<b>405008</b>	900		50			M8		0,052
<b>405010</b>	900		50			M10		0,076
<b>405010L</b>	900		50			M10		0,078
<b>405012</b>	900		50			M12		0,075
<b>405012L</b>	900		50			M12		0,094
<b>405016</b>	900		50			M16		0,167
	L1	L2	L3	L4	L5	D	M	Ch
<b>405006</b>	75	74	42,5	31,5	20	50	6	14
<b>405008</b>	75	72	42	30	19	50	8	14
<b>405010</b>	75	72	42	30	19	50	10	14
<b>405010L</b>	102	100	70	30	19	50	10	14
<b>405012</b>	75	72	42	30	19	50	12	14
<b>405012L</b>	102	100	70	30	19	50	12	14
<b>405016</b>	102	100	70	30	19	50	16	17

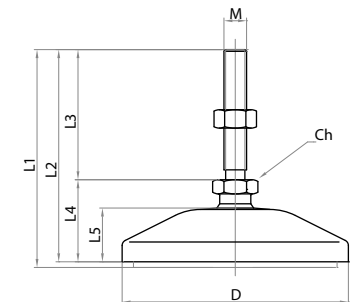


#### Piedi snodati antivibranti Ø80 mm

Anti-vibration articulated feet Ø80 mm



Riferimento Art. No.	Carico Max Max Load		Diametro alla base Base Diameter			Diametro Stelo Stem Diameter		Peso Weight
	Kg		mm					kg
<b>408008</b>	1000		80			M8		0,100
<b>408010</b>	1000		80			M10		0,114
<b>408010L</b>	1000		80			M10		0,116
<b>408012</b>	1000		80			M12		0,112
<b>408012L</b>	1000		80			M12		0,118
<b>408016</b>	1000		80			M16		0,204
<b>408020</b>	1000		80			M20		0,287
<b>408021</b>	1000		80			M20		0,429
	L1	L2	L3	L4	L5	D	M	Ch
<b>408008</b>	73	69	42	27	19	80	8	14
<b>408010</b>	73	69	42	27	19	80	10	14
<b>408010L</b>	100	97	70	27	19	80	10	14
<b>408012</b>	79	76	42	24	19	80	12	14
<b>408012L</b>	100	96	70	26	19	80	12	14
<b>408016</b>	100	96	70	26	19	80	16	17
<b>408020</b>	130	126	100	28	19	80	20	16
<b>408021</b>	200	196	170	26	19	80	20	16







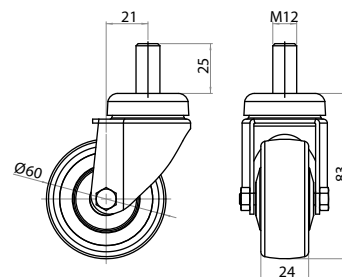
### 3.3 ruote girevoli / swivel castors

#### Ruota girevole Ø60 senza freno

Swivel castor Ø60 without brake



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>506012</b>	acciaio zincato, gomma e poliammide <i>zinc-coated steel, rubber and polyamide</i>	0,290

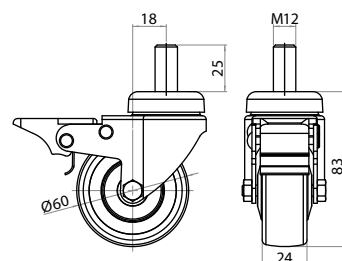


#### Ruota girevole Ø60 con freno

Swivel castor Ø60 with brake



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>516012</b>	acciaio zincato, gomma e poliammide <i>zinc-coated steel, rubber and polyamide</i>	0,360

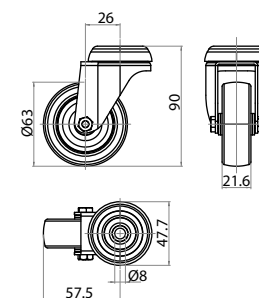


#### Ruota girevole Ø63 mm cromata senza freno

Chrome-plated swivel castor Ø63 mm without brake



Riferimento Art. No.	Tipo di Fissaggio Fastening Type	Tipo di Ruota Castor Type	Diametro Ruota Castor Diameter mm	Portata Load kg	Peso Weight kg
<b>506007</b>	a vite M8 with M8 screw	Girevole Turning	63	35	0,175

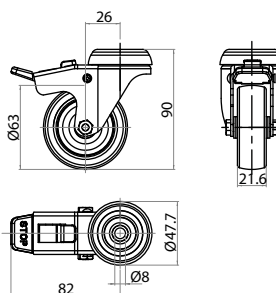


#### Ruota girevole Ø63 mm cromata con freno

Swivel castor Ø63 mm with brake (chromed)



Riferimento Art. No.	Tipo di Fissaggio Fastening Type	Tipo di Ruota Castor Type	Diametro Ruota Castor Diameter mm	Portata Load kg	Peso Weight kg
<b>516007</b>	a vite M8 with M8 screw	Girevole Turning	63	60	0,264



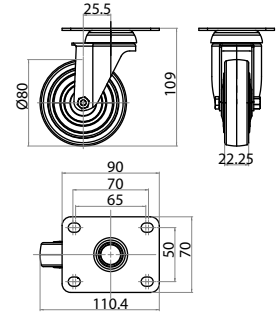
### 3.3 ruote girevoli / swivel castors

#### Ruota girevole Ø80 mm zincata senza freno

Swivel castor Ø80 mm without brake (zinc coated)



Riferimento Art. No.	Tipo di Fissaggio Fastening Type	Tipo di Ruota Castor Type	Diametro Ruota Castor Diameter	Portata Load	Peso Weight
			mm	kg	kg
<b>508003</b>	a vite M8 with M8 screw	Girevole Turning	80	60	0,264

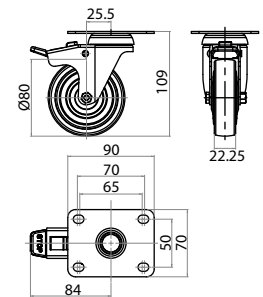


#### Ruota girevole Ø80 mm zincata con freno

Swivel castor Ø80 mm with brake (zinc coated)



Riferimento Art. No.	Tipo di Fissaggio Fastening Type	Tipo di Ruota Castor Type	Diametro Ruota Castor Diameter	Portata Load	Peso Weight
			mm	kg	kg
<b>518003</b>	a vite M8 with M8 screw	Girevole Turning	80	60	0,264

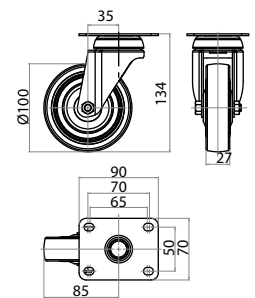


#### Ruota girevole Ø100 mm zincata senza freno

Swivel castor Ø100 mm without brake (zinc coated)



Riferimento Art. No.	Tipo di Fissaggio Fastening Type	Tipo di Ruota Castor Type	Diametro Ruota Castor Diameter	Portata Load	Peso Weight
			mm	kg	kg
<b>509903</b>	a vite M8 with M8 screw	Girevole Turning	100	80	0,264

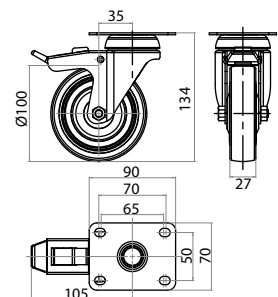


#### Ruota girevole Ø100 mm zincata con freno

Swivel castor Ø100 mm with brake (zinc coated)



Riferimento Art. No.	Tipo di Fissaggio Fastening Type	Tipo di Ruota Castor Type	Diametro Ruota Castor Diameter	Portata Load	Peso Weight
			mm	kg	kg
<b>519903</b>	a vite M8 with M8 screw	Girevole Turning	100	80	0,264



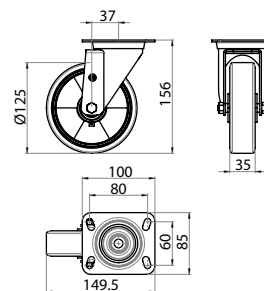
### 3.3 ruote girevoli / swivel castors

#### Ruota girevole Ø125 senza freno

Swivel castor Ø125 without brake



Riferimento Art. No.	Tipo di Fissaggio Fastening Type	Tipo di Ruota Castor Type	Diametro Ruota Castor Diameter	Portata Load	Peso Weight
			mm	kg	kg
<b>C7901241</b>	a piastra with plate	Girevole Turning	125	220	1,02

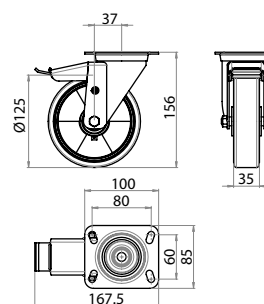


#### Ruota girevole Ø125 con freno

Swivel castor Ø125 with brake



Riferimento Art. No.	Tipo di Fissaggio Fastening Type	Tipo di Ruota Castor Type	Diametro Ruota Castor Diameter	Portata Load	Peso Weight
			mm	kg	kg
<b>C7901251</b>	a piastra with plate	Girevole con freno Turning with brake	125	220	1,173



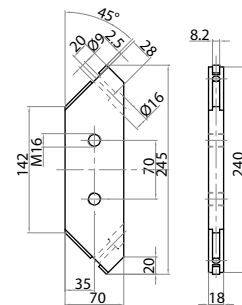
### 3.4 flange di fissaggio per piedi e ruote / fastening plates for feet and castors

#### Rinforzo angolare

Angular strengthener



Riferimento Art. No.	Materiale Material mm	Applicazione Use	Tipi di profilo Profile type	Peso Weight Kg
<b>520245</b>	alluminio sabbato sand blasted aluminum	da fissare alla struttura con due viti M8x40 e due dadi M8 to be fixed to structure with two M8x40 screws and two M8 nuts	tutti - all	0,630

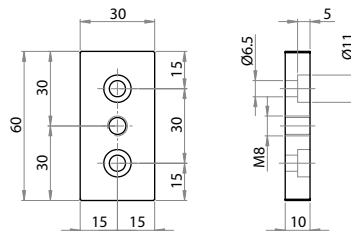


#### Flangia di fissaggio 30x60 per piedi M8

Fastening plate 30x60 for feet M8



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo dei piedini Feet rod diameter	Tipo di Profilo Profile Type mm	Peso Weight kg
<b>523060</b>	alluminio aluminium	M8	30x60	0,057

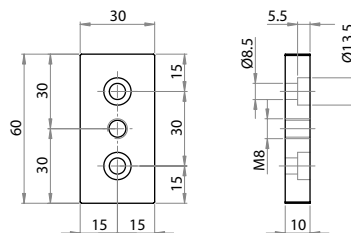


#### Flangia di fissaggio 30x60 per piedi M8

Fastening plate 30x60 for feet M8



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo dei piedini Feet rod diameter	Tipo di Profilo Profile Type mm	Peso Weight kg
<b>523068</b>	alluminio aluminium	M8	30x60	0,057

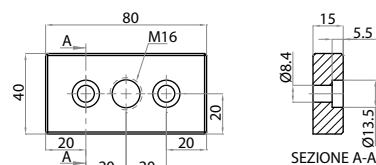


#### Flangia di fissaggio 40x80 per cava 8 serie 40

Fastening plate 40x80 for 8mm groove series 40



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo Stem diameter	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg/m
<b>524080</b>	alluminio sabbato sand blasted aluminum	M16	40x80 cava 8 serie 40 40x80 8 mm groove series 40	0.1



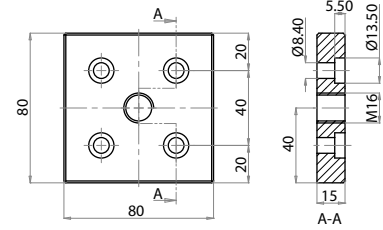
### 3.4 flange di fissaggio per piedi e ruote / fastening plates for feet and castors

#### Piastrina di collegamento e di fissaggio per cava 8 serie 40

Connection and fastening plates for 8mm groove series 40



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo dei piedini Feet rod diameter	Tipo di Profilo Profile Type	Peso Weight
			mm	kg
<b>528080</b>	Lega di alluminio Aluminum alloy	M16	80x80	0,190

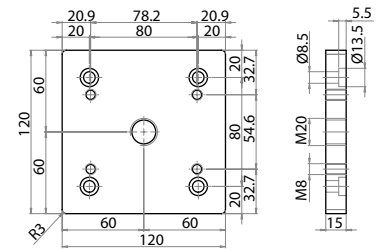


#### Flangia di fissaggio 120x120 per piedi M20 e ruote Ø125

Fastening plate 120x120 for feet M20 and castors Ø125



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo Stem diameter	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
				kg/m
<b>521212</b>	alluminio sabbato sand blasted aluminium	M20	120x120	0,552

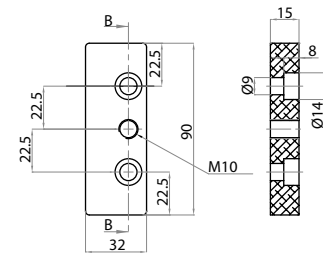


#### Flangia di fissaggio per piedi M10

Fastening plate for feet M10



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo dei piedini Feet rod diameter	Tipo di Profilo Profile Type	Peso Weight
			mm	kg
<b>523290</b>	alluminio aluminum	M10	32x90	0,106

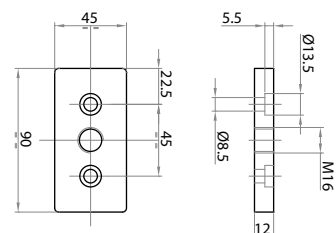


#### Flangia di fissaggio per piedi M16

Fastening plate for feet M16



Riferimento Art. No.	Materiale Material	M	Tipo di Profilo Profile Type	Peso Weight
			mm	kg
<b>524590</b>	alluminio aluminum	M16	45x90	0,114





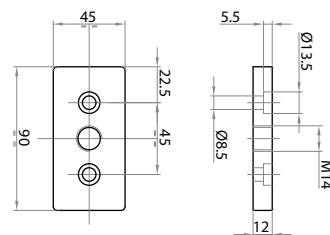
### 3.4 flange di fissaggio per piedi e ruote / fastening plates for feet and castors

#### Flangia di fissaggio per piedi M14

Fastening plate for feet M14

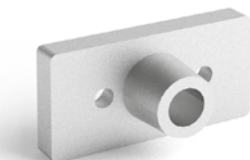


Riferimento Art. No.	Materiale Material	M	Tipo di Profilo Profile Type	Peso Weight
			mm	kg
<b>524590-14</b>	alluminio aluminum	M14	45x90	0,114

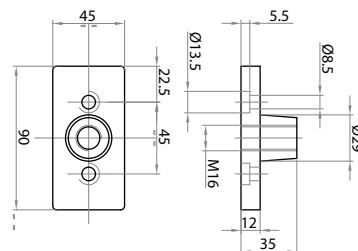


#### Flangia di fissaggio a codolo M16

Tanged fastening plate for feet M16



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo dei piedini Feet rod diameter	Tipo di Profilo Profile Type	Peso Weight
			mm	kg
<b>524591</b>	alluminio aluminum	M16	45x90	0,138
Flangia di fissaggio a codolo particolarmente adatta per applicazioni gravose <i>Tanged fastening plate, particularly suited for heavy applications</i>				

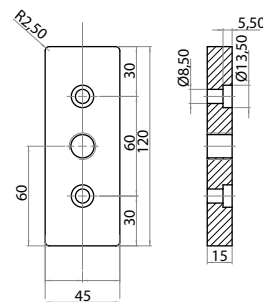


#### Flangia di fissaggio 45x120 per piedi M16

Fastening plate 45x120 for feet M16

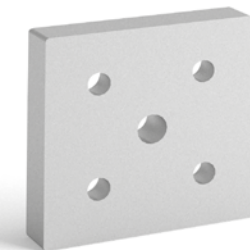


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo Stem diameter	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
				kg/m
<b>524513</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminum	M16	40x120	0,205

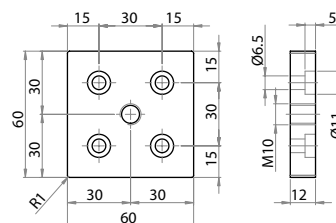


#### Flangia di fissaggio 60x60 per piedi M10

Fastening plate 60x60 for feet M10



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo Stem diameter	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
				kg/m
<b>526060</b>	alluminio aluminum	M10	60x60	0,107





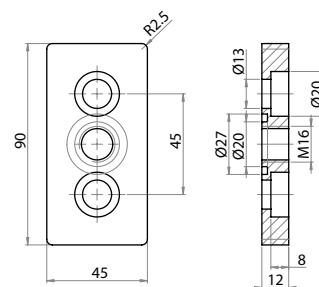
### 3.4 flange di fissaggio per piedi e ruote / fastening plates for feet and castors

#### Flangia di fissaggio per piedi M16 cava 10 serie 45

Fastening plate for feet M16 10mm groove series 45



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo Stem diameter	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg/m
<b>524592</b>	alluminio aluminum	M16	45x90	0,247

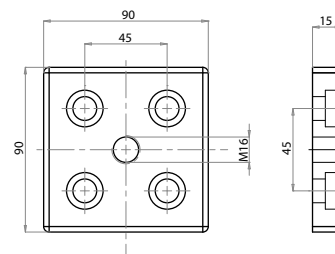


#### Flangia di fissaggio per piedi M16 cava 10 serie 45

Fastening plate for feet M16 10mm groove series 45



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Diametro stelo Stem diameter	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg/m
<b>529092</b>	alluminio aluminum	M16	90x90	0,471



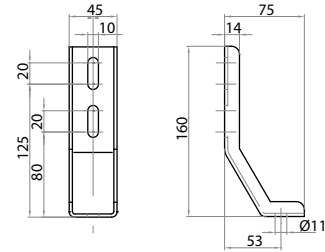
### 3.5 staffe di ancoraggio a pavimento / floor-fastening brackets

#### Staffa di ancoraggio a pavimento

Floor-fastening bracket



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di Profilo Profile Type	Peso Weight
		mm	kg
<b>534545</b>	acciaio verniciato nero black painted steel	Tutti - All	0,270

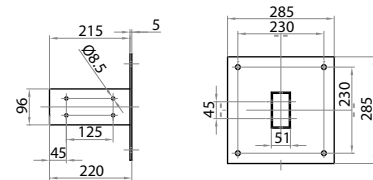


#### Staffa di ancoraggio a pavimento 45x90

Floor-fastening bracket 45x90



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di Profilo Profile Type	Peso Weight
		mm	kg
<b>534590</b>	acciaio verniciato nero black painted steel	45x90	3,924

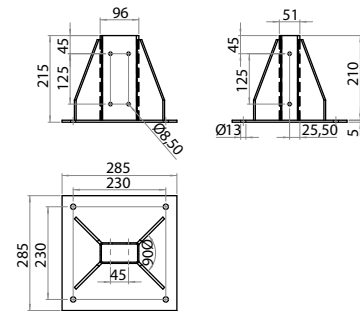


#### Staffa di ancoraggio a pavimento 45x90 flangiata

Bracket with floor mounting 45x90 flanged



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di Profilo Profile Type	Peso Weight
		mm	kg
<b>534590M</b>	acciaio verniciato nero black painted steel	45x90	5,907

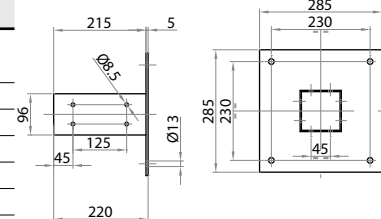


#### Staffa di ancoraggio a pavimento 90x90

Floor-fastening bracket 90x90



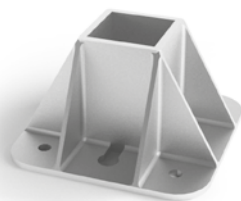
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di Profilo Profile Type	Peso Weight
		mm	kg
<b>539090</b>	acciaio verniciato nero black painted steel	90x90	4,355



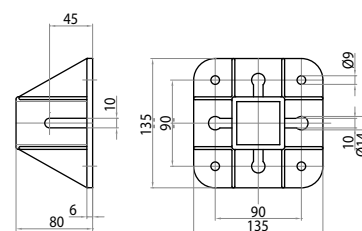
### 3.5 staffe di ancoraggio a pavimento / floor-fastening brackets

#### Base di ancoraggio a pavimento in alluminio 45x45

Aluminum floor-fastening base 45x45

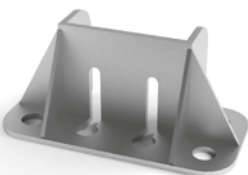


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di Profilo Profile Type mm	Peso Weight kg
<b>544545</b>	alluminio pressofuso sabbato <i>sandblasted die-cast aluminum</i>	45x45	0,519

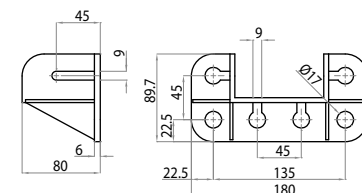


#### Base di ancoraggio a pavimento in alluminio 45x90 e 90x90

Aluminum floor-fastening base 45x90 and 90x90



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di Profilo Profile Type mm	Peso Weight kg
<b>544590</b>	alluminio pressofuso sabbato <i>sandblasted die-cast aluminum</i>	45x90 - 90x90	0,383

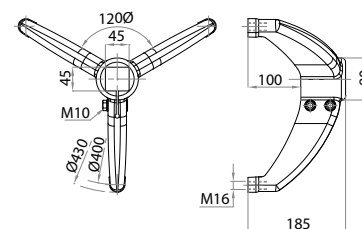


#### Base di sostegno a treppiede

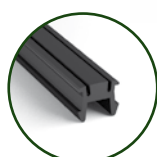
Tripod base support



Riferimento Art. No.	Tipo di Profilo Profile Type mm	Peso Weight kg
<b>530460</b>	104545 - 104545L	1,300



**Da montare con i piedini M16**  
**To be used in combination with M16 feet**


**4.1 Accessori di finitura e profili di scorrimento**

Complement elements and sliding profiles .....pag. 74-76


**4.2 Guarnizioni per profili**

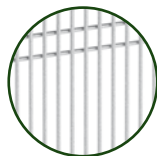
Accessories for profiles .....pag. 77-78


**4.3 Cerniere in poliammide**

Polyamide hinges ..... pag. 79


**4.4 Cerniere in alluminio**

Aluminium hinges .....pag. 80-84


**4.5 Pannelli di tamponamento**

Security panels .....pag. 85-86


**4.6 Accessori di complemento**

Complement accessories .....pag. 87-98


**4.7 Maniglie**

Handles .....pag. 99-100


**4.8 Utensili per lavorazioni e tappi di chiusura**

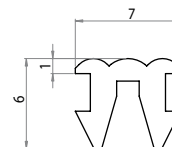
Drilling tools and closing caps .....pag. 101-104

## 4.1 accessori di finitura e profili di scorrimento / complement elements and sliding profile

### Profilo di chiusura cava 5 5 mm groove closing profile



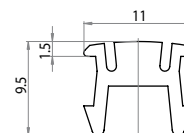
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Funzione Function	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
				m	kg/m
<b>230805</b>	PVC plastificato <i>Plastified PVC</i>	nero <i>black</i>	Per chiusura scanature profilati <i>for closing profiles' slots</i>	Rotolo/Roll 250 m	0,040



### Profilo di chiusura cava 8 8 mm groove closing profile



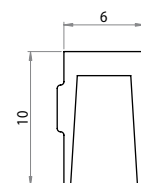
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Funzione Function	Peso Weight
				kg/m
<b>230814</b>	PVC plastificato <i>Plastified PVC</i>	nero <i>black</i>	per chiusura scanature profilati <i>for closing profiles' slots</i>	0,06



### Profilo chiusura e/o riduzione cava Groove closing and/or reducing profile



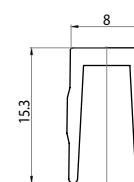
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Funzione Function	Tipo di cava Groove type	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
					m	kg/m
<b>230820</b>	PVC	nero <i>black</i>	per chiusura scanature profilati <i>for closing profiles' slots</i>	adatto per cava 6 mm <i>suited for 6 mm groove</i>	2	0,1
<b>230821</b>		grigio <i>grey</i>				



### Profilo di chiusura e/o riduzione cava 8 8 mm groove closing and/or reducing profile



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Funzione Function	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
				m	kg/m
<b>230815</b>	PVC	nero, grigio, verde, blu, rosso <i>black, grey, green, blue, red</i>	per chiusura scanature profilati <i>for closing profiles' slots</i>	2	0,10
<b>230816</b>					
<b>230817</b>					
<b>230818</b>					
<b>230819</b>					

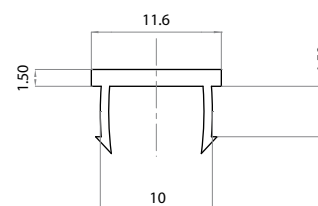


## 4.1 accessori di finitura e profili di scorrimento / complement elements and sliding profile

### Profilo di chiusura cava 10 10 mm groove closing profile



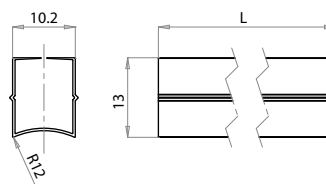
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo di cava Groove type	Colore Color	Peso Weight
		m			kg/m
<b>230824</b>	poliammide polyamide	2	adatto per cava 10 mm suited for 10 mm groove	nero - black	0,059
<b>230825</b>				grigio - grey	
<b>230826</b>				fluorescente fluorescent	



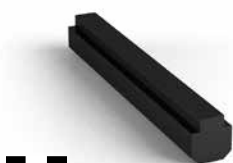
### Profilo di chiusura e/o riduzione cava 10 10 mm groove closing and reducing profile



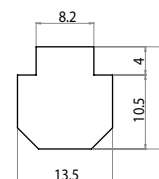
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo di cava Groove type	Colore Color	Peso Weight
		m			kg/m
<b>230828</b>	poliammide e TPE polyamide and TPE	da 2 m a 6 m from 2 to 6 m	adatto per cava 10 mm suited for 10 mm groove	nero - black	0,034



### Profilo di scorrimento 14,5 mm Universal profile 14,5 mm



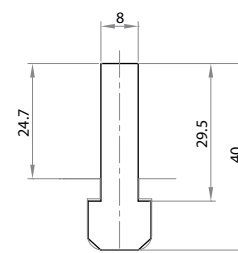
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di f. Supply size	H profilo H profile	Funzione Function	Peso Weight
		m	mm	mm	kg/m
<b>700030</b>	PE 1000	2	14,5	per la realizzazione di sistemi di scorrimento in cava for realization of groove sliding systems	0,156



### Profilo di scorrimento 40 mm Universal profile 40 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di f. Supply size	H profilo H profile	Funzione Function	Peso Weight
		m	mm	mm	kg/m
<b>700040</b>	PE 1000	2	40	per la realizzazione di sistemi di scorrimento in cava for realization of groove sliding systems	0,350

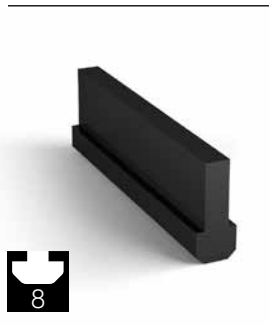




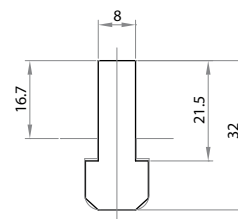
## 4.1 accessori di finitura e profili di scorrimento / complement elements and sliding profile

### Profilo di scorrimento 32 mm

Universal profile 32 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di f. Supply size	H profilo H profile	Funzione Function	Peso Weight
		m	mm	mm	kg/m
<b>700032</b>	PE 1000	2	32	per la realizzazione di sistemi di scorrimento in cava for realization of groove sliding systems	0,290

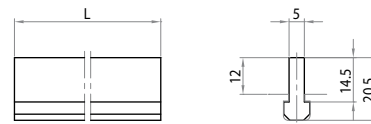


### Profilo di scorrimento e battute

Sliding and stopping profile

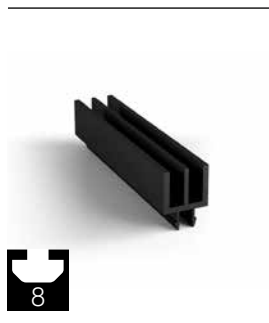


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Altezza Height	Funzione Function	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
		mm			kg/m
<b>700515</b>	polietilene densità 500000 molecole polyethylene 500000 molecules density	20,5	per la realizzazione di sistemi di scorrimento in cava for realization of sliding systems along groove	L=1,5 m	0,115
<b>700520</b>				L=20 mm	0,002

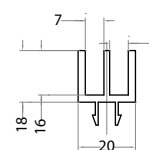


### Profilo di scorrimento di 2 ante in PVC o policarbonato

Profile for two doors sliding in PVC or polycarbonate

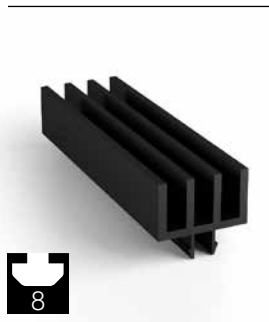


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Spessore dei vetri/pannelli Glass/panel thickness	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
		mm	m	kg/m
<b>700006</b>	gomma antiolio nera/grigia black/gray anti-oil rubber	4-5	2	0,270
<b>700006G</b>				

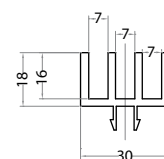


### Profilo di scorrimento di 3 ante in PVC o policarbonato

Profile for three doors sliding in PVC or polycarbonate



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Spessore dei vetri/pannelli Glass/panel thickness	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
		mm	m	kg/m
<b>700007</b>	gomma antiolio nera/grigia black/gray anti-oil rubber	4-5	2	0,335
<b>700007G</b>				



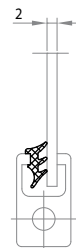
## 4.2 guarnizioni per profili / accessories for profiles

### Guarnizione per il montaggio di vetri e pannelli fissi

Seal for glasses and fixed panels mounting



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Spessore Depth	Funzione Function	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
		mm		m	kg/m
<b>700001</b>	gomma antiolio nera <i>anti-oil black rubber</i>	2	Morbida inseribile tra la cava ed il vetro o il pannello <i>soft, insertable between groove and glass/panel</i>	Rotolo/Roll 300 m	0,035

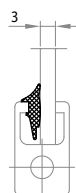


### Guarnizione per il montaggio di vetri e pannelli fissi

Seal for glasses and fixed panels mounting



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Spessore Depth	Funzione Function	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
		mm		m	kg/m
<b>700015</b>	gomma antiolio nera <i>anti-oil black rubber</i>	3	Morbida inseribile tra la cava ed il vetro o il pannello <i>soft, insertable between groove and glass/panel</i>	Rotolo/Roll 300 m	0,032

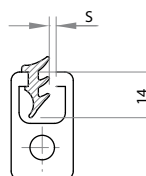


### Guarnizione per il montaggio di vetri e pannelli fissi per cava 8

8 mm gasket for glasses and fixed panels plug-in



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Spessore dei vetri/pannelli Glass/panel thickness S	Funzione Function	Peso Weight
		mm		kg/m
<b>700000</b>	gomma antiolio nera <i>black anti-oil rubber</i>	2	Morbida, inseribile tra la cava ed il vetro od il pannello <i>soft, to secure glass or panel in the slot</i>	0,055
<b>700000-1</b>		1,5		0,060

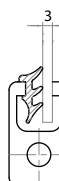


### Guarnizione per il montaggio di vetri e pannelli fissi per cava 8

8 mm gasket for glasses and fixed panels plug-in

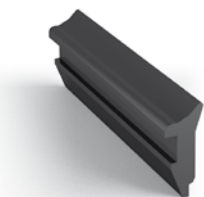


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Spessore dei vetri/pannelli Glass/panel thickness	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
		mm	m	kg/m
<b>700003</b>	gomma antiolio nera <i>black anti-oil rubber</i>	3	Morbida, inseribile tra la cava ed il vetro od il pannello <i>soft, to secure glass or panel in the slot</i>	0,050

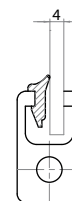


## 4.2 guarnizioni per profili / accessories for profiles

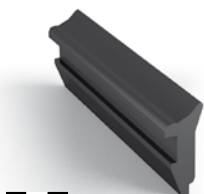
### Guarnizione per il montaggio di vetri e pannelli fissi per cava 8 8 mm gasket for glasses and fixed panels plug-in



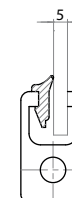
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Spessore dei vetri/pannelli Glass/panel thickness	Funzione Function	Peso Weight
		mm		kg/m
<b>700004</b>	gomma antiolio nera black anti-oil rubber	4	Morbida, inseribile tra la cava ed il vetro od il pannello <i>soft, to secure glass or panel in the slot</i>	0,050
<b>700004MD</b>			Morbida con dente, inseribile tra la cava ed il vetro od il pannello - <i>soft with tooth, to secure glass or panel in the slot</i>	



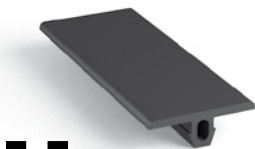
### Guarnizione per il montaggio di vetri e pannelli fissi per cava 8 8 mm gasket for glasses and fixed panels plug-in



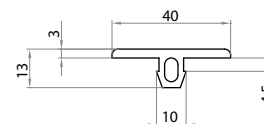
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Spessore dei vetri/pannelli Glass/panel thickness	Funzione Function	Peso Weight
		mm		kg/m
<b>700005</b>	gomma antiolio nera black anti-oil rubber	5	Morbida, inseribile tra la cava ed il vetro od il pannello <i>soft, to secure glass or panel in the slot</i>	0,050
<b>700005MD</b>			Morbida con dente, inseribile tra la cava ed il vetro od il pannello - <i>soft with tooth, to secure glass or panel in the slot</i>	



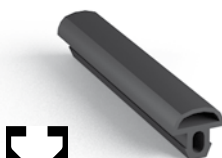
### Guarnizione per poggiapiedi per profili cava 8 Footrest cover for 8 mm groove profiles



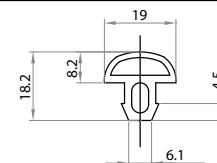
Riferimento Art. No.	Tipo Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
		m	kg/m
<b>700002</b>	poggiapiedi footrest	rotolo 50 m roll 50 m	0,200



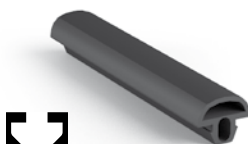
### Guarnizione per battute per profili cava 8 Bumper cover for 8 mm groove profiles



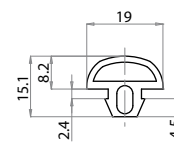
Riferimento Art. No.	Tipo Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
		m	kg/m
<b>700028</b>	battute bumper	rotolo 50 m roll 50 m	0,140



### Guarnizione per battute per profilo cava 5 Bumper cover for profiles with groove 5 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
		m	Kg/m
<b>700029</b>	gomma nera black rubber	rotolo 100 m roll 100 m	1,125



## 4.3 cerniere in poliammide / polyamide hinges

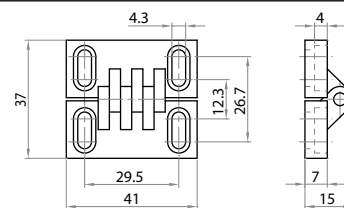
### Cerniera in poliammide profilo pannello M4x10

#### Polyamide hinge profile-panel M4x10



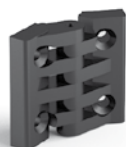
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>601018</b>	poliammide rinforzato nero, perni in acciaio inox <i>reinforced black polyamide, stainless steel pins</i>	Tutti <i>All</i>	M4x10	0,011

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization



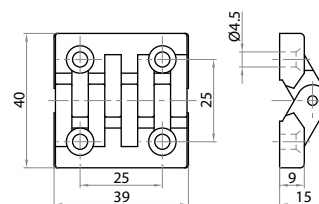
### Cerniera in poliammide profilo pannello M4x20

#### Polyamide hinge profile-panel M4x20



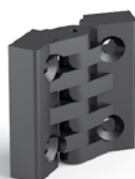
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>601616</b>	poliammide rinforzato nero, perni in acciaio inox - <i>black reinforced poly- amide, stainless steel pin</i>	Profilo-pannello profile-panel	M4x20	0,020

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization



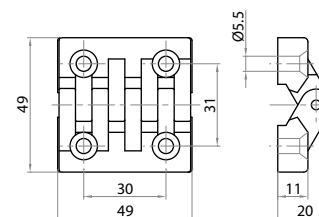
### Cerniera in poliammide 18.5x32 32x32 M5x20

#### Polyamide hinge 18.5x32 32x32 M5x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>601818</b>	poliammide rinforzato nero, perni in acciaio inox <i>black reinforced polyamide, stainless steel pin</i>	18,5x32 32x32	M5x20	0,025

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization



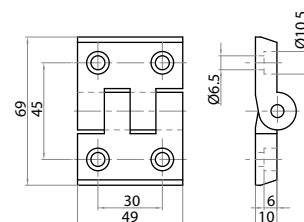
### Cerniera in poliammide 45x45 M6x20

#### Polyamide hinge 45x45 M6x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>604545</b>	poliammide rinforzato nero, perni in acciaio inox <i>black reinforced polyamide, stainless steel pin</i>	45x45	M6x20	0,030

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization



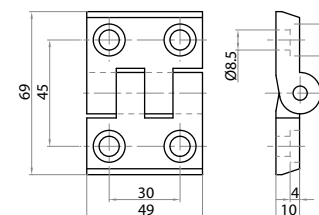
### Cerniera in poliammide 45x45 M8x20

#### Polyamide hinge 45x45 M8x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>604545-8</b>	poliammide rinforzato nero, perni in acciaio inox <i>black reinforced polyamide, stainless steel pin</i>	45x45	M8x20	0,030

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization



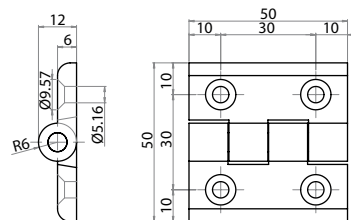
## 4.4 cerniere in alluminio / aluminium hinges

### Cerniera complanare di fissaggio

#### Coplanar hinge fixing



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight
<b>613030</b>	alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>anodized aluminum, stainless steel pin</i>	senza viti <i>without screws</i>	per la realizzazione di sportelli <i>for doors assembly</i>	0,050 kg

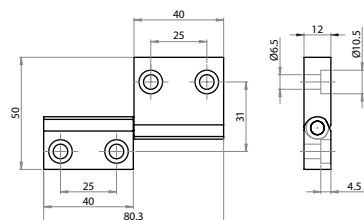


### Cerniera doppia in alluminio 40x40 / 18x32

#### Double aluminum hinge for 40x40 / 18x32



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Viti Screw	Funzione Function	Peso Weight
<b>611840</b>	alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>anodized aluminum, stainless steel pin</i>	M6x20	per la realizzazione di sportelli <i>for doors assembly</i>	0,073 kg

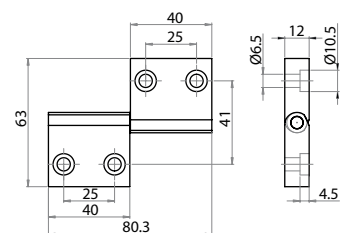


### Cerniera doppia in alluminio 40x40 / 40x40

#### Double aluminum hinge for 40x40 / 40x40



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Viti Screw	Funzione Function	Peso Weight
<b>614040</b>	alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>anodized aluminum, stainless steel pin</i>	M6x20	per la realizzazione di sportelli <i>for doors assembly</i>	0,090 kg



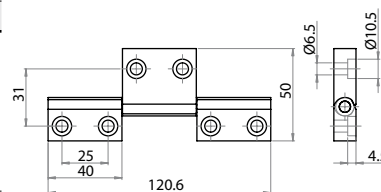
## 4.4 cerniere in alluminio / aluminium hinges

### Cerniera tripla in alluminio 40x40

Triple aluminum hinge for 40x40



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Viti Screw	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>634018</b>	alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox - <i>anodized aluminum, stainless steel pin</i>	M6x20	per la realizzazione di sportelli <i>for doors assembly (18x32+40x40+18x32)</i>	0,092

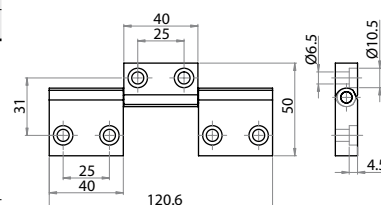


### Cerniera tripla in alluminio 18x32

Triple aluminum hinge for 18x32



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Viti Screw	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>631840</b>	alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox - <i>anodized aluminum, stainless steel pin</i>	M6x20	per la realizzazione di sportelli <i>for doors assembly (40x40+18x32+ 40x40)</i>	0,12

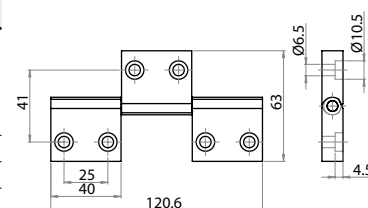


### Cerniera tripla in alluminio 40x40 / 40x40

Triple aluminum hinge for 40x40 / 40x40

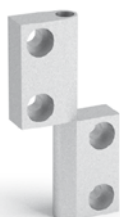


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Viti Screw	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>634040</b>	alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>anodized aluminum, stainless steel pin</i>	M6x20	per la realizzazione di sportelli <i>for doors assembly</i>	0,126

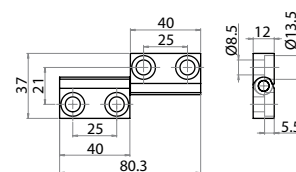


### Cerniera in alluminio 18,5x32 32x32 M6x20

Aluminum hinge 18,5x32 32x32 M6x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>611818</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	18,5x32 32x32	M6x20	0,055

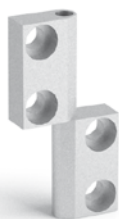


**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization

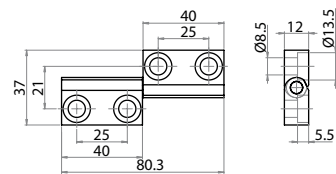
## 4.4 cerniere in alluminio / aluminium hinges

### Cerniera in alluminio 18.5x32 32x32 M8x20

#### Aluminum hinge 18.5x32 32x32 M8x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>611818-8</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	18,5x32 32x32	M8x20	0,050



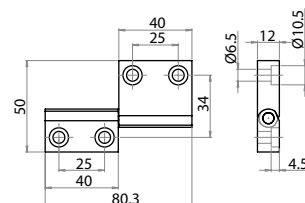
**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization

### Cerniera in alluminio 18.5x32 45x45 M6x20

#### Aluminum hinge 18.5x32 45x45 M6x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>611845</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	18,5x32 45x45	M6x20	0,072



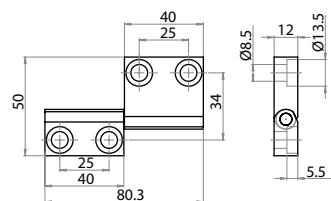
**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization

### Cerniera in alluminio 18.5x32 45x45 M8x20

#### Aluminum hinge 18.5x32 45x45 M8x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>611845-8</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	18,5x32 45x45	M8x20	0,066



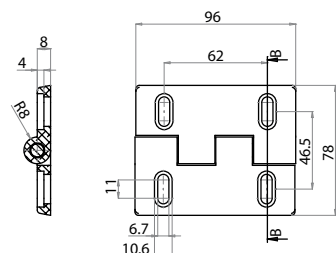
**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization

### Cerniera in alluminio serie 45 + serie 40 M6x16

#### Aluminium hinge series 45 + series 40 M6x16



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screw	Peso Weight kg
<b>614045</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox	45x45 40x40	M6x16	0,15
<b>614018</b>	<i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	45x45 - 18,5x32 40x40 - 18,5x32	M6x16	0,12

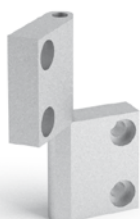




## 4.4 cerniere in alluminio / aluminium hinges

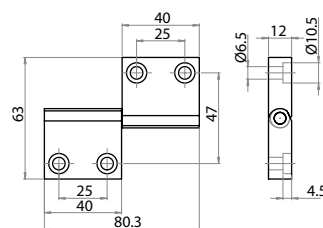
### Cerniera in alluminio 45x45 M6x20

#### Aluminum hinge 45x45 M6x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight
<b>614545</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	45x45	M6x20	0,088

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization



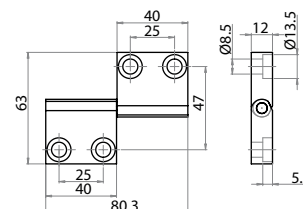
### Cerniera in alluminio 45x45 M8x20

#### Aluminum hinge 45x45 M8x20



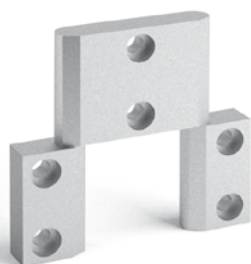
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight
<b>614545-8</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	45x45	M8x20	0,083

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization



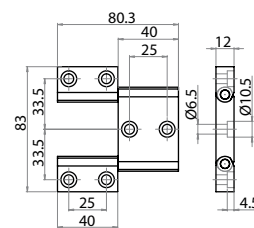
### Cerniera in alluminio doppia 45x45 18.5x32

#### Double aluminum hinge 45x45 18.5x32



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight
<b>614518</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	cerniera doppia 45x45 18,5x32 <i>double hinge 45x45 18,5x32</i>	M6x20	0,131
<b>614518-8</b>			M8x20	0,131

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization



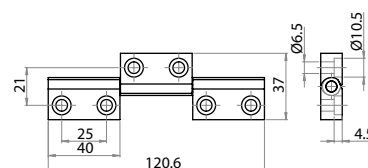
### Cerniera in alluminio tripla 18.5x32 M6x20

#### Triple aluminum hinge 18.5x32 M6x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight
<b>631818</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	cerniera tripla 18,5x32 <i>triple hinge 18,5x32</i>	M6x20	0,092

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization





## 4.4 cerniere in alluminio / aluminium hinges

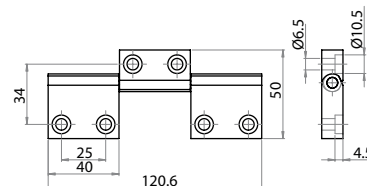
### Cerniera in alluminio tripla 18.5x45 M6x20

Triple aluminum hinge 18.5x45 M6x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>631845</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	cerniera tripla 18,5x45 <i>triple hinge 18,5x45</i>	M6x20	0,118

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization



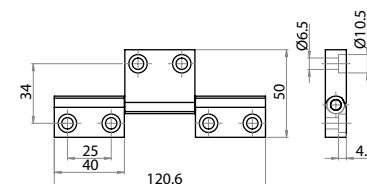
### Cerniera in alluminio tripla 45x18.5 M6x20

Triple aluminum hinge 45x18.5 M6x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>634518</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	cerniera tripla 45x18,5 <i>triple hinge 45x18,5</i>	M6x20	0,092

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization



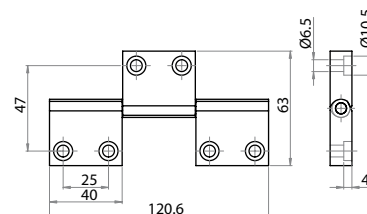
### Cerniera in alluminio tripla 45x45 M6x20

Triple aluminum hinge 45x45 M6x20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Viti Screws	Peso Weight kg
<b>634545</b>	Alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>Anodized aluminum, stainless steel pin</i>	cerniera tripla 45x45 <i>triple hinge 45x45</i>	M6x20	0,129

**Funzione:** per la realizzazione di sportelli  
**Function:** for doors realization

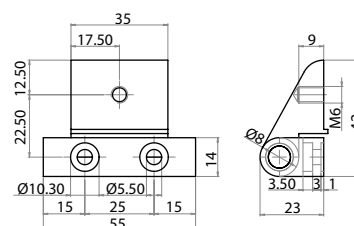


### Cerniera complanare completa

Complete coplanar hinge



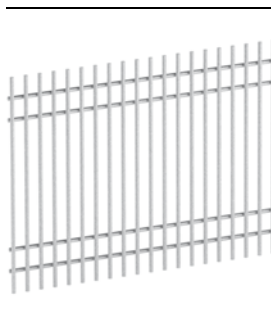
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg/m
<b>614255</b>	alluminio anodizzato, con perno in acciaio inox <i>anodized aluminum, stainless steel pin</i>	senza viti <i>without screws</i>	per la realizzazione di sportelli <i>for doors assembly</i>	0,080



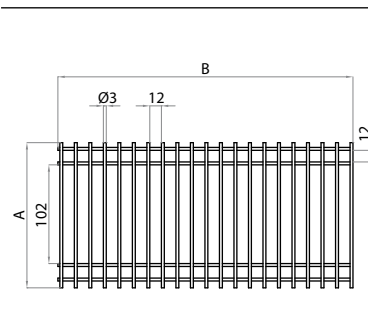
## 4.5 pannelli di tamponamento / security panels

### Rete antinfortunistica tipo TEC filo Ø2.85

TEC accident prevention grid Ø2.85 bars

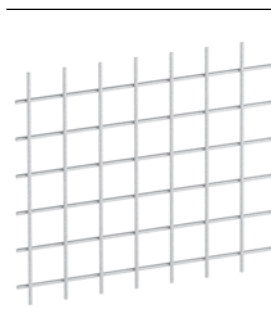


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Taglio a misura Custom length	Peso Weight
		mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
<b>751051G</b>	acciaio grezzo raw steel	1240x2400	specificare senso di taglio e dimensioni AxB (altezzaxlarghezza) specify cutting direction and dimensions AxB (heightxwidth)	4,8
<b>751051</b>	acciaio zincato zinc plated steel			
<b>751054</b>	acciaio inox stainless steel			

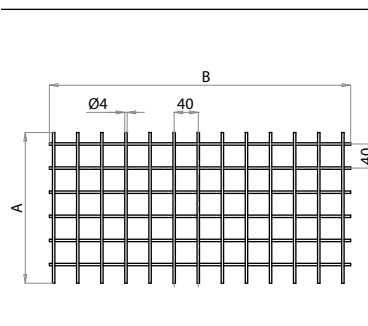


### Rete antinfortunistica elettrosaldata maglia quadra 40x40 filo Ø3.8

Electro-welded accident prevention grid, square mesh 40x40, Ø3.8 bars

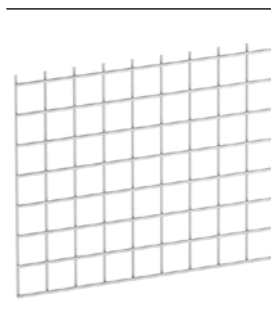


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Taglio a misura Custom length	Peso Weight
		mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
<b>740401G</b>	acciaio grezzo raw steel	1200x2400	specificare dimensioni AxB specify dimensions AxB	5
<b>740401</b>	acciaio zincato zinc plated steel			

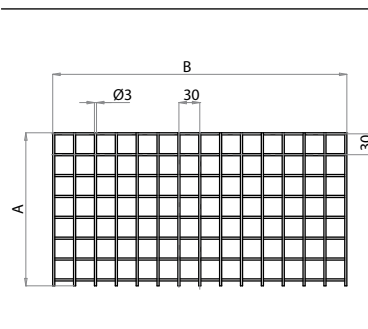


### Rete antinfortunistica elettrosaldata maglia quadra 30x30 filo Ø2,85

Electro-welded accident prevention grid, square mesh 30x30, Ø2,85 bars



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Taglio a misura Custom length	Peso Weight
		mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
<b>730301G</b>	acciaio grezzo raw steel	1200x2400	specificare dimensioni AxB specify dimensions AxB	3,8
<b>730301</b>	acciaio zincato zinc plated steel			
<b>730302</b>	acciaio inox stainless steel			

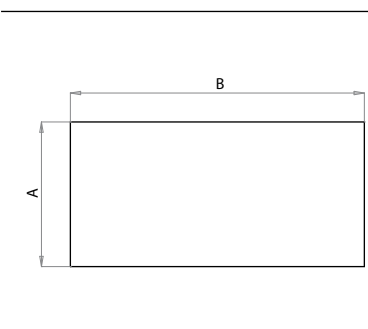


### Alubond silver/silver

Alubond silver/silver



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Taglio a misura Custom length	Spessore Thickness	Peso Weight
			mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
<b>770004L</b>	sandwich composito alluminio/polietilene/ alluminio composite sandwich aluminum/ polyethylene/ aluminum	1500x3050	specificare dimensioni AxB specify dimensions AxB	fogli di alluminio 0,2 pannello 4 aluminum layers 0.2 panel 4	4,4





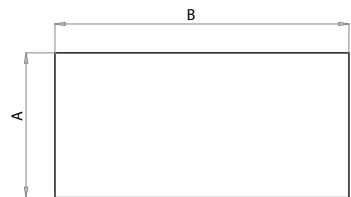
## 4.5 pannelli di tamponamento / security panels

### Pannello in Lexan trasparente

#### Transparent Lexan panel



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Taglio a misura Custom length mm	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m <sup>2</sup>
<b>780004L</b>	Policarbonato Lexan	2050x3050	specificare dimensioni AxB specify dimensions AxB	4	4,7
<b>780008L</b>	Policarbonato Lexan			8	9,4



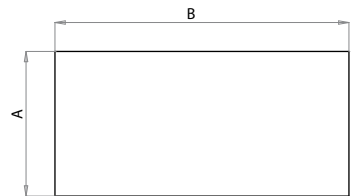
### Bilaminato compatto

#### Compact bilaminaed wood



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Taglio a misura Custom length mm	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m <sup>2</sup>
<b>730004L</b>	Legno bilaminato	1300x3050	specificare dimensioni AxB specify dimensions AxB	4	5,4
<b>730008L</b>	Bilaminato wood			8	10,8

**Colore:** un lato ral 1013 bianco perla e un lato ral 7001 grigio argento  
**Color:** one side ral 1013 oyster white, one side ral 7001 silver grey



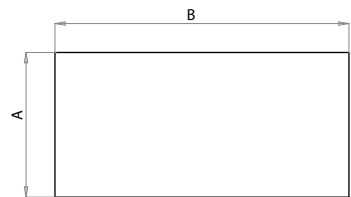
### Pannello in PVC

#### PVC panel



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Taglio a misura Custom length mm	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m <sup>2</sup>
<b>790006L</b>	PVC nero black PVC	2050x3050	specificare dimensioni AxB specify dimensions AxB	5	6,5

**Altri colori a richiesta**  
**Colours on demand**

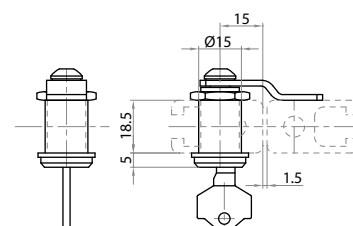


**Serratura a chiave per profilo 18.5x32**

Latches with key for 18.5x32 profile



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>620001</b>	Ottone con ghiera cromata <i>brass with chrome plated ferrule</i>	18,5x32	Per il bloccaggio di sportelli e pannelli <i>for the closure of panels and doors</i>	0,065

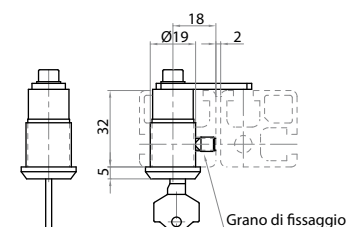


**Serratura a chiave per profilo 32x32**

Latches with key for 32x32 profile



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>620002</b>	Ottone con ghiera cromata <i>brass with chrome plated ferrule</i>	32x32	Per il bloccaggio di sportelli e pannelli <i>for the closure of panels and doors</i>	0,078

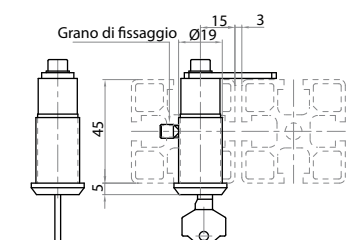


**Serratura a chiave per profilo 45x45**

Latches with key for 45x45 profile



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>620004</b>	Ottone con ghiera cromata <i>brass with chrome plated ferrule</i>	45x45	Per il bloccaggio di sportelli e pannelli <i>for the closure of panels and doors</i>	0,092

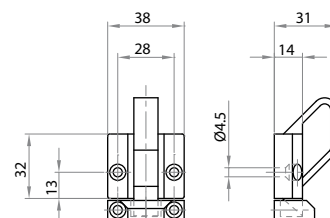


**Scrocchetto a molla**

Spring ratchet



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>620005</b>	poliammide rinforzato <i>reinforced polyamide</i>	completo di accessori per il montaggio <i>with assembly accessories</i>	accessorio per chiusure <i>closing accessory</i>	0,030



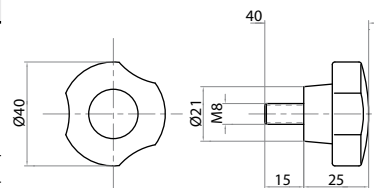
## 4.6 accessori di complemento / complement accessories

### Pomello a tre lobi con perno filettato

Three slots knob with threaded pin



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Perno Pin	Funzione Function	Peso Weight
<b>620006</b>	poliammide rinforzato con fibra di vetro e acciaio zincato <i>glass fiber reinforced polyamid and zinc-coated steel</i>	M8	accessorio per chiusure <i>closing accessory</i>	0,030
				kg

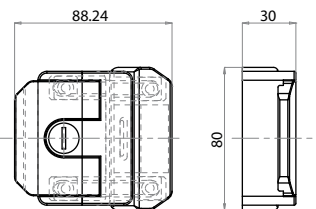


### Serratura

Lock



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Colore Color	Tipo di cava Groove type	Peso Weight
<b>620013</b>	acciaio - <i>steel</i>	nero - <i>black</i>	adatto per cava 10 mm <i>suited for 10 mm groove</i>	0,056
		m		kg/m

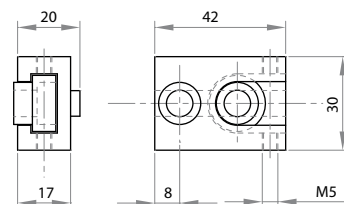


### Ancoraggio rapido per pannelli e reti

Panels and nets quick mounting block



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo di profilo Profile type	Funzione Function	Peso Weight
<b>534018</b>	alluminio sabbato <i>sandblasted aluminum</i>	completo di nottolino <i>with connection bush</i>	Tutti <i>All</i>	pratico e indispensabile aggancio per reti o pannelli removibili <i>practical and needful block for nets and removable panels</i>	0,045

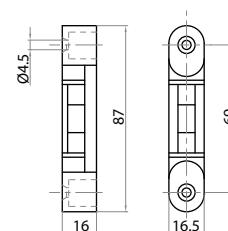


### Bolla di livellamento

Spirit level



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight
<b>620003</b>	poli carbonato <i>polycarbonate</i>	per la perfetta messa in piano delle strutture <i>for a perfect alignment of structures</i>	0,020

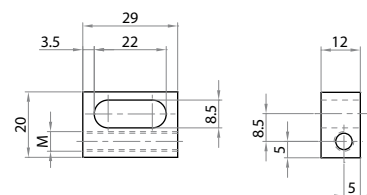


**Blocchetto di fissaggio asolato pressofuso**

Die-cast slotted mounting block



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Filetto Thread	Spessore dei pannelli Panel thickness	Funzione Function	Peso Weight
			mm		kg
<b>622912</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	M6	da 0 a 16 from 0 to 16	facile fissaggio regolabile per tamponamenti stop-up easy adjustable fixing	0,012

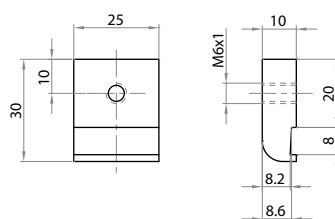


**Blocchetto di fissaggio rapido per pannelli inseribile in cava 8**

Panels quick mounting block groove 8 mm insertable



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Foro Hole	Spessore dei pannelli Panel thickness	Funzione Function	Peso Weight
			mm		kg
<b>623025</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	M6	da 4 a 16 from 4 to 16	fissaggio rapido per tamponamenti stop-up quick fixing	0,018

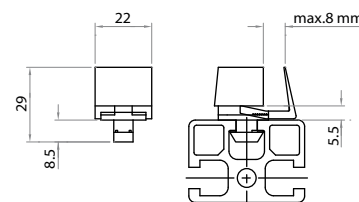


**Blocchetto per il montaggio di vetri e pannelli senza viti**

Clip block for glasses and panels fastening without screws



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Spessore dei vetri/pannelli Glass/panel thickness	Peso Weight
			mm	kg
<b>623032</b>	PA6	a richiesta forchetta di sgancio 623033 623033 unhook fork on demand	da 1 a 8 from 1 to 8	0,012

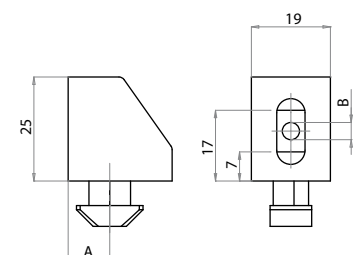


**Fissaggio per pannelli**

Panel mounting block



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di cava Groove type	Posizione perno Pin position	Viti Screws	Peso Weight
			A	B	kg/m
<b>623034</b>	poliammide nero polyamide black	adatto per cava 10 mm suited for 10 mm groove	9,5	M5	0,011
<b>623035</b>		cava serie 40 series 40 groove	12	M6	0,011
<b>623036</b>		cava serie 45 series 45 groove	4	M6	0,011



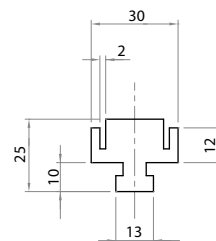
## 4.6 accessori di complemento / complement accessories

### Profilo in polizene per pannelli

#### Polyzene profile for panels



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply size	Funzione Function	Peso Weight
			mm	kg/m
<b>700008</b>	polizene nero black polyzene	barra 2 m bar 2 m	Montato in cava, adatto per la realizzazione di doppi pannelli isolanti <i>Fixed in the groove, suitable for realization of double insulating panels</i>	0,518

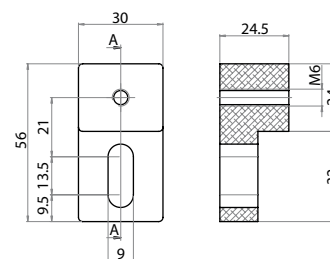


### Blocchetto di fissaggio rapido a vite per pannelli

#### Panels quick screw mounting block



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Foro Hole	Spessore dei pannelli Panel thickness	Funzione Function	Peso Weight
			mm		kg
<b>624506</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	M6	da 4 a 16 from 4 to 16	fissaggio rapido per tamponamenti <i>stop-up quick fixing</i>	0,060

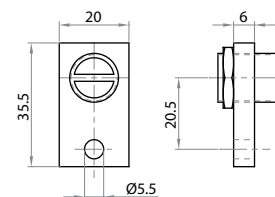


### Fermaporta a calamita 18.5x10.8-18.5x18.5

#### Magnetic doorstop 18.5x10.8-18.5x18.5



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Forza di attrazione Attractive force	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
		Kg		kg
<b>621810</b>	alluminio, plastica, magnete e ferro aluminum, plastic, magnet, iron	4	18,5x10,8 18,5x18,5	0,023

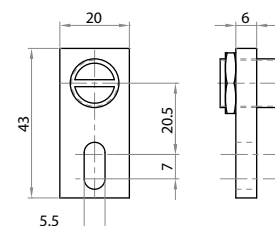


### Fermaporta a calamita 26x26-18.5x18.5

#### Magnetic doorstop 26x26-18.5x18.5



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Forza di attrazione Attractive force	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
		Kg		kg
<b>621826</b>	alluminio, plastica, magnete e ferro aluminum, plastic, magnet, iron	4	26x26 18,5x18,5	0,024

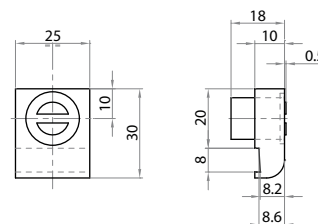


**Fermaporta a calamita kg 4 battuta 18 mm**

Magnetic doorstop 4 kg 18 mm stop



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Forza di attrazione Attractive force	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
		Kg		kg
<b>624518</b>	alluminio sabbiato più magnete sandblasted aluminum	4	battuta 18 mm 18 mm stop	0,022

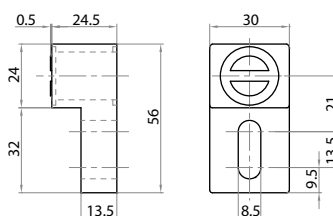


**Fermaporta a calamita kg 7 battuta 32 mm**

Magnetic doorstop 7 kg 32 mm stop



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Forza di attrazione Attractive force	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
		Kg		kg
<b>624532</b>	alluminio sabbiato più magnete sandblasted aluminum	7	battuta 32 mm 32 mm stop	0,060

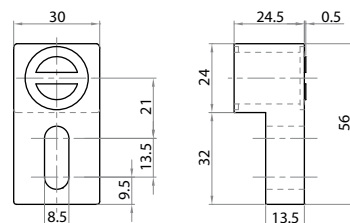


**Fermaporta a calamita per tutti i profili**

Magnetic doorstop for all profiles



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Forza di attrazione Attractive force	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
		Kg		kg
<b>624500</b>	alluminio sabbiato più magnete sandblasted aluminum	7	per tutti i profili a battuta interna con piantoni della stessa profondità for all inner stop profiles with equal columns depth	0,060

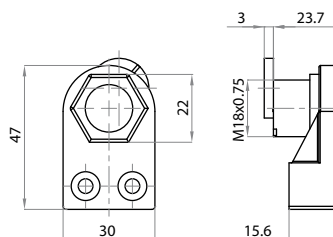


**Fermaporta a calamita**

Magnetic doorstop



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Forza di attrazione Attraction force	Peso Weight
		kg	kg
<b>S63045</b>	poliammide rinforzato reinforced polyamide	7	0,052





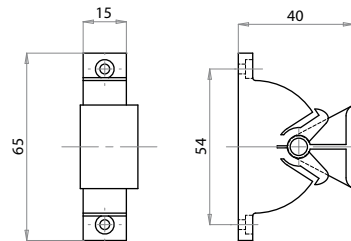
## 4.6 accessori di complemento / complement accessories

### Moschettone a scatto

#### Door stop clip



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>620007</b>	Nylon	per la veloce connessione di profili <i>for fast profile connection</i>	0,016

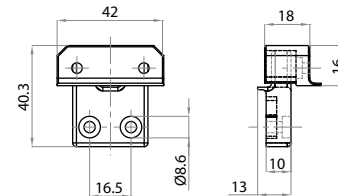


### Chiusura a scatto

#### Snap latch



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>S63038</b>	poliammide rinforzato <i>reinforced polyamide</i>	per la veloce connessione di profili <i>for fast profile connection</i>	0,20



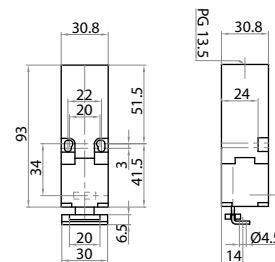
### Interruttore di sicurezza

#### Safety switch



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Contatti Contacts	Peso Weight kg
<b>700009</b>	PVC caricato vetro <i>glass reinforced PVC</i>	1NA+1NC Lento <i>1NO+1NC slow</i>	0,096
<b>7000091</b>	PVC caricato vetro <i>glass reinforced PVC</i>	1NA+2NC Lento <i>1NO+2NC slow</i>	0,096

**Ingressi:** 1 Basso 2 Laterali - **Chiave** a "T" Angolare  
**Input:** 1 down 2 on sides - Angular "T" key

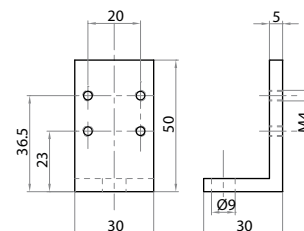


### Staffa di supporto per interruttore

#### Switch support bracket



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Profilo telaio Frame profile	Profilo porta Door profile	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>700010</b>	alluminio sabbato <i>sandblasted aluminum</i>	45x45 32x32	18,5x32 18,5x32	per il montaggio dell'interruttore sui profili <i>for switch fixing to profiles</i>	0,040



## 4.6 accessori di complemento / complement accessories

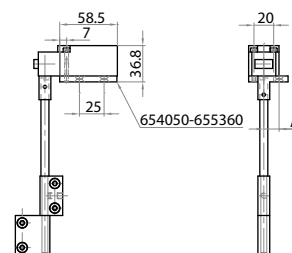
### Kit interruttore di sicurezza per cerniere

#### Hinges safety switch kit



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo di profilo Profile type	A	Peso Weight
				mm	kg
<b>651845</b>	acciaio PVC	completo di accessori per il montaggio	telaio 32x32 porta 18,5x32 frame 32x32 door 18,5x32	15.5	0,250
<b>654545</b>	steel PVC	with assembly accessories	telaio 45x45 porta 18,5x32 frame 45x45 door 18,5x32	28.5	0,270
<b>C3550003</b>	PVC	solo interruttore only switch	<b>Contatti:</b> 1NA+1NC Lento <b>Contacts:</b> 1NO+1NC slow		0,096
<b>700009K</b>	PVC	solo interruttore only switch	<b>Contatti:</b> 1NA+2NC Lento <b>Contacts:</b> 1NO+2NC slow		

**Funzione:** da utilizzare per la riparistica - **Function:** for protections

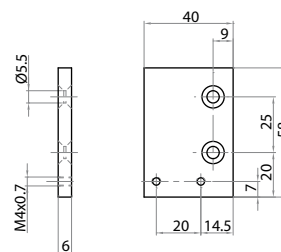


### Staffa supporto interruttore per 651845

#### Support plate for hinges safety switch for 651845



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight
			kg
<b>654050</b>	alluminio aluminum	compresa nel kit interruttore di sicurezza included with hinges safety switch kit	0,040

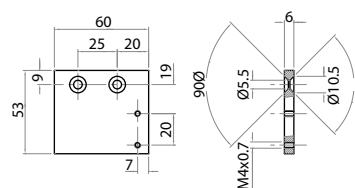


### Staffa supporto interruttore per 654545

#### Support plate for hinges safety switch for 654545



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight
			kg
<b>655360</b>	alluminio aluminum	compresa nel kit interruttore di sicurezza included with hinges safety switch kit	0,060

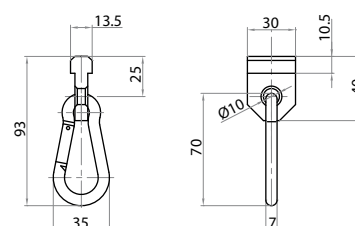


### Occhiello scorrevole

#### Tool hanger



Riferimento Art. No.	Componente Component	Materiale Material	Peso Weight
			kg
<b>710001</b>	Occhiello scorrevole con moschettone Slider with snap hook	Polietilene e acciaio Polyethylene and steel	0,074
<b>710001-M</b>	Moschettone Snap hook	Acciaio Steel	0,062
<b>710001-0</b>	Occhiello scorrevole Slider	Polietilene Polyethylene	0,012



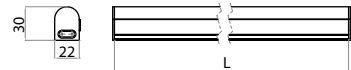
## 4.6 accessori di complemento / complement accessories

### Plafoniera LED

#### LED light fixture



Riferimento Art. No.	Potenza Power	N° Led Nr. Led	Lunghezza Length	Peso Weight
	W		mm	kg
<b>720003</b>	4	40	313	0,10
<b>720004</b>	10	100	873	0,21
<b>720005</b>	18	180	1.473	0,34

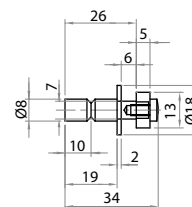


### Carrello di scorrimento semplice in acciaio zincato

#### Zinc-plated steel simple sliding runner



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Applicazione Application	Funzione Function	Peso Weight
				kg
<b>700026</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	scorrimento semplice simple sliding	per movimentare ante e porte a soffietto for folding doors motion	0,030

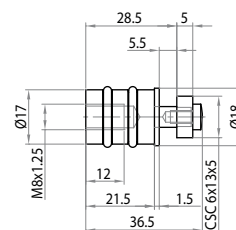


### Carrello di scorrimento doppio in acciaio zincato

#### Zinc-plated steel double sliding runner



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Applicazione Application	Funzione Function	Peso Weight
				kg
<b>700027</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	scorrimento doppio double sliding	per movimentare ante e porte a soffietto for folding doors motion	0,050

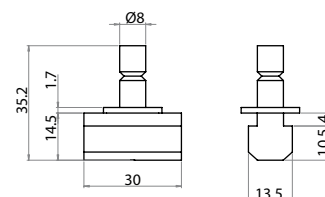


### Carrello di scorrimento semplice in alluminio-polizene

#### Aluminum-polyzene simple sliding runner



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Applicazione Application	Funzione Function	Peso Weight
				kg
<b>700026-P</b>	alluminio e polizene aluminum and polyzene	scorrimento semplice simple sliding	per movimentare ante e porte a soffietto for folding doors motion	0,015

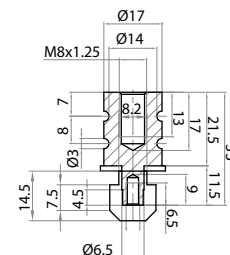


## 4.6 accessori di complemento / complement accessories

### Carrello di scorrimento doppio in alluminio-polizene Aluminum-polyzene double sliding runner



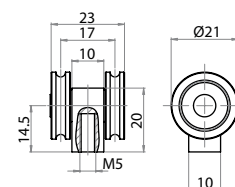
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Applicazione Application	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>700027-P</b>	alluminio e polizene <i>aluminum and polyzene</i>	scorrimento doppio <i>double sliding</i>	per movimentare ante e porte a soffietto <i>for folding doors motion</i>	0,037



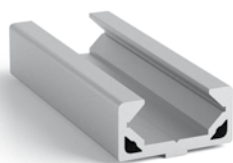
### Carrello di scorrimento doppio in alluminio-polizene Aluminum-polyzene double sliding runner



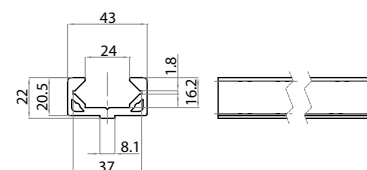
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Applicazione Application	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>700025</b>	alluminio e polizene <i>aluminum and polyzene</i>	scorrimento doppio per profilo 103033 <i>double sliding for profile 103033</i>	per movimentare ante e porte a soffietto <i>for folding doors motion</i>	0,037



### Profilo per pattino scorrevole inseribile in cava Groove insertable profile for sliding runner



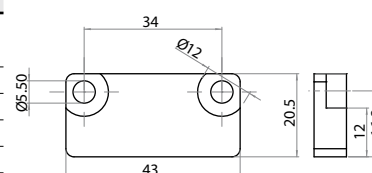
Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a Flessione <i>Inertial bending moment</i>		Modulo di resistenza flessionale <i>Section modulus</i>		Peso Weight kg
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>102243</b>	1,7008	8,521	1,342	3,963	0,997



### Tappo per profilo 102243 Cover for profile 102243



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>222243</b>	poliammide nera <i>black polyamide</i>	0,006



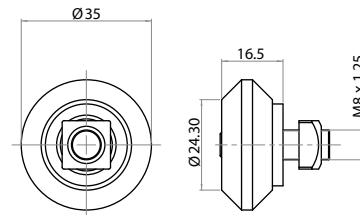
## 4.6 accessori di complemento / complement accessories

### Rotella per scorrimento per profilo 102243

Sliding wheel for profile 102243



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Descrizione Description	Peso Weight kg
<b>801035</b>	polipropilene ad alta densità <i>high density polypropylene</i>	con cuscinetto, vite e dado <i>with bearing, screw, nut</i>	Adatta allo scorrimento su profilo 102243 <i>Suitable for sliding on 102243 profile</i>	0,540

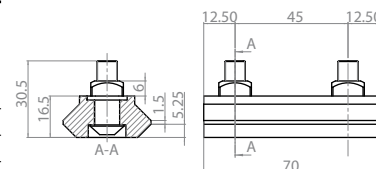


### Pattino di scorrimento per profilo 102243

Sliding runner for profile 102243



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Descrizione Description	Peso Weight kg
<b>703507</b>	polipropilene ad alta densità <i>high density polypropylene</i>	con boccola, vite e dado <i>with bushing, screw, nut</i>	Adatta allo scorrimento su profilo 102243 <i>Suitable for sliding on 102243 profile</i>	0,530

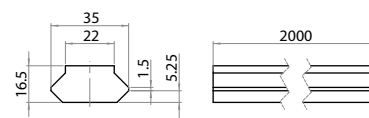


### Pattino di scorrimento per profilo 102243 in metratura

Sliding runner for profile 102243 per meter



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza fornitura Supply lenght m	Peso Weight kg/m
<b>703520</b>	polipropilene ad alta densità <i>high density polypropylene</i>	2	0,900



### Molle a gas per la realizzazione di sportelli controilanciati

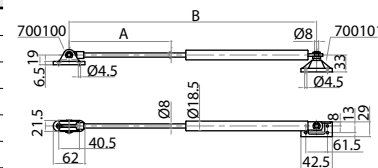
Gas dumper for realization of counterbalanced doors



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Forza di spinta Push force N	A mm	B mm	Peso Weight kg
<b>700011-10</b>	alluminio e acciaio <i>aluminum and steel</i>	con supporti per il montaggio <i>with fixing support</i>	100	200	483	0,345
<b>700011-40</b>			400	200	483	0,345
<b>700011</b>			300	200	483	0,345
<b>700011-50</b>			500	200	483	0,365
<b>700012</b>			200	95	257	0,220
<b>700014</b>	200	200	485	0,345		

**700100 - 700101**

supporti di attacco anteriore e posteriore - *fastening front and rear supports*

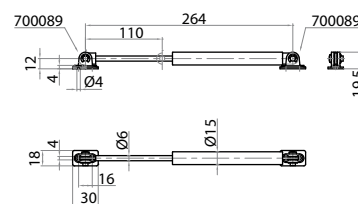


**Molle a gas per la realizzazione di sportelli controbilanciati**  
**Gas dumper for realization of counterbalanced doors**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Forza di spinta Push force N	Peso Weight kg
<b>700013</b>	alluminio e acciaio aluminum and steel	con supporti per il montaggio with fixing support	50	0,097

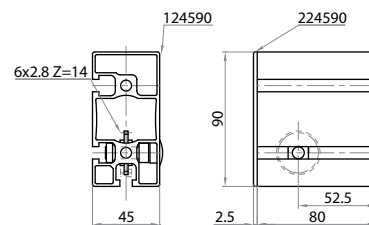
**700089**  
 supporti di attacco - fastening supports



**Testate destra e sinistra del gruppo applicazione contrappeso**  
**Left and right units for counterweight application group**



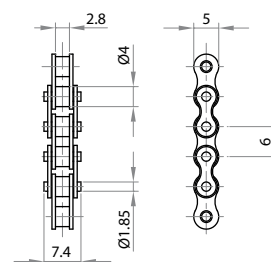
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>700800</b>	alluminio e acciaio aluminum and steel	per la realizzazione di sportelli scorrevoli for realization of sliding doors	completo di corona e giunti di collegamento complete with ring gear and connecting joints	0,400



**Catena 04B1 in metratura**  
**04B1 chain in size**



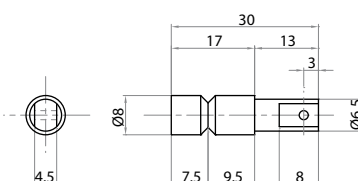
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight kg/m
<b>700806</b>	acciaio steel	per gruppo applicazione contrappeso for counterweight application group per motorizzazione nastri trasporto Ø20 for motorization of belt conveyors Ø20	0,150



**Perno attacco catena a sportello**  
**Pin for fixing chain to door**



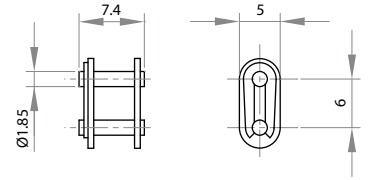
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight kg
<b>700807</b>	acciaio steel	per gruppo applicazione contrappeso for counterweight application group	0,008



**4.6 accessori di complemento** / complement accessories

**Maglia di giunzione**  
Chain link

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight kg
<b>700808</b>	acciaio steel	per gruppo applicazione contrappeso for counterweight application group	0,002

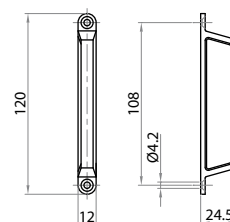


### Maniglia per sportelli

Handle for doors



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di maniglia Handle type	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
<b>620112</b>	poliammide rinforzato nero <i>black reinforced polyamide</i>	120x12	adatta per tutti i profili <i>suited for all profiles</i>	0,013

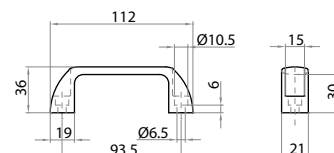


### Maniglia 112 mm

Handle 112 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Applicazione Use	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
<b>620116</b>	poliammide rinforzato nero <i>black reinforced polyamide</i>	per sportelli e carrelli <i>for doors and carts</i>	adatta per tutti i profili <i>suited for all profiles</i>	0,03
	mm			Kg

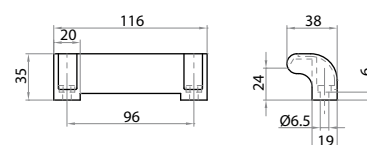


### Maniglia antinfortunistica 116 mm

Accident prevention handle 116 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Applicazione Use	Caratteristiche Features	Peso Weight
<b>621116</b>	poliammide rinforzato nero e arancione <i>black and orange reinforced polyamide</i>	per sportelli e carrelli <i>for doors and carts</i>	Antinfortunistica <i>Accident prevention</i>	0,033
	mm			Kg

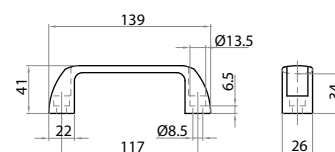


### Maniglia 139 mm

Handle 139 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Applicazione Use	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight
<b>620134</b>	poliammide rinforzato nero <i>black reinforced polyamide</i>	per sportelli e carrelli <i>for doors and carts</i>	adatta per il profilo 45x45 <i>suited for 45x45 profile</i>	0,036
	mm			Kg





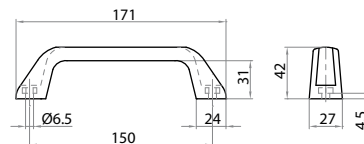
## 4.7 maniglie / Complement accessories

### Maniglia con tappi copriviti 171 mm

Handle with cover caps 171 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material mm	Applicazione Use	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight Kg
<b>620171</b>	poliammide rinforzato nero <i>black reinforced polyamide</i>	per sportelli e carrelli <i>for doors and carts</i>	adatta per profili dal 45x45 <i>suited for profiles above 45x45</i>	0,090

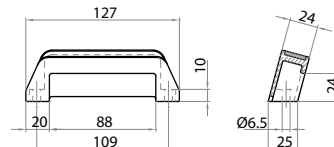


### Maniglia antinfortunistica 127 mm

Accident prevention handle 127 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material mm	Applicazione Use	Caratteristiche Features	Peso Weight Kg
<b>620127</b>	poliammide rinforzato nero e arancione <i>black and orange reinforced polyamide</i>	per sportelli e carrelli <i>for doors and carts</i>	Antinfortunistica <i>Accident prevention</i>	0,056

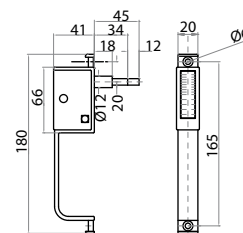


### Maniglia per scorrevole

Handle for sliding doors



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di maniglia Handle type mm	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg
<b>620180</b>	poliammide rinforzato nero <i>black reinforced polyamide</i>	180	101832	0,189



## 4.8 utensili per lavorazioni / drilling tools

### Punte a forare per maschiatura a rullare

#### Tapping drills for rolling taps



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Confezione Supply	Funzione Function	Tipo di maschiatura Type of tapping	Ø	Peso Weight kg
<b>990001</b>	Acciaio super rapido HSS	1	per la predisposizione alla filettatura for threading predisposition	M6	5,5	0,014
<b>990002</b>				M8	7,4	0,024
<b>990003</b>				M10	9,2	0,040
<b>990021</b>				M12	11,2	0,092



### Maschi per filettatura a rullare

#### Roll tapping tools



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Confezione Supply	Funzione Function	Tipo di maschiatura Type of tapping	M	Peso Weight kg
<b>990010R</b>	Acciaio super rapido HSS	1	per la filettatura della testa dei profili for profile head t hreading	M6	M6X1	0,014
<b>990011R</b>				M8	M8X1,25	0,029
<b>990012R</b>				M10	M10X1,5	0,050
<b>990021R</b>				M12	M12X1,75	0,052



### Punte a forare per maschi a filettatura MA

#### MA thread drill bits



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Confezione Supply	Funzione Function	Tipo di maschiatura Type of tapping	Ø	Peso Weight kg
<b>990014</b>	Acciaio super rapido HSS	1	per la predisposizione alla filettatura for threading predisposition	M6	5	0,014
<b>990015</b>				M8	6,8	0,024
<b>990020</b>				M10	8,5	0,040

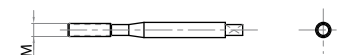


### Maschi per filettatura MA

#### MA tapping tools



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Confezione Supply	Funzione Function	Tipo di maschiatura Type of tapping	M	Peso Weight kg
<b>990010</b>	Acciaio super rapido HSS	1	per la filettatura della testa dei profili for profile head t hreading	M6	M6x1	0,014
<b>990011</b>				M8	M8x1,25	0,029
<b>990012</b>				M10	M10x1,5	0,050



## 4.8

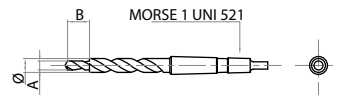
### utensili per lavorazioni / drilling tools

#### Punte a doppia foratura

##### Double drilling tools



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Confezione Supply	Tipo di foratura Type of drilling	Ø	A	B	Peso Weight
			mm	mm	mm	mm	kg
<b>990006</b>	Acciaio super rapido HSS	1	6,5/11	11	6,5	30	0,072
<b>990007</b>			8,5/13,5	13,5	8,5	32	0,076



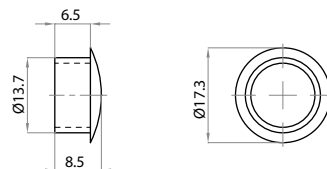
**Funzione** Lamature trasversali dei profili, inserimento viti con testa incassata  
**Function** profile transversal counterboring, socket head screws insertion

#### Tappo di chiusura per foro Ø13.5 mm

##### Closing cap for Ø13.5 mm hole

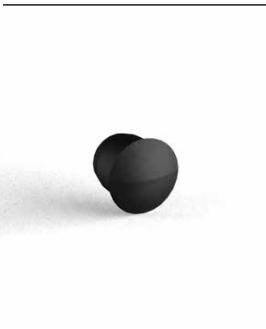


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Diametro del foro Hole diameter	Peso Weight
			mm	Kg
<b>220013</b>	polietilene nero o grigio black or gray polyethylene	da utilizzare per la chiusura dei fori sui profilati for closing profiles holes	Ø13,5	0,001

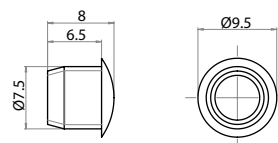


#### Tappo di chiusura Ø7 mm

##### Closing cap Ø7 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Diametro del foro Hole diameter	Peso Weight
			mm	Kg
<b>220007</b>	polietilene nero o grigio black or gray polyethylene	da utilizzare per la chiusura dei fori sui profilati for closing profiles holes	Ø7	0,001

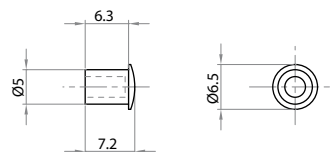


#### Tappo di chiusura Ø5 mm

##### Closing cap Ø5 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Diametro del foro Hole diameter	Peso Weight
			mm	Kg
<b>220005</b>	polietilene nero black polyethylene	da utilizzare per la chiusura dei fori sui profilati for closing profiles holes	Ø5	0,001



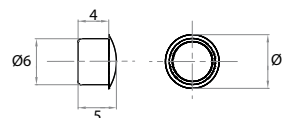
## 4.8 utensili per lavorazioni / drilling tools

### Tappo di chiusura Ø6 mm

Closing cap Ø6 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Diametro del foro Hole diameter mm	Peso Weight Kg
<b>220006</b>	polietilene nero o grigio black or gray polyethylene	da utilizzare per la chiusura dei fori sui profilati for closing profiles holes	Ø6	0,001

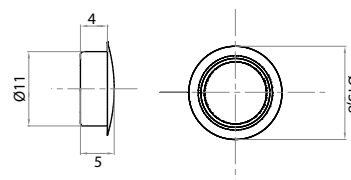


### Tappo di chiusura Ø11 mm

Closing cap Ø11 mm

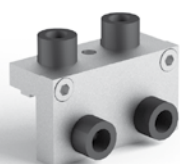


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Diametro del foro Hole diameter mm	Peso Weight Kg
<b>220011</b>	polietilene nero black polyethylene	da utilizzare per la chiusura dei fori sui profilati for closing profiles holes	Ø11	0,001

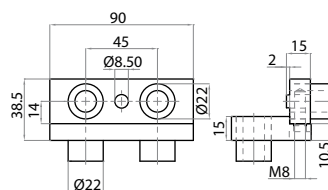


### Maschera di foratura e lamatura

Drilling and counterboring template



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Confezione Supply	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>990018</b>	alluminio + acciaio temprato e rettificato aluminium + tempered and refaced steel	1	per assemblaggi vari for various assembly	0,39

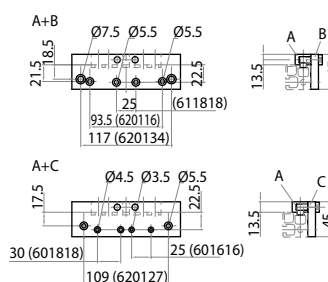


### Maschera di foratura

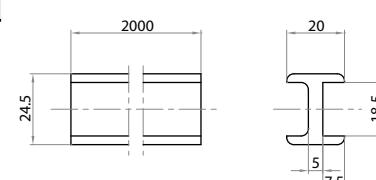
Drilling template



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Confezione Supply	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>990017</b>	alluminio + acciaio temprato e rettificato aluminium + tempered and refaced steel	1	per cerniere e maniglie for hinges and handles	0,4

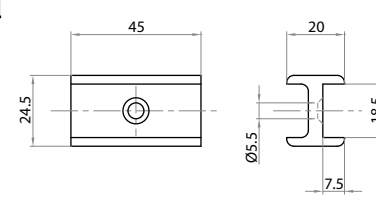


### Profilo per ante scorrevoli Profile for sliding doors

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply size	Funzione Function	Peso Weight	
		m		kg/m	
<b>700024</b>	polietilene nero black polyethylene	2	applicabile ad ante scorrevoli verticali ed orizzontali for vertical and horizontal sliding doors	0,39	



### Pattino per ante scorrevoli Runner for sliding doors

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply size	Funzione Function	Applicazioni Applications	Peso Weight	
		mm			kg	
<b>700023</b>	polietilene nero black polyethylene	45	applicabile ad ante scorrevoli verticali ed orizzontali for vertical and horizontal sliding doors	da combinare con profilo 18,5x32 per scorrimento su profili to match with 18,5x32 profile for sliding on profiles	0,006	





## 5.1 Connettori in alluminio, morsetti e supporti

Aluminium connectors, clamps and supports .....pag. 106-108



## 5.2 Guide di contenimento

Lateral guides .....pag. 109-110

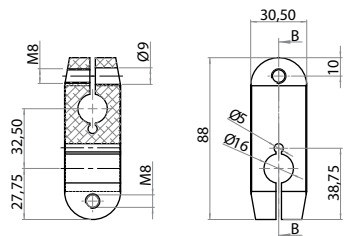


## 5.3 Supporti per guide e morsetti in poliammide

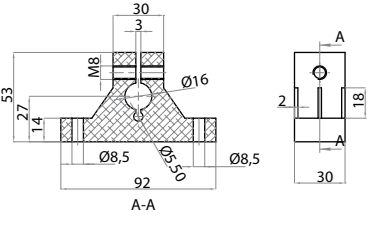
Guides supports, polyamide clamps .....pag. 111-116

## 5.1 connettori in alluminio, morsetti e supporti / aluminium connectors, clamps and supports

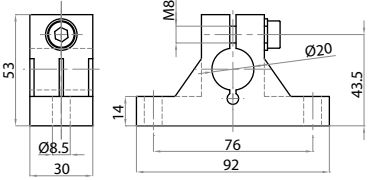
### Connettore a croce Ø16 Two way connecting clamp Ø16

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight	
		mm		kg	
<b>728816</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminium	Ø16	con n°2 viti T.C.E.I. M8x20, with 2 H.S.H.C. M8x20	0,542	

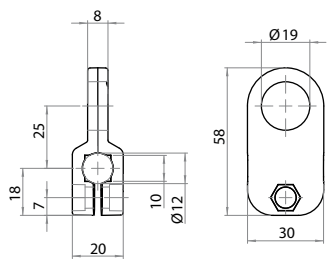
### Supporto di base orizzontale per tubo Ø16 (Completo di viti) Connecting clamp with mounting base for tube Ø16 (screws including)

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight	
		mm		kg	
<b>729216</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminium	Ø16	con n°1 vite T.C.E.I. M8x30 with 1 H.S.H.C. M8x30	0,334	

### Supporto di base orizzontale per tubo Ø20 (Completo di viti) Horizontal rod support Ø20 (screws including)

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight	
		mm		kg	
<b>729220</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminium	Ø20	con n°1 vite T.C.E.I. M8x30 with 1 H.S.H.C. M8x30	0,140	

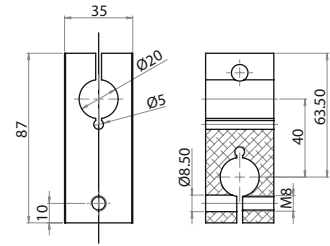
### Connettore con foro per fotocellula Aluminium sensor holder

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight	
		mm		kg	
<b>730022</b>	lega di alluminio-zinco aluminium-zinc alloy	quadro 10 tondo Ø12 square 10 round Ø12	con n°1 vite T.C.E.I. M6x16 testa alta, 1 dado esagonale M6 with 1 H.S.H.C. M6x16 high head, 1 hexagon nut M6	0,04	

**Connettore con foro a croce Ø20**  
**Cross clamp Ø20**



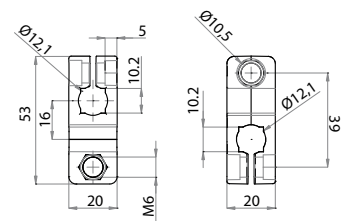
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
		mm		kg
<b>728720</b>	alluminio sabbiato <i>sand blasted aluminium</i>	Ø20	con n°2 viti T.C.E.I. M8x35, with 2 H.S.H.C. M8x35	0,210



**Connettore a croce con foro 10x10 - Ø12**  
**Cross connector with holes 10x10 - Ø12**



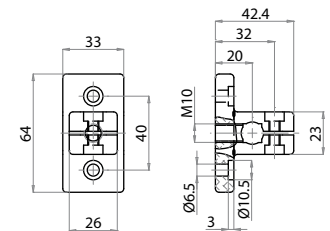
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di Tubo tondo-quadro Round-square Tube Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
		mm		kg
<b>730020</b>	alluminio sabbiato <i>sand blasted aluminium</i>	Ø12 - 10	con n°2 viti T.C.E.I. M6x16 testa alta, 2 dadi esagonali M6 with 2 H.S.H.C. M6x16 high head, 2 hexagon nuts M6	0,047



**Supporto di base orizzontale con limitatori di coppia Ø12**  
**Flanged connector with torque limiters Ø12**



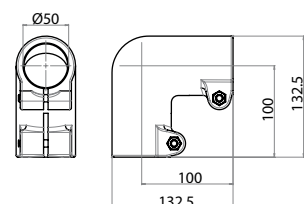
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di Tubo tondo-quadro Round-square Tube Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
		mm		kg
<b>730021</b>	alluminio sabbiato <i>sand blasted aluminium</i>	Ø12 - 10	con n°1 vite T.C.E.I. M6x16 testa alta, 1 dado esagonale M6 with 1 H.S.H.C. M6x16 high head, 1 hexagon nut M6	0,093



**Morsetto ad angolo per tubo Ø50 mm**  
**Angular clamp for tube Ø50 mm**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di morsetto Clamp Type	Peso Weight
			Kg
<b>725090</b>	alluminio sabbiato <i>sand blasted aluminium</i>	pesante <i>heavy</i>	1,100



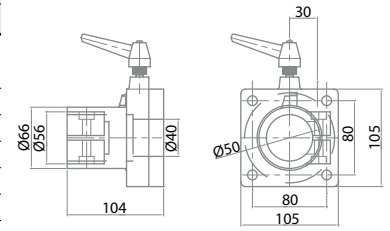


## 5.1 connettori in alluminio / aluminium connectors

### Morsetto girevole a piedistallo per tubo Ø50 mm Rotating base mounting clamp for tube Ø50 mm



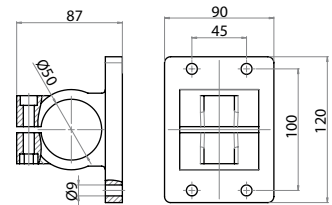
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di morsetto Clamp Type	Peso Weight Kg
<b>725091</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminium	pesante heavy	1,970



### Morsetto a flangia per tubo Ø50 mm Flange mounting clamp for tube Ø50 mm



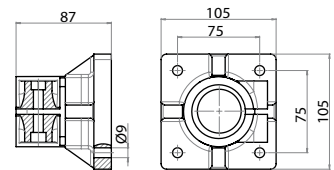
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di morsetto Clamp Type	Peso Weight Kg
<b>725092</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminium	pesante heavy	0,790



### Morsetto fisso a piedistallo per tubo Ø50 mm Fixed base mounting clamp for tube Ø50 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di morsetto Clamp Type	Peso Weight Kg
<b>725093</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminium	pesante heavy	0,65

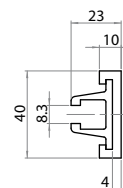


**Guida di contenimento**

**Lateral guide**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg/m
<b>904516</b>	in alluminio parte interna, esterno in polizene verde <i>aluminium and green polyzene</i>	0,672
<b>904516PL</b>	profilo in polizene verde - <i>green polyzene profile</i>	0,222

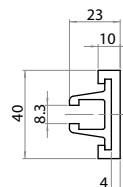


**Guida di contenimento**

**Lateral guide**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg/m
<b>904516-B</b>	in alluminio parte interna, esterno in polizene bianco <i>aluminium and white polyzene</i>	0,672
<b>904516PL-B</b>	profilo in polizene bianco - <i>white polyzene profile</i>	0,222

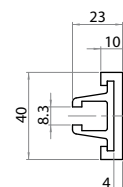


**Guida di contenimento**

**Lateral guide**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg/m
<b>904516-N</b>	in alluminio parte interna, esterno in polizene nero <i>aluminium and black polyzene</i>	0,672
<b>904516PL-N</b>	profilo in polizene nero - <i>black polyzene profile</i>	0,222

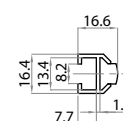


**Guida di contenimento**

**Lateral guide**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg/m
<b>904515</b>	profilo con guida in alluminio, esterno in polietilene bianco <i>aluminium and white polyethylene</i>	0,234



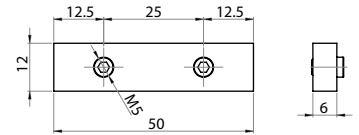
## 5.2 guide di contenimento / lateral guides

### Giunzione lineare per guide di contenimento

#### Linear junction for lateral guides



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>321306</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	con 2 grani with 2 set screws	inseribile in cava per il collegamento delle guide di contenimento groove insertable for the connection of lateral guides	0,028

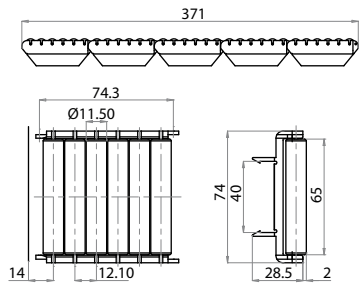


### Guida a rullini

#### Roller side guide



Riferimento Art. No.	Materiale Material	L. modulo Module length mm	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight kg
<b>C42101371</b>	Telaio in acetal POM (nero) Rullini in polietilene PE (bianco) Frame in acetal POM (black), Rollers in Polyethylene PE (white)	371	5 moduli 5 modules	1,01

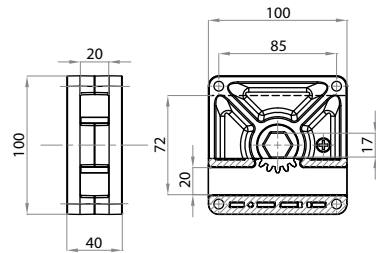


### Riduttore per cremagliere

#### Reducer for Racks

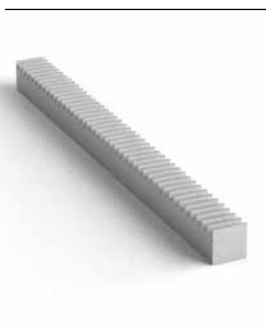


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Descrizione Description
<b>700280</b>	poliammide arancione orange polyamide	per la regolazione trasversale delle guide for the cross adjustment of the side guides	ingranaggio in resina acetilica bianca internal gear made of white acetal resin

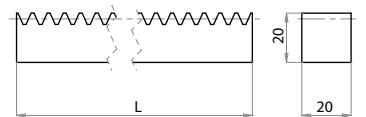


### Cremagliera

#### Rack



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Modulo Module mm	Funzione Function	Lunghezza Length mm
<b>700285</b>	acciaio C40 steel C40	2	per regolazione guide con codice 700280 for guide regulation with code 700280	350
<b>700286</b>				a richiesta customized length

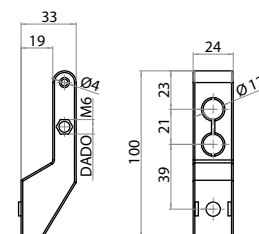


### Supporto guida di contenimento

#### Holder for lateral guides



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo Type	Peso Weight
			mm	kg
<b>730112</b>	poliammide nero+FV black polyamide+FV	con vite with screw	leggero light	0,034

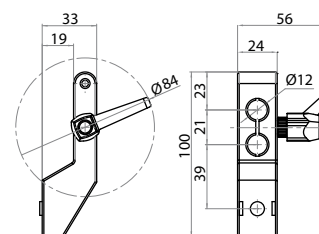


### Supporto guida di contenimento con maniglia a ripresa

#### Holder for lateral guides with clamp lever



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo Type	Peso Weight
			mm	kg
<b>730112-M</b>	poliammide nero+FV black polyamide+GF	con maniglia a ripresa with clamp lever	leggero light	0,051

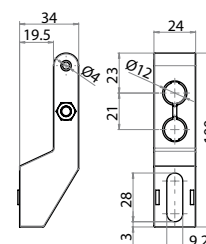


### Supporto guida di contenimento asolato

#### Holder for lateral guides



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo Type	Peso Weight
			mm	kg
<b>730113</b>	poliammide nero+FV black polyamide+FV	con vite with screw	leggero light	0,034

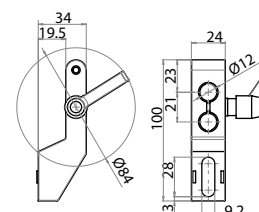


### Supporto guida di contenimento asolato con maniglia a ripresa

#### Holder for lateral guides with clamp lever



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo Type	Peso Weight
			mm	kg
<b>730113-M</b>	poliammide nero+FV black polyamide+GF	con maniglia a ripresa with clamp lever	leggero light	0,051

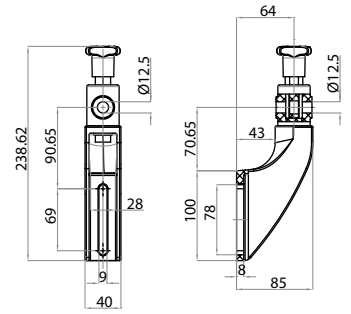


### 5.3 supporti per guide e morsetti in poliammide / guides supports, polyamide clamps

#### Supporto pesante guida di contenimento con testa orientabile Heavy holder for lateral guides with swivel head



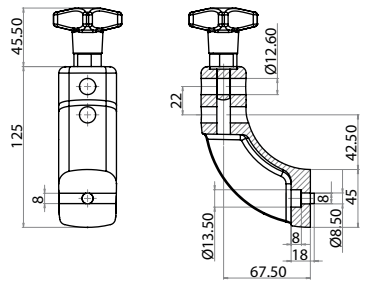
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo Type	Peso Weight
		mm	kg
<b>730212</b>	poliammide nero black polyamide	pesante heavy	0,279



#### Supporto pesante guida di contenimento con pomello Profiles fastening clamp with knob



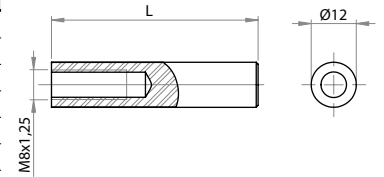
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
			Kg
<b>730111</b>	poliammide rinforzato nero black reinforced polyamide	con dente with tooth	0,230
<b>730110</b>	poliammide rinforzato nero black reinforced polyamide	senza dente without tooth	0,230



#### Barra sostegno guida completa di rondella e vite M8x16 Guide support rod with teeth for M8x16 screws



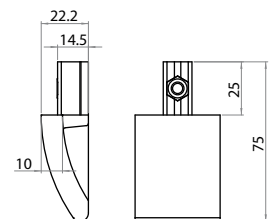
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Lunghezza Length	Peso Weight
			L	kg
<b>731205</b>	ferro zincato zinc-coated iron	vite esagonale M8x16 con rondella hexagonal screw M8x16 with washers	55	0,038
<b>731211</b>			110	0,101
<b>731216</b>			160	0,145
<b>731222</b>			220	0,186
<b>731235</b>			350	0,240



#### Tappo di guida di contenimento per guida 904516 Lateral guide cover for guide 904516



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Applicazione Application	Peso Weight
			mm	kg/m
<b>224516</b>	poliammide grigio gray polyamide	con dado e grano di fissaggio with nut and set screw	guida 904516 guide 904516	0,035

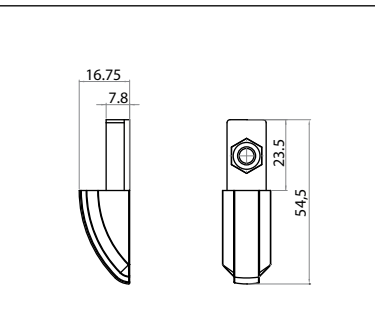


**Tappo di guida di contenimento per guida 904515**

**Lateral guide end for guide 904515**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Applicazione Application mm	Peso Weight kg/m
<b>224515</b>	poliammide grigio gray polyamide	con dado e grano di fissaggio with nut and set screw	guida 904515 guide 904515	0,008

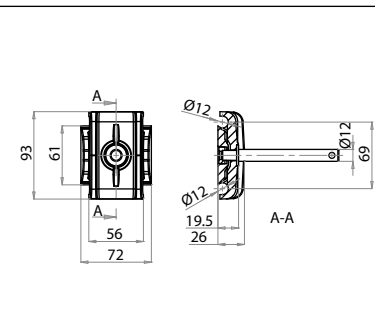


**Morsetto porta-guida**

**Double Guide Rail Clamp**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di Tubo Rod Type	Stato di fornitura Supply set	Applicazione Application	Peso Weight kg/m
<b>729372</b>	poliammide rinforzato nero reinforced black polyamide	Ø12	con perno e rosetta di rinforzo in acciaio inox austenitico with austenitic stainless steel pin and reinforcing washer	permette l'assemblaggio guide con codice 801203 for guides assembling with 801203	0,08
<b>729370</b>	poliammide polyamide		solo morsetto in poliammide polyamide clamps only		0,02

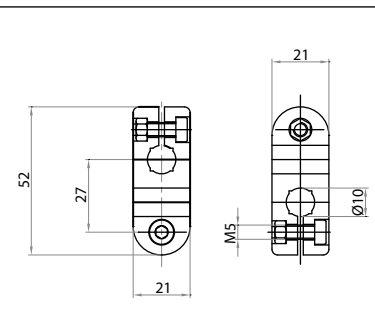


**Morsetto incrociato in poliammide Ø10**

**Two way connecting clamp Ø10**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type mm	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight kg
<b>720010</b>	poliammide nero black polyamide	tubo in inox Ø10 stainless steel tube Ø10	con n°2 viti T.C.E.I. M5x14, 2 dadi esagonali M5 with 2 H.S.H.C. M5x14, 2 hexagon nuts M5	0,020

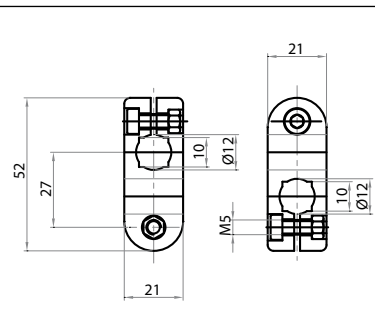


**Morsetto incrociato in poliammide 10x10 - Ø12**

**Two way connecting clamp 10x10 - Ø12**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type mm	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight kg
<b>730010</b>	poliammide nero black polyamide	quadro 10 - tondo Ø12 square 10 - round Ø12	con n°2 viti T.C.E.I. M5x14, 2 dadi esagonali M5 with 2 H.S.H.C. M5x14, 2 hexagon nuts M5	0,020



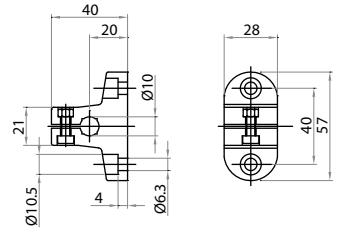
## 5.3

### supporti per guide e morsetti in poliammide / guides supports, polyamide clamps

#### Morsetto in poliammide Ø10 Connecting clamp with mounting base Ø10



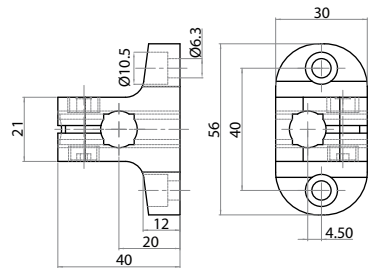
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
		mm		kg
<b>720011</b>	poliammide nero black polyamide	tubo in inox Ø10 stainless steel tube Ø10	con n°1 vite T.C.E.I. M5x14, 1 dado esagonale M5 with 1 H.S.H.C. M5x14, 1 hexagon nut M5	0,030



#### Morsetto in poliammide 10x10 - Ø12 Connecting clamp with mounting base 10x10 - Ø12



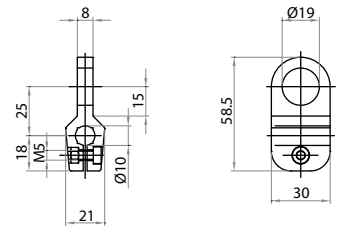
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
		mm		kg
<b>730011</b>	poliammide nero black polyamide	quadro 10 - tondo Ø12 square 10 - round Ø12	con n°1 vite T.C.E.I. M5x14, 1 dado esagonale M5 with 1 H.S.H.C. M5x14, 1 hexagon nut M5	0,030



#### Morsetto con foro per fotocellula Ø10 Sensor holder clamp Ø10



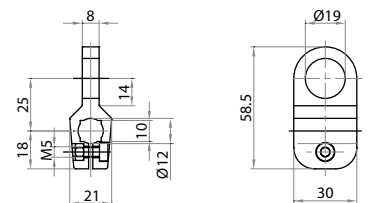
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
		mm		kg
<b>720012</b>	poliammide nero black polyamide	tubo in inox Ø10 stainless steel tube Ø10	con n°1 vite T.C.E.I. M5x14, 1 dado esagonale M5 with 1 H.S.H.C. M5x14, 1 hexagon nut M5	0,022



#### Morsetto con foro per fotocellula 10x10 - Ø12 Sensor holder clamp 10x10 - Ø12



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di tubo Rod Type	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight
		mm		kg
<b>730012</b>	poliammide nero black polyamide	quadro 10 - tondo Ø12 square 10 - round Ø12	con n°1 vite T.C.E.I. M5x14, 1 dado esagonale M5 with 1 H.S.H.C. M5x14, 1 hexagon nut M5	0,022

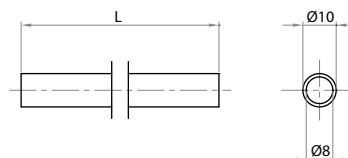


## 5.3 supporti per guide e morsetti in poliammide / guides supports, polyamide clamps

### Tubo in acciaio inox Ø10 Stainless steel bar Ø10



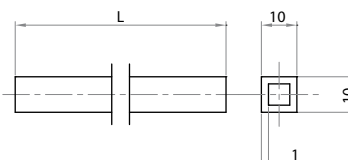
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza Length	Tipo di tubo Rod Type	Peso Weight
		L	mm	
<b>720013</b>	acciaio inox stainless steel	150 mm	Ø10	0,035 kg
<b>731113</b>	acciaio inox stainless steel	6 m	Ø10	0,230 kg/m



### Tubo quadro in alluminio 10x10 Square aluminium bar 10x10



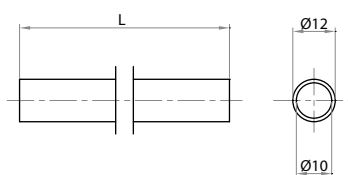
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza Length	Tipo di tubo Rod Type	Peso Weight
		L	mm	
<b>730013</b>	alluminio aluminium	150 mm	10x10	0,021 kg
<b>731110</b>	alluminio aluminium	6 m	10x10	0,140 kg/m



### Tubo in alluminio Ø12 Aluminium bar Ø12



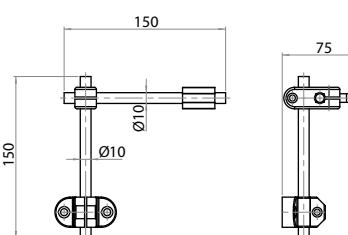
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza Length	Tipo di tubo Rod Type	Peso Weight
		L	mm	
<b>731012</b>	alluminio aluminium	150 mm	Ø12	0,015 kg
<b>731112</b>	alluminio aluminium	6 m	Ø12	0,100 kg/m



### Kit di supporto fotocellule Ø10 Sensor connecting clamp kit Ø10



Riferimento Art. No.	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		kg
<b>724500</b>	720010 + 720011 + 720012 + 720013 (n°2)	0,125





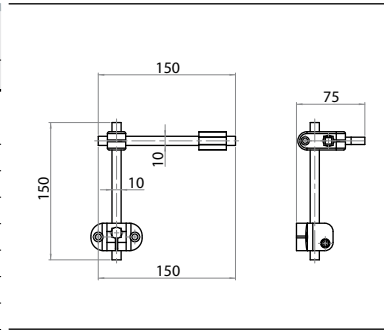
5.3

**5.3 supporti per guide e morsetti in poliammide** / guides supports, polyamide clamps

**Kit di supporto fotocellule 10x10**  
Sensor connecting clamp kit 10x10



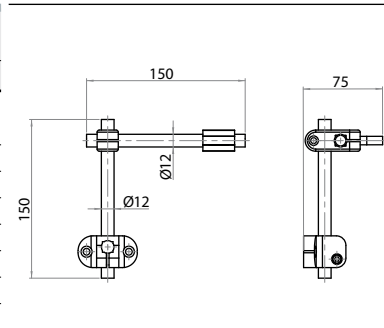
Riferimento Art. No.	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>734510</b>	730010 + 730011 + 730012 + 730013 (n°2)	0,125



**Kit di supporto fotocellule Ø12**  
Sensor connecting clamp kit Ø12



Riferimento Art. No.	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>734512</b>	730010 + 730011 + 730012 + 731012 (n°2)	0,125





### 6.1 Componenti per canale 65 mm

Components for channel 65 mm ..... pag. 118-120



### 6.2 Componenti per canale 86 mm

Components for channel 86 mm ..... pag. 121-124



### 6.3 Componenti per canale 127 mm

Components for channel 127 mm ..... pag. 125-128



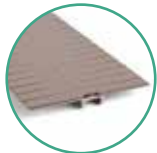
### 6.4 Componenti per canale 196 mm

Components for channel 196 mm ..... pag. 129-130



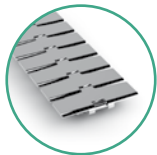
### 6.5 Componenti per canale 259 mm

Components for channel 259 mm ..... pag. 131-132



### 6.6 Componenti per canale 314 mm

Components for channel 314 mm ..... pag. 133-134



### 6.7 Testate per trasporti con catena in acciaio per canale 86/127/196 mm

Conveyors head units with steel chain for 86/127/196 mm channel ..... pag. 135-138



### 6.8 Accessori di complemento

Completion accessories ..... pag. 139-141

## 6.1

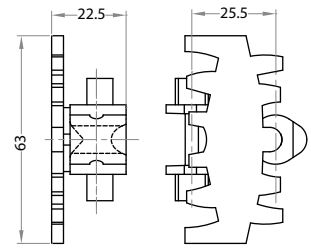
### componenti per canale 65 mm / components for channel 65 mm

#### Catena Aluflex per Canale 65

##### Chain for channel 65



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width
		mm
<b>A2415063</b>	PET	63

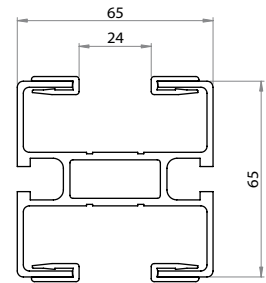


#### Telaio per catena 63 (andata e ritorno)

##### Return frame for chain 63



Riferimento Art. No.	Descrizione Description	Caratteristica canale Channel dimension	Larg. catena Chain width	Lung. Length
		mm	mm	mm
<b>A2U65065</b>	telaio completo complete frame	65	63	a richiesta on demand
<b>106565</b>	profilo in alluminio 65x65 aluminum profile 65x65			
<b>102065</b>	profilo 20x65 profile 20x65			
<b>900615</b>	guida catena in polietilene polyethylene drive-chain			

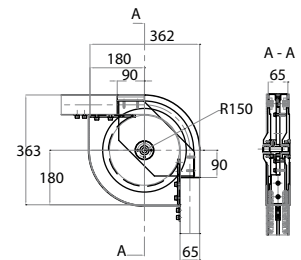


#### Curva 90° rinvio (andata e ritorno)

##### Return 90° idle curve



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AR200065-90</b>	65	63	150	90°



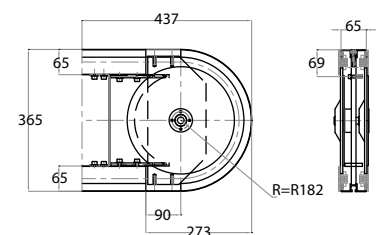
**Puleggia senza denti**  
**Pulley without teeth**

#### Curva 180° rinvio (andata e ritorno)

##### Return 180° idle curve



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AR200065-180</b>	65	63	150	180°



**Puleggia senza denti**  
**Pulley without teeth**



6.1

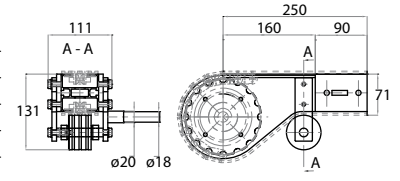
**6.1 componenti per canale 65 mm / components for channel 65 mm**

**Testata di traino (sinistra) per catena 63**

**Pulling head for chain 63 (left)**



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale <i>Channel dimension</i>	Larg. catena <i>Chain width</i>	Ø primitivo <i>Pitch Ø</i>	Ø esterno <i>External Ø</i>	N° denti <i>N° of teeth</i>
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATS16065</b>	65	63	131,8	132,7	16

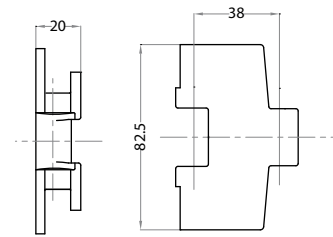


## 6.2 componenti per canale 86 mm / components for channel 86 mm

### Catena Aluflex per Canale 86, raggio medio 457 mm Chain for channel 86, average radius 457 mm



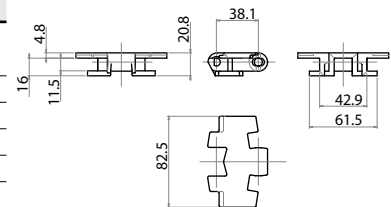
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width	Raggio minimo possibile Minimum permitted radius
		mm	mm
<b>A4645082</b>	resina acetilica acetal resin	82,5	457



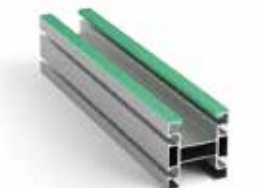
### Catena Aluflex per Canale 86, raggio medio 200 mm Chain for channel 86, average radius 200 mm



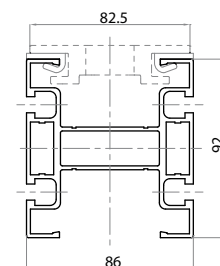
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width	Raggio minimo possibile Minimum permitted radius
		mm	mm
<b>A4620082</b>	resina acetilica acetal resin	82,5	200



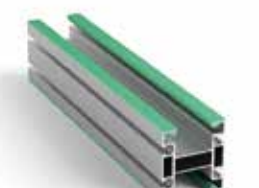
### Telaio per catena 82.5 (andata) One way frame for 82.5 chain



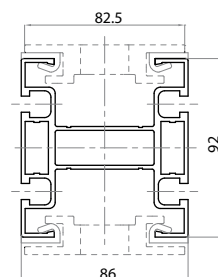
Riferimento Art. No.	Descrizione Description	Caratteristica canale Channel dimension	Larg. catena Chain width	Lung. Length
		mm	mm	mm
<b>A1U92086</b>	telaio completo complete frame	86	82,5	a richiesta on demand
<b>108692</b>	profilo in alluminio 86x92 aluminum profile 86x92			
<b>101992</b>	profilo 19x92 profile 19x92	-	-	
<b>901020</b>	guida catena in polizene polyzene drive-chain	-	-	



### Telaio per catena 82.5 (andata e ritorno) Return frame for chain 82.5



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Lunghezza Length
	mm	mm	mm
<b>A2U92086</b>	86	82,5	a richiesta on demand

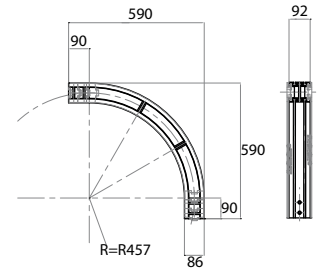


## 6.2 componenti per canale 86 mm / components for channel 86 mm

### Curva 90° a strisciamento (andata e ritorno) raggio medio 457 mm Return 90° sliding curve average radius 457 mm



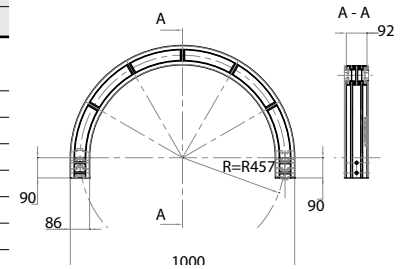
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	mm
<b>AC645086</b>	86	82,5	457	90°



### Curva 180° a strisciamento (andata e ritorno) raggio medio 457 mm Return 180° sliding curve average radius 457 mm



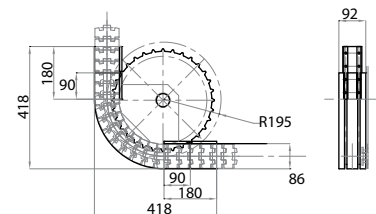
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	mm
<b>AC945086</b>	86	82,5	457	180°



### Curva 90° rinvio (andata) raggio medio 200 mm One way 90° idle curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	mm
<b>AR132086-90</b>	86	82,5	200	90°
<b>AR100086-90*</b>				

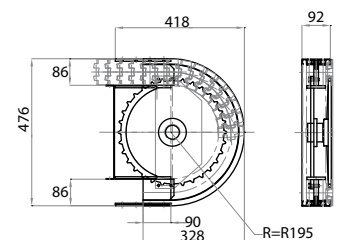


\* Ruota senza denti  
\* Tire without teeth

### Curva 180° rinvio (andata) raggio medio 200 mm One way 180° idle curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	mm
<b>AR132086-180</b>	86	82,5	200	180°
<b>AR100086-180*</b>				



\* Ruota senza denti  
\* Tire without teeth

## 6.2 componenti per canale 86 mm / components for channel 86 mm

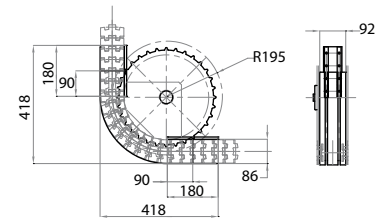
### Curva 90° rinvio (andata e ritorno) raggio medio 200 mm

Return 90° idle curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	mm
<b>AR232086-90</b>	86	82,5	200	90°
<b>AR200086-90*</b>				

\* Ruota senza denti  
\* Tire without teeth



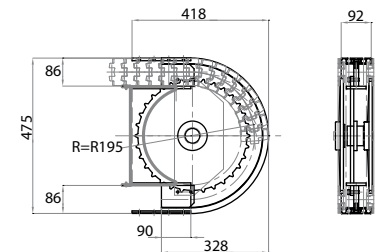
### Curva 180° rinvio (andata e ritorno) raggio medio 200 mm

Return 180° idle curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	mm
<b>AR232086-180</b>	86	82,5	200	180°
<b>AR200086-180*</b>				

\* Ruota senza denti  
\* Tire without teeth

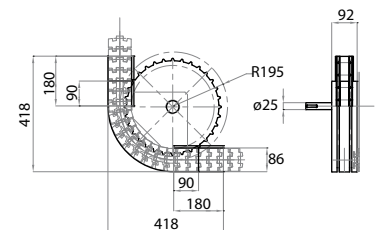


### Curva 90° traino (andata) raggio medio 200 mm

One way 90° pulling curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	mm
<b>AT132086-90</b>	86	82,5	200	90°

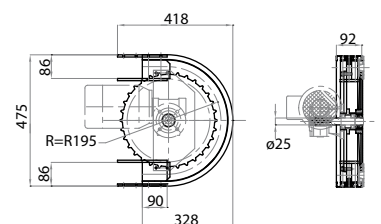


### Curva 180° traino (andata) raggio medio 200 mm

One way 180° pulling curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	mm
<b>AT132086-180</b>	86	82,5	200	180°





## 6.2

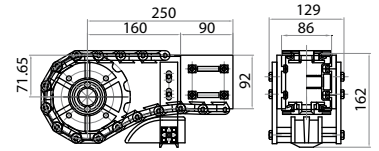
### componenti per canale 86 mm / components for channel 86 mm

#### Testata di rinvio 12 denti per catena 82.5

##### 12 teeth idle head for chain 82.5



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ARU12086</b>	86mm con pattino 86mm sliding shoe	82,5	147,2	149,9	12
<b>ARU12087</b>	86mm con rullino 86mm with roller	82,5	147,2	149,9	12

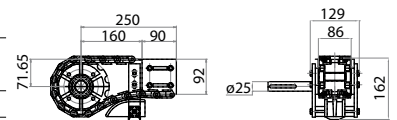


#### Testata di traino 12 denti (destra) per catena 82.5

##### 12 teeth pulling head (right) for chain 82.5



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATD12086</b>	86mm con pattino 86mm sliding shoe	82,5	147,2	149,9	12
<b>ATD12087</b>	86mm con rullino 86mm with roller	82,5	147,2	149,9	12

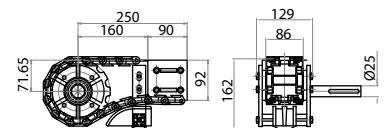


#### Testata di traino 12 denti (sinistra) per catena 82.5

##### 12 teeth pulling head (left) for chain 82.5



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATS12086</b>	86mm con pattino 86mm sliding shoe	82,5	147,2	149,9	12
<b>ATS12087</b>	86mm con rullino 86mm with roller	82,5	147,2	149,9	12

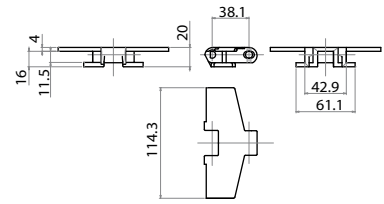


## 6.3 componenti per canale 127 mm / components for channel 127 mm

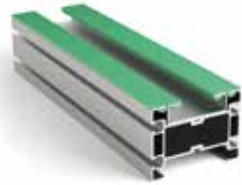
### Catena Aluflex per canale 127 Chain for channel 127



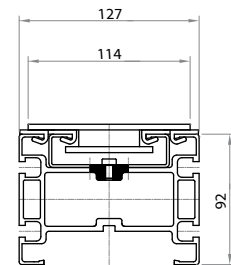
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width	Raggio minimo possibile Minimum permitted radius
		mm	mm
<b>A4620114</b>	resina acetlica acetal resin	114,3	200
<b>A4650114</b>	resina acetlica acetal resin	114,3	500



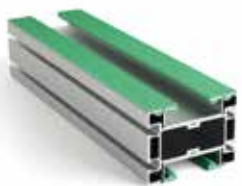
### Telaio per catena 114.3 (andata) One way frame for 114.3 chain



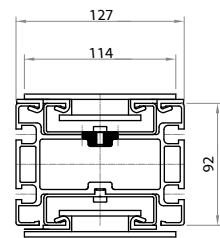
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Lunghezza Length
	mm	mm	mm
<b>A1U92127</b>	127	114,3	a richiesta on demand



### Telaio per catena 114.3 (andata e ritorno) Return frame for chain 114.3



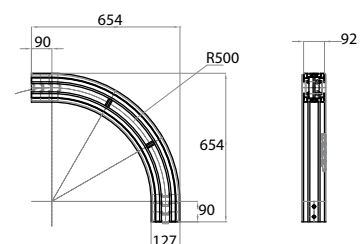
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Lunghezza Length
	mm	mm	mm
<b>A2U92127</b>	127	114,3	a richiesta on demand



### Curva 90° a strisciamento (andata e ritorno) raggio medio 500 Return 90° sliding curve average radius 500



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AC650127</b>	127	114,3	500	90°



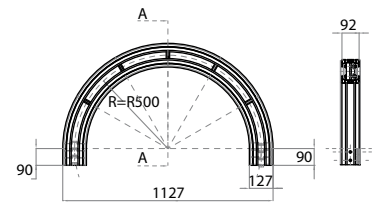
6.3

**6.3 componenti per canale 127 mm / components for channel 127 mm**

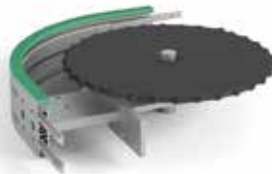
**Curva 180° a strisciamento (andata e ritorno) raggio medio 500**  
Return 180° sliding curve average radius 500



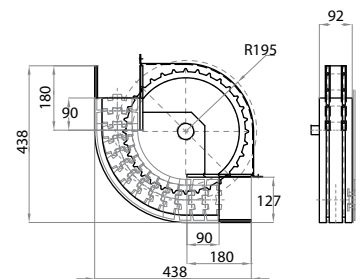
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AC950127</b>	127	114,3	500	180°



**Curva 90° rinvio (andata) raggio medio 200 mm**  
One way 90° idle curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AR132127-90</b>	127	114,3	200	90°
<b>AR100127-90*</b>	127	114,3	200	90°

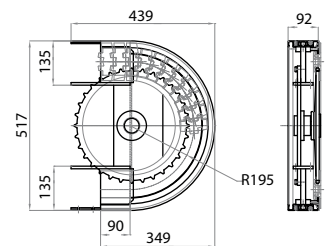


\* Ruota senza denti  
\* Tire without teeth

**Curva 180° rinvio (andata) raggio medio 200 mm**  
One way 180° idle curve average radius 200 mm

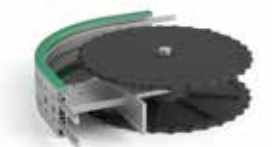


Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AR132127-180</b>	127	114,3	200	180°
<b>AR100127-180*</b>	127	114,3	200	180°

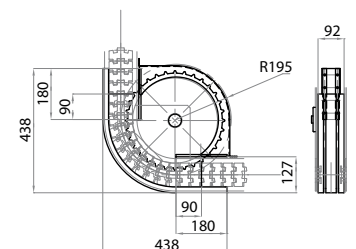


\* Ruota senza denti  
\* Tire without teeth

**Curva 90° rinvio (andata e ritorno) raggio medio 200 mm**  
Return 90° idle curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AR232127-90</b>	127	114,3	200	90°
<b>AR200127-90*</b>	127	114,3	200	90°



\* Ruota senza denti  
\* Tire without teeth

## 6.3 componenti per canale 127 mm / components for channel 127 mm

### Curva 180° rinvio (andata e ritorno) raggio medio 200 mm

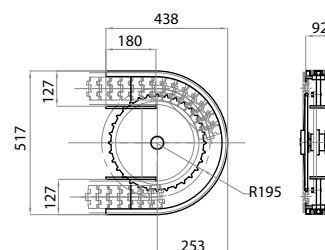
Return 180° idle curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AR232127-180</b>	127	114,3	200	180°
<b>AR200127-180*</b>	127	114,3	200	180°

\* Ruota senza denti

\* Tire without teeth

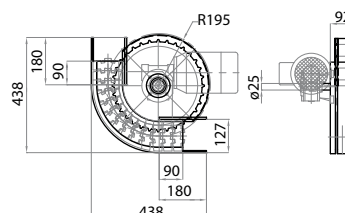


### Curva 90° traino (andata) raggio medio 200 mm

One way 90° pulling curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AT132127-90</b>	127	114,3	200	90°

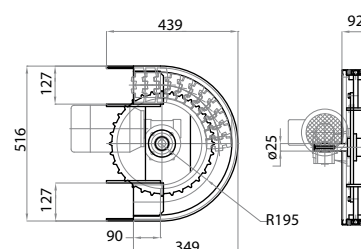


### Curva 180° traino (andata) raggio medio 200 mm

One way 180° pulling curve average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AT132127-180</b>	127	114,3	200	180°

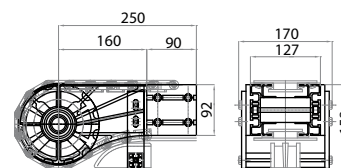


### Testata di rinvio 12 denti per catena 114.3

12 teeth idle head for chain 114.3



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ARU12127</b>	127mm con pattino 127mm sliding shoe	114,3	147,2	149,9	12
<b>ARU12128</b>	127mm con rullino 127mm with roller	114,3	147,2	149,9	12

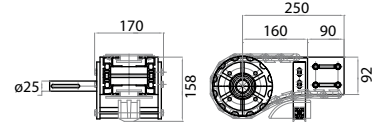


## 6.3 componenti per canale 127 mm / components for channel 127 mm

### Testata di traino 12 denti (destra) per catena 114.3 12 teeth pulling head (right) for chain 114.3



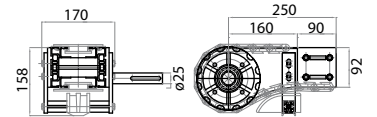
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension mm	Larghezza catena Chain width mm	Ø primitivo Pitch Ø mm	Ø esterno External Ø mm	N° denti N. of teeth
<b>ATD12127</b>	127mm con pattino 127mm sliding shoe	114,3	147,2	149,9	12
<b>ATD12128</b>	127mm con rullino 127mm with roller	114,3	147,2	149,9	12



### Testata di traino 12 denti (sinistra) per catena 114.3 12 teeth pulling head (left) for chain 114.3



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension mm	Larghezza catena Chain width mm	Ø primitivo Pitch Ø mm	Ø esterno External Ø mm	N° denti N. of teeth
<b>ATS12127</b>	127mm con pattino 127mm sliding shoe	114,3	147,2	149,9	12
<b>ATS12128</b>	127mm con rullino 127mm with roller	114,3	147,2	149,9	12

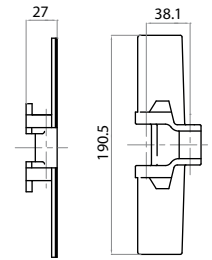


## 6.4 componenti per canale 196 mm / components for channel 196 mm

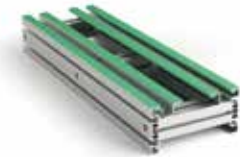
### Catena Aluflex per canale 196 Chain for channel 196



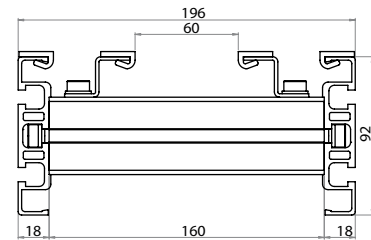
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width	Raggio minimo possibile Minimum permitted radius
		mm	mm
<b>A6061190</b>	resina acetilica acetal resin	190,5	610



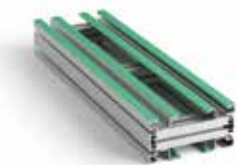
### Telaio per catena 190.5x60 (andata) One way frame for 190.5X60



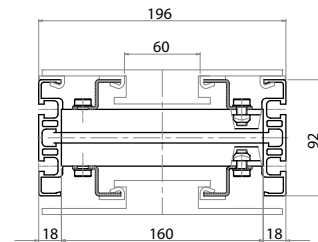
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Lunghezza Length
	mm	mm	mm
<b>A1U92196</b>	196	190,5	a richiesta on demand



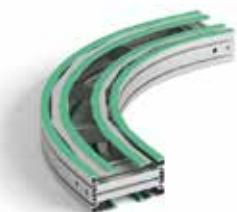
### Telaio per catena 190.5x60 (andata e ritorno) Return frame for chain 190.5x60



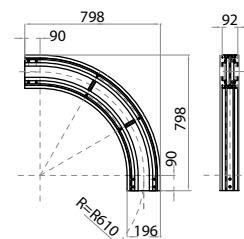
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Lunghezza Length
	mm	mm	mm
<b>A2U92196</b>	196	190,5	a richiesta on demand



### Curva 90° a strisciamento (andata e ritorno) raggio medio 610 mm Return 90° sliding curve average radius 610 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AC661196</b>	196	190,5	610	90°



## 6.4

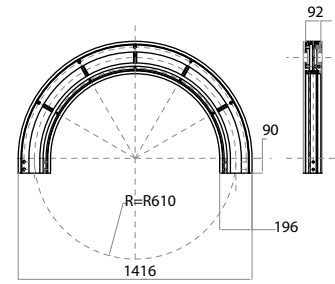
### componenti per canale 196 mm / components for channel 196 mm

#### Curva 180° a strisciamento (andata e ritorno) raggio medio 610 mm

Return 180° sliding curve average radius 610 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AC961196</b>	196	190,5	610	180°

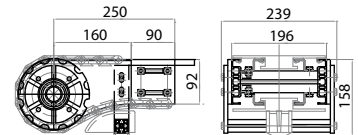


#### Testata di rinvio 12 denti per catena 190.5

12 teeth idle head for chain 190.5



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ARU12196</b>	196mm con pattino 196mm sliding shoe	190,5	147,2	149,9	12
<b>ARU12197</b>	196mm con rullino 196mm with roller	190,5	147,2	149,9	12

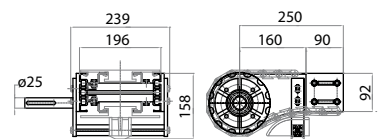


#### Testata di traino 12 denti (destra) per catena 190.5

12 teeth pulling head (right) for chain 190.5



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATD12196</b>	196mm con pattino 196mm sliding shoe	190,5	147,2	149,9	12
<b>ATD12197</b>	196mm con rullino 196mm with roller	190,5	147,2	149,9	12

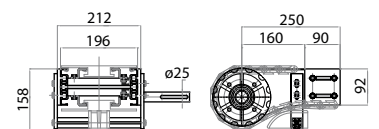


#### Testata di traino 12 denti (sinistra) per catena 190.5

12 teeth pulling head (left) for chain 190.5



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATS12196</b>	196mm con pattino 196mm sliding shoe	190,5	147,2	149,9	12
<b>ATS12197</b>	196mm con rullino 196mm with roller	190,5	147,2	149,9	12



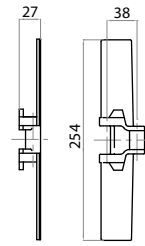
## 6.5 componenti per canale 259 mm / components for channel 259 mm

### Catena Aluflex per canale 259

#### Chain for channel 259



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width	Raggio minimo possibile Minimum permitted radius
		mm	mm
<b>A6061254</b>	resina acetilica acetal resin	254	610

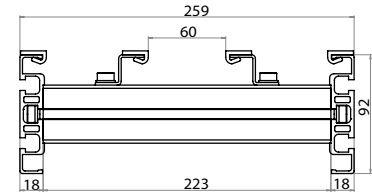


### Telaio per catena 254 (andata)

#### One way frame for 254

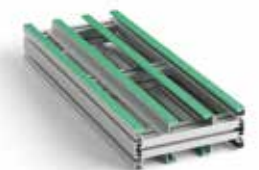


Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Lunghezza Length
	mm	mm	mm
<b>A1U92259</b>	259	254	a richiesta on demand

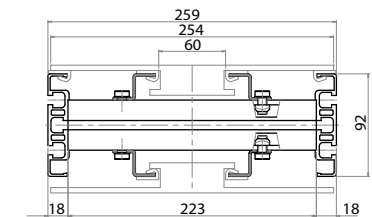


### Telaio per catena 254 (andata e ritorno)

#### Return frame for chain 254

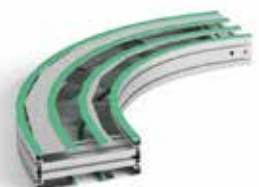


Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Lunghezza Length
	mm	mm	mm
<b>A2U92259</b>	259	254	a richiesta on demand

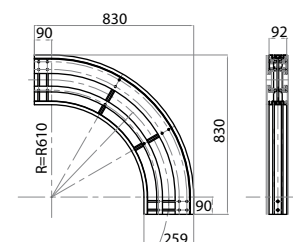


### Curva 90° a strisciamento (andata e ritorno) raggio medio 610 mm

#### Return 90° sliding curve average radius 610 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AC661259</b>	259	254	610	90°



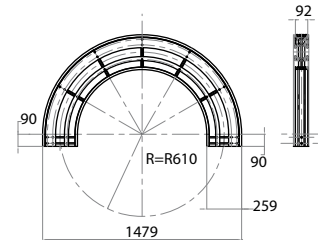


## 6.5 componenti per canale 259 mm / components for channel 259 mm

### Curva 180° a strisciamento (andata e ritorno) raggio medio 610 mm Return 180° sliding curve average radius 610 mm



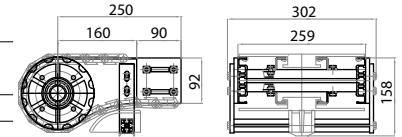
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AC961259</b>	259	254	610	180°



### Testata di rinvio 12 denti per catena 254 12 teeth idle head for chain 254



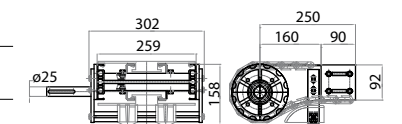
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ARU12259</b>	259mm con pattino 259mm sliding shoe	254	147,2	149,9	12
<b>ARU12260</b>	259mm con rullino 259mm with roller	254	147,2	149,9	12



### Testata di traino 12 denti (destra) per catena 254 12 teeth pulling head (right) for chain 254



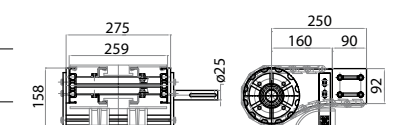
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATD12259</b>	259mm con pattino 259mm sliding shoe	254	147,2	149,9	12
<b>ATD12260</b>	259mm con rullino 259mm with roller	254	147,2	149,9	12



### Testata di traino 12 denti (sinistra) per catena 254 12 teeth pulling head (left) for chain 254



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATS12259</b>	259mm con pattino 259mm sliding shoe	254	147,2	149,9	12
<b>ATS12260</b>	259mm con rullino 259mm with roller	254	147,2	149,9	12



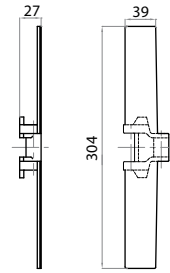
## 6.6 componenti per canale 314 mm / components for channel 314 mm

### Catena Aluflex per canale 314

#### Chain for channel 314

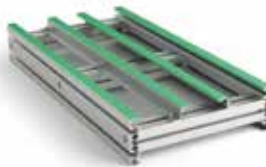


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width	Raggio minimo possibile Minimum permitted radius
		mm	mm
<b>A6061304</b>	resina acetilica acetal resin	304,8	610

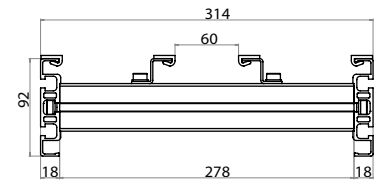


### Telaio per catena 304.8 (Andata)

#### One way frame for 304.8

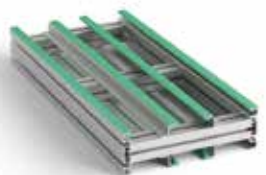


Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Lunghezza Length
	mm	mm	mm
<b>A1U92314</b>	314	304,8	a richiesta on demand

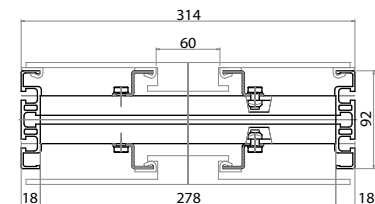


### Telaio per catena 304.8 (andata e ritorno)

#### Return frame for chain 304.8

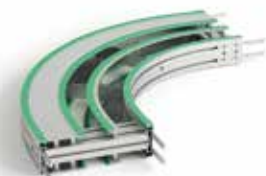


Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Lunghezza Length
	mm	mm	mm
<b>A2U92314</b>	314	304,8	a richiesta on demand

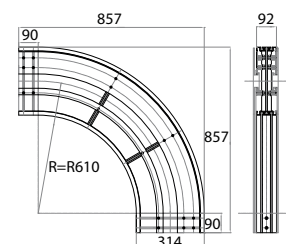


### Curva 90° a strisciamento (andata e ritorno) raggio medio 610 mm

#### Return 90° sliding curve average radius 610 mm



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AC661314</b>	314	304,8	610	90°

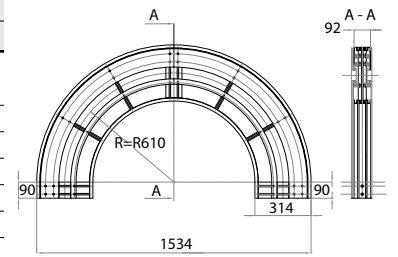


## 6.6 componenti per canale 314 mm / components for channel 314 mm

### Curva 180° a strisciamento (andata e ritorno) raggio medio 610 mm Return 180° sliding curve average radius 610 mm



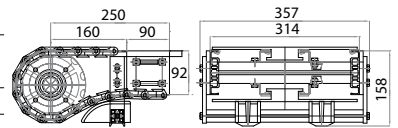
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Raggio medio Medium radius	Angolo Angle
	mm	mm	mm	
<b>AC961314</b>	314	304,8	610	180°



### Testata di rinvio 12 denti per catena 304.8 12 teeth idle head for chain 304.8



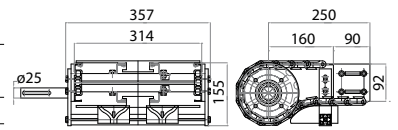
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ARU12314</b>	314mm con pattino 314mm sliding shoe	304,8	147,2	149,9	12
<b>ARU12315</b>	314mm con rullino 314mm with roller	304,8	147,2	149,9	12



### Testata di traino 12 denti (destra) per catena 304.8 12 teeth pulling head (right) for chain 304.8



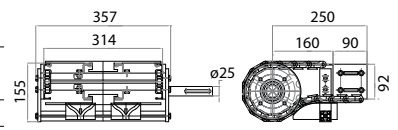
Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATD12314</b>	314mm con pattino 314mm sliding shoe	304,8	147,2	149,9	12
<b>ATD12315</b>	314mm con rullino 314mm with roller	304,8	147,2	149,9	12



### Testata di traino 12 denti (sinistra) per catena 304.8 12 teeth pulling head (left) for chain 304.8



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATS12314</b>	314mm con pattino 314mm sliding shoe	304,8	147,2	149,9	12
<b>ATS12315</b>	314mm con rullino 314mm with roller	304,8	147,2	149,9	12



## 6.7 testate per trasporti con catena in acciaio per canali 86/127/196 mm

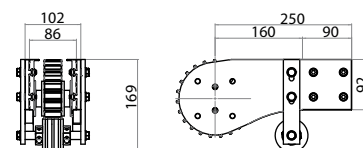
conveyors head units with steel chain for 86/127/196 mm channels

### Testata di rinvio canale da 86 catena in acciaio

86 channel idle head, steel chain



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ARU12086P</b>	86	82,5	141,2	142	23

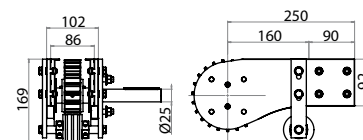


### Testata di traino (destra) canale da 86, catena in acciaio

86 channel pulling head (right), steel chain



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATD12086P</b>	86	82,5	141,2	142	23

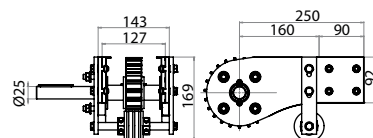


### Testata di traino (sinistra) canale da 86, catena in acciaio

86 channel pulling head (left), steel chain



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATS12086P</b>	86	82,5	141,2	142	23

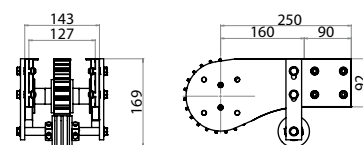


### Testata di rinvio canale da 127 catena in acciaio

127 channel idle head, steel chain



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ARU12127P</b>	127	114,3	141,2	142	23



## 6.7

### testate per trasporti con catena in acciaio per canali 86/127/196 mm

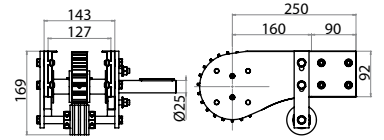
conveyors head units with steel chain for 86/127/196 mm channels

#### Testata di traino (destra) canale da 127, catena in acciaio

127 channel pulling head (right), steel chain



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATD12127P</b>	127	114,3	141,2	142	23

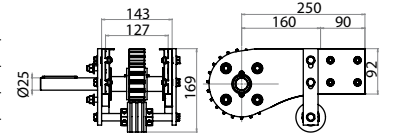


#### Testata di traino (sinistra) canale da 127, catena in acciaio

127 channel pulling head (left), steel chain



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATS12127P</b>	127	114,3	141,2	142	23

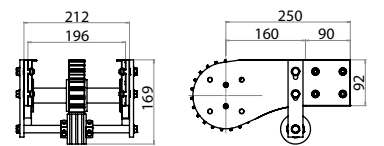


#### Testata di rinvio canale da 196 catena in acciaio

196 channel idle head, steel chain

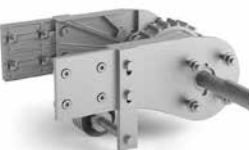


Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ARU12196P</b>	196	190,5	141,2	142	23

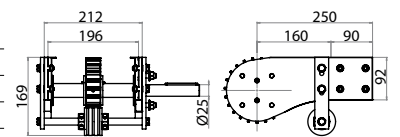


#### Testata di traino (destra) canale da 196, catena in acciaio

196 channel pulling head (right), steel chain



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATD12196P</b>	196	190,5	141,2	142	23



## 6.7 testate per trasporti con catena in acciaio per canali 86/127/196 mm

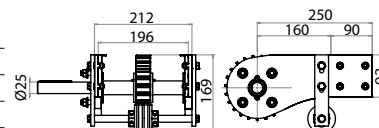
conveyors head units with steel chain for 86/127/196 mm channels

### Testata di traino (sinistra) canale da 196, catena in acciaio

196 channel pulling head (left), steel chain



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	N° denti N. of teeth
	mm	mm	mm	mm	
<b>ATS12196P</b>	196	190,5	141,2	142	23

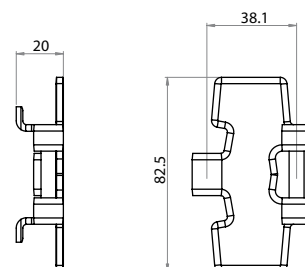


### Catena aluflex in acciaio per canale 86, raggio medio 200 mm

Steel chain for channel 86, average radius 200 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width	Raggio minimo possibile Minimum permitted radius
		mm	mm
<b>A4620082S</b>	Acciaio inox Stainless steel	82,5	200

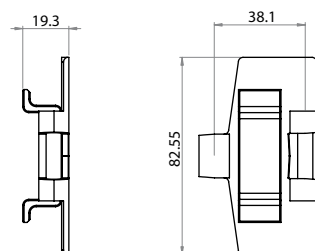


### Catena aluflex in acciaio per canale 86, raggio medio 457 mm

Steel chain for channel 86, average radius 457 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width	Raggio minimo possibile Minimum permitted radius
		mm	mm
<b>A4645082S</b>	Acciaio inox Stainless steel	82,5	457

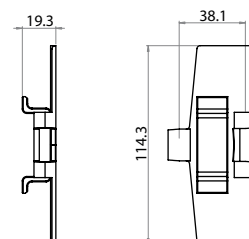


### Catena Aluflex in acciaio per Canale 127

Steel chain for channel 127



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width	Raggio minimo possibile Minimum permitted radius
		mm	mm
<b>A4650114S</b>	Acciaio inox Stainless steel	114,3	500



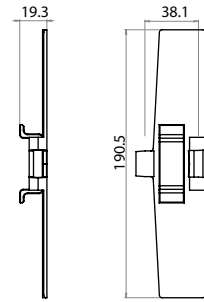


**6.7 testate per trasporti con catena in acciaio per canali 86/127/196 mm**  
conveyors head units with steel chain for 86/127/196 mm channels

**Catena Aluflex in acciaio per Canale 196**  
**Steel chain for channel 196**



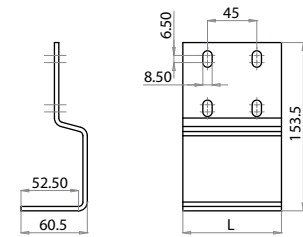
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Larghezza catena Chain width	Raggio minimo possibile Minimum permitted radius
		mm	mm
<b>A6050190S</b>	Acciaio inox Stainless steel	190,5	500



**Staffe sostegno telaio**  
Frame support bracket



Riferimento Art. No.	Materiale Material	L
		mm
<b>A0445153</b>	acciaio fe verniciato	45
<b>A0490153</b>	varnished structural steel	90



**Modulo di trasferimento per testate contrapposte**  
Transfer modules for counterposed heads



Riferimento Art. No.	L	Adatto per canale Suitable for channel
		mm
<b>AMT12086TC</b>	102	86
<b>AMT12127TC</b>	143	127
<b>AMT12196TC</b>	212	196
<b>AMT12259TC</b>	275	259
<b>AMT12314TC</b>	330	314



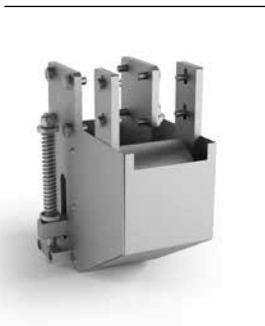
**Modulo di trasferimento per testate rinviate**  
Transfer modules for idle heads



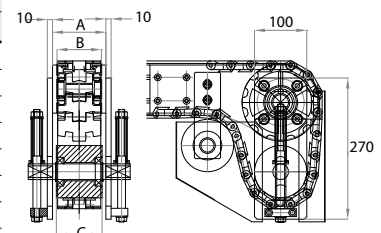
Riferimento Art. No.	L	Adatto per canale Suitable for channel
		mm
<b>AMT12086TR</b>	102	86
<b>AMT12127TR</b>	143	127
<b>AMT12196TR</b>	212	196
<b>AMT12259TR</b>	275	259
<b>AMT12314TR</b>	330	314



**Tendicatena su testata di rinvio**  
Tightener for idle head



Riferimento Art. No.	Telaio per catena Frame for chain	B	C
	mm	mm	mm
<b>ART12065</b>	81	65	67,5
<b>ART12086</b>	102	86	87,5
<b>ART12127</b>	143	127	87,5
<b>ART12196</b>	212	196	87,5
<b>ART12259</b>	275	259	87,5
<b>ART12314</b>	330	314	87,5





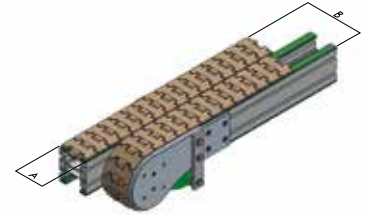
## 6.8 accessori di complemento / completion accessories

### Testata di affiancamento rinviata (destra)

Idle side head (right)



Riferimento Art. No.	A	B
	mm	mm
<b>ARA12086D</b>	86	172
<b>ARA12127D</b>	127	254
<b>ARA12196D</b>	196	392
<b>ARA12259D</b>	259	518
<b>ARA12314D</b>	314	628

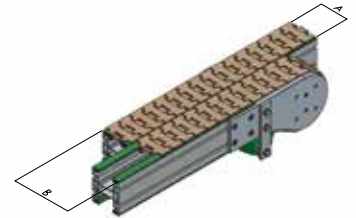


### Testata di affiancamento rinviata (sinistra)

Idle side head (left)



Riferimento Art. No.	A	B
	mm	mm
<b>ARA12086S</b>	86	172
<b>ARA12127S</b>	127	254
<b>ARA12196S</b>	196	392
<b>ARA12259S</b>	259	518
<b>ARA12314S</b>	314	628

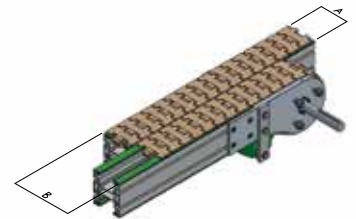


### Testata di affiancamento traino (destra)

Pulling side head (right)



Riferimento Art. No.	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	A	B
	mm	mm	mm	mm
<b>ATA12086D</b>	147,2	149,9	86	172
<b>ATA12127D</b>			127	254
<b>ATA12196D</b>			196	392
<b>ATA12259D</b>			259	518
<b>ATA12314D</b>			314	628

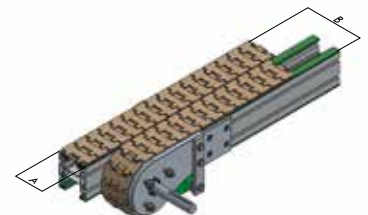


### Testata di affiancamento traino (sinistra)

Pulling side head (left)

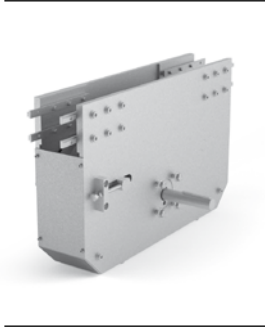


Riferimento Art. No.	Ø primitivo Pitch Ø	Ø esterno External Ø	A	B
	mm	mm	mm	mm
<b>ATA12086S</b>	147,2	149,9	86	172
<b>ATA12127S</b>			127	254
<b>ATA12196S</b>			196	392
<b>ATA12259S</b>			259	518
<b>ATA12314S</b>			314	628

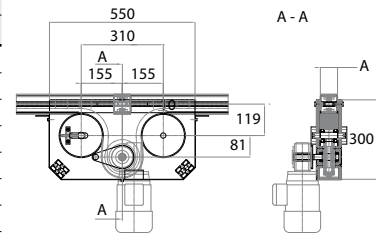


**Motorizzazione intermedia (andata e ritorno)**

Intermediate motorization (return)



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale A Channel dimension A	Larghezza catena Chain width
	mm	mm
<b>ATC16063C</b>	65	63,0
<b>ATC12086C</b>	86	82,5
<b>ATC12127C</b>	127	114,3
<b>ATC12196C</b>	196	190,5
<b>ATC12259C</b>	259	254,0
<b>ATC12314C</b>	314	304,8

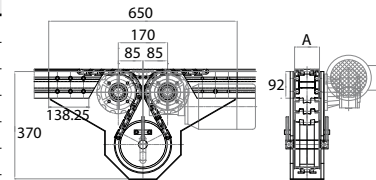


**Motorizzazione intermedia (andata)**

Intermediate motorization (one way)



Riferimento Art. No.	Dimensione canale A Channel dimension A	Larghezza catena Chain width
	mm	mm
<b>ATC12086</b>	86	82,5
<b>ATC12127</b>	127	114,3
<b>ATC12196</b>	196	190,5
<b>ATC12259</b>	259	254,0
<b>ATC12314</b>	314	304,8

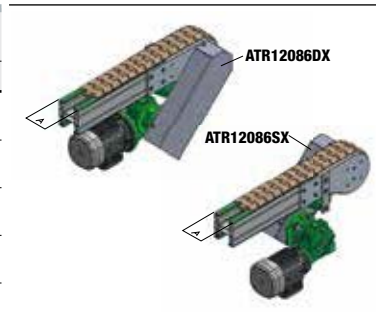


**Motorizzazione rinviata destra (DX) - sinistra (SX)**

Motorization with countershaft right (DX) - left (SX)



Riferimento Art. No.	Caratteristica canale Channel dimension	Larghezza catena Chain width	A
	mm	mm	mm
<b>ATR12086DX</b> <b>ATR12086SX</b>	86	82,5	86
<b>ATR12127D</b> <b>ATR12127S</b>	127	114,3	127
<b>ATR12196D</b> <b>ATR12196S</b>	196	190,5	196
<b>ATR12259D</b> <b>ATR12259S</b>	259	254	259
<b>ATR12314D</b> <b>ATR12314S</b>	314	304,8	314

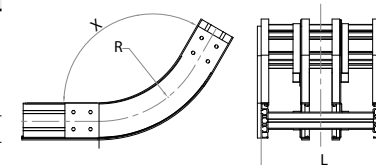


**Curva verticale**

Vertical bended curve

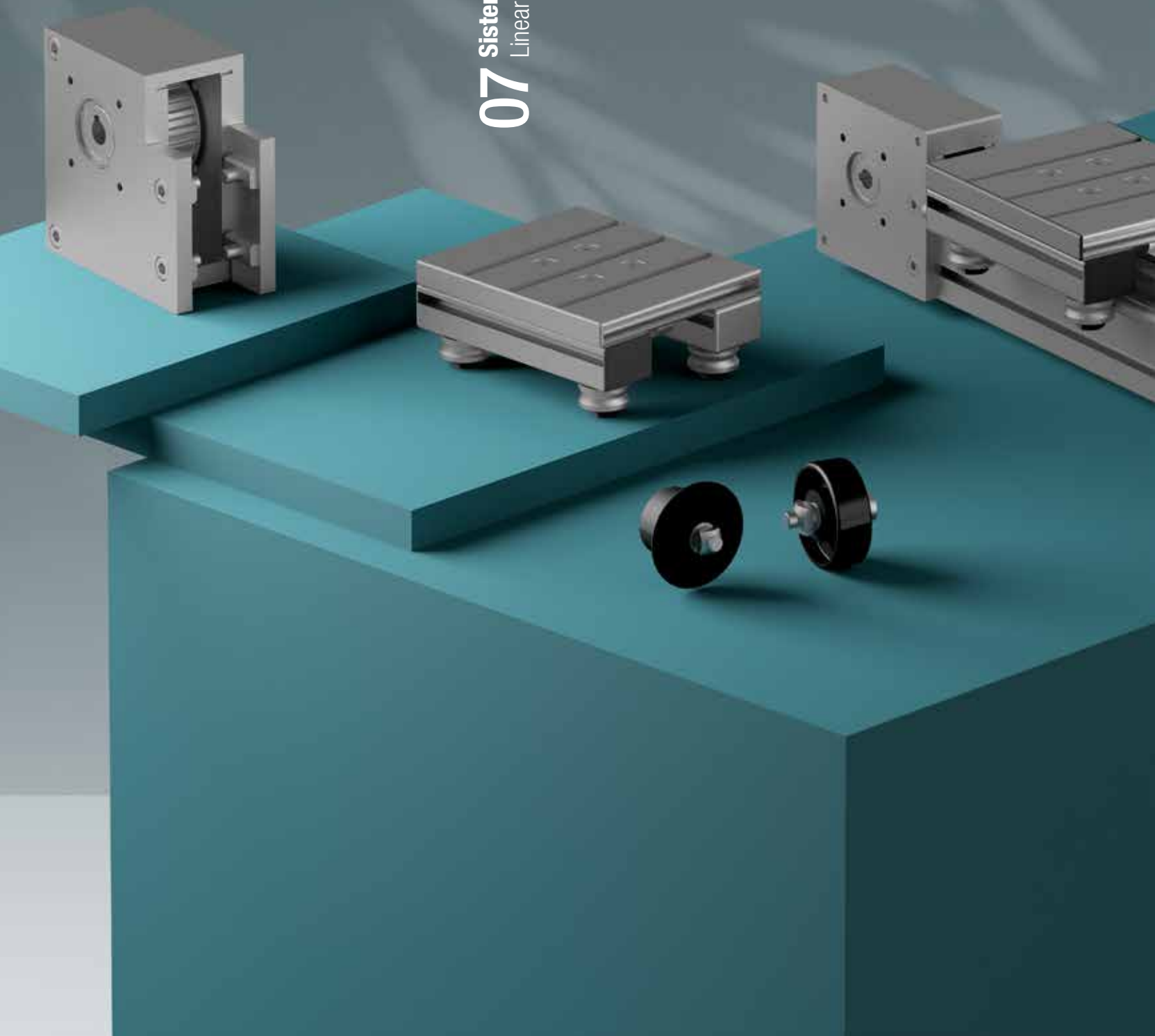


Raggio di curvatura Bending radius R	Angolo di curvatura Bending angle X	Larghezza canale Channel width L
mm	mm	mm
contattare l'ufficio tecnico contact technical department		secondo larghezza canali Aluflex according to Aluflex channels width



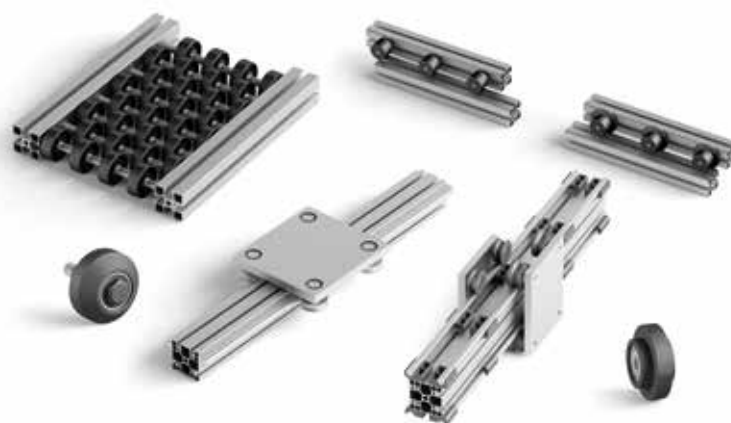
# 07 Sistemi lineari di scorrimento

Linear sliding systems



# 07 Sistemi lineari di scorrimento

Linear sliding systems



## 7.1 Rotelle di scorrimento e sfere

Sliding wheels and balls .....pag. 144-145



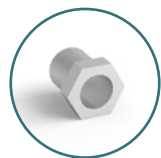
## 7.2 Componenti per la movimentazione su profili 60x180 e 60x130

Components for moving on 60x180 and 60x130 profiles..... pag. 146



## 7.3 Componenti per guide lineari Ø12

Linear guides Ø12 .....pag. 147-148



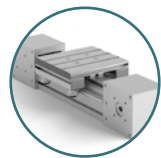
## 7.4 Componenti per guide lineari Ø20

Linear guides Ø20 .....pag. 149-153



## 7.5 Guide e pattini a ricircolo

Recirculating guides and carriages..... pag. 154



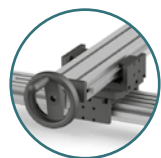
## 7.6 Unità lineari motorizzabili

Motorized linear units.....pag. 155-168



## 7.7 Unità lineare a comando intermedio

Carriage driven linear unit .....pag. 169-171



## 7.8 Posizionatori lineari

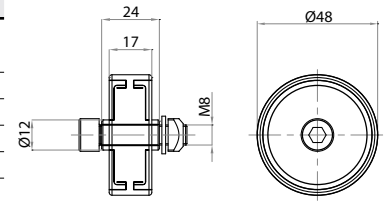
Linear positioners .....pag. 172-173

## 7.1 rotelle di scorrimento e sfere / sliding wheels and balls

### Rotella Ø48 mm Wheel Ø48 mm



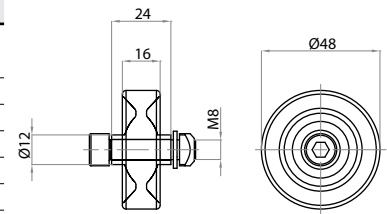
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico Load	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		N		kg
<b>700110</b>	polipropilene nero <i>black polypropylene</i>	65	con vite, dado e rondella <i>with screw, nut, washer</i>	0,045



### Rotella Ø48 mm Wheel Ø48 mm



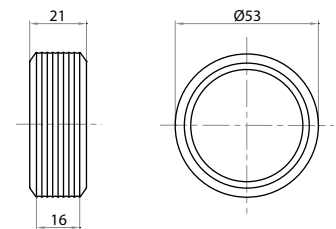
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico Load	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		N		kg
<b>700112</b>	acciaio zincato <i>zinc-plated steel</i>	200	con vite, dado e rondella <i>with screw, nut, washer</i>	0,105



### Anello Ø53 mm Rubber cover Ø53 mm



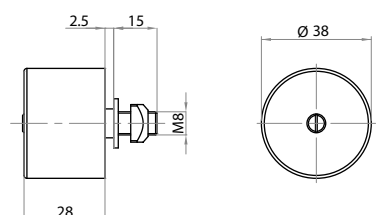
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Applicazione Application	Peso Weight
			kg
<b>700113</b>	gomma <i>rubber</i>	per trasporto di colli con superfici delicate <i>for carrying fragile packages</i>	0,010



### Rotella Ø38x28 mm Wheel Ø38x28 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico Load	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		N		kg
<b>700114</b>	polipropilene nero <i>black polypropylene</i>	95	con vite, dado e rondella <i>with screw, nut and washer</i>	0,060



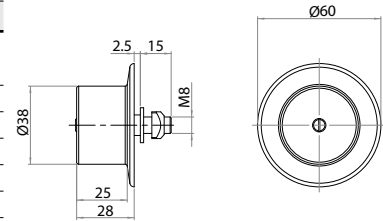
## 7.1 rotelle di scorrimento e sfere / sliding wheels and balls

### Rotella Ø38x28 mm con bordo di contenimento

Flanged wheel Ø38x28 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico Load	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		N		kg
<b>700115</b>	polipropilene nero black polypropylene	95	con vite, dado e rondella with screw, nut, washer	0,065

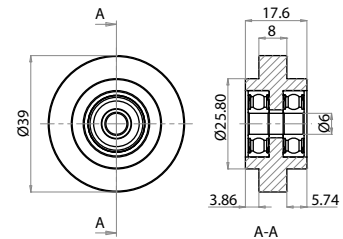


### Rotella a doppio cuscinetto Ø39 mm

Double bearing wheel Ø39 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight
			kg
<b>703906</b>	poliammide e acciaio polyamide and steel	Adatta allo scorrimento in cava Suitable for sliding along groove	0,030

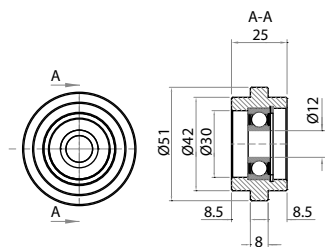


### Rotella Ø51 mm

Wheel Ø51 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight
			kg
<b>705112</b>	poliammide e acciaio polyamide and steel	Adatta allo scorrimento in cava Suitable for sliding along groove	0,060

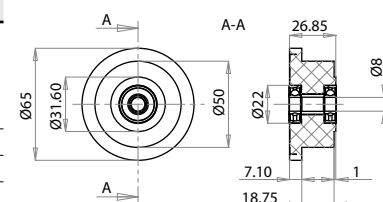


### Rotella di scorrimento con 2 cuscinetti a sfere

Sliding wheel with 2 ball bearings



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico statico Static Load	Carico dinamico Dynamic Load	Funzione Function	Peso Weight
		N	N		kg
<b>706508</b>	poliammide nera black polyamide	260	1 m/min=176.5 5 m/min=35.3 10m/min=17.6 30 m/min=6.3 50 m/min=3.5	Adatta allo scorrimento in cava Suitable for sliding along groove	0,090

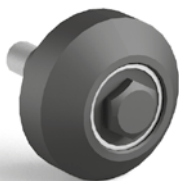


## 7.2 componenti per la movimentazione su profili 60x180 e 60x130

components for moving on 60x180 and 60x130 profiles

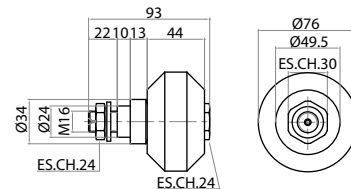
### Ruota sagomata Ø76 concentrica

Concentric shaped wheel Ø76



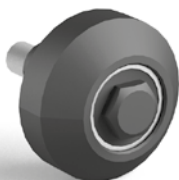
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Forza Force	Velocità Speed	Peso Weight
<b>820475</b>	perno in acciaio Ruota in poliammide nero <i>steel made pin black polyamide wheel</i>	assiale 200 radiale 800 <i>axial 200 radial 800</i>	120 m/min	0,540 kg

Da utilizzare con profili cod. 180600 / 130600  
For use with profiles cod. 180600 / 130600



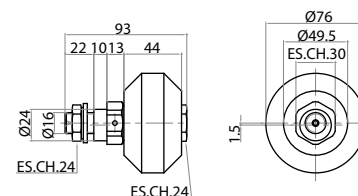
### Ruota sagomata Ø76 eccentrica

Eccentric shaped wheel Ø76



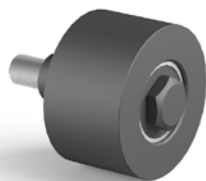
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Forza Force	Velocità Speed	Peso Weight
<b>820575</b>	perno in acciaio Ruota in poliammide nero <i>steel made pin black polyamide wheel</i>	assiale 200 radiale 800 <i>axial 200 radial 800</i>	120 m/min	0,540 kg

Da utilizzare con profili cod. 180600 / 130600  
For use with profiles cod. 180600 / 130600



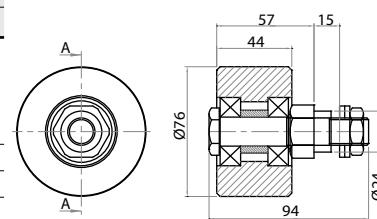
### Ruota cilindrica Ø76 concentrica

Concentric cylindrical wheel Ø76



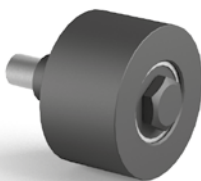
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Forza Force	Velocità Speed	Peso Weight
<b>820476</b>	perno in acciaio Ruota in poliammide nero <i>steel made pin black polyamide wheel</i>	assiale 200 radiale 800 <i>axial 200 radial 800</i>	120 m/min	0,585 kg

Da utilizzare con profili cod. 180600 / 130600  
For use with profiles cod. 180600 / 130600



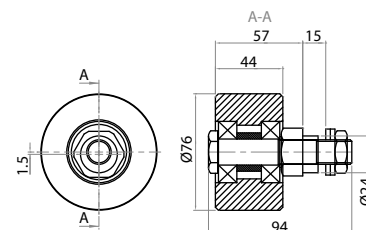
### Ruota cilindrica Ø76 eccentrica

Eccentric cylindrical wheel Ø76



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Forza Force	Velocità Speed	Peso Weight
<b>820576</b>	perno in acciaio Ruota in poliammide nero <i>steel made pin black polyamide wheel</i>	assiale 200 radiale 800 <i>axial 200 radial 800</i>	120 m/min	0,585 kg

Da utilizzare con profili cod. 180600 / 130600  
For use with profiles cod. 180600 / 130600



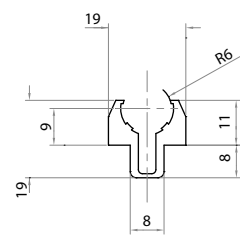


**Profilo di supporto per guide lineari**

Support profile for guide bars



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza barra length of bar	Peso Weight
		m	kg/m
<b>801200</b>	alluminio anodizzato naturale natural anodized aluminium	6	0,400

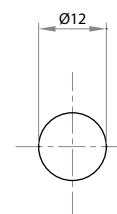


**Alberi di scorrimento Ø12 mm**

Guide bar Ø12 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg/m
<b>801201</b>	acciaio temprato rettificato cromato hardened, chrome plated and ground steel	1,670
<b>801202</b>	temprato rettificato hardened and ground steel	1,670
<b>801203</b>	acciaio inox stainless steel	1,670

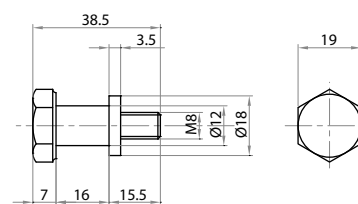


**Vite concentrica di supporto cuscinetto**

Concentric screw for bearing support



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>801204</b>	acciaio brunito burnished steel	0,040

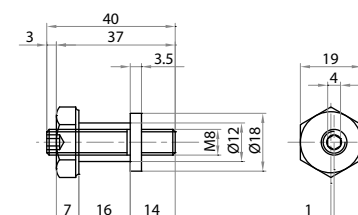


**Vite eccentrica di supporto cuscinetto**

Eccentric screw for bearing support



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>801205</b>	acciaio brunito burnished steel	0,040





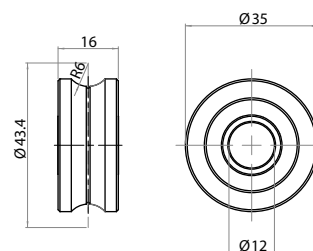
## 7.3 componenti per guide lineari Ø12 / linear guides Ø12

### Rotelle per guide scorrevoli

#### Wheel for sliding guides



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico Load	Diametro guida Guide diameter	Peso Weight
		N		kg
<b>801235</b>	acciaio ad alta resistenza con gola <i>high resistance steel with race</i>	dinamico 8300 statico 5000 <i>dynamic 8300 static 5000</i>	Ø12	0,068
<b>801235-I</b>	inox <i>stainless steel</i>			
<b>801235-SI</b>	acciaio alta resistenza senza gola - <i>high resistance steel without race</i>			

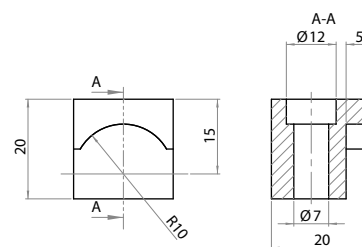


### Blocchetto fermo albero Ø12 mm

#### Shaft clamping device Ø12 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>801206</b>	alluminio anodizzato <i>anodized aluminium</i>	0,015



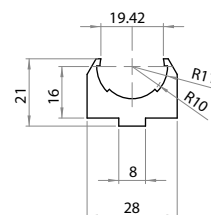
## 7.4 componenti per guide lineari Ø20 / linear guides Ø20

### Profilo di supporto per guide lineari

Support profile for guide bars



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza barra length of bar	Peso Weight
		m	kg/m
<b>802000</b>	alluminio anodizzato naturale natural anodized aluminium	6	0,855

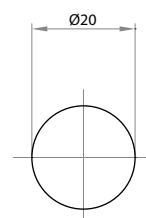


### Alberi di scorrimento Ø20 mm

Guide bar Ø20 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza barra length of bar	Peso Weight
		m	kg/m
<b>802001</b>	acciaio temprato cromato rettificato hardened, chrome plated and ground steel	6	2,466

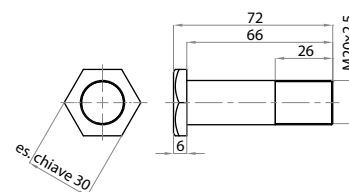


### Perno di supporto cuscinetto Ø20 mm

Bearing support pin Ø20 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>802007</b>	acciaio steel	0,197

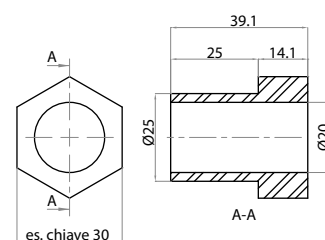


### Boccola concentrica per 802007

Concentric bushing for 802007



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>802007C</b>	acciaio steel	0,087



## 7.4

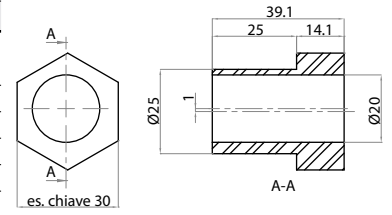
### componenti per guide lineari Ø20 / linear guides Ø20

#### Boccola eccentrica per 802007

Eccentric bushing for 802007



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>802007E</b>	acciaio steel	0,087

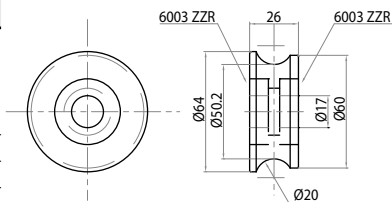


#### Ruota Ø64 mm

Wheel Ø64 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico Load	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		N		kg
<b>802000</b>	poliammide con fibra di vetro e bisolfuro di molibdeno glass fiber and molybdenum disulfide reinforced polyamide	assiale 800 radiale 2000 axial 800 radial 2000	con cuscinetti with bearings	0,125

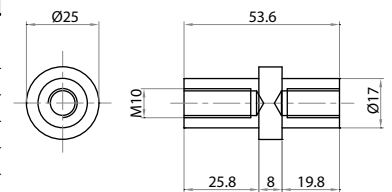


#### Perno concentrico di supporto per particolare 820200

Concentric pin for 820200



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>802001</b>	alluminio aluminium	0,050

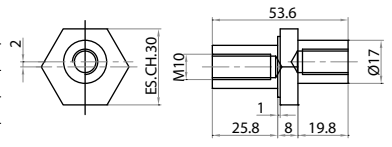


#### Perno eccentrico di supporto per particolare 820200

Eccentric pin for 820200



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>802002</b>	alluminio aluminium	0,060

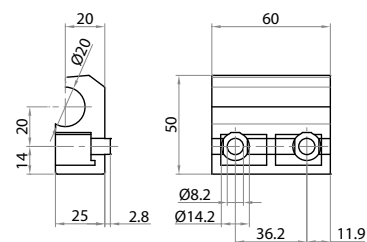


**Supporto per guide per 820200**

Guides support for 820200



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>820101</b>	polipropilene nero black polypropylene	con dado with nut	Inseribile in cava per supporto guide lineari Ø20 For guides Ø20 insertable in groove	0,040

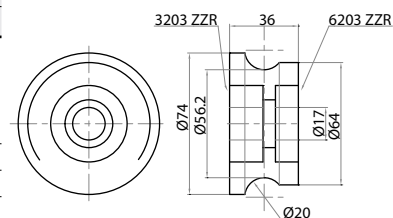


**Ruota Ø74 mm**

Wheel Ø74 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico Load N	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>820300</b>	poliammide con fibra di vetro e bisolfuro di molibdeno glass fiber and molybdenum disulfide reinforced polyamide	assiale 800 radiale 2000 axial 800 radial 2000	con cuscinetti with bearings	0,258

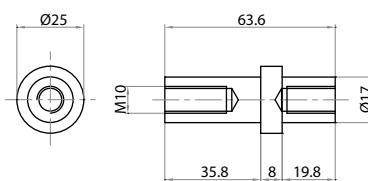


**Perno concentrico di supporto per particolare 820300**

Concentric pin for 820300



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>820301</b>	alluminio aluminium	0,060

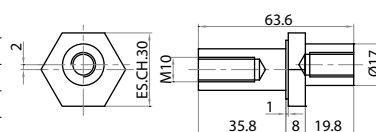


**Perno eccentrico di supporto per particolare 820300**

Eccentric pin for 820300



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>820302</b>	alluminio aluminium	0,070



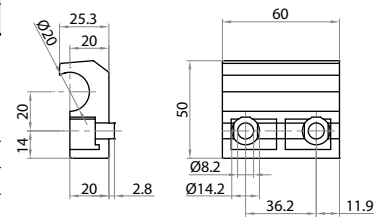
## 7.4 componenti per guide lineari Ø20 / linear guides Ø20

### Supporto per guide per 820300

Guides support for 820300



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight
<b>820100</b>	polipropilene nero black polypropylene	con dado with nut	Inseribile in cava per supporto guide lineari Ø20 For guides Ø20 insertable in groove	0,030

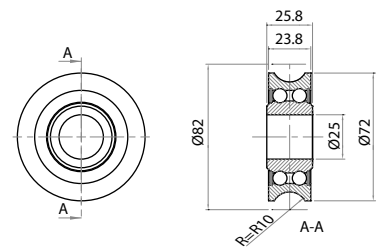


### Rotella per guide scorrevoli

Wheel for sliding guides



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico Load	Diametro guida Guide diameter	Peso Weight
<b>820272</b>	acciaio ad alta resistenza high resistance steel	Radiale 29500 Assiale 16600 Radial 29500 Axial 16600	Ø20	0,250

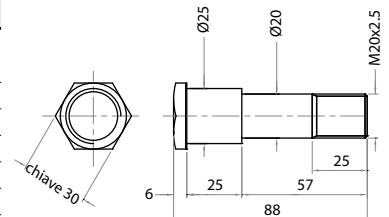


### Perno di supporto cuscinetto

Bearing support pin



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
<b>820206</b>	acciaio steel	0,260

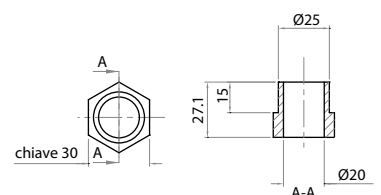


### Boccola concentrica per 820206

Concentric bushing for 820206



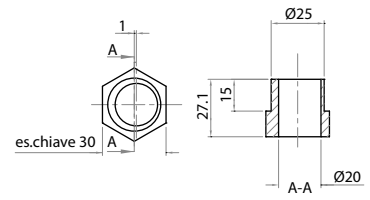
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
<b>820206C</b>	acciaio steel	0,063



**Boccola eccentrica per 802006**  
 Eccentric bushing for 802006

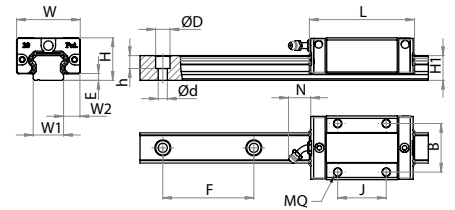


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>802006E</b>	acciaio steel	0,063



### Guida lineare con pattino ribassato

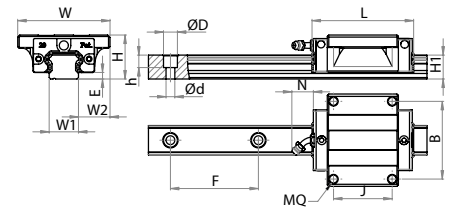
Linear guideway with low carriage



Riferimento Art. No.		Assemblaggio Assembly (mm)				Pattino Carriage (mm)					Rotaia Rail (mm)						Carico Load (kN)		Carrello Block	Rotaia Rail
Pattino Carriage	Rotaia Rail	H	W	W2	E	L	B	J	MQ	N	W1	H1	F	d	D	h	C0	C1	kg	kg/m
<b>C4251534S</b>	<b>C1611540S</b>	24	34	9,5	3,3	58,6	26	26	M4	5	15	13	60	4,5	7,5	6	19,6	9,3	0,17	1,28
<b>C4252042S</b>	<b>C1611540S</b>	28	42	11	4,5	69,3	32	32	M5	15,6	20	16,3	60	6	9,5	8,5	30,5	14,3	0,26	2,15

### Guida lineare con pattino standard

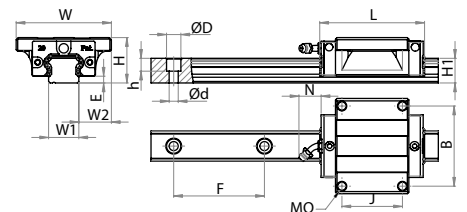
Linear guideway with standard



Riferimento Art. No.		Assemblaggio Assembly (mm)				Pattino Carriage (mm)					Rotaia Rail (mm)						Carico Load (kN)		Carrello Block	Rotaia Rail
Pattino Carriage	Rotaia Rail	H	W	W2	E	L	B	J	MQ	N	W1	H1	F	d	D	h	C0	C1	kg	kg/m
<b>C4261534S</b>	<b>C1611540S</b>	28	34	9,5	3,3	58,6	26	26	M4	5	15	13	60	4,5	7,5	6	19,6	9,3	0,19	1,28
<b>C4262044S</b>	<b>C1612040S</b>	30	44	12	4,5	69,3	32	36	M5	15,6	20	16,3	60	6	9,5	8,5	30,5	14,3	0,31	2,15
<b>C4262548S</b>	<b>C1622540S</b>	40	48	12,5	5,8	79,2	35	35	M6	15,6	23	19,2	60	7	11	9	41,1	20,1	0,45	2,88
<b>C4263060S</b>	<b>C1623040S</b>	45	60	16	7	94,8	40	40	M8	15,6	28	22,8	80	9	14	12	54,6	29,7	0,91	4,45

### Guida lineare con pattino flangiato

Linear guideway with flanged carriage



Riferimento Art. No.		Assemblaggio Assembly (mm)				Pattino Carriage (mm)					Rotaia Rail (mm)						Carico Load (kN)		Carrello Block	Rotaia Rail
Pattino Carriage	Rotaia Rail	H	W	W2	E	L	B	J	MQ	N	W1	H1	F	d	D	h	C0	C1	kg	kg/m
<b>C4271547S</b>	<b>C1611540S</b>	24	47	16	3,3	58,6	38	30	M5	5	15	13	60	4,5	7,5	6	19,6	9,3	0,21	1,28
<b>C4272063S</b>	<b>C1612040S</b>	30	63	21,5	4,5	69,3	53	40	M6	15,6	20	16,3	60	6	9,5	8,5	30,5	14,3	0,40	2,15
<b>C4272570S</b>	<b>C1622540S</b>	36	70	23,5	5,8	79,2	57	45	M8	15,6	23	19,2	60	7	11	9	41,1	20,1	0,57	2,88
<b>C4273090S</b>	<b>C1623040S</b>	42	90	31	7	94,8	72	52	M10	15,6	28	22,8	80	9	14	12	54,6	29,7	1,10	4,45
<b>C42735100S</b>	<b>C1623540S</b>	48	100	33	7,5	111,5	82	62	M10	16	34	26	80	9	14	12	81,1	42,4	1,50	6,25

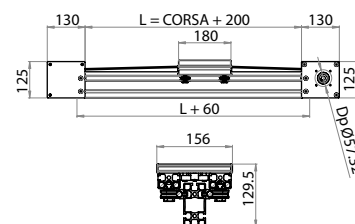
### Unità lineare motorizzabile cinghia 16AT

Motorized linear unit 16AT belt



Riferimento Art. No.	Tipo cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set
<b>810016</b>	16AT10	MVF30F Bonfiglioli	al metro per linear meter

Realizzazione con corsa su misura con codice 801245  
Realization with tailored stroke with 801245



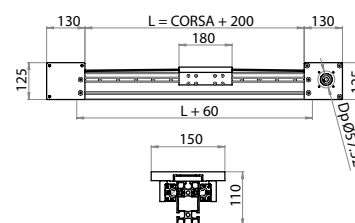
### Unità lineare motorizzabile con pattini cinghia 16AT

Motorized linear unit with carriage 16AT belt



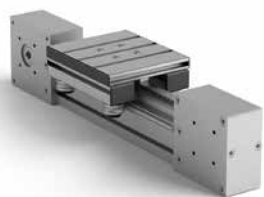
Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set
<b>810016P</b>	16AT10	MVF30 Bonfiglioli	al metro per linear meter

Realizzazione con corsa su misura con codice 801245P  
Realization with tailored stroke with 801245P



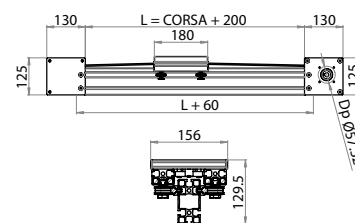
### Unità lineare motorizzabile cinghia 25AT

Motorized linear unit 25AT belt



Riferimento Art. No.	Tipo cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set
<b>810025</b>	25AT10	MVF30F Bonfiglioli MVF44F Bonfiglioli	al metro per linear meter

Realizzazione con corsa su misura con codice 801245  
Realization with tailored stroke with 801245



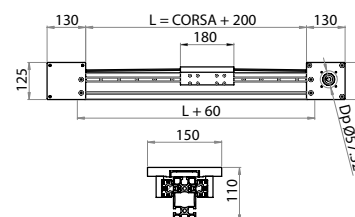
### Unità lineare motorizzabile con pattini cinghia 25AT

Motorized linear unit with carriage 25AT belt



Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set
<b>810025P</b>	25AT10	MVF30F Bonfiglioli MVF44F Bonfiglioli	al metro per linear meter

Realizzazione con corsa su misura con codice 801245P  
Realization with tailored stroke with 801245P

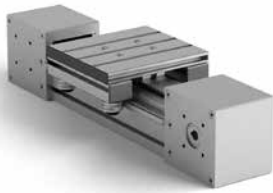




## 7.6 unità lineari motorizzabili / motorized linear units

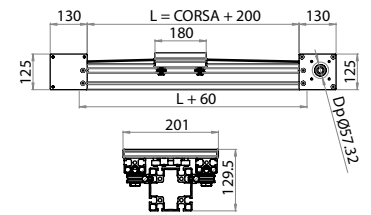
### Unità lineare motorizzabile cinghia 50AT

#### Motorized linear unit 50AT belt



Riferimento Art. No.	Tipo cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set
<b>810050</b>	50AT10	MVF44F Bonfiglioli	al metro per linear meter

**Realizzazione con corsa su misura con codice 801290**  
**Disponibilità per motoriduttore MVF49 Bonfiglioli**  
**Realization with tailored stroke with 801290**  
**Available for gear motor MVF49 Bonfiglioli**



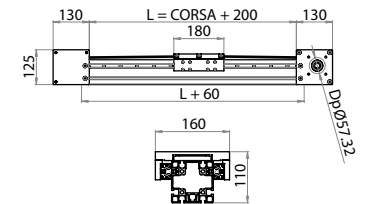
### Unità lineare motorizzabile con pattini cinghia 50AT

#### Motorized linear unit with carriage 50AT belt



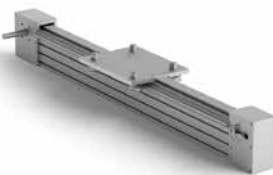
Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set
<b>810050P</b>	50AT10	MVF44F Bonfiglioli	al metro per linear meter

**Realizzazione con corsa su misura con codice 801290P**  
**Disponibilità per motoriduttore MVF49**  
**Realization with tailored stroke with 801290P**  
**Available for gear motor MVF49 Bonfiglioli**

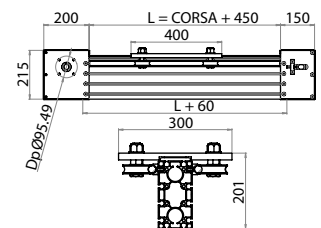


### Unità lineare per profilo 90x180

#### Linear unit for profile 90x180

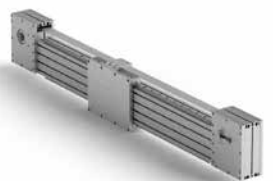


Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Tipo di guida Type guide	Stato di fornitura Supply set
<b>819094</b>	50AT10	riduttore MVF49 gear motor MVF49	mm Ø20	al metro per linear meter

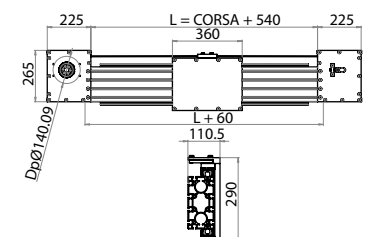


### Unità lineare per profilo 90x180 con pattini

#### Linear unit for profile 90x180 with carriages



Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Tipo di guida Type guide	Stato di fornitura Supply set
<b>819094P</b>	50AT10	riduttore MVF49 gear motor MVF49	guida lineare guideway rail	al metro per linear meter

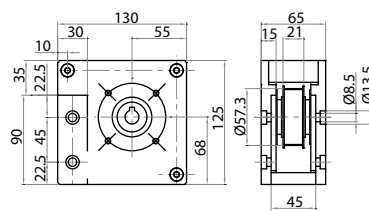


**Testata di motorizzazione per 810016 e 810016P**

Drive unit for 810016 and 810016P



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pulegge Pulleys	Attacco albero e motoriduttore Shaft and gear motor fastening	Tipo Type	Peso Weight
			mm		kg
<b>804516</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	z 18 dp 57,30 de 55,45	Ø14 - Ø68	per cinghia 16AT10 for belt 16AT10	1,9



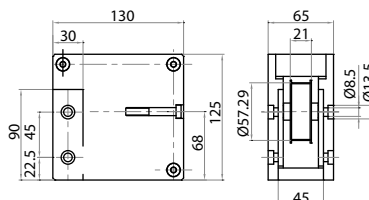
**Predisposta per attacco MVF30**  
Suitable for MVF30 fastening

**Testata di rinvio per 810016 e 810016P**

Reverse unit for 810016 and 810016P



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pulegge Pulleys	Tipo Type	Peso Weight
				kg
<b>804517</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	z 18 - dp 57,30 de 55,45	per cinghia 16AT10 for belt 16AT10	1,8

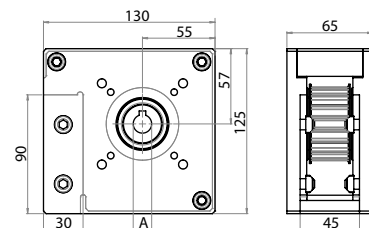


**Testata di motorizzazione per 810025 e 810025P**

Drive unit for 810025 and 810025P



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pulegge Pulleys	Tipo Type	Ø albero A Shaft Ø A	Interasse fori riduttore B Gearbox holes distance B	Peso Weight
				mm	mm	kg
<b>804525</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	z 18 dp 57,30 de 55,45	per cinghia 25AT10	14	Ø68	2,2
<b>804525-18</b>			for belt 25AT10	18	Ø87	2,2



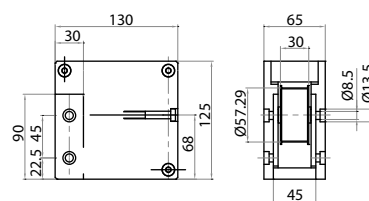
**Predisposta per attacco MVF30 e MVF44**  
Suitable for MVF30 and MVF44 fastening

**Testata di rinvio per 810025 e 810025P**

Reverse unit for 810025 and 810025P



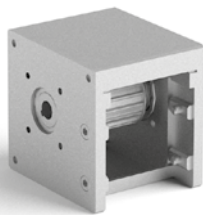
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pulegge Pulleys	Tipo Type	Peso Weight
				kg
<b>804526</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	z 18 - dp 57,30 de 55,45	per cinghia 25AT10 for belt 25AT10	1,9



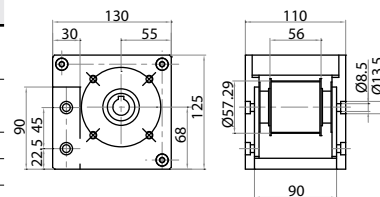
## 7.6 unità lineari motorizzabili / motorized linear units

### Testata di motorizzazione per 810050 e 810050P

Drive unit for 810050 and 810050P

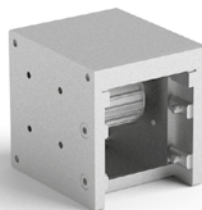


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo Type	Attacco albero e motoriduttore Shaft and gear motor fastening	Peso Weight kg
<b>804550</b>	Alluminio e acciaio <i>Aluminium and steel</i>	z 18 dp 57,30 de 55,45	per cinghia 50AT10 <i>for belt 50AT10</i>	Ø18 - Ø87	2,5
<b>80455025</b>	Alluminio e acciaio <i>Aluminium and steel</i>	z 18 dp 57,30 de 55,45	per cinghia 50AT10 <i>for belt 50AT10</i>	Ø25 - Ø90	2,5

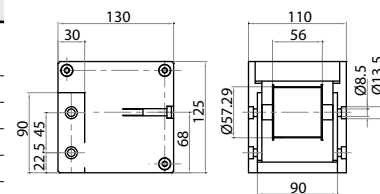


### Testata di rinvio per 810050 e 810050P

Reverse unit for 810050 and 810050P

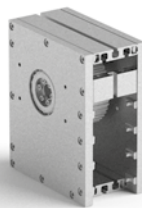


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo Type	Peso Weight kg
<b>804551</b>	Alluminio e acciaio <i>Aluminium and steel</i>	z 18 - dp 57,30 de 55,45	per cinghia 50AT10 <i>for belt 50AT10</i>	2,2



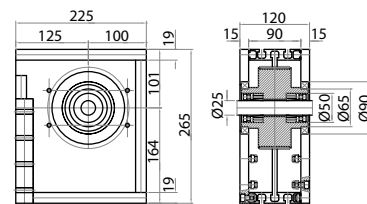
### Testata di traino per 819094P

Drive unit for 819094P



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo Type	Attacco albero e motoriduttore Shaft and gear motor fastening	Peso Weight kg
<b>809050</b>	Alluminio e acciaio <i>Aluminium and steel</i>	z 44 dp 140,06 de 138,20	per cinghia 50AT10 <i>for belt 50AT10</i>	Ø25	9,1

**Predisposta per attacco per MVF49 Bonfiglioli**  
**Disponibilità di attacco per MVF63 Bonfiglioli**  
**Suitable for MVF49 Bonfiglioli fastening**  
**Available for gear motor MVF63 Bonfiglioli**

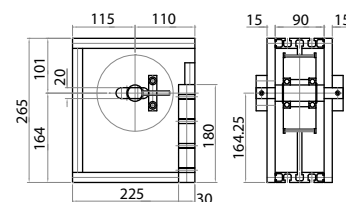


### Testata di rinvio per 819094P

Reverse unit for 819094P



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo Type	Peso Weight kg
<b>809051</b>	Alluminio e acciaio <i>Aluminium and steel</i>	z 44 - dp 140,06 de 138,20	per cinghia 50AT10 <i>for belt 50AT10</i>	9

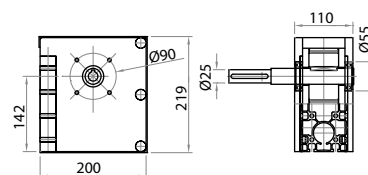


### Testata di traino per 819094

Drive unit for 819094



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo Type	Attacco albero e motoriduttore Shaft and gear motor fastening	Peso Weight kg
<b>809052</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	z 30 dp 95,49 de 93,65	per cinghia 50AT10 for belt 50AT10	Ø25	5,7
<b>Predisposta per attacco per MVF49 Bonfiglioli</b> <b>Disponibilità di attacco per MVF63 Bonfiglioli</b> <b>Suitable for MVF49 Bonfiglioli fastening</b> <b>Available for gear motor MVF63 Bonfiglioli</b>					

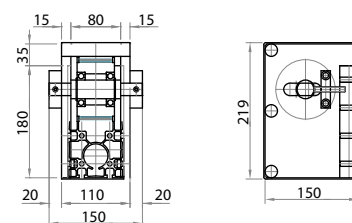


### Testata di rinvio per 819094

Reverse unit for 819094



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo Type	Peso Weight kg
<b>809053</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	z 30 - dp 95,49 de 93,65	per cinghia 50AT10 for belt 50AT10	4,4

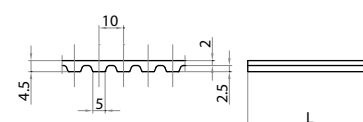


### Cinghie dentate a passo metrico AT10 in metratura

Timing belts metric AT10 pitch per linear meter



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Trazione max Max tensile strenght N	Carico di rottura Breaking load N	Larghezza Width L mm	Peso Weight kg/m
<b>801016</b>	poliuretano bianco	2190	7480	16	0,080
<b>801025</b>	e acciaio white	3660	12450	25	0,130
<b>801050</b>	polyurethane and steel	8050	27400	50	0,260

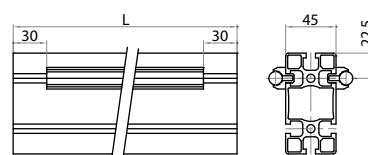


### Profilo 45x90 con guida

Profile 45x90 with guide



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di guida Guide type mm	Lunghezza Lenght L mm	Peso Weight kg
<b>801245</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	Ø12	da 500 a 5800 from 500 to 5800	8,190



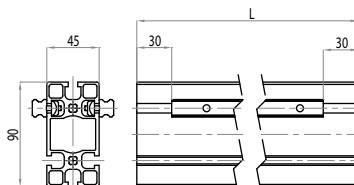
## 7.6 unità lineari motorizzabili / motorized linear units

### Profilo 45x90 con rotaia

#### Profile 45x90 with rail



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza Lenght L mm	Peso Weight kg/m
<b>801245P</b>	Acciaio Steel	da 500 a 5800 from 500 to 5800	6,3

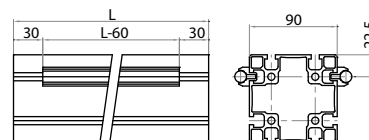


### Profilo 90x90 con guida

#### Profile 90x90 with guide



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di guida Guide type mm	Lunghezza Lenght L mm	Peso Weight kg
<b>801290</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	Ø12	da 500 a 5800 from 500 to 5800	9,970

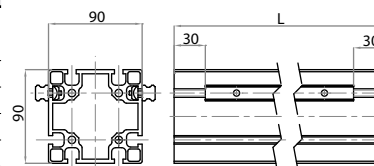


### Profilo 90x90 con rotaia

#### Profile 90x90 with rail



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza Lenght L mm	Peso Weight kg/m
<b>801290P</b>	Acciaio Steel	da 500 a 5800 from 500 to 5800	8,2

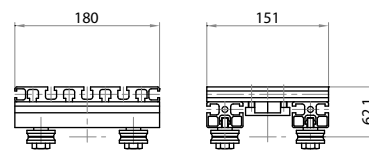


### Carrelli di scorrimento per guide 801245

#### Sliding carriage for guides 801245



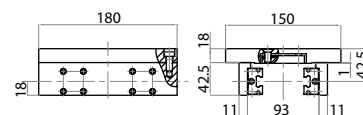
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo guida Guide type	Carico Load N	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>801845</b>	Alluminio Aluminium	801245	assiale 2000 radiale 3000 axial 2000 radial 3000	con piastra bloccaggio cinghia with belt locking plate	1,20



**Carrello di scorrimento con pattini per guide 801245P**  
Sliding carriage with rails for guides 801245P



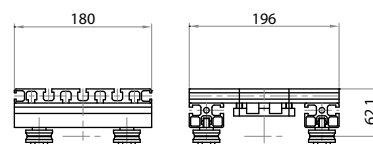
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo guida Guide type	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>801845P</b>	Alluminio Aluminium	801245P	con piastra blocca cinghia with belt locking plate	2,7



**Carrelli di scorrimento per guide 801290**  
Sliding carriage for guides 801290



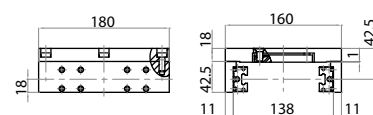
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo guida Guide type	Carico Load N	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>801890</b>	Alluminio Aluminium	801290	assiale 2000 radiale 3000 axial 2000 radial 3000	con piastra bloccaggio cinghia with belt locking plate	1,55



**Carrello di scorrimento con pattini per guide 801290P**  
Sliding carriage with rails for guides 801290P



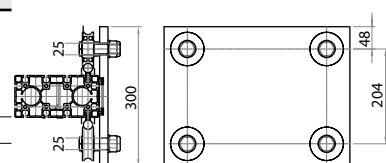
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo guida Guide type	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>801890P</b>	Alluminio Aluminium	801290P	con piastra blocca cinghia with belt locking plate	2,9



**Carrello di scorrimento per 819094**  
Sliding carriage for 819094



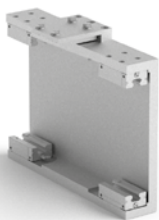
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo guida Guide type mm	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight kg
<b>819094C</b>	Alluminio Aluminium	Profilo 90x180 e guida Ø20 Profilo 90x180 and guide Ø20	con piastra blocca cinghia with belt locking plate	6,1



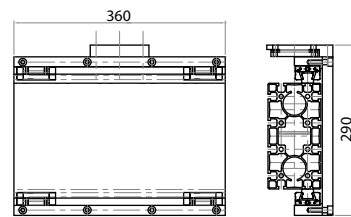
## 7.6 unità lineari motorizzabili / motorized linear units

### Carrello di scorrimento per 819094P

#### Sliding carriage for 819094P

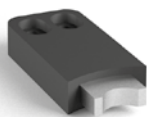


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo guida Guide type	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>819094PC</b>	Alluminio Aluminium	profilo 90x180 e rotaia taglia 20 profilo 90x180 and runner size 20	con piastra blocca cinghia with belt locking plate	7,2

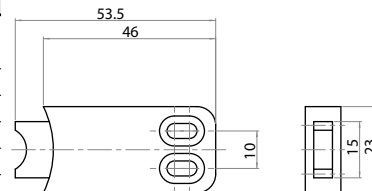


### Raschiatore lubrificatore

#### Lubrificant scarper



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>801222</b>	feltro e nylon felt and nylon	0,009

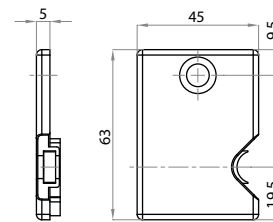


### Tappi per protezioni con feltro lubrificante

#### Protection covers with lubricant scarper

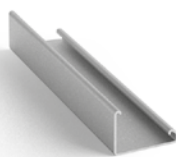


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight kg
<b>801223</b>	Poliammide nera Black polyamide	Destro - Right	0.015
<b>801224</b>		Sinistro - Left	

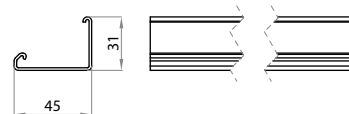


### Profilo per Protezioni

#### Lateral protection profile



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set mm	Peso Weight kg/m
<b>801225</b>	Alluminio - Aluminium	L=180	0,340

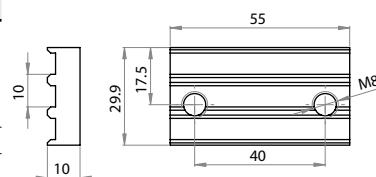


**Piatto bloccaggio cinghia per 801845P**

Belt locking plate for 801845P



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight
<b>L200166</b>	Alluminio Aluminium	per carrello 801845P per cinghia 801025 for carriage 801845P for belt 801025	0,035

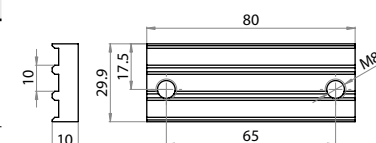


**Piatto bloccaggio cinghia per 801890P**

Belt locking plate for 801890P

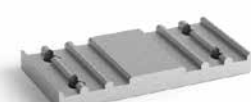


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight
<b>L200094</b>	Alluminio Aluminium	per carrello 801890P per cinghia 801050 for carriage 801890P for belt 801050	0,051

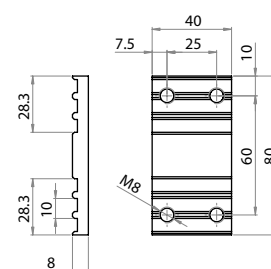


**Piastra blocca cinghia per carrello 801214C**

Belt locking plate for 801214C



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight
<b>801215</b>	Alluminio Aluminium	per cinghia 801016 for belt 801016	0,053

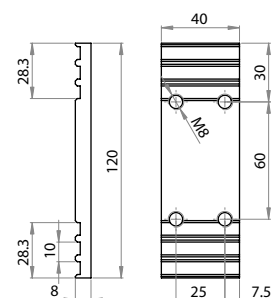


**Piastra blocca cinghia lunga per carrello 801214C**

Belt locking long plate for 801214C



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight
<b>L210007</b>	Alluminio Aluminium	per cinghia 801016 for belt 801016	0,09



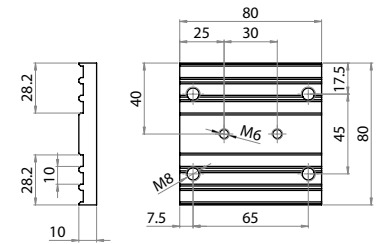


## 7.6 unità lineari motorizzabili / motorized linear units

### Piatto bloccaggio cinghia per carrello 802090 Belt locking plate for carriage 802090



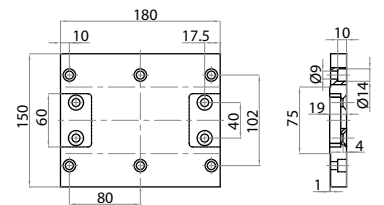
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight kg
<b>L200027</b>	Alluminio Aluminium	per carrello 802090 per cinghia 801050 for carriage 802090 for belt 801050	0,146



### Piatto superiore per carrello 801845P Upper plate for carriage for 801845P



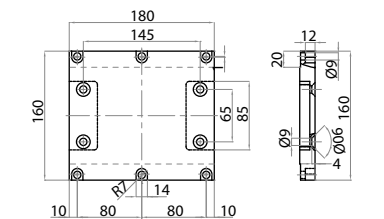
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight kg
<b>L200167</b>	Alluminio Aluminium	per carrello 801845P for carriage 801845P	1,170



### Piatto superiore per carrello 801890P Upper plate for carriage for 801890P



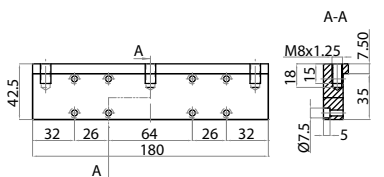
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight kg
<b>L200095</b>	Alluminio Aluminium	per carrello 801890P for carriage 801890P	1,2



### Fianchetto per carrelli 801845P e 801890P Lateral side for carriages 801845P and 801890P



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight kg
<b>L200096</b>	Alluminio Aluminium	per carrelli 801845P e 801890P for carriages 801845P and 801890P	0,230



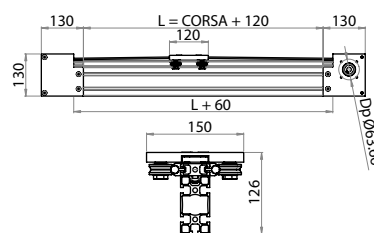
### Unità lineare motorizzabile cinghia 16AT

Motorized linear unit 16AT belt



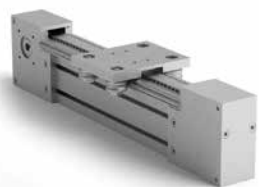
Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Supply size
<b>810001</b>	16AT10	MVF30F Bonfiglioli	al metro per linear meter

Realizzazione con corsa su misura con codice 801245  
Realization with tailored stroke with 801245



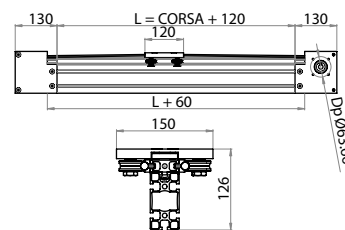
### Unità lineare motorizzabile cinghia 25AT

Motorized linear unit 25AT belt



Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Supply size
<b>810002</b>	25AT10	MVF30F Bonfiglioli MVF44F Bonfiglioli	al metro per linear meter

Realizzazione con corsa su misura con codice 801245  
Realization with tailored stroke with 801245



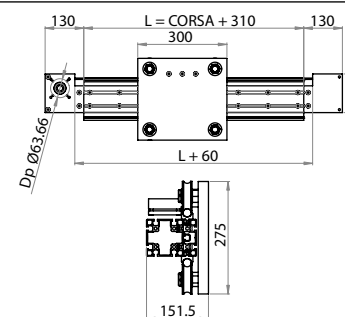
### Unità lineare motorizzabile cinghia 50AT

Motorized linear unit 50AT belt



Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Supply size
<b>810003</b>	50AT10	MVF44 Bonfiglioli	al metro per linear meter

Realizzazione con corsa su misura con codice 801290  
Realization with tailored stroke with 801290

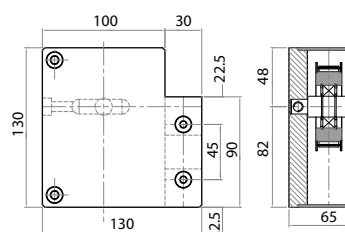


### Testata di rinvio per 810001

Reverse unit for 810001



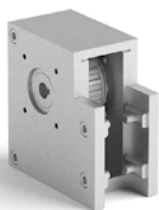
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pulegge Pulleys	Tipo di cinghia Belt type	Peso Weight kg
<b>804590</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	z 20 - dp 63,66 de 61,80	16AT10	1,960



## 7.6 unità lineari motorizzabili / motorized linear units

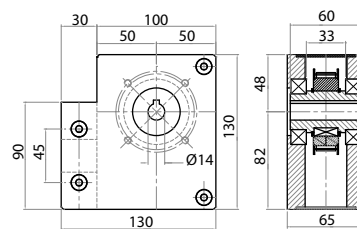
### Testata di motorizzazione per 810001

Drive unit for 810001



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo di cinghia Belt type	Attacco albero e motoriduttore Shaft and gear motor fastening	Peso Weight
<b>804591</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	z 20 dp 63,66 de 61,80	16AT10	Ø14 - Ø68	2,230

**Predisposta per attacco MVF30**  
**Suitable for MVF30 fastening**

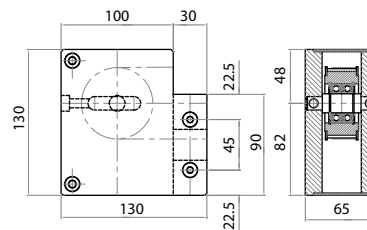


### Testata di rinvio per 810002

Reverse unit for 810002

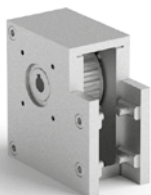


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo cinghia Belt type	Peso Weight
<b>804592</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	z20 dp 63,66 de 61,80	25AT10	2,1



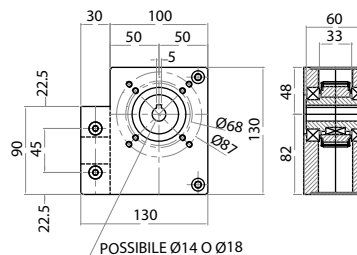
### Testata di motorizzazione per 810002

Drive unit for 810002



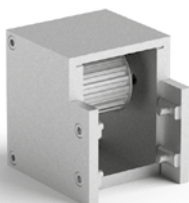
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo di cinghia Belt type	Attacco albero e motoriduttore Shaft and gear motor fastening	Peso Weight
<b>804593-14</b>	alluminio e acciaio aluminium and steel	z 20 dp 63,66 de 61,80	25AT10	Ø14 - Ø68	2,5
<b>804593-18</b>				Ø18 - Ø87	

**Predisposta per attacco MVF30 e MVF44**  
**Suitable for MVF30 and MVF44 fastening**

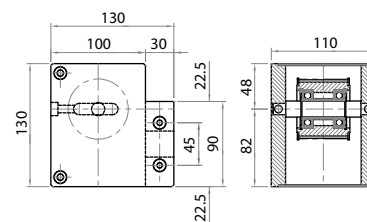


### Testata di rinvio per 810003

Reverse unit for 810003



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo cinghia Belt type	Peso Weight
<b>809090</b>	Alluminio e acciaio Aluminium and steel	z20 dp 63,66 de 61,80	50AT10	2,4



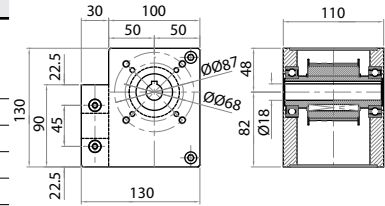
## 7.6 unità lineari motorizzabili / motorized linear units

### Testata di motorizzazione per 810003

Drive unit for 810003



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo di cinghia Belt type	Attacco albero e motoriduttore Shaft and gear motor fastening	Peso Weight
				mm	kg
<b>809091</b>	alluminio e acciaio aluminium and steel	z 20 dp 63,66 de 61,80	50AT10	Ø18 - Ø87	2,8



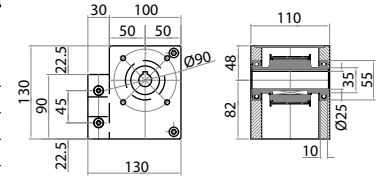
**Predisposta per attacco MVF44 Bonfiglioli**  
**Suitable for MVF44 Bonfiglioli fastening**

### Testata di motorizzazione per 810003

Drive unit for 810003



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Pullegge Pulleys	Tipo di cinghia Belt type	Attacco albero e motoriduttore Shaft and gear motor fastening	Peso Weight
				mm	kg
<b>80909125</b>	alluminio e acciaio aluminium and steel	z 20 dp 63,66 de 61,80	50AT10	Ø25 - Ø90	2,7



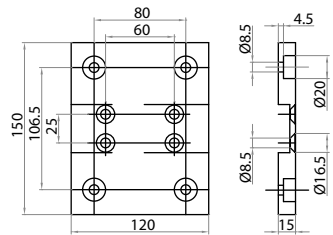
**Predisposta per attacco per MVF49 Bonfiglioli**  
**Suitable for MVF49 Bonfiglioli fastening**

### Piastra per carrello di scorrimento per 801214C

Sliding carriage plate for 801214C



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>801214</b>	Alluminio Aluminium	0,562

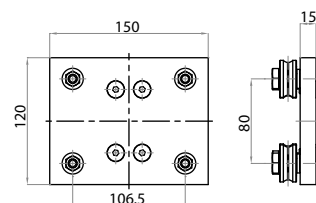


### Carrello di scorrimento

Sliding carriage



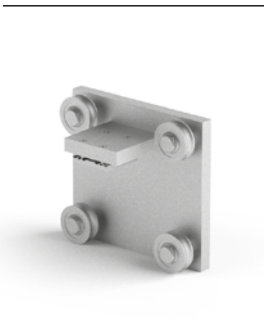
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Dimensioni Dimension	Carico Load
		mm	N
<b>801214C</b>	Alluminio Aluminium	120x150x15	assiale 2000 - radiale 3000 axial 2000 - radial 3000



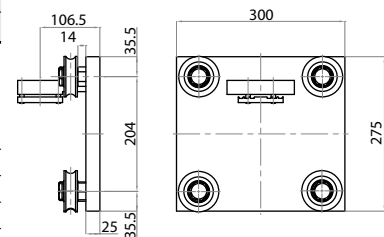
## 7.6 unità lineari motorizzabili / motorized linear units

### Carrello di scorrimento verticale con guide Ø20

Vertical sliding carriage with guides Ø20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo guida Guide type	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
<b>802090</b>	Alluminio Aluminium	Ø20 per unità 810003 Ø20 for unit 810003	con piastra blocca cinghia with belt locking plate	9,2 kg

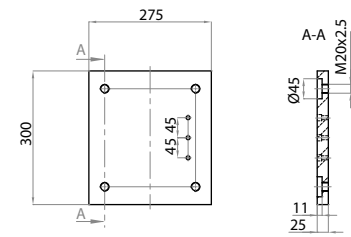


### Piatto per carrello

Plate for carriage

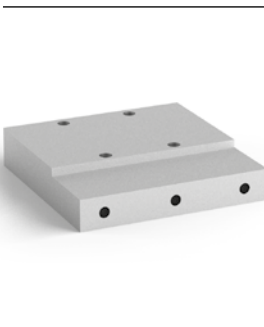


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight
<b>L200062</b>	Alluminio Aluminium	per carrello 802090 for carriage 802090	5,3 kg

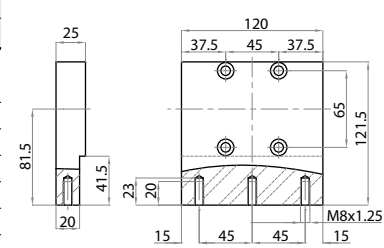


### Staffa per attacco cinghia di traino

Drive belt fastening bracket



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight
<b>L200063</b>	Alluminio Aluminium	per carrello 802090 for carriage 802090	0,893 kg

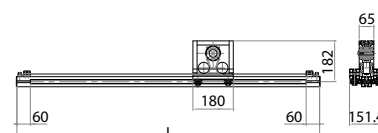


### Unità lineare a comando intermedio cinghia 16AT

Carriage driven linear unit 16AT belt



Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set	Corsa Stroke mm
<b>M08216</b>	16AT10	MVF30F Bonfiglioli	con montante a misura with tailored strut lenght	da 100 a 1500 from 100 to 1500

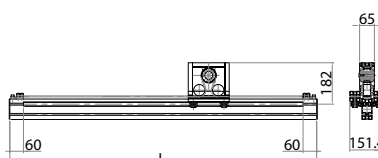


### Unità lineare a comando intermedio cinghia 25AT

Carriage driven linear unit 25AT belt

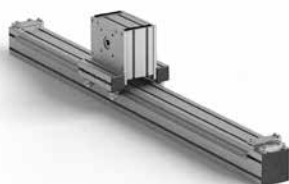


Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set	Corsa Stroke mm
<b>M08225</b>	25AT10	MVF30F Bonfiglioli MVF44F Bonfiglioli	con montante a misura with tailored strut lenght	da 100 a 1500 from 100 to 1500

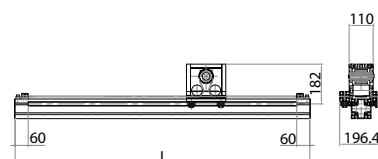


### Unità lineare a comando intermedio cinghia 50AT

Carriage driven linear unit 50AT belt



Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set	Corsa Stroke mm
<b>M08250</b>	50AT10	MVF44F Bonfiglioli	con montante a misura with tailored strut lenght	da 100 a 1500 from 100 to 1500



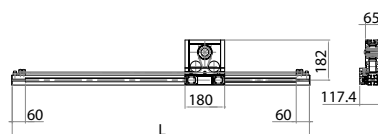
**Disponibilità per motoriduttore MVF49**  
**Available for gear motor MVF49 Bonfiglioli**

### Unità lineare a comando intermedio con pattini cinghia 16AT

Carriage driven linear unit with carriages 16AT belt



Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set	Corsa Stroke mm
<b>M08216P</b>	16AT10	MVF30F Bonfiglioli	con montante a misura with tailored strut lenght	da 100 a 1500 from 100 to 1500

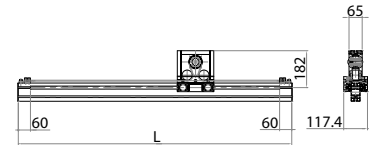


## 7.7 unità lineare a comando intermedio / carriage driven linear unit

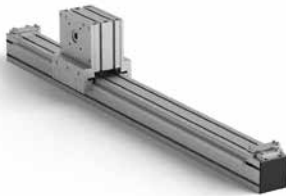
### Unità lineare a comando intermedio con pattini cinghia 25AT Carriage driven linear unit with carriages 25AT belt



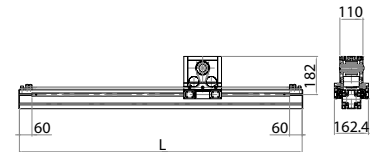
Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set	Corsa Stroke mm
<b>M08225P</b>	25AT10	MVF30F Bonfiglioli MVF44F Bonfiglioli	con montante a misura with tailored strut length	da 100 a 1500 from 100 to 1500



### Unità lineare a comando intermedio con pattini cinghia 50AT Carriage driven linear unit with carriages 50AT belt



Riferimento Art. No.	Tipo di cinghia Belt type	Attacco motoriduttore Gear motor fastening	Stato di fornitura Assembly set	Corsa Stroke mm
<b>M08250P</b>	50AT10	MVF44F Bonfiglioli	con montante a misura with tailored strut length	da 100 a 1500 from 100 to 1500

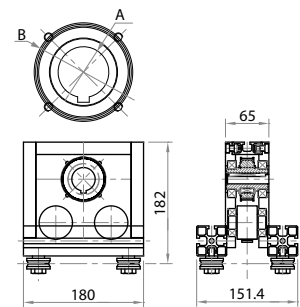


**Disponibilità per motoriduttore MVF49  
Available for gear motor MVF49 Bonfiglioli**

### Testata di traino per M08216 e M08225 Drive unit for M08216 and M08225



Riferimento Art. No.	Pullegge Pulleys	Tipo di cinghia Belt type	Ø albero A Shaft Ø A mm	Interasse fori riduttore B Gearbox holes distance B mm	Tipo di guida Guide type mm
<b>M08245-16</b>	z 18 dp 57,30 de 55,45	16AT10	14	Ø68	Ø12
<b>M08245-25</b>		25AT10	18	Ø87	Ø12

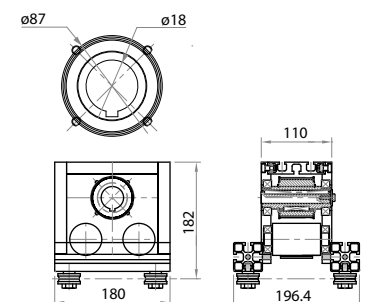


**Predisposta per attacco MVF30 e MVF44  
Suitable for MVF30 and MVF44 fastening**

### Testata di traino per M08250 Drive unit for M08250



Riferimento Art. No.	Pullegge Pulleys	Tipo di cinghia Belt type	Attacco albero e motoriduttore Shaft and gear motor fastening mm	Tipo di guida Guide type mm
<b>M08290</b>	z18 dp 57.30 de 55.45	50AT10	Ø18 - Ø87	Ø12



**Predisposta per attacco per MVF44 Bonfiglioli  
Disponibilità di attacco per MVF49 Bonfiglioli  
Suitable for MVF44 Bonfiglioli fastening  
Available for gear motor MVF49 Bonfiglioli**

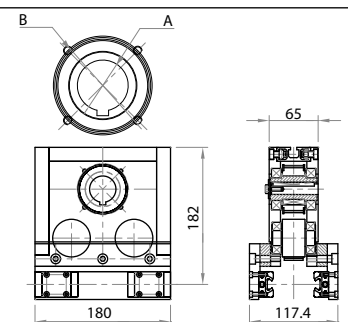
### Testata di traino con pattini per M08216P e M08225P

Drive unit with carriages for M08216P and M08225P



Riferimento Art. No.	Pullegge Pulleys	Tipo di cinghia Belt type	Ø albero A Shaft Ø A	Interasse fori riduttore B Gearbox holes distance B	Tipo di guida Guide type
			mm	mm	
<b>M08245P-16</b>	z 18 dp 57,30 de 55,45	16AT10	14	Ø68	guida lineare
<b>M08245P-25</b>		25AT10	18	Ø87	linear guideway

**Predisposta per attacco MVF30 e MVF44**  
**Suitable for MVF30 and MVF44 fastening**



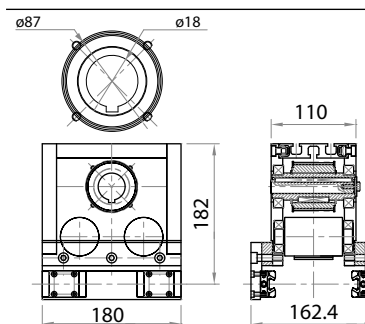
### Testata di traino con pattini per M08250P

Drive unit with carriages for M08250P



Riferimento Art. No.	Pullegge Pulleys	Tipo di cinghia Belt type	Attacco albero e motoriduttore Shaft and gear motor fastening	Tipo di guida Guide type
			mm	
<b>M08290P</b>	z18 dp 57.30 de 55.45	50AT10	Ø18 - Ø87	guida lineare linear guideway

**Predisposta per attacco per MVF44 Bonfiglioli**  
**Disponibilità di attacco per MVF49 Bonfiglioli**  
**Suitable for MVF44 Bonfiglioli fastening**  
**Available for gear motor MVF49 Bonfiglioli**





## 7.8 posizionatori lineari / linear positioners

### Posizionatore lineare ad un carrello con guide in polizene One carriage linear positioner with polyzene guides

Riferimento  
Art. No.

**012004C**



**Materiale:** Profilo in alluminio anodizzato; vite a ricircolo di sfere e chiocciola in acciaio; volantino e maniglia a ripresa; viti in acciaio zincato

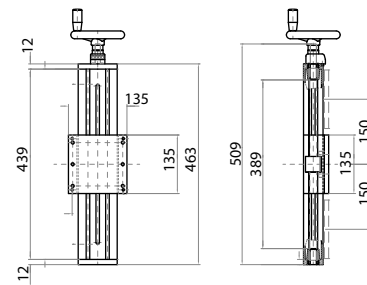
**Material:** Anodized aluminium profile; screw and nut made of steel; polyamide handwheel and clamp lever; zinc plated steel screws

**Funzione:** per posizionare accessori su linee di montaggio o confezionamento lungo un solo asse  
**Function:** for accessories positioning on assembly or packaging lines along a single axis

**Passo della vite:** 4 mm  
**Screw pitch:** 4 mm  
**Corsa standard:** 300 mm  
**Standard stroke:** 300 mm  
**Corsa su misura:** indicare nell'ordine 012004C corsa  
**Tailored stroke:** when ordering indicate 012004C stroke

**Stato di fornitura:** con volantino e maniglia a scatto; guide in polizene; analogico  
**Assembly set:** with handwheel and clamp lever; with polyzene guides; analogical

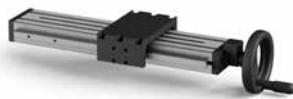
**Optional:** Rotazione oraria (dx) o antioraria (sx);  
**Optional features:** Clockwise (dx) or counterclockwise rotation (sx);  
**Indicatore di posizione:** analogico a comando diretto, colore nero, numeratore a quattro cifre, altezza numeri 5 mm; indicare nell'ordine 1) codice posizionatore 2) "ip" con verso di rotazione (dx o sx) Es/Eg. 012004/ipdx oppure 012004/ipxs  
**Position indicator:** direct drive and analogic, black, four digits, numbers height 5 mm; when ordering indicate:  
1) positioner code  
2) "ip" with direction of rotation (dx or sx) eg. 012004/ipdx or 012004/ipxs



### Posizionatore lineare ad un carrello con pattini e guide One carriage linear positioner with rail system

Riferimento  
Art. No.

**012004PC**



**Materiale:** Profilo in alluminio anodizzato; vite e chiocciola in acciaio; volantino in poliammide; viti in acciaio zincato

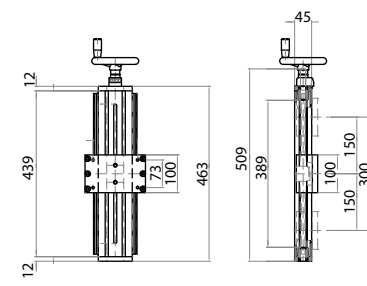
**Material:** Anodized aluminium profile; screw and nut made of steel; polyamide handwheel; zinc plated steel screws

**Funzione:** per posizionare accessori su linee di montaggio o confezionamento lungo un solo asse  
**Function:** for accessories positioning on assembly or packaging lines along a single axis

**Passo della vite:** 4 mm  
**Screw pitch:** 4 mm  
**Corsa standard:** 300 mm  
**Standard stroke:** 300 mm  
**Corsa su misura:** indicare nell'ordine 012004PC corsa  
**Tailored stroke:** when ordering indicate 012004PC stroke

**Stato di fornitura:** con volantino; pattini e guide a ricircolo di sfere; analogico  
**Assembly set:** with handwheel; with linear recirculating balls guideway; analogical

**Optional:** Rotazione oraria (dx) o antioraria (sx);  
**Optional features:** Clockwise (dx) or counterclockwise rotation (sx);  
**Indicatore di posizione:** analogico a comando diretto, colore nero, numeratore a quattro cifre, altezza numeri 5 mm; indicare nell'ordine 1) codice posizionatore 2) "ip" con verso di rotazione (dx o sx) Es. 012004P/ipdx oppure 012004P/ipxs  
**Position indicator:** direct drive and analogic, black, four digits, numbers height 5 mm; when ordering indicate:  
1) positioner code  
2) "ip" with direction of rotation (dx or sx) eg. 012004P/ipdx or 012004P/ipxs



### Posizionatore lineare a due o più carrelli contrapposti con guide in polizene Linear positioner with polyzene guides and two or more opposing carriages

Riferimento  
Art. No.

**022004C**



**Materiale:** profilo in alluminio anodizzato; vite e chiocciola in acciaio; volantino; viti in acciaio zincato

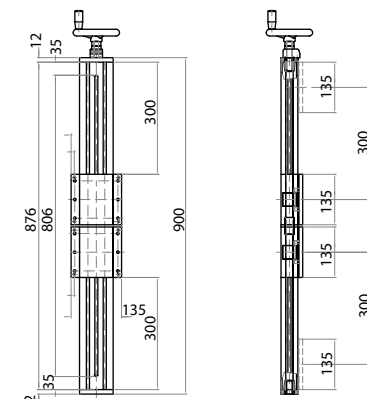
**Material:** anodized aluminium profile; screw and nut made of steel; polyamide handwheel and clamp lever; zinc plated steel screws

**Funzione:** per posizionare accessori su linee di montaggio o confezionamento e per modificare formato con un unico comando per entrambi i carrelli  
**Function:** for accessories positioning on assembly or packaging lines and for modify both carriages' format with a single input

**Passo della vite:** 4 mm (dx e sx)  
**Screw pitch:** 4 mm (dx and sx)  
**Corsa standard:** 300 + 300 mm  
**Standard stroke:** 300 + 300 mm  
**Corsa su misura:** indicare nell'ordine 022004C corsa + corsa  
**Tailored stroke:** when ordering indicate 022004C stroke + stroke

**Es/Eg. 022004C 300+300**  
**Stato di fornitura:** con volantino e maniglia a scatto; guide in polizene; analogico  
**Assembly set:** with handwheel and clamp lever; with polyzene guides; analogical

**Optional:** Rotazione oraria (dx) o antioraria (sx);  
**Optional features:** Clockwise (dx) or counterclockwise rotation (sx);  
**Indicatore di posizione:** analogico a comando diretto, colore nero, numeratore a quattro cifre, altezza numeri 5 mm; indicare nell'ordine 1) codice posizionatore 2) "ip" con verso di rotazione (dx o sx) Es/Eg. 022004/ipdx oppure 022004/ipxs  
**Position indicator:** direct drive and analogic, black, four digits, numbers height 5 mm; when ordering indicate:  
1) positioner code 2) "ip" with direction of rotation (dx or sx) eg. 022004/ipdx or 022004/ipxs



### Posizionatore lineare a due carrelli contrapposti con pattini e guide

Linear positioner with rail system and two opposing carriages

Riferimento  
Art. No.

**022004PC**



**Materiale:** Profilo in alluminio anodizzato; vite e chiocciola in acciaio; volantino in poliammide; viti in acciaio zincato

**Material:** Anodized aluminium profile; screw and nut made of steel; polyamide handwheel; zinc plated steel screws

**Funzione:** per posizionare accessori su linee di montaggio o confezionamento e per modificare formato con un unico comando per entrambi i carrelli  
**Function:** for accessories positioning on assembly or packaging lines and for modify both carriages' format with a single input

**Passo della vite:** 4 mm (dx e sx)

**Screw pitch:** 4 mm (dx e sx)

**Corsa standard:** 300 + 300 mm

**Standard stroke:** 300 + 300 mm

**Corsa su misura:** indicare nell'ordine

022004PC corsa + corsa

**Tailored stroke:** when ordering indicate

022004PC stroke + stroke

**Es/Eg.** 022004PC 300+300

**Stato di fornitura:** con volantino; pattini e guide a ricircolo di sfere; analogico

**Assembly set:** with handwheel; with linear recirculating balls guideway; analogical

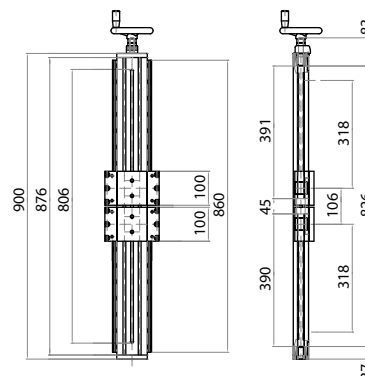
**Optional:** Rotazione oraria (dx) o antioraria (sx);

**Optional features:** Clockwise (dx) or counterclockwise rotation (sx);

**Indicatore di posizione:** analogico a comando diretto, colore nero, numeratore a quattro cifre, altezza numeri 5 mm; indicare nell'ordine 1) codice posizionatore 2) "ip" con verso di rotazione (dx o sx) Es. 022004P/ipdx oppure 022004P/ipsx

**Position indicator:** direct drive and analogic, black, four digits, numbers height 5 mm; when ordering indicate: 1) positioner code 2) "ip" with direction of rotation (dx or sx) eg. 022004P/ipdx or 022004P/ipsx

**Posizionatore lineare a più carrelli contrapposti:** Lunghezza max. 6 m; per ordinare indicare 022004P/corsa/n° di carrelli (4 carrelli o superiori a multipli di 2)  
**Multi counted movement carriages linear positioner:** max. length 6 m; when ordering indicate 022004P/stroke/number of carriages (4 carriages or by multiples of two)



### Posizionatore lineare a due assi con guide in polizene

Two cross axes linear positioner with polyzene guides

Riferimento  
Art. No.

**042004C**



**Materiale:** Profilo in alluminio anodizzato; vite e chiocciola in acciaio; volantino; viti in acciaio zincato

**Material:** Anodized aluminium profile; screw and nut made of steel; polyamide handwheel; zinc plated steel screws

**Funzione:** per posizionare accessori su linee di montaggio o confezionamento lungo un solo asse  
**Function:** for a rigid and precise accessories positioning on assembly or packaging lines along two cross axes

**Passo della vite:** 4 mm

**Screw pitch:** 4 mm

**Corsa standard:** 300 mm per ogni asse

**Standard stroke:** 300 mm for each axis

**Corsa su misura:** indicare nell'ordine

042004C corsa asse1 + corsa asse2

**Tailored stroke:** when ordering indicate

042004C stroke axis1 + stroke axis2

**Es/Eg.** 042004C 400+500

**Stato di fornitura:** con volantino e maniglia a scatto; guide in polizene; analogico

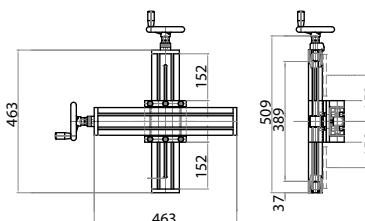
**Assembly set:** with handwheel and clamp lever; with polyzene guides; analogical

**Optional:** Rotazione oraria (dx) o antioraria (sx);

**Optional features:** Clockwise (dx) or counterclockwise rotation (sx);

**Indicatore di posizione:** analogico a comando diretto, colore nero, numeratore a quattro cifre, altezza numeri 5 mm; indicare nell'ordine 1) codice posizionatore 2) "ip" con verso di rotazione (dx o sx) Es. 042004/ipdx oppure 042004/ipsx

**Position indicator:** direct drive and analogic, black, four digits, numbers height 5 mm; when ordering indicate: 1) positioner code 2) "ip" with direction of rotation (dx or sx) eg. 042004/ipdx or 042004/ipsx



### Posizionatore lineare a due assi con pattini e guide

Two cross axes linear positioner with rail system

Riferimento  
Art. No.

**042004PC**



**Materiale:** Profilo in alluminio anodizzato; vite e chiocciola in acciaio; volantino in poliammide; viti in acciaio zincato

**Material:** Anodized aluminium profile; screw and nut made of steel; polyamide handwheel; zinc plated steel screws

**Funzione:** per posizionare accessori su linee di montaggio o confezionamento lungo con regolazione su asse verticale e orizzontale, o su due assi principali  
**Function:** for a rigid and precise accessories positioning on assembly or packaging lines along horizontal and vertical axes, or along two main axes

**Passo della vite:** 4 mm

**Screw pitch:** 4 mm

**Corsa standard:** 300 mm per ogni asse

**Standard stroke:** 300 mm for each axes

**Corsa su misura:** indicare nell'ordine

042004PC corsa asse1 + corsa asse2

**Tailored stroke:** when ordering indicate

042004PC stroke axis1 + stroke axis2

**Es/Eg.** 042004PC 400+500

**Stato di fornitura:** con volantino; pattini e guide a ricircolo di sfere; analogico

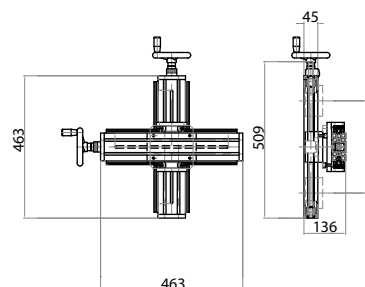
**Assembly set:** with handwheel; with linear recirculating balls guideway; analogical

**Optional:** Rotazione oraria (dx) o antioraria (sx);

**Optional features:** Clockwise (dx) or counterclockwise rotation (sx);

**Indicatore di posizione:** analogico a comando diretto, colore nero, numeratore a quattro cifre, altezza numeri 5 mm; indicare nell'ordine 1) codice posizionatore 2) "ip" con verso di rotazione (dx o sx) Es. 012004P/ipdx oppure 012004P/ipsx

**Position indicator:** direct drive and analogic, black, four digits, numbers height 5 mm; when ordering indicate: 1) positioner code 2) "ip" with direction of rotation (dx or sx) eg. 042004P/ipdx or 042004P/ipsx



**08** **Nastri di trasporto e modulari**  
Conveyors belt and modular systems



**Alutec**  
we move your business



### 8.1 Trasporto Motorizzato con rulli Ø50-Ø95

Motorized transport with rollers Ø50-Ø95 ..... pag. 176-181



### 8.2 Trasporto Motorizzato con rulli Ø50

Motorized transport with rollers Ø50 ..... pag. 182-191



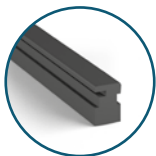
### 8.3 Trasporto Motorizzato con rulli Ø95

Motorized transport with rollers Ø95 ..... pag. 192-197



### 8.4 Trasporto Motorizzato con rulli Ø20

Motorized transport with rollers Ø20 ..... pag. 198-199

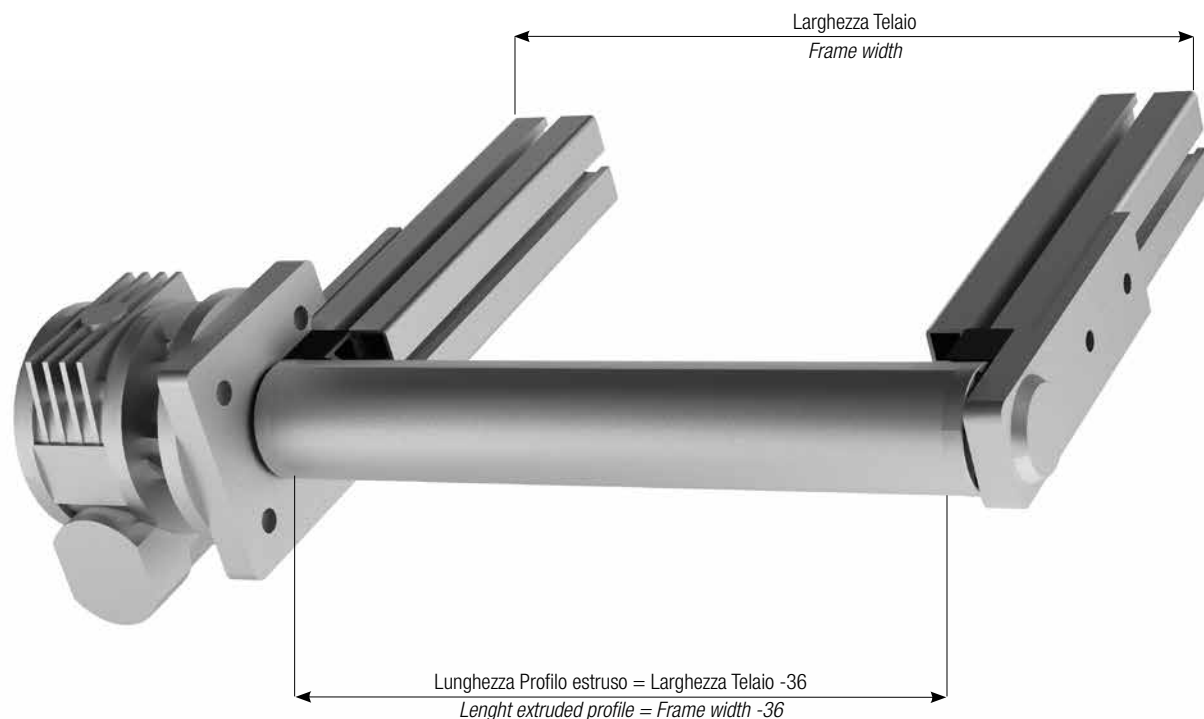


### 8.5 Accessori per nastri di trasporto

Accessories for conveyor belts ..... pag. 200

## Trasporto Motorizzato con rulli Ø50

Motorized transport with rollers Ø50



### NASTRI DI TRASPORTO

- per  $L > 400$  mm Configurazione con albero passante
- per  $L < 400$  mm Configurazione con tappi acciaio

Utilizzo di tappeto senza guide,  
si consiglia una lavorazione (bombatura) per il rullo.

Per il montaggio dei tappi è necessario filettare il  
profilo estruso per V.T.C.E.I. M4x16

### CONVEYORS BELT

- for  $L > 400$  mm through pin configuration
- for  $L < 400$  mm configuration with steel caps

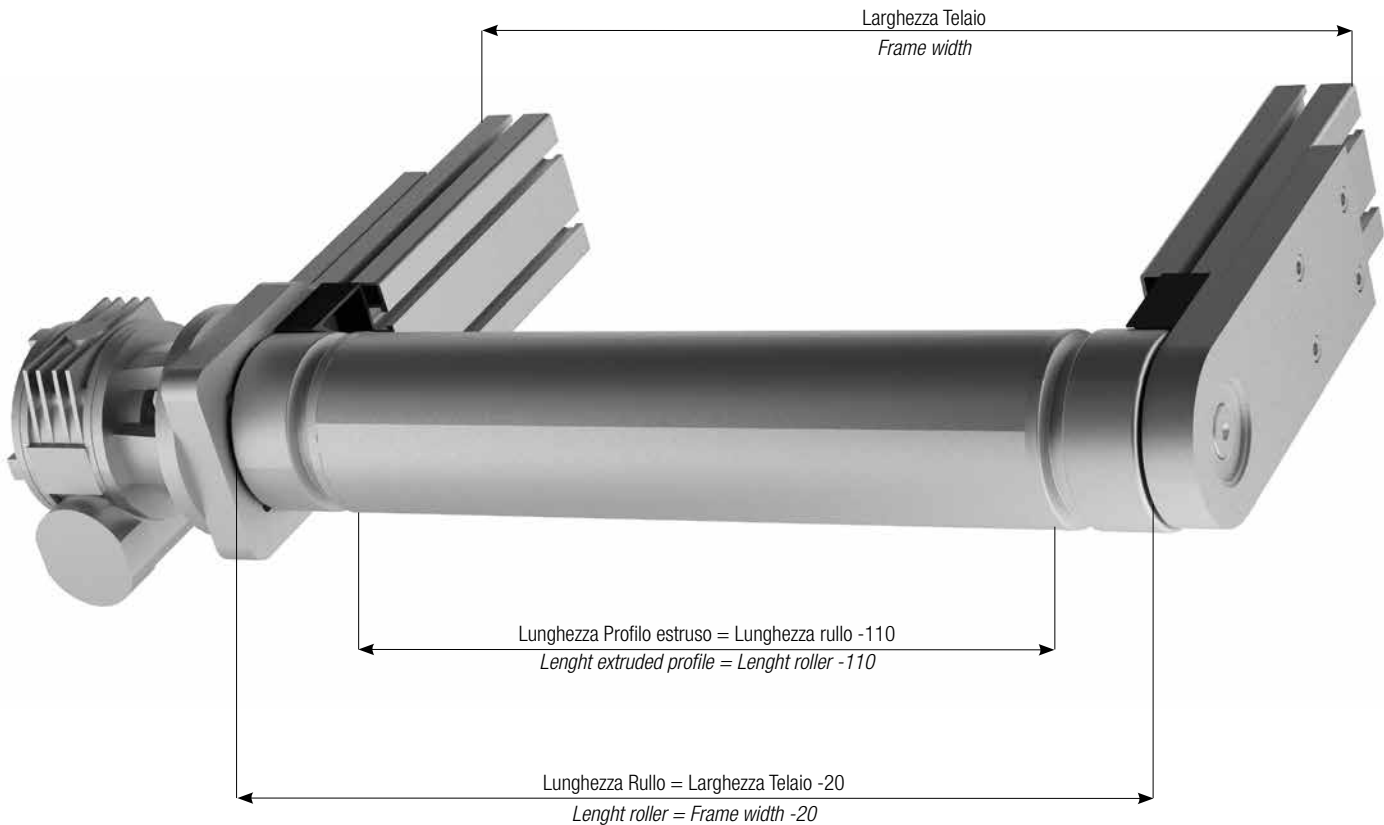
Use of belt without guides,  
we recommend a processing (camber) for the roller.

To assemble the caps it is necessary to thread the  
extruded profile for V.T.C.E.I. M4x16



### Trasporto Motorizzato con rulli Ø95

Motorized transport with rollers Ø50



#### NASTRI DI TRASPORTO

- per  $L > 400$  mm Configurazione con albero passante
- per  $L < 400$  mm Configurazione con tappi acciaio

#### CONVEYORS BELT

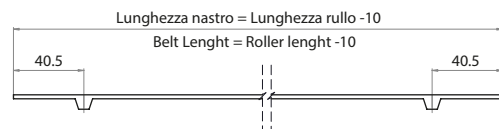
- for  $L > 400$  mm through pin configuration
- for  $L < 400$  mm configuration with steel caps

Utilizzo di tappeto con o senza guide:

- nel caso del tappeto senza guide, si consiglia una lavorazione (bombatura) per il rullo.
- nel caso del tappeto con guide:

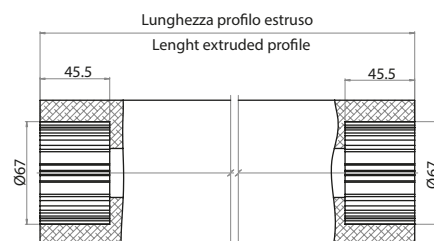
Use of carpet with or without guides:

- in the case of the belt without guides, we recommend a processing (camber) for the roller.
- in the case of the belt with guides:



Soluzione per rulli con albero passante necessaria lavorazione su profilo estruso (109530) per montaggio tappi (909527), con viti autofilettanti 4,8x50.

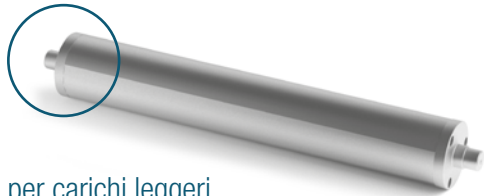
Solution for rollers with through shaft required machining on extruded profile (109530) for mounting caps (909527), with self-tapping screws 4,8x50.



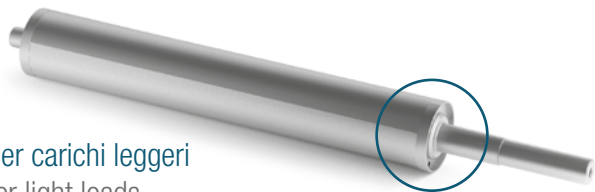
**8.1 trasporto motorizzato con rulli Ø50-Ø95** / motorized transport with rollers Ø50-Ø95

**Trasporto Motorizzato con rulli Ø50**

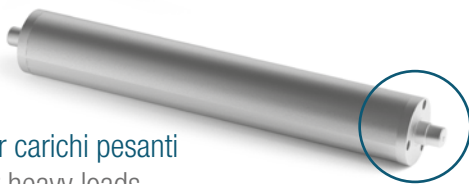
Motorized transport with rollers Ø50



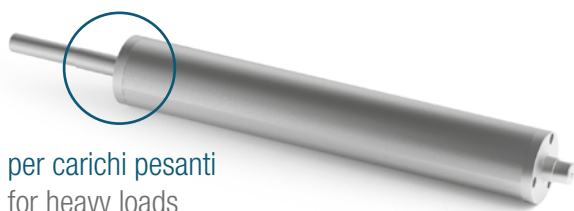
per carichi leggeri  
for light loads



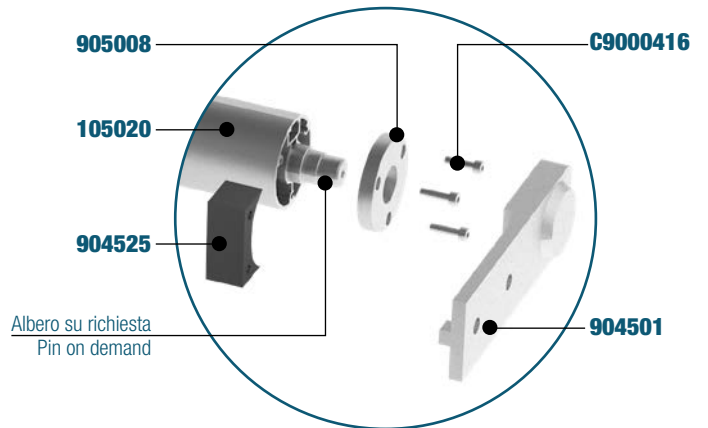
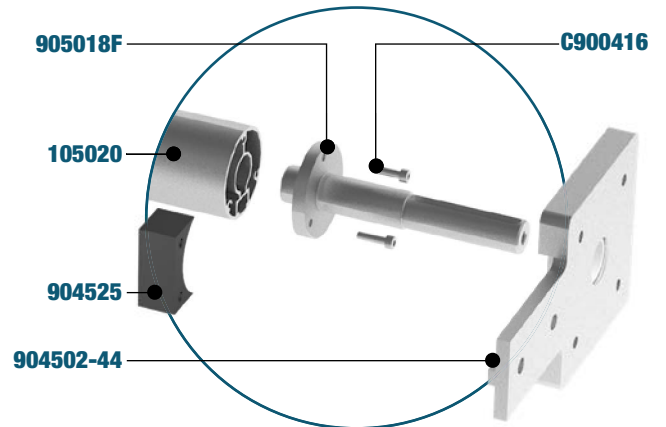
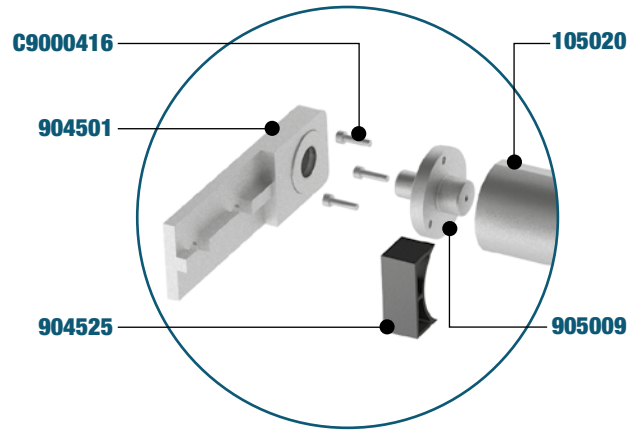
per carichi leggeri  
for light loads



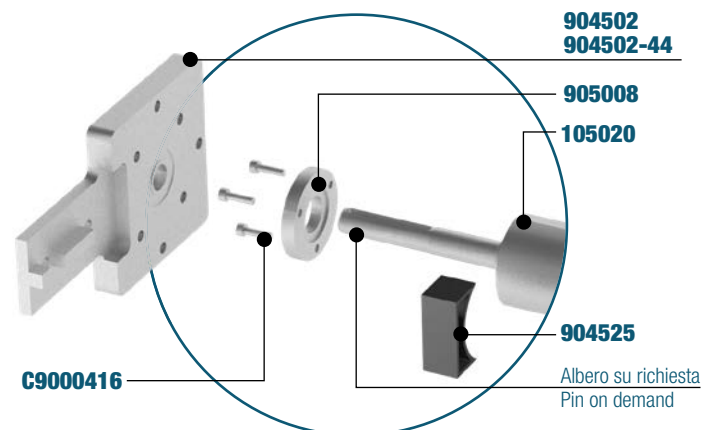
per carichi pesanti  
for heavy loads



per carichi pesanti  
for heavy loads



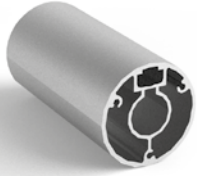
Albero su richiesta  
Pin on demand



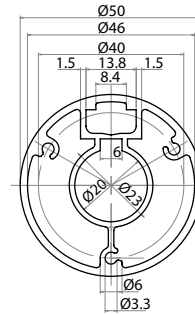
## 8.1 trasporto motorizzato con rulli Ø50-Ø95 / motorized transport with rollers Ø50-Ø95

### Profilo per rullo Ø50

#### Profile for roller Ø50



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza tubo Tube length	Lunghezza massima Max length	Peso Weight
		mm	m	kg/m
<b>105020</b>	alluminio aluminum	a richiesta on demand	3	1,420

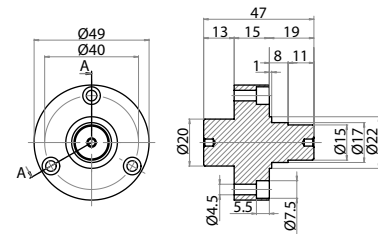


### Tappo di rinvio Ø50 per rullo folle

#### Ø50 reverse cap for idle roller



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>905009</b>	acciaio steel	0,276

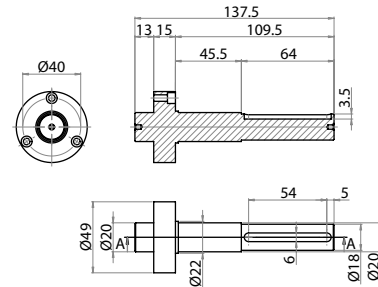


### Tappo di traino Ø50 per rullo di traino

#### Ø50 drive cap for drive roller



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Motoriduttori Gearmotor	Peso Weight
			kg
<b>905018F</b>	acciaio steel	MVF44F - Bonfiglioli	0,479

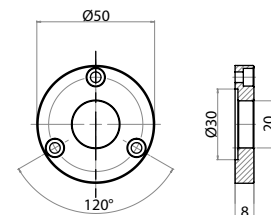


### Tappo per rullo Ø50 esecuzione albero passante

#### Ø50 roller cap for through pin



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>905008</b>	alluminio aluminum	0,032



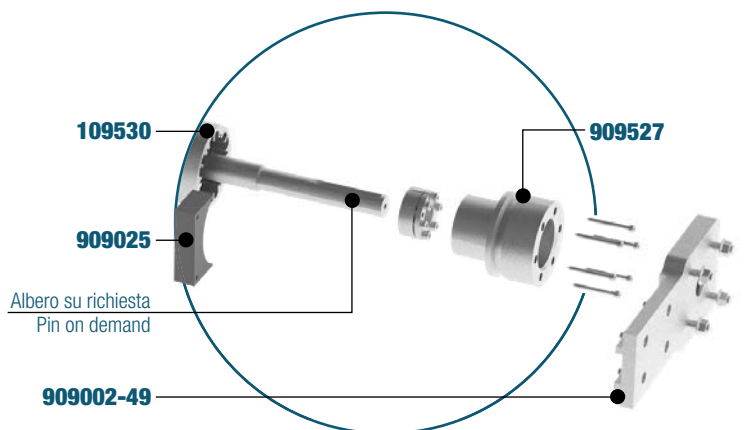
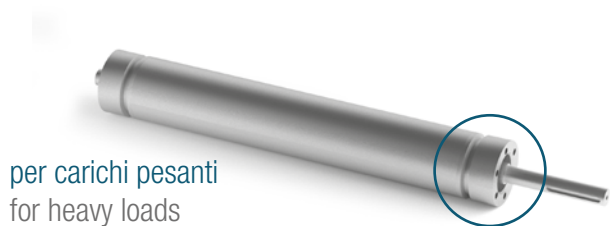
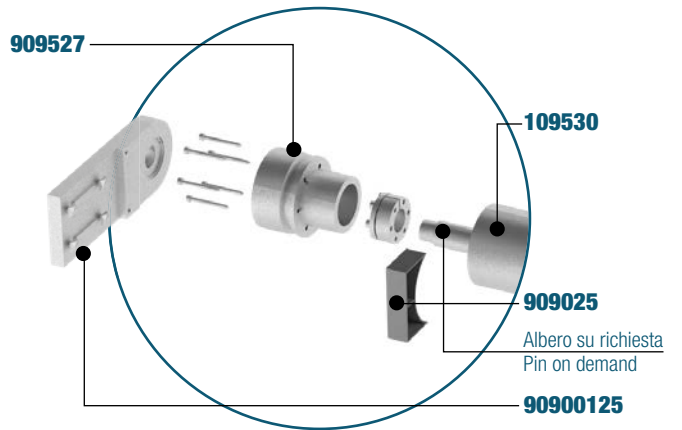
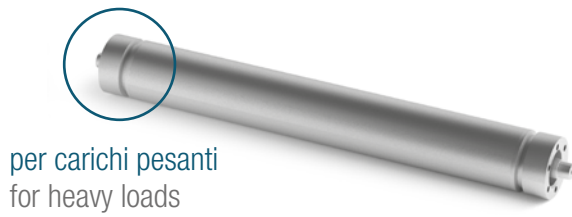
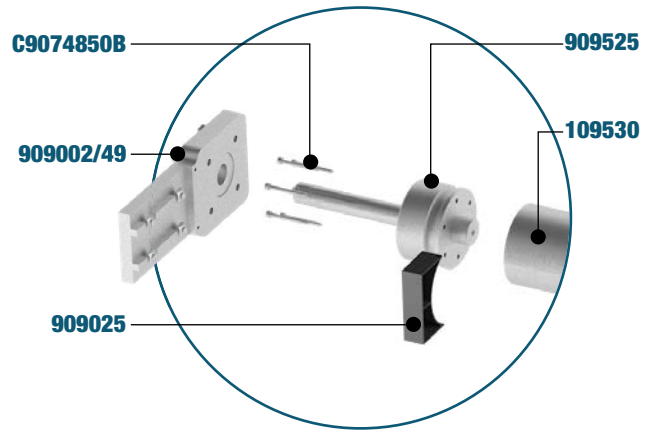
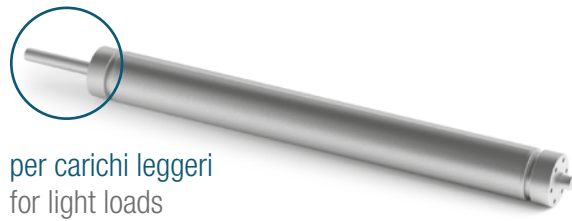
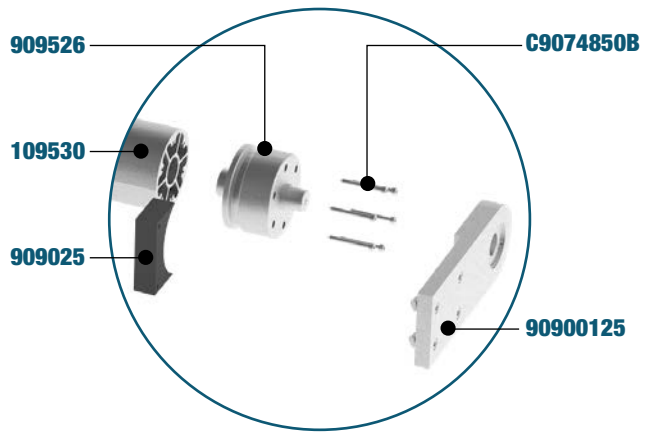
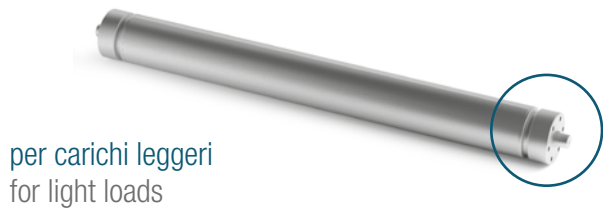


**8.1**

**trasporto motorizzato con rulli Ø50-Ø95 / motorized transport with rollers Ø50-Ø95**

**Trasporto Motorizzato con rulli Ø95**

Motorized transport with rollers Ø95



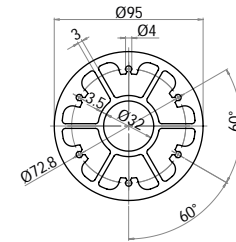
## 8.1 trasporto motorizzato con rulli Ø50-Ø95 / motorized transport with rollers Ø50-Ø95

### Profilo per rullo Ø95

#### Profile for roller Ø95



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza tubo Tube length mm	Lunghezza massima Max length m	Peso Weight kg/m
<b>109530</b>	alluminio aluminum	a richiesta on demand	2,2	7,990

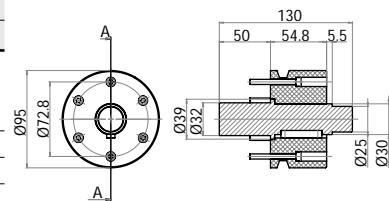


### Tappo di rinvio Ø95 per rullo folle con perno Ø25

#### Ø95 reverse cap for idle roller with pin Ø25



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>909526</b>	acciaio steel	6 viti M5x45 6 screw M5x45	3,274

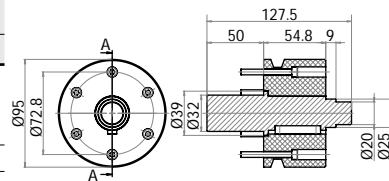


### Tappo di rinvio Ø95 per rullo folle con perno Ø20

#### Ø95 reverse cap for idle roller with pin Ø20



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>909528</b>	acciaio steel	6 viti M5x45 6 screw M5x45	3,236

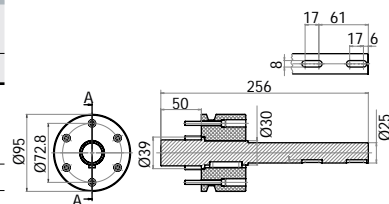


### Tappo di traino Ø95 per rullo di traino

#### Ø95 drive cap for drive roller



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Motoriduttori Gearmotor	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>909525</b>	acciaio steel	CH05 - Chiaravalli MV49 - Bonfiglioli	6 viti M5x45 6 screw M5x45	3,748

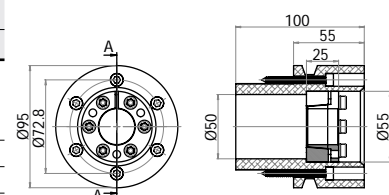


### Tappo per rullo Ø95 esecuzione albero passante + calettatore Ø30X55

#### Ø95 roller cap for through pin + Keyless locking device Ø35X55



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>909527</b>	alluminio + acciaio aluminum + steel	6 viti autofilettanti 4,8x50 6 self-tapping 4,8x50	1,192



## 8.2 trasporto Motorizzato con rulli Ø50 / motorized transport with rollers Ø50

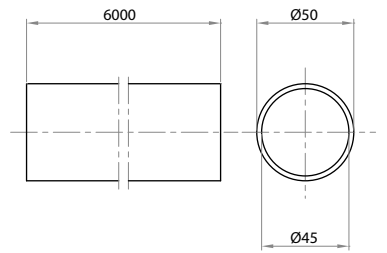
componenti per rulli Ø50 / components for rollers Ø50

### Tubo per la realizzazione dei rulli Ø50

Tube for Ø50 mm roller realization



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Descrizione Description	Peso Weight kg/m
<b>904510</b>	alluminio aluminum	una barra lunghezza 6 m one bar 6 m length	adatta al piantaggio dei tappi portarullo suited for roller-carrier cap	1,050

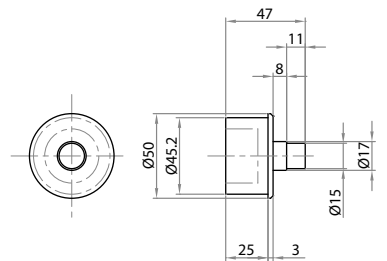


### Tappo portarullo folle Ø50

Ø50 Idle roller-carrier cap

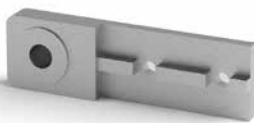


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>904509</b>	acciaio zincato zinc-plated steel	0,274

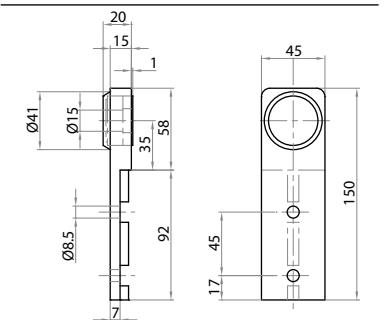


### Testata di sostegno rulli Ø50

Ø50 Roller sustain unit



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>904501</b>	alluminio pressofuso sabbato	completa di cuscinetto e parapolvere with bearing and dust cover	Supporto per rulli folli applicabili ai profili 45x45 e 45x60	0,200
<b>904500</b>	sandblasted die-cast aluminum	senza cuscinetto without bearing	Driven rollers support for 45x45 and 45x60 profiles	

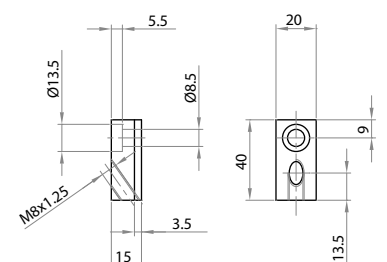


### Bloccetto tenditore

Tensioner block



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>904511</b>	alluminio sabbato sand blasted aluminum	completo di vite e dado with screw and nut	per il tensionamento dei nastri di trasporto for conveyor belts tensioning	0,400

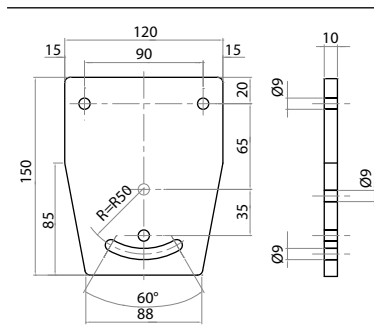


**Flangia di sostegno reclinabile**

Adjustable sustain flange



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>904601</b>	alluminio sabbiato <i>sand blasted aluminum</i>	completa di viti <i>with screws</i>	0,436



**NASTRI DI TRASPORTO**

- per L>400 mm Configurazione con albero passante
- per L<400 mm Configurazione con tappi acciaio

**CODICI DEI RULLI CON ALBERO PASSANTE  
 LUNGHEZZA DELLO SPECIFICO RULLO:**

- 904508-L (con MVF30P e MVF44P)
- 904517-L (con MVF30)
- 904518-L (con MVF44)
- 904518FA-L (con MVF44FA)

**RULLO DI RINVIO**

- 904509-L

**BELT CONVEYORS**

- for L>400 mm through pin configuration
- for L<400 mm configuration with steel caps

**CODES FOR ROLLERS WITH THROUGH PIN  
 LENGTH OF THE TUBE**

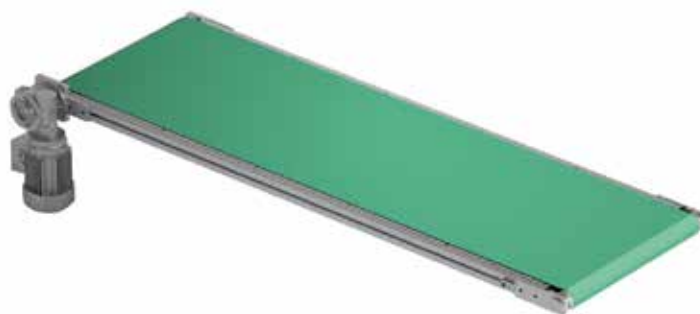
- 904508-L (with MVF30P E MVF44P)
- 904517-L (with MVF30)
- 904518-L (with Mvf44)
- 904518FA-L (with MVF44FA)

**IDLE ROLLER**


- 904509-L

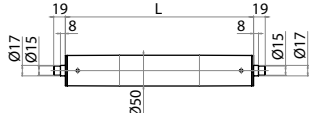
## 8.2 trasporto Motorizzato con rulli Ø50 / motorized transport with rollers Ø50

### motorizzazione di testa con sistema diretto / head drive with direct motorization system




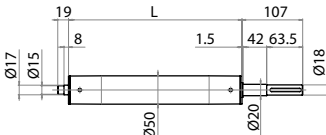
### Rullo di rinvio Ø50 con albero passante Ø50 reverse roller with trough-shaft

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Diametro Diameter	Lunghezza rullo Roller length
			mm	mm
 <b>904509-L</b>	alluminio, acciaio, delrin <i>aluminium, steel, delrin</i>	con tubo 904510, albero passante in C40, tappi L230218 e tappo centrale <i>with 904510 tube, C40 trough-shaft, L230218 caps and central cap</i>	Ø50	a richiesta <i>on demand</i>




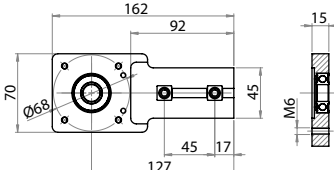
### Rullo motorizzato Ø50 Ø50 drive roller

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Diametro Diameter	Lunghezza rullo Roller length
			mm	mm
 <b>904518-L</b>	alluminio, acciaio, delrin <i>aluminium, steel, delrin</i>	con tubo 904510, albero passante in C40, tappi 230218, I230219 e tappo centrale <i>with 904510 tube, C40 trough-shaft, L230218, L230219 caps and central cap</i>	Ø50	a richiesta <i>on demand</i>



### Flangia portamotore in asse per attacco MVF30F - NMRV030 On axis motor mounting flange for MVF30F - NMRV030 fastening

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo di riduttore Gearmotor type	Peso Weight
				kg
 <b>904502-M</b>	alluminio sabbato <i>sand blasted aluminum</i>	con cuscinetto, viti e dadi <i>with bearing, screws, nuts</i>	MVF30F - NMRV030	0,468



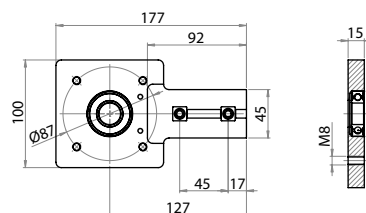
## 8.2 trasporto Motorizzato con rulli Ø50 / motorized transport with rollers Ø50 motorizzazione di testa con sistema diretto / head drive with direct motorization system

### Flangia portamotore in asse per attacco MVF44F - NMRV040

On axis motor mounting flange for MVF44F - NMRV040 fastening



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo di riduttore Gearmotor type	Peso Weight
<b>904502-44</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminum	con cuscinetto, viti e dadi with bearing, screws, nuts	MVF44F - NMRV040	1,350

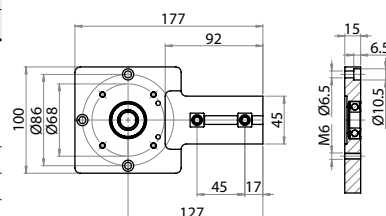


### Flangia portamotore in asse per attacco MVF30F - MINIMOTOR

On axis motor mounting flange for MVF30F - MINIMOTOR fastening



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Tipo di riduttore Gearmotor type	Peso Weight
<b>904502</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminum	con cuscinetto, viti e dadi with bearing, screws, nuts	MVF30F - MINIMOTOR	0,700

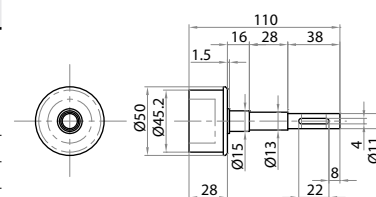


### Tappo portarullo a traino diretto (riduttore minimotor)

Direct drive roller holder (Minimotor Reducer)



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di motoriduttore Gear motor type	Funzione Function	Peso Weight
<b>904507</b>	acciaio zincato zinc plated steel	MINIMOTOR	per la realizzazione di rulli Ø50 mm con traino diretto for Ø50 mm roller realization with direct motorization system	0,318

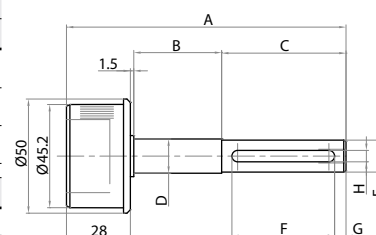


### Tappo portarullo a traino diretto

Direct drive roller holder



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di motoriduttore Gear motor type	Funzione Function	Peso Weight				
<b>904517</b>	acciaio zincato	MVF30F Bonfiglioli	per la realizzazione di rulli Ø50 mm con traino diretto for Ø50 mm roller realization with direct motorization system	0,336				
<b>904518</b>	zinc plated steel	MVF44FA Bonfiglioli		0,517				
<b>904518-F</b>		MVF44F Bonfiglioli		0,444				
	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>904517</b>	122,5	38,5	54,3	15	14	45	5	5
<b>904518</b>	166,5	60	77	20	18	45	10	6
<b>904518-F</b>	135	42	63,5	20	18	45	5	6

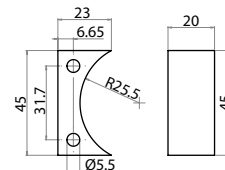


**8.2** trasporto Motorizzato con rulli Ø50 / motorized transport with rollers Ø50  
 motorizzazione di testa con sistema diretto / head drive with direct motorization system

**Protezione nastro rullo Ø50 mm**  
 Ø50 Roller-belt protection



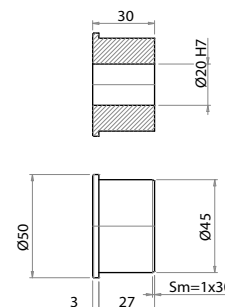
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>904525</b>	poliammide nero black polyamide	0,007



**Anello di testa rullo di rinvio Ø50**  
 Head cap for Ø50 reverse roller



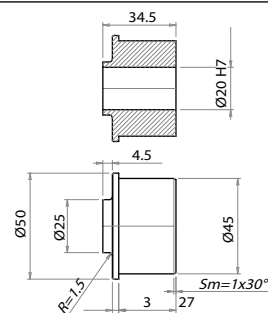
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>L230218</b>	delrin bianco white delrin	0,060



**Anello di testa rullo di traino Ø50**  
 Head cap for Ø50 drive roller

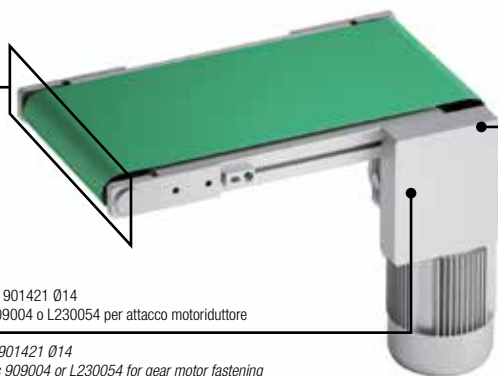


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>L230219</b>	delrin bianco white delrin	0,065



## 8.2 trasporto Motorizzato con rulli Ø50 / motorized transport with rollers Ø50 motorizzazione di testa con sistema rinviato / head drive with reverse motorization system

904509-L rullo folle passante o con tappi  
904509-L trough shaft or capped idle roller



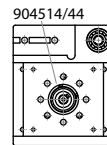
Puleggia 904505 (Ø12) da accoppiare con rullo con tappo 904508 o con albero passante codice 904508-L.

904505 pulley (Ø12) to be coupled with capped roller (904508) or trough shaft roller (904508-L)

Pullegge: 904506 Ø11 - 901421 Ø14  
901821 Ø18 e alberi 909004 o L230054 per attacco motoriduttore

Pulleys: 904506 Ø11 - 901421 Ø14  
901821 Ø18 and shafts 909004 or L230054 for gear motor fastening

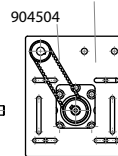
Puleggia 904505 (12mm) da accoppiare con rullo con tappo 904508 o con rullo con albero passante



Puleggia 904506 Ø11  
901421 Ø14 901421 Ø18



904503SX-DX



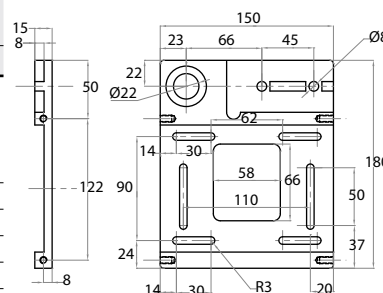
904504

Alberi L230054 per attacco MVF30 e MVF44

### Flangia motorizzazione rinviata dx Reverse motorization right flange



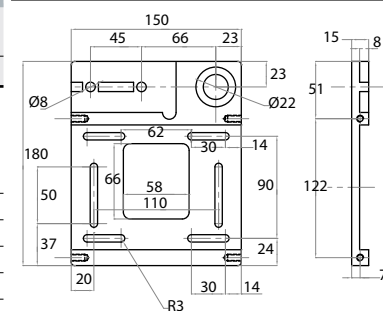
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>904503DX</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminum	completa di cuscinetto, viti e carter di protezione with bearing, screws and protective casing	0,512 carter casing 0,127



### Flangia motorizzazione rinviata sx Reverse motorization left flange



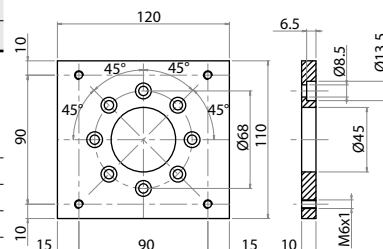
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>904503SX</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminum	completa di cuscinetto, viti e carter di protezione with bearing, screws and protective casing	0,512 carter casing 0,127



### Flangia di adattamento per MVF30F Adapter flange for MVF30F



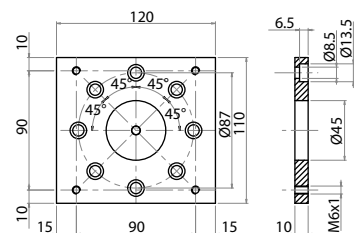
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>904514-30</b>	alluminio sabbiato sand blasted aluminum	Adatta per il montaggio del motoriduttore MVF30F Bonfiglioli Suited for MVF30F Bonfiglioli fastening	0,283



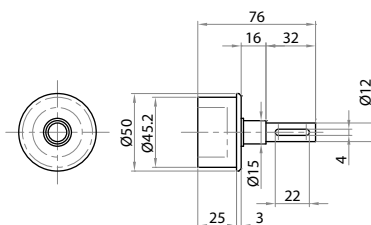


**8.2**
**trasporto Motorizzato con rulli Ø50 / motorized transport with rollers Ø50**  
**motorizzazione di testa con sistema rinviato / head drive with reverse motorization system**
**Flangia di adattamento per MVF44F**
**Adapter flange for MVF44F**

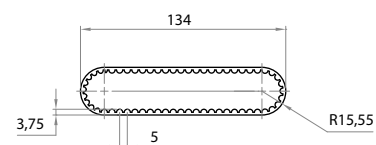

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>904514-44</b>	alluminio sabbiato <i>sand blasted aluminum</i>	Adatta per il montaggio del motoriduttore MVF44F Bonfiglioli <i>Suited for MVF44F Bonfiglioli fastening</i>	0,283


**Tappo portarullo per traino rinviato**
**Reverse drive roller holder**

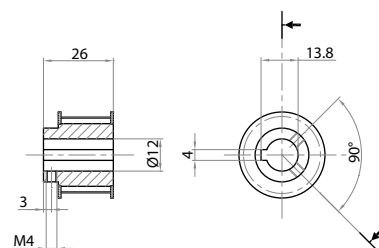

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Peso Weight kg
<b>904508</b>	acciaio zincato <i>zinc plated steel</i>	per la realizzazione di rulli Ø50 mm con traino rinviato <i>for Ø50 mm roller realization with reverse motorization system</i>	0,318


**Cinghia dentata di trasmissione**
**Toothed Drive belt**


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Tipo di puleggia Pulley type	Larghezza Width L mm	Peso Weight kg
<b>904504</b>	neoprene e nylon <i>neoprene and nylon</i>	cinghia di trasmissione da utilizzare con la flangia 904503 - drive belt to be used with 904503 flange	HTD 18-5M-15	15	0,017


**Puleggia dentata in acciaio z18**
**Steel toothed belt z18**


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di puleggia Pulley type	Peso Weight kg
<b>904505</b>	acciaio <i>steel</i>	HTD 18 - 5M - 15	0,080



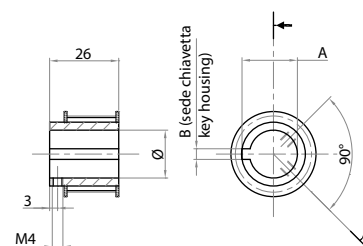
**8.2** trasporto Motorizzato con rulli Ø50 / motorized transport with rollers Ø50  
 motorizzazione di testa con sistema rinviato / head drive with reverse motorization system

**Puleggia dentata in alluminio per attacco motoriduttore**

Aluminum Toothed Pulley for gear motor fastening



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Adatta per motoriduttore Suited for gear motor	Sede albero A Shaft seat A	Foro Ø Hole Ø	Peso Weight
			mm	mm	kg
<b>904506</b>	alluminio aluminum	Ø11 minimotor	13.8	11	0,038
<b>901421</b>		Ø14 MVF30F Bonfiglioli	16.3	14	0,040
<b>901821</b>		Ø18 MVF44F Bonfiglioli	20.6	18	0,032
		B	Denti - Teeth		
<b>904506</b>		4	z18		
<b>901421</b>		5	z21		
<b>901821</b>		6	z21		

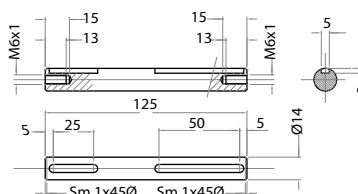


**Albero per riduttore Ø14 per MVF30**

Gearmotor shaft Ø14 for MVF30



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Motoriduttore Gearmotor
<b>L230054</b>	acciaio brunito burnished steel	completo con linguette with keys	MVF30

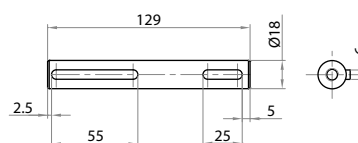


**Albero per riduttore Ø18 per MVF44**

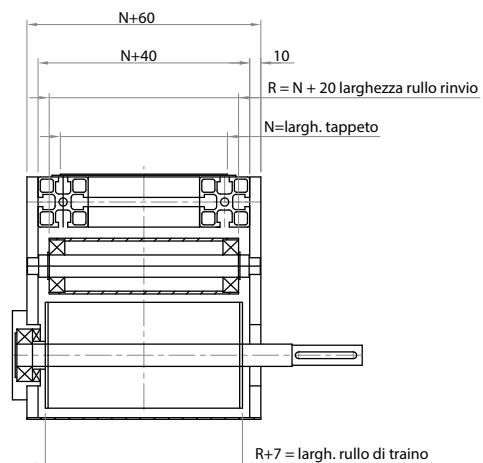
Gearmotor shaft Ø18 for MVF44



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Motoriduttore Gearmotor
<b>909004</b>	acciaio brunito burnished steel	completo con linguette with keys	MVF44



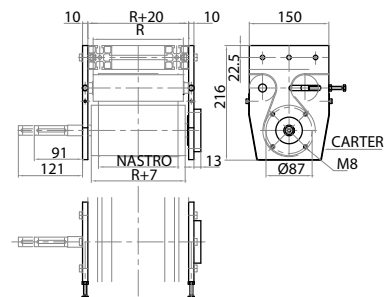
## 8.2 trasporto Motorizzato con rulli Ø50 / motorized transport with rollers Ø50 motorizzazione centrale / middle-drive motorization



### Kit flange per gruppo centrale Flange kit for central group



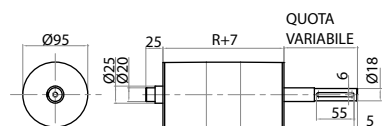
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
904520	alluminio sabbato sandblasted aluminum	predisposto per riduttore MVF44F Bonfiglioli designed for gearmotor MFV44F	completo di vite e coperchio con cuscinetto with screw and cover with bearing	1,750



### Rullo di traino Ø95 Ø95 Drive roller



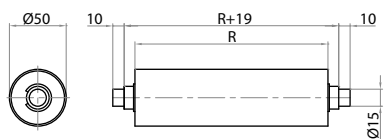
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza albero Shaft length	Lunghezza rullo Roller length mm
904521	alluminio con albero in acciaio aluminum with steel shaft	a richiesta a seconda del motoriduttore on demand depending on gearmotor	a richiesta on demand
- Per motoriduttore MVF44 possibilità per MVF49 (adattare flange 904520) - Anche Ø50 per necessità di ingombri particolari, con flange 904520 modificate - For gear motor MVF44. Available for MVF49 (with modified flanges 904520) - Available Ø50 Drive roller in case of space requirements and with modified 904520 flanges			



### Rullo di rinvio Ø50 Ø50 Reverse roller



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Diametro Diameter mm	Lunghezza rullo Roller length mm
904522	alluminio con albero in acciaio aluminum with steel shaft	completo di cuscinetti e albero passante with bearings and through-shaft	Ø50	a richiesta on demand



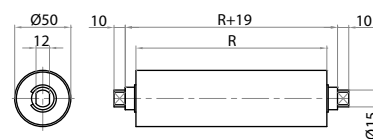
## 8.2 trasporto Motorizzato con rulli Ø50 / motorized transport with rollers Ø50 motorizzazione centrale / middle-drive motorization

### Rullo di rinvio e di tensionamento Ø50

#### Ø50 Reverse and tensioner roller

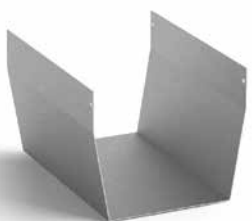


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Diametro Diameter	Lunghezza rullo Roller length
			mm	mm
<b>904523</b>	alluminio con albero in acciaio <i>aluminum with steel shaft</i>	completo di cuscinetti e albero passante <i>with bearings and through-shaft</i>	Ø50	a richiesta <i>on demand</i>

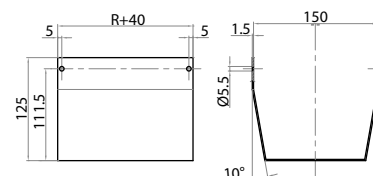


### Carter di protezione

#### Protective carter



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Larghezza Width
			mm
<b>904524</b>	alluminio <i>aluminum</i>	completo di 4 viti M5x14 <i>with 4 screws M5x14</i>	a misura secondo le dimensioni dei rulli <i>tailored depending on rollers length</i>



## 8.3

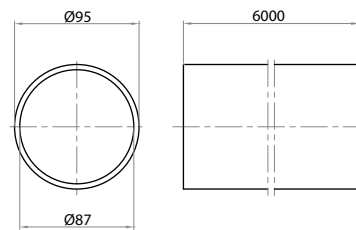
### trasporto Motorizzato con rulli Ø95 / motorized transport with rollers Ø95 componenti per rulli Ø95 / components for rollers Ø95

#### Tubo in alluminio Ø95

##### Aluminum tube Ø95



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Lunghezza tubo Tube length
		m	mm
<b>908795</b>	alluminio aluminum	6	a richiesta on demand

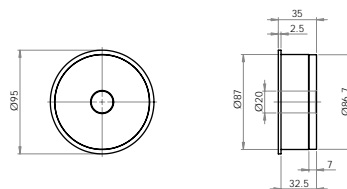


#### Tappo di rinvio Ø95

##### Ø95 Reverse cap



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set
<b>909009</b>	polizene polyzene	1 pezzo 1 piece

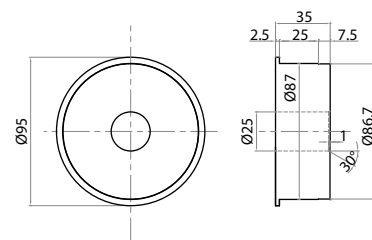


#### Tappo di motorizzazione

##### Drive cap



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set
<b>909009-49</b>	polizene polyzene	1 pezzo 1 piece

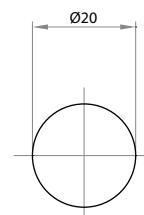


#### Albero di scorrimento Ø20 mm

##### Guide bar Ø20 mm



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza barra length of bar	Peso Weight
		m	kg/m
<b>802001</b>	acciaio temprato cromato rettificato hardened, chrome plated and ground steel	6	2,466

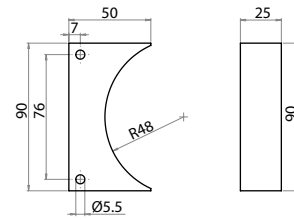


**8.3** trasporto Motorizzato con rulli Ø95 / motorized transport with rollers Ø95  
 componenti per rulli Ø95 / components for rollers Ø95

**Protezione nastro rullo Ø95 mm**  
 Ø95 Roller-belt protection

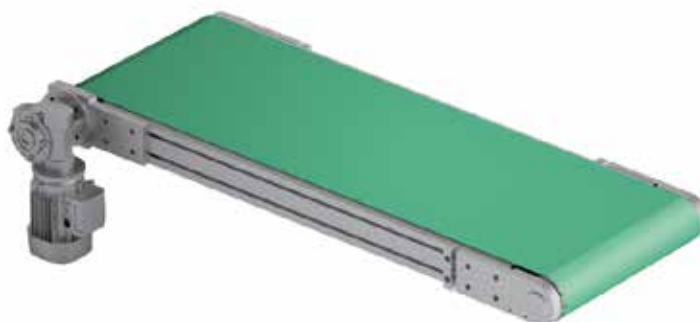


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>909025</b>	poliammide nero black polyamide	0,024



**8.3**

**trasporto Motorizzato con rulli Ø95 / motorized transport with rollers Ø95**  
**motorizzazione di testa con sistema diretto / head drive with direct motorization system**



**Flangia porta motore in asse**  
**On axis motor mounting flange**

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Adatta per motoriduttore Suited for gear motor	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>909002-49</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	MVF49F Bonfiglioli	completa di cuscinetto C2002515 with bearing C2002515	1,350
<b>909002-44</b>		MVF44F Bonfiglioli	completa di cuscinetto C2002014 with bearing C2002014	1,350

**Testata di sostegno rulli Ø95**  
**Ø95 Roller sustain unit**

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>909001</b>	alluminio sabbato pressofuso die-cast sandblasted aluminum	completa di cuscinetto e parapolvere with bearing and dust protection	0,736
<b>909000</b>		senza cuscinetti without bearings	0,61

**Testata di sostegno rulli Ø95 per albero Ø25**  
**Ø95 Roller sustain unit for Ø25 shaft**

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
<b>90900125</b>	alluminio sabbato pressofuso die-cast sandblasted aluminum	completa di cuscinetto e viti with bearing and screws	1,3

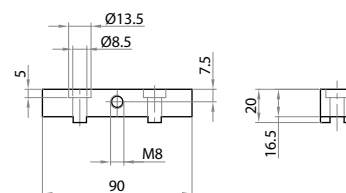
## 8.3 trasporto Motorizzato con rulli Ø95 / motorized transport with rollers Ø95 motorizzazione di testa con sistema diretto / head drive with direct motorization system

### Blocchetto tenditore

#### Tensioner block



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Funzione Function	Peso Weight kg
909011	alluminio sabbiato sandblasted aluminum	completo di vite e dado with screw and nut	per il tensionamento dei nastri di trasporto for conveyor belts tensioning	0,075

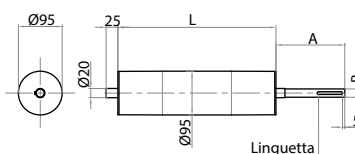


### Rullo motorizzato Ø95

#### Ø95 Motorized roller



Riferimento Art. No.	Lunghezza rullo Roller length	Albero per motoriduttore Shaft for gear motor Ø	Lunghezza Length A	Linguetta Key
	mm	B	mm	kg
909096-L	a richiesta on demand	Ø18 - MVF44F Bonfiglioli	149,5	6x6x55
909096-49-L		Ø25 - MVF49F Bonfiglioli	153	8x6x80



**Materiale:** alluminio, albero in acciaio e tappi in polizene

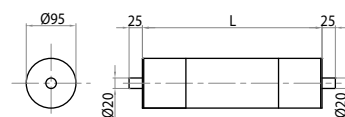
**Material:** aluminum, steel shaft and polyzene caps

### Rullo di rinvio Ø95

#### Ø95 Reverse roller



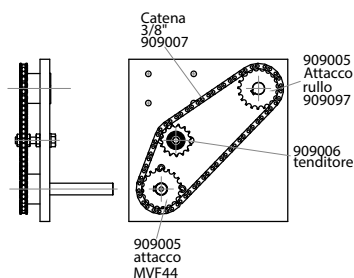
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza rullo Roller length
		mm
909095-L	alluminio, albero in acciaio e tappi in polizene aluminum, steel shaft and polyzene caps	a richiesta on demand





### 8.3

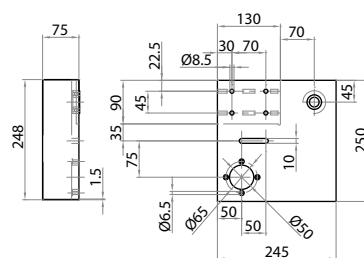
## trasporto Motorizzato con rulli Ø95 / motorized transport with rollers Ø95 motorizzazione di testa con sistema rinviato / head drive with reverse motorization system



### Flangia portamotore Motor mounting flange



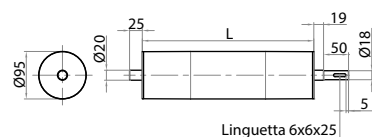
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set
<b>909003-SX</b>	alluminio sabbato sandblasted aluminum	completo di carter, viti e cuscinetto with carter, screws and bearing
<b>909003-DX</b>		



### Rullo di traino Ø95 per attacco MVF44 Ø95 Drive roller for MVF44 fastening



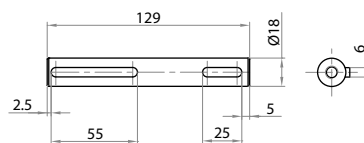
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Lunghezza rullo Roller length mm
<b>909097</b>	alluminio con albero in acciaio aluminum with steel shaft	a richiesta on demand



### Albero per riduttore per attacco MVF44 Gearmotor shaft for MVF44 fastening



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight kg
<b>909004</b>	acciaio brunito burnished steel	completo con linguette with keys	0,253

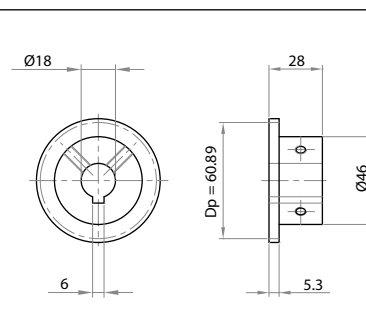


**8.3 trasporto Motorizzato con rulli Ø95 / motorized transport with rollers Ø95**  
**motorizzazione di testa con sistema rinviato / head drive with reverse motorization system**

**Pignone z20 per catena 3/8"**  
**Sprocket z20 for chain 3/8"**



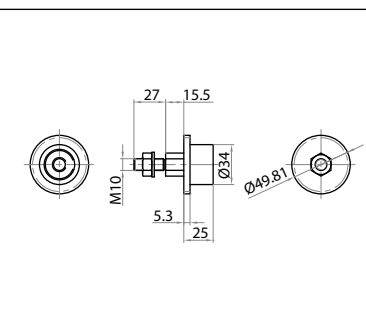
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>909005</b>	acciaio steel	0,338



**Pignone tenditore 3/8" z15**  
**Tensioner sprocket 3/8" z15**



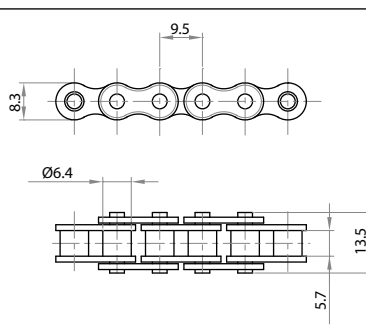
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>909006</b>	acciaio steel	0,190



**Catena 3/8" con maglia di giunzione**  
**Chain 3/8" with junction**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set m	Peso Weight kg/m
<b>C2113-8S</b>	acciaio steel	a richiesta on demand	0,410
<b>C4113-8S</b>	acciaio steel	Maglia di giunzione junction	0,020



Nastri di trasporto e modulari

## 8.4

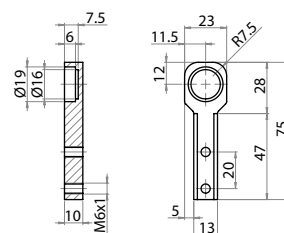
trasporto Motorizzato con rulli Ø20 / motorized transport with rollers Ø20

motorizzazione di testa con sistema rinviato / head drive with reverse motorization system

### Testata di sostegno rulli di traino e rinvio

Idle/motorized roller sustain unit

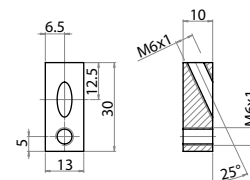
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight kg
<b>901801</b>	alluminio aluminum	completa di cuscinetto e grani M6 with ball bearing and set screw M6	0,030



### Blochetto tenditore

Tensioner

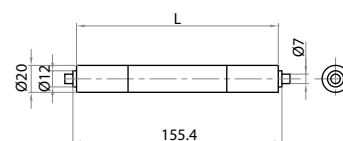
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight kg
<b>901811</b>	alluminio - aluminum	con grano M6 with set screw M6	0,009



### Rulli di rinvio Ø 20 mm

Idle rollers Ø 20 mm

Riferimento Art. No.	Tipo di rullo Roller type	Profilo Profile mm	Dimensione L Dimension L mm	Caratteristiche Features	Peso Weight kg
<b>901807-L</b>	rinvio idle	18x180	150	adatti rinvio di nastri di larghezza - suited for idle rollers 135 mm width	0,130
<b>901807-1</b>		18x90	60	adatti al rinvio di nastri di larghezza - suited for idle rollers 50 mm width	0,080

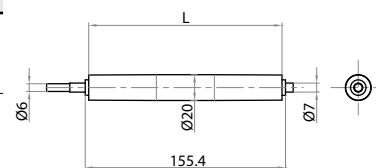


Materiale alluminio  
Material aluminum

### Rulli di motorizzazione Ø 20 mm

Motorized driven rollers Ø 20 mm

Riferimento Art. No.	Tipo di rullo Roller type	Profilo Profile mm	Dimensione L Dimension L mm	Caratteristiche Features	Peso Weight kg
<b>901808-L</b>	di motorizzazione	18x180	150	adatti al traino di nastri di larghezza-suited for driving 135 mm width rollers	0,140
<b>901808-1</b>	motorized	18x90	60	adatti al traino di nastri di larghezza-suited for driving 50 mm width rollers	0,090



Materiale alluminio  
Material aluminum

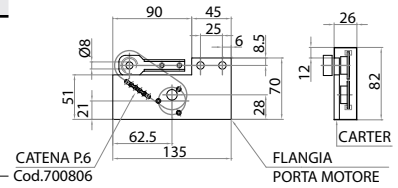
**8.4** trasporto Motorizzato con rulli Ø20 / motorized transport with rollers Ø20  
 motorizzazione di testa con sistema rinviato / head drive with reverse motorization system

**Testata di motorizzazione**

Drive unit


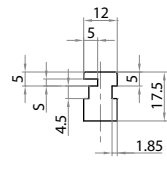


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Rapporto pignoni Sprockets gear ratio
<b>901802</b>	alluminio e acciaio aluminum and steel	completa di testata di sostegno rulli, flangia portamotore, pignoni, catena, carter e viti complete with roller sustain unit, motor mounting flange, sprockets, chain, carter and screws	1:1



**Profilo polifunzionale in polizene**  
Multi-functional polyzene profile

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Stato di f. Supply size	Spessore lamiera Metal sheet thickness S	Peso Weight
			m	mm	kg
<b>904512</b>	polizene nero - black polyzene	per il fissaggio della lamiera e guida del nastro <i>for metal sheet fixing and belt guide action</i>	2	2.5	0,172
<b>904512-B</b>				4	


**Profilo polifunzionale con guida fissa H=35**  
Multi-functional profile with fixed guide H=35

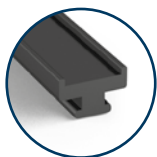
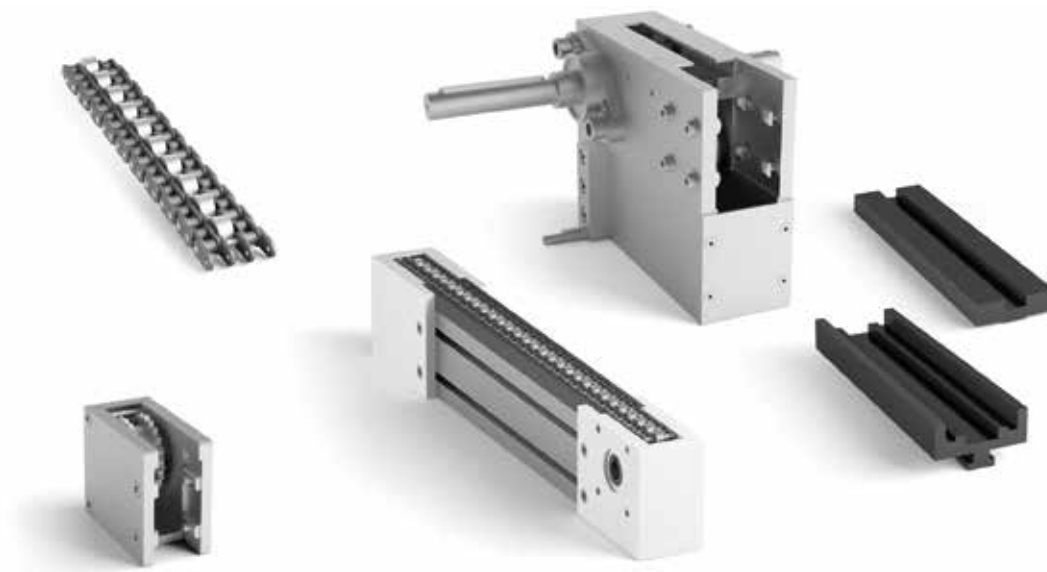
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
			m	kg/m
<b>904513</b>	polizene nero - black polyzene	per il fissaggio della lamiera, guida del nastro e contenimento <i>for metal sheet fixing, belt guide and wall action</i>	2	0,325



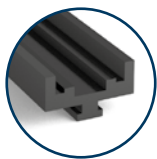

**Profilo polifunzionale con guida fissa H=40**  
Multi-functional profile with fixed guide H=40

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione Function	Stato di fornitura Supply size	Peso Weight
			m	kg/m
<b>904540</b>	polizene nero ad alta densità - high density black polyzene	per il fissaggio della lamiera, guida del nastro e contenimento <i>for metal sheet fixing, belt guide and wall action</i>	2	0,370

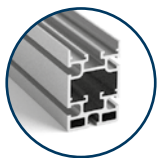




**9.1 Trasporto a cinghia**

Lateral belt conveyor ..... pag. 202-203


**9.2 Trasporto ad accumulo catena 3/8"**

Accumulation conveyor, chain 3/8" ..... pag. 204-205


**9.3 Trasporto ad accumulo catena 3/4"**

Accumulation conveyor, chain 3/4" ..... pag. 206-208


**9.4 Componentistica per rulliere**

Roller components ..... pag. 209-212

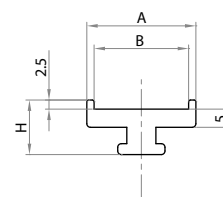
## 9.1 trasporto a cinghia / lateral belt conveyor

### Profilo guida-cinghia

#### Belt-drive profile



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Dimensioni Dimensions	Incavo per cinghia Belt hollow B	Peso Weight
		m	AxH mm	mm	kg/m
<b>930017</b>	Polietilene nero alta densità High density black polyethylene	2	24 x 15	20	0,170
<b>930018</b>	Polietilene nero alta densità High density black polyethylene		30 x 15	26	0,210

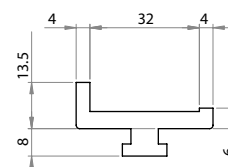


### Guida cinghia superiore

#### Top belt guide



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		m	kg
<b>930019</b>	polietilene nero black polyethylene	2	0,3

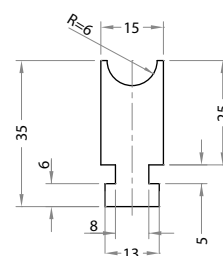


### Profilo guida cinghia per cinghiolo Ø12

#### Guide drive profile for round belt Ø12



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo Type	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
			m	kg
<b>930020</b>	polizene polyzene	per cinghiolo Ø12 for round belt Ø12	barra 2 m 2 m bar	0,407

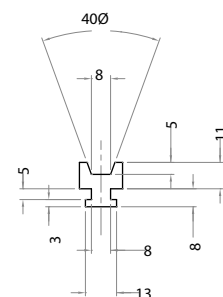


### Profilo guida cinghia per cinghia sez. A

#### Guide drive profile for A section belt



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo Type	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
			m	kg
<b>930021</b>	polizene polyzene	per cinghia sez. A for A section belt	barra 2 m 2 m bar	0,210

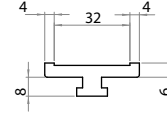


**Guida cinghia inferiore**

**Bottom belt guide**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		m	kg
<b>930022</b>	polietilene nero black polyethylene	2	0,25

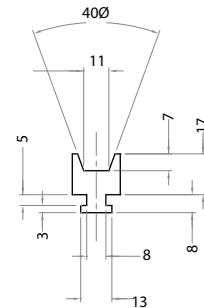


**Profilo guida cinghia per cinghia sez. B**

**Guide drive profile for B section belt**

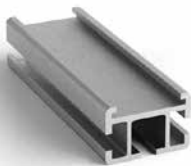


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo Type	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
			m	kg
<b>930023</b>	polizene polyzene	per cinghia sez. B for B section belt	barra 2 m 2 m bar	0,310



**Profilo guida cinghia cava 6 mm**

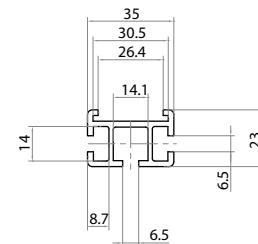
**Belt-drive profile with 6 mm groove**



Riferimento Art. No.	Momento di inerzia a flessione Bending inertial moment		Modulo di resistenza a flessione Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>102335</b>	1,42	3,49	1,23	2	0,694

**Materiale:** alluminio anodizzato

**Material:** anodized aluminium



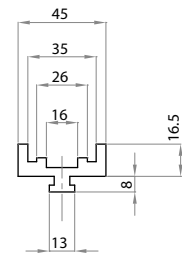


**Profilo guidacatena esterno**

**External chain-guide profile**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		m	kg
<b>930016</b>	polietilene nero black polyethylene	2	0,4

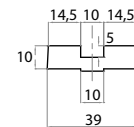


**Profilo guidacatena interno**

**Internal chain-guide profile**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		m	kg
<b>930015</b>	polietilene nero black polyethylene	2	0,3

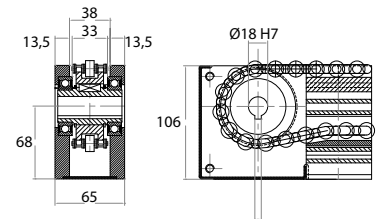


**Testata di traino**

**Drive unit**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø primitivo ruota dentata Dp Pitch Ø gear wheel dp	Peso Weight
		mm	kg
<b>934592</b>	alluminio + acciaio aluminium + steel	Ø 69,95	1,2

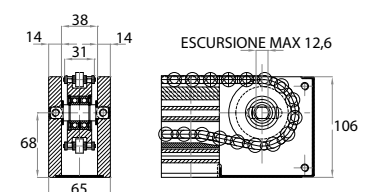


**Testata rinvio**

**Reverse unit**



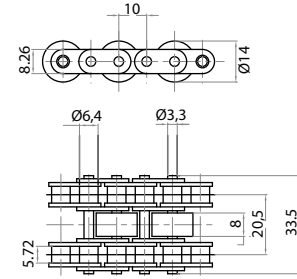
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø primitivo ruota dentata Dp Pitch Ø gear wheel Dp	Peso Weight
		mm	kg
<b>934591</b>	alluminio + acciaio aluminium + steel	Ø 69,95	1,2



**Catena per accumulo 3/8"**  
Fly-roller chain, 3/8"



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Dimensioni Dimensions	Carico medio rottura Tensile medium strenght	Peso Weight
				kg	kg/m
<b>939900</b> catena chain	acciaio steel	lunghezza a richiesta - lenght on demand	Passo 3/8" pitch 3/8"	1900	6,8
<b>939901</b> giunzione junction		giunzione singola single junction			0,018
<b>939900-D*</b> catena chain	lunghezza a richiesta - lenght on demand	5,1			
<b>939901-D*</b> giunzione junction	giunzione singola single junction	0,012			

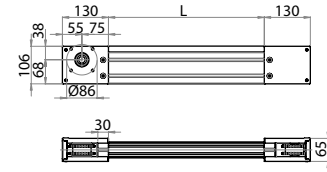


\* disponibile su richiesta - available on demand

**Sistema completo ad accumulo 3/8"**  
Complete 3/8" accumulation conveyor system



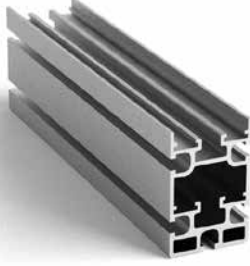
Riferimento Art. No.	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		kg/m
<b>934590</b>	lunghezza a richiesta lenght on demand	7



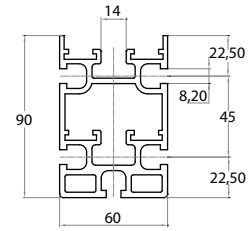
### 9.3 trasporto ad accumulo catena 3/4" / accumulation conveyor, chain 3/4"

#### Profilo di sostegno catena 3/4"

Sustain profile for 3/4" fly-roller chain



Riferimento Art. No.	Flessione Momento di inerzia Bending inertial moment		Flessione Modulo di resistenza Section modulus		Peso Weight kg/m
	lx cm4	ly cm4	wx cm3	wy cm3	
<b>106090</b>	97,5	54,5	19,5	18,1	3,9

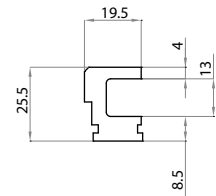


#### Profilo guidacatena esterno

External chain-guide profile



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
		m	
<b>930025</b>	PE1000	2	0,2

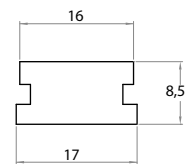


#### Profilo guidacatena interno

Internal chain-guide profile



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg
		m	
<b>930026</b>	PE1000	2	0,1

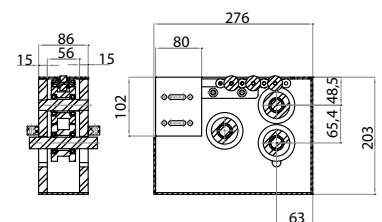


#### Testata di rinvio con tenditore

Reverse unit with tightener



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø primitivo puleggia Dp Pitch Ø pulley Dp	Peso Weight kg
		mm	
<b>939091</b>	alluminio + acciaio aluminium + steel	Ø 61,5	7

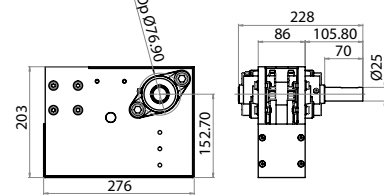


**Testata di traino secondaria destra**

Right secondary drive unit



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø primitivo ruota dentata Dp Pitch Ø gear wheel Dp	Peso Weight
		mm	kg
<b>939092</b>	alluminio + acciaio aluminium + steel	Ø 76,9	9,5

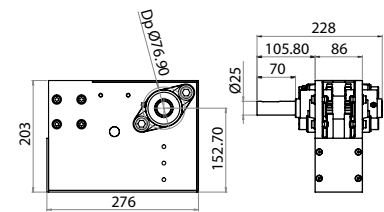


**Testata di traino secondaria sinistra**

Left secondary drive unit



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø primitivo ruota dentata Dp Pitch Ø gear wheel Dp	Peso Weight
		mm	kg
<b>939092SX</b>	alluminio + acciaio aluminium + steel	Ø 76,9	9,5

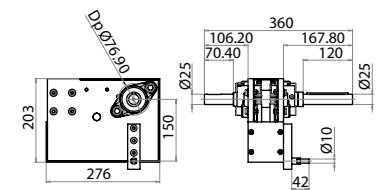


**Testata di traino primaria destra con attacco motore MVF63P**

Right primary drive unit with MVF63P motor fastening

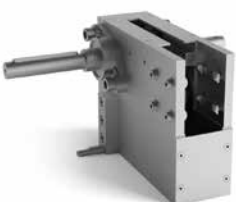


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø primitivo ruota dentata Dp Pitch Ø gear wheel Dp	Peso Weight
		mm	kg
<b>939093</b>	alluminio + acciaio aluminium + steel	Ø 76,9	10,5

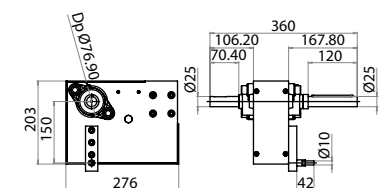


**Testata di traino primaria sinistra con attacco motore MVF63P**

Left primary drive unit with MVF63P motor fastening

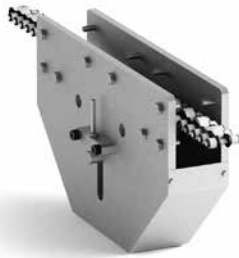


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø primitivo ruota dentata Dp Pitch Ø gear wheel Dp	Peso Weight
		mm	kg
<b>939093SX</b>	alluminio + acciaio aluminium + steel	Ø 76,9	10,5

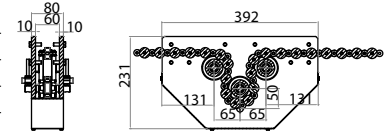


### 9.3 trasporto ad accumulo catena 3/4" / accumulation conveyor, chain 3/4"

#### Tensionatore centrale Central tensioner



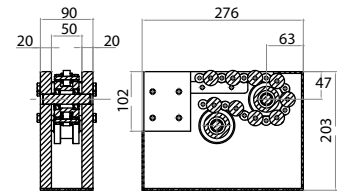
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø primitivo puleggia Dp Pitch Ø pulley Dp	Peso Weight
		mm	kg
<b>939094</b>	alluminio + acciaio aluminium + steel	Ø 61,5	6,5



#### Testata di rinvio Reverse unit



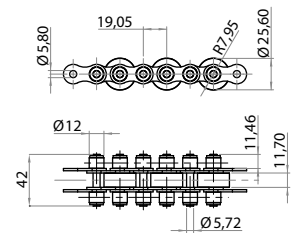
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø primitivo puleggia Dp Pitch Ø pulley Dp	Peso Weight
		mm	kg
<b>939095</b>	alluminio + acciaio aluminium + steel	Ø 61,5	6



#### Catena 3/4" tripla con rullo folle Triple fly-roller chain with idle roller



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Dim. Dim.	Carico medio rottura Tensile medium strenght	Peso Weight
				kg	kg/m
<b>939902-29</b> catena chain	acciaio steel	5 m con rullino Ø 25,6 - 5 m with roll Ø 25,6	Passo 3/4" pitch 3/4"	3000	2
<b>939903-29</b> giunzione junction		giunzione singola single junction			0,022
<b>939902-28D*</b> catena chain	delrin	5 m con rullino Ø 28 - 5 m with roll Ø 28			1,6
<b>939903-28D*</b> giunzione junction		giunzione singola single junction			0,022

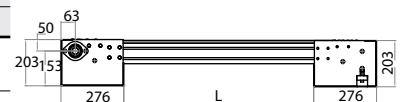


\* disponibile su richiesta - available on demand

#### Sistema completo ad accumulo 3/4" Complete 3/4" accumulation conveyor system



Riferimento Art. No.	Stato di fornitura Stato di fornitura	Peso Weight
		kg/m
<b>939090</b>	a richiesta on request	0,439

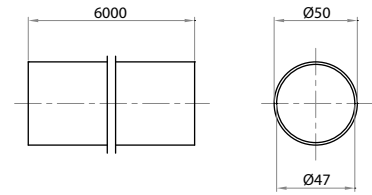


### Tubo per la realizzazione dei rulli

#### Tube for roller manufacturing



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight kg/m
<b>700250</b>	alluminio anodizzato anodized aluminum	1 pz. - L=6 mt	0,617



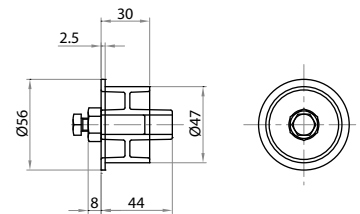
A richiesta disponibile in Acciaio Inox, Fe Zincato e in PVC.  
Available on demand made of Stainless steel, Galvanized Iron and PVC

### Tappo a strisciamento

#### Friction roller cap



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Peso Weight kg
<b>700251</b>	poliammide e acciaio polyamide and steel	con perno 700251P e Vite M8x20 with pin 700251P and M8x20 Screw	0,073
<b>700251SP</b>	poliammide polyamide	/	0,003

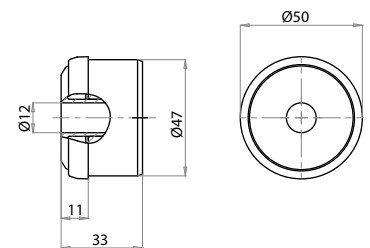


### Tappo volvente folle

#### Idle roller cap



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Ø foro per perno Pin hole diameter	Peso Weight kg
<b>700252</b>	poliammide polyamide	con 1 cuscinetto 6202-2RS; a richiesta con perno 700251P e Vite M8x16 with 1 bearing 6202-2RS; with pin 700251P and M8x16 screw on demand	Ø12	0,076

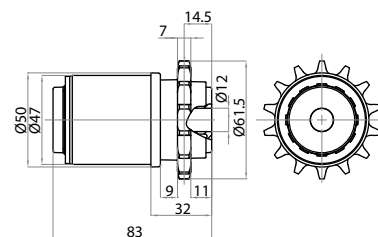


### Tappo volvente motorizzato Z=14 1/2" x 5/16"

#### Motorized roller cap Z=14 1/2" x 5/16"



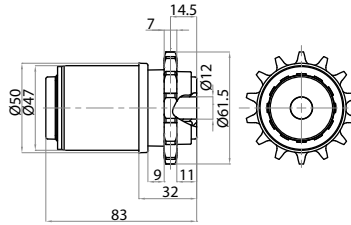
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Ruota dentata Gear wheel	Ø foro per perno Pin hole diameter	Peso Weight kg
<b>700253</b>	poliammide polyamide	con 2 cuscinetti 6002-2RS; a richiesta con perno 700251P e Vite M8x16 with 2 bearings 6002-2RS; with pin 700251P and M8x16 Screw on demand	Per catena a rulli DIN 8187 tipo 08-B1 For roller chain DIN 8187 type 08-B1	Ø12	0,157



## 9.4 componentistica per rulliere / roller components

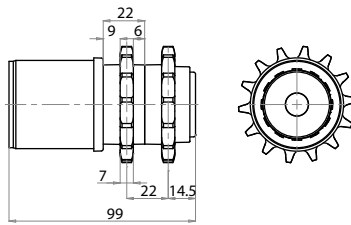
### Tappo volante frizionato

Idle-to-friction roller cap

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Ø foro per perno Pin hole diameter	Peso Weight	
<b>700254</b>	poliammide polyamide	con 2 cuscinetti 6002-2RS with 2 bearings 6002-2RS	Ø12	0,155	

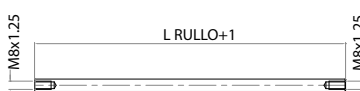
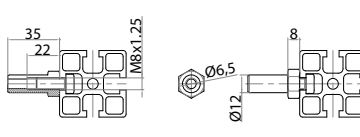
### Tappo volante con doppia corona z14 1/2" x 5/16"

Motorized roller cap with double sprocket z14 1/2" x 5/16"

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Ø foro per perno Pin hole diameter	Peso Weight	
<b>700257</b>	poliammide polyamide	completo di 2 cuscinetti 6002-2RS with 2 bearings 6002-2RS	Ø12	0,170	

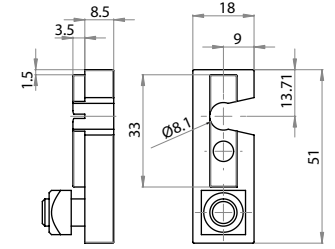
### Perno in acciaio zincato

Zinc-coated steel pin

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Descrizione Description	Diametro Diameter	Filettatura Thread	
<b>700251P-L</b>	Acciaio zincato	per realizzazione con perno passante e viti M8x16 for through pin application M8x16 screws	Ø12	M8x1.25	
<b>700251P</b>	Zinc-coated steel	per realizzazione con 2 perni laterali e viti M8x16, Lunghezza a richiesta for 2 lateral pin application and M8x16 screws, Cut to length			

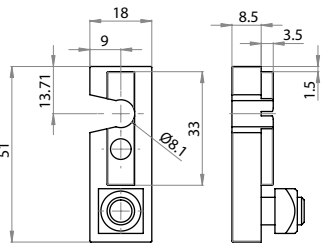
### Supporto per rulli laterale SX

Left side roller support

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight	
<b>700420L</b>	poliammide polyamide	1 vite M8x16 e 1 dado M8 1 screw M8x16 1 nut M8	0,01	

### Supporto per rulli laterale DX

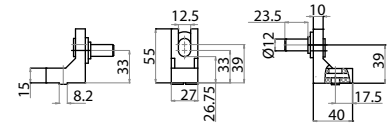
Right side roller support

Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Supply set	Peso Weight	
<b>700420P</b>	poliammide polyamide	1 vite M8x16 e 1 dado M8 1 screw M8x16 1 nut M8	0,01	

**Supporto rullo**  
Roller support



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>700412</b>	poliammide polyamide	0,034

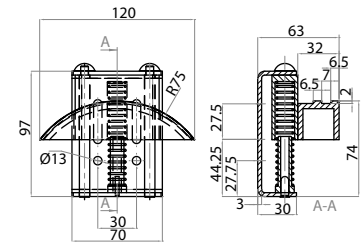


**Gruppo tenditore a pattino**  
Sliding shoe tightener



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico Min. Min. Load N	Carico Max. Max. Load	Corsa Stroke mm
<b>700255</b>	tenditore, perni e molla in acciaio zincato; pattino e guida-molla in poliammide nera external part, pins and spring made of zinc coated steel; sliding shoe and spring guide made of black polyamide	60	110	40

**Funzione:** per catene a rulli DIN 818708-B1 e 08-B2  
**Function:** for roller chain type DIN 8187 08-B1 and 08-B2

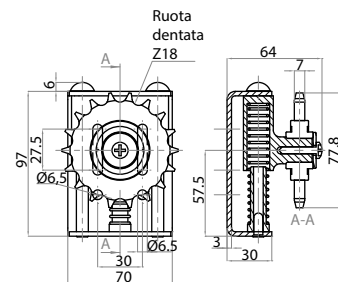


**Gruppo tenditore a ruota dentata**  
Sprocket tightener



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Carico Min. Min. Load N	Carico Max. Max. Load	Corsa Stroke mm
<b>700256</b>	gruppo tenditore, ruota dentata, perni e molla in acciaio zincato; cursore e guida-molla in poliammide nera external part, sprocket, pins and spring made of zinc coated steel; cursor and spring guide made of polyamide black colour	60	110	40

**Funzione:** per catene a rulli DIN 818708-B1  
**Function:** for roller chain type DIN 8187 08-B1

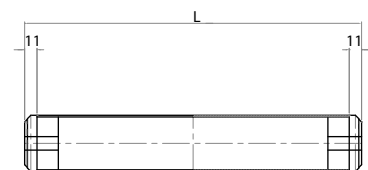


**Rullo folle con tappi 700252**  
Idle roller with idle caps 700252



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø mm	Spessore Thickness mm	L min. Min. L mm	L max. Max. L mm
<b>905000-L</b>	Alluminio Aluminum	Ø50 Ø47	1,5	65	800
<b>905001-L</b>	Fe Zincato Zinc Plated Iron				
<b>905002-L</b>	Acciaio Inox Stainless Steel	Ø52 - Ø47	2,5		300
<b>905003-L</b>	PVC				

Per richieste particolari riguardo spessori, portate e lunghezze contattare l'ufficio tecnico  
Contact Technical Department for special requirements regarding thickness, length or load capacity



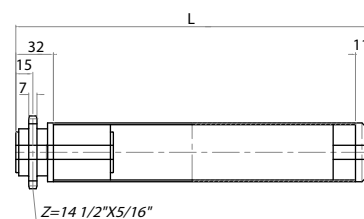


### Rullo di traino con tappi 700253-700252

Motorized roller with caps 700253-700252



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø	Spessore Thickness	L min. Min. L	L max. Max. L
		mm	mm	mm	mm
905100-L	Alluminio Aluminum	Ø50 Ø47	1,5	118	800
905101-L	Fe Zincato Zinc Plated Iron				
905102-L	Acciaio Inox Stainless Steel				
905103-L	PVC	Ø52 - Ø47	2,5		300



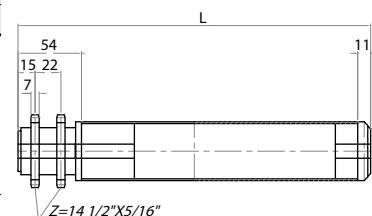
Per richieste particolari riguardo spessori, portate e lunghezze contattare l'ufficio tecnico  
Contact Technical Department for special requirements regarding thickness, length or load capacity

### Rullo di traino con doppia corona con tappi 700257-700252

Double sprocket motorized roller with caps 700257-700252



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø	Spessore Thickness	L min. Min. L	L max. Max. L
		mm	mm	mm	mm
905200-L	Alluminio Aluminum	Ø50 Ø47	1,5	135	800
905201-L	Fe Zincato Zinc Plated Iron				
905202-L	Acciaio Inox Stainless Steel				
905203-L	PVC	Ø52 - Ø47	2,5		300



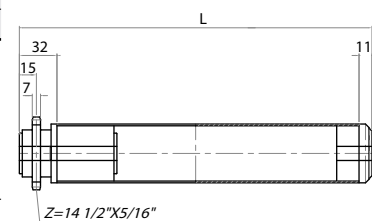
Per richieste particolari riguardo spessori, portate e lunghezze contattare l'ufficio tecnico  
Contact Technical Department for special requirements regarding thickness, length or load capacity

### Rullo frizionato con tappi 700254-700252

Idle-to-friction roller with caps 700254-700252



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø	Spessore Thickness	L min. Min. L	L max. Max. L
		mm	mm	mm	mm
905300-L	Alluminio Aluminum	Ø50 Ø47	1,5	118	800
905301-L	Fe Zincato Zinc Plated Iron				
905302-L	Acciaio Inox Stainless Steel				
905303-L	PVC	Ø52 - Ø47	2,5		300



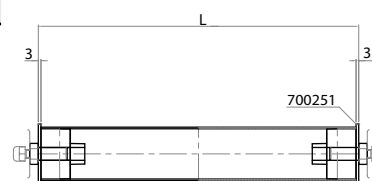
Per richieste particolari riguardo spessori, portate e lunghezze contattare l'ufficio tecnico  
Contact Technical Department for special requirements regarding thickness, length or load capacity

### Rullo folle con tappi 700251

Idle roller with idle cap 700251



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø	Spessore Thickness	L min. Min. L	L max. Max. L	Stato di fornitura Supply set
		mm	mm	mm	mm	mm
905600-L	Alluminio Aluminum	Ø50 Ø47	1,5	65	800	Con 2 perni laterali 700251P With two lateral pins 700251P,
905601-L	Fe Zincato Zinc Plated Iron					
905602-L	Acciaio Inox Stainless Steel					
905603-L	PVC	Ø52 - Ø47	2,5		300	



Per richieste particolari riguardo spessori, portate e lunghezze contattare l'ufficio tecnico  
Contact Technical Department for special requirements regarding thickness, length or load capacity



Scarica il video  
Download the video



### 10.1 WRA300 - WRA500 serie

WRA300 - WRA500 series .....pag. 215-216



### 10.2 WRL300 desktop robot

WRL300 deskopt robot..... pag. 217



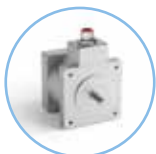
### 10.3 Gantry robot

Gantry robot ..... pag. 217



### 10.4 WRS300 a sbalzo

WRS300 cantilevered cartesian robot..... pag. 218



### 10.5 Opzioni disponibili

Options available..... pag. 219



### 10.6 Alpha Series

Alpha Series .....pag. 220-222

## Divisione robotica: robot cartesiani

**ALUTEC Robotics** è una divisione di **Alutec**, facente parte del gruppo dal 2016. La Business Unit ALUTEC Robotics è una realtà riconosciuta a livello internazionale per lo **sviluppo e produzione di robot cartesiani desktop e gantry**, specializzata inoltre nella realizzazione di **sistemi custom**.

Con un Know How acquisito in più di 10 anni di esperienza sul campo, siamo in grado di sviluppare **automazioni industriali** volte principalmente al mondo della **dispensazione industriale di precisione**, come erogazioni fluidi (colle, resine, siliconi ecc.) o laddove ci sia la necessità di replicare fedelmente la manualità dell'operatore al fine di ottenere con un robot la stessa qualità nel prodotto finito.

Grazie all'esperienza sul processo e il suo controllo sulla meccanica e realizzazione dell'assemblaggio, Alutec Robotics è in grado di soddisfare le esigenze del cliente per la realizzazione e lo sviluppo delle linee di montaggio del prodotto.

Partendo da una richiesta specifica del cliente, Alutec Robotics effettua l'**analisi di fattibilità, progetta la macchina e ne realizza l'applicazione**, mantenendo sempre una stretta collaborazione con il cliente durante tutte le fasi: la fase progettuale, la fornitura dei componenti, l'assemblaggio e con il necessario supporto anche in fase di post-vendita.

---

## *Robotics division: cartesian robot*

**ALUTEC Robotics** is a division of **Alutec**, part of the group since 2016.

ALUTEC Robotics Business Unit is an internationally recognized reality for the **development and production of Cartesian robots desktop and gantry**, specialized also in the realization of **custom systems**.

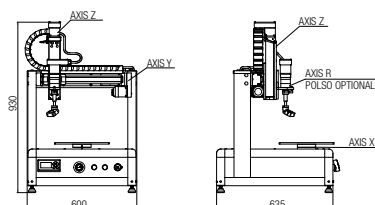
With a know-how acquired in more than 10 years of field experience, we are able to develop **industrial automations** mainly in the world of **precision industrial dispensing**, such as fluid dispensing (glues, resins, silicones, etc.) or where there is a need to faithfully replicate the operator's manual skills in order to obtain the same quality with a robot in the finished product.

Thanks to the experience on the process and its control over the mechanics and realization of the assembly, Alutec Robotics is able to satisfy the customer's needs for the realization and development of the product assembly lines. Modular applications are the solution to minimize machine times, with a minimum size for assembly line.

Starting from a specific request of a customer, Alutec Robotics performs a **feasibility analysis, designs the machine and realizes the application**, always maintaining a close collaboration with the customer during all phases: the design phase, the supply of components, assembly and with the necessary support also in the post-sales phase.

### WRa300 movimento 3-4 assi

#### WRa300 3-4 axes system



X/Y/Z {R} Area di Lavoro (mm) <i>X/Y/Z {R} Work Area (mm)</i>	300 / 300 / 145
Carico massimo / con asse {R} <i>Worktable Load / Tool {R}</i>	10 Kg X / 5 Kg Utensile , (3 Kg) R <i>10 Kg X / 5 Kg Y , (3 Kg) R</i>
Velocità massima X,Y,Z <i>Max. Speed X,Y,Z</i>	400 (mm/sec) MAX con protezione <i>400 (mm/sec) MAX with protection</i>
Ripetibilità <i>Repeatability</i>	±0.015 mm/axis
Risoluzione <i>Resolution</i>	0.004 mm/axis
Passo vite <i>Pitch Screw</i>	8 mm
Memoria del Sistema <i>Data Memory</i>	100.000 Points / 255 programs
Motori <i>Drive System</i>	stepper motors
Interpolazione <i>Interpolation</i>	point to point & continuous path
Metodo di programmazione <i>Programming Method</i>	modalità remota tramite software PC <i>remote mode (self-learning) through PC software</i>
Ingressi/Uscite <i>I/O Signals</i>	16 input / 16 output
Interfacce esterne <i>External Interface</i>	USB / RS232 /Uscita analogica opzionale <i>USB / RS232 /Analogue output optional</i>
Alimentazione elettrica <i>Power Supply</i>	100-240 VAC, 50/60 Hz 500 Watts
Dimensioni (LxPxH) mm <i>Dimensions (WxDxH) mm</i>	600x635x930
Peso <i>Weight</i>	49 Kg

### WRa300OPT

#### WRa300OPT



#### Barriera ottica di protezione

Struttura realizzata in profilato di alluminio anodizzato e policarbonato. L'apertura frontale è protetta da barriere ottiche e relè di sicurezza di classe 4. Modulo antinfortunistico in accordo con la normativa CE.

#### Optical protection barrier

The structure is made of anodized aluminium profiles and polycarbonate. The front opening is protected by optical barriers and safety relays with Class 4 rating. Health & Safety module pursuant to EC standards.

### WRa300MEC

#### WRa300MEC

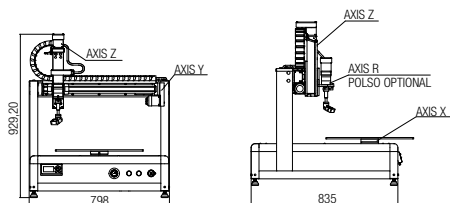


#### Protezione a barriera meccanica

Struttura realizzata in profilato di alluminio anodizzato e policarbonato. L'apertura frontale è protetta a "ghigliottina" con micro di sicurezza. Ideale per lavorazioni con pericolo proiezione corpi, emissione di fumi e vapori. Modulo antinfortunistico in accordo con la normativa CE.

#### Mechanical protection barrier

The structure is made of anodized aluminium profiles and polycarbonate. The front opening is the "up and down" type with safety microswitch. It is ideal for processes that involve the risk of projections of small particles and emissions of smoke or vapour. Health & Safety module pursuant to EC standards.

**WRa500 movimento 3-4 assi****WRa500 3-4 axes system**

X/Y/Z {R} Area di Lavoro (mm) <i>X/Y/Z {R} Work Area (mm)</i>	500 / 500 / 145
Carico massimo / con asse {R} <i>Worktable Load / Tool {R}</i>	10 Kg X / 5 Kg Utensile , (3 Kg) R <i>10 Kg X / 5 Kg Y , (3 Kg) R</i>
Velocità massima X,Y,Z <i>Max. Speed X,Y,Z</i>	400 (mm/sec) MAX con protezione <i>400 (mm/sec) MAX with protection</i>
Ripetibilità <i>Repeatability</i>	±0.015 mm/axis
Risoluzione <i>Resolution</i>	0.004 mm/axis
Passo vite <i>Pitch Screw</i>	8 mm
Memoria del Sistema <i>Data Memory</i>	100.000 Points / 255 programs
Motori <i>Drive System</i>	stepper motors
Interpolazione <i>Interpolation</i>	point to point & continuous path
Metodo di programmazione <i>Programming Method</i>	modalità remota tramite software PC <i>remote mode (self-learning) through PC software</i>
Ingressi/Uscite <i>I/O Signals</i>	16 input / 16 output
Interfacce esterne <i>External Interface</i>	USB / RS232 / Uscita analogica opzionale <i>USB / RS232 / Analogue output optional</i>
Alimentazione elettrica <i>Power Supply</i>	100-240 VAC, 50/60 Hz 500 Watts
Dimensioni (LxPxH) mm <i>Dimensions (WxDxH) mm</i>	798x835x930
Peso <i>Weight</i>	62 Kg

**WRa500OPT****WRa500OPT****Barriera ottica di protezione**

Struttura realizzata in profilato di alluminio anodizzato e policarbonato. L'apertura frontale è protetta da barriere ottiche e relè di sicurezza di classe 4. Modulo antinfortunistico in accordo con la normativa CE.

**Optical protection barrier**

*The structure is made of anodized aluminium profiles and polycarbonate. The front opening is protected by optical barriers and safety relays with Class 4 rating. Health & Safety module pursuant to EC standards.*

**WRa500MEC****WRa500MEC****Protezione a barriera meccanica**

Struttura realizzata in profilato di alluminio anodizzato e policarbonato. L'apertura frontale è protetta a "ghigliottina" con micro di sicurezza. Ideale per lavorazioni con pericolo proiezione corpi, emissione di fumi e vapori. Modulo antinfortunistico in accordo con la normativa CE.

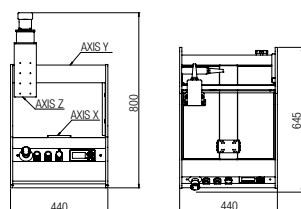
**Mechanical protection barrier**

*The structure is made of anodized aluminium profiles and polycarbonate. The front opening is the "up and down" type with safety microswitch. It is ideal for processes that involve the risk of projections of small particles and emissions of smoke or vapour. Health & Safety module pursuant to EC standards.*

## 10.2 WRL300 desktop robot / WRL300 deskopt robot

### WRLa300 movimento 3 assi

#### WRLa300 3 axes system



X/Y/Z {R} Area di Lavoro (mm) X/Y/Z {R} Work Area (mm)	300 / 300 / 140
Carico trasportabile Worktable Load / Tool {R}	Piano di lavoro 5 Kg, utensile 1 Kg load on the work surface 5 Kg, tool 1 Kg
Velocità massima X,Y,Z Max. Speed X,Y,Z	1-250 mm/sec X, Y, 1-100mm/sec Z
Ripetibilità Repeatability	±0,1 mm/axis
Risoluzione Resolution	0,08 mm/axis
Memoria del Sistema Data Memory	100.000 Points / 255 programs
Motori Drive System	stepper motors
Interpolazione Interpolation	point to point & continuous path
Metodo di programmazione Programming Method	modalità remota tramite software PC remote mode (self-learning) through PC software
Ingressi/Uscite I/O Signals	2 input digitali - 4 output digitali 2 input digitali - 4 output digitali
Interfacce esterne External Interface	USB / RS232 /Uscita analogica opzionale USB / RS232 /Analogue output optional
Alimentazione elettrica Power Supply	110/230Vac ±10% - 50/60Hz - 400VA
Dimensioni (LxPxH) mm Dimensions (WxDxH) mm	440x645x800
Peso Weight	32,7 Kg

## 10.3 Gantry Robot / Gantry Robot

### Gantry Robot movimento 3-4 assi

#### Gantry Robot 3-4 axes system



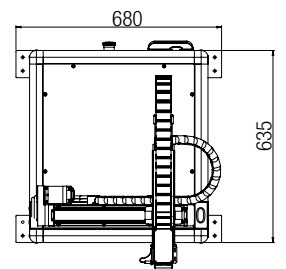
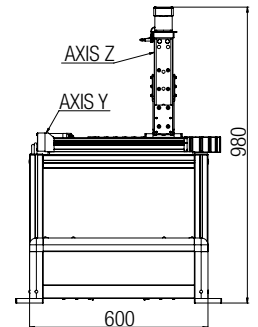
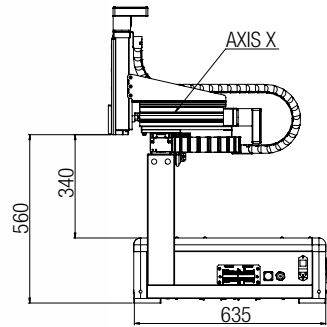
Scarica il video  
Download the video

X/Y/Z {R} Area di Lavoro (mm) X/Y/Z {R} Work Area (mm)	a richiesta partendo da 500 fino a 2000 mm on request starting from 500 mm to 2000 mm
Carico massimo / con asse {R} Worktable Load / Tool {R}	Piano di lavoro 20-50 Kg Carico trasportabile 5 Kg (3 Kg) R 20-50 Kg 5 Kg (3 Kg) R
Velocità massima X,Y,Z Max. Speed X,Y,Z	400 (mm/sec) MAX *
Ripetibilità Repeatability	da ±0.015 mm/axis a 0,2mm/asse * from ±0.015 mm/axis a 0,2mm/axis *
Risoluzione Resolution	0.004 mm/axis
Memoria del Sistema Data Memory	100.000 Points / 255 programs
Motori Drive System	stepper motors / Brushless motors *
Interpolazione Interpolation	point to point & continuous path
Metodo di programmazione Programming Method	modalità remota tramite software PC remote mode (self-learning) through PC software
Ingressi/Uscite I/O Signals	16 input / 16 output
Interfacce esterne External Interface	USB / RS232 /Uscita analogica opzionale USB / RS232 /Analogue output optional
Alimentazione elettrica Power Supply	100-240 VAC, 50/60 Hz 500 Watts
Dimensioni (LxPxH) mm Dimensions (WxDxH) mm	800x800 -3000x3000 *
Peso Weight	500 -1000 Kg *

\* Essendo una soluzione custom questo valore varia in base alla configurazione del robot richiesta  
\* This value can change, depending on the required robot configuration



## 10.4 WRS300 a sbalzo / WRS300 cantilevered cartesian robot



### WRs300 movimento 3 assi WRs300 3 axes system



X/Y/Z {R} Area di Lavoro (mm) X/Y/Z {R} Work Area (mm)	300 / 150 / 145
Carico massimo Z Worktable Load Z	5 Kg
Velocità massima X,Y,Z Max. Speed X,Y,Z	400 (mm/sec) MAX 400 (mm/sec) MAX
Ripetibilità Repeatability	±0.015 mm/axis
Risoluzione Resolution	0.004 mm/axis
Passo vite Pitch Screw	8 mm
Memoria del Sistema Data Memory	100.000 Points / 255 programs
Motori Drive System	stepper motors
Interpolazione Interpolation	point to point & continuous path
Metodo di programmazione Programming Method	modalità remota tramite software PC remote mode (self-learning) through PC software
Ingressi/Uscite I/O Signals	16 input / 16 output
Interfacce esterne External Interface	USB / RS232 / Uscita analogica opzionale USB / RS232 / Analogue output optional
Alimentazione elettrica Power Supply	100-240 VAC, 50/60 Hz 500 Watts
Dimensioni (LxPxH) mm Dimensions (WxDxH) mm	600x635x930
Peso Weight	45 Kg

### WR780161004



#### Uscita analogica

La nuova scheda analogica fornisce un segnale di tensione analogica 0-10V per alimentare perfettamente l'applicazione di erogazione come pompe volumetriche. La scheda permette una dispensazione di alta qualità con quantità perfettamente costanti di materiale erogato anche se la velocità del robot è variabile.

#### Analogue output

*New analogue output card is giving out a 0-10V analogue voltage signal in order to perfectly drive dispensing application like volumetric pumps. This allow to have a perfectly constant amount of dispensing material even if robot speed is variable, and to have high quality dispensing at high speed, with very low cycle time.*

### POLSO-1



#### Kit polso 4°asse

Il kit polso permette di variare l'angolazione di lavoro dell'utensile applicato al robot. Grazie a questo tool è possibile raggiungere posizioni di lavoro ostiche e di mantenere una corretta angolazione nelle operazioni di dispensazione di materiali molto viscosi. Il kit polso può essere montato su qualsiasi robot serie WRa. Il sistema può lavorare interpolato agli altri 3 assi del robot.

#### 4th axis wrist KIT

*The wrist kit is used to vary the working angle of the tool on the robot's wrist. Thanks to this tool, it is possible to reach awkward processing points and to maintain a correct angle when dispensing rather viscous material. The wrist kit can be fitted on robots WRa300 and WRa500 of Alutec-Group. The system can work interpolated with the other three axes of the robot.*

### AB110009002



#### Freno elettromagnetico

L'AB110009002 è un freno elettromagnetico monodisco negativo, chiuso a pressione di molle e dotato di flangia NEMA per un montaggio su robot.

Viene utilizzato per funzionamento a secco come freno di stazionamento.

#### Electro-magnetic brake

*The AB110009002 is an negative single disc electromagnetic brake, closed by a spring mechanism and equipped with NEMA 23 flange. It is used for a dry run as an holding brake.*

### ABPAL



#### Piano di lavoro PAL 500, PAL 300 e A-000317

PAL è un piano di lavoro in alluminio dotato di spine di riferimento per robot serie WRa.

A-000317 è un piano di lavoro in HPL laminato per serie WRL adatto per fissare tool di lavoro e posaggi.

#### Work surface

*PAL is an aluminium work surface with reference pins for WRa series robots.*

*A-000317 is a laminated HPL work surface for the WRL series suitable for fixing work tools and poses.*

### AB804502000



#### Sistema di calibrazione

Sistema di taratura X-Y a sensori laser per sistema ALPHA. Collegato agli ingressi del sistema ALPHA è in grado di centrare il programma lungo gli assi X e Y in relazione all'utensile montato. Mediante il SW ALPHA è possibile programmare a piacimento la gestione ed uso del tool di calibrazione. Il sistema è pensato per frequenti e veloci cambi utensili.

#### Calibration system

*Calibration system of X-Y with laser sensors for the ALPHA system.*

*Connected to the inputs of the ALPHA system, it is able to automatically centre the program along axes X and Y in relation to the tool fitted. Using the ALPHA SW program, it is possible to set how to manage and use the calibration tool at your own pleasure. The system is devised for frequent and rapid tool changes.*



## Alpha Series

Alpha series è un sistema di controllo della movimentazione per assi cartesiani, che consente di effettuare interpolazioni lineari e circolari nell'area di lavoro del robot.

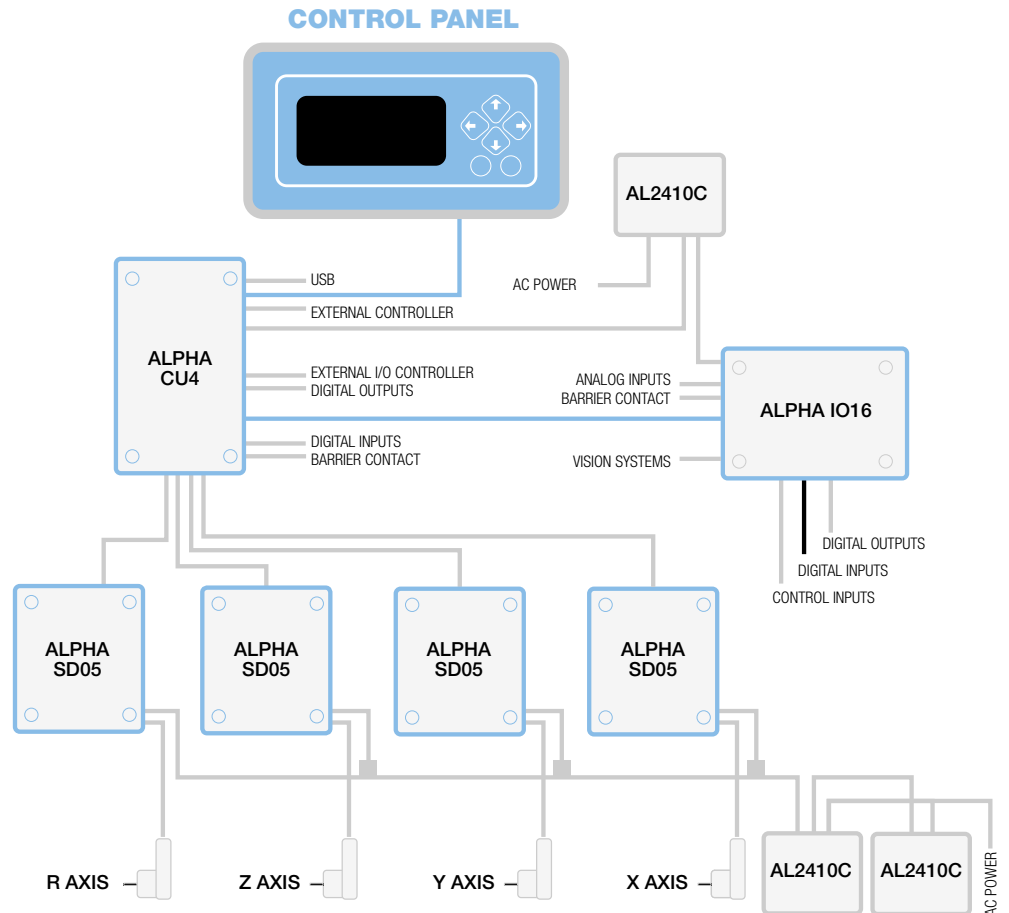
Tramite software di programmazione è possibile caricare facilmente sequenze di lavorazione sulla memoria dell'unità centrale, che è indipendente e può successivamente essere controllata, oltre che da software e da pannello di controllo LCD, anche tramite comandi seriali, ingressi ed uscite e comandi CANOpen®.

Alpha è dotato di una interfaccia grafica di programmazione user-friendly e di eccellenti prestazioni di precisione, velocità ed accelerazione.

*Alpha series is a system that controls the movements of Cartesian axes, which enables the fulfilment of linear and circular interpolation in the work area of the robot.*

*Using programming software, you can easily load sequences of processes on the central unit memory, which is independent and can be subsequently controlled not only from the software and LCD panel, but also via serial commands, inputs and outputs and CAN-Open® commands.*

*Alpha is equipped with a user-friendly programming graphic interface and excellent precision performances, speed and acceleration.*



## Control Software

L'interfaccia software PC, collegabile alla porta USB dell'unità centrale, facilita l'utente nella programmazione permettendo le seguenti azioni:  
*The PC software interface, which can be connected to the USB port of the central unit, aids users in programming through the following actions:*

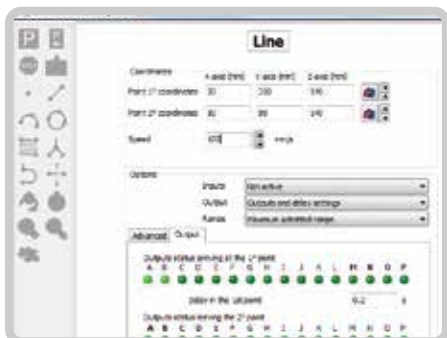


### Configurare il sistema

Numero e dimensioni degli assi, configurazione delle rampe e delle velocità massime, tipologia dei sensori presenti, ecc.

### Configuring the system

*Number and dimensions of the axes, configuration of the ramps and maximum speeds, type of sensors installed etc.*

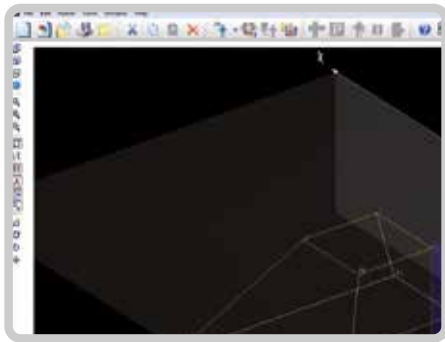


### Programmare le lavorazioni

I passi di movimentazione robot (punto, linea, arco, circonferenza, area) generano sequenze di movimentazione 3D sia del tipo point-to-point che "continuous path" che possono rilevare ingressi o attivare uscite durante la loro esecuzione. Tramite i passi di controllo di flusso (commento, biforcazione, salto, linea di calibrazione, ritardo, rilevazione ingressi, impostazione uscite, esecuzione sottoprogramma), è possibile implementare cicli, subroutine, porzioni di programma in perfetta analogia con il linguaggio di programmazione, l'utente è quindi in grado di realizzare diverse applicazioni con il massimo controllo del sistema.

### Programming the process

The movement steps of the robot (point, line, arch, circumference, area) generate 3D movement sequences, both "point-to-point" and "continuous path", which can detect inputs or activate outputs during their execution. Via the flow control steps (comment, branch, jump, calibration line, delay, input detection, output setting, sub-program execution), it is possible to implement cycles, sub-routines, portions of program perfectly similar to the programming language; the user is therefore able to fulfil various applications with maximum control of the system.

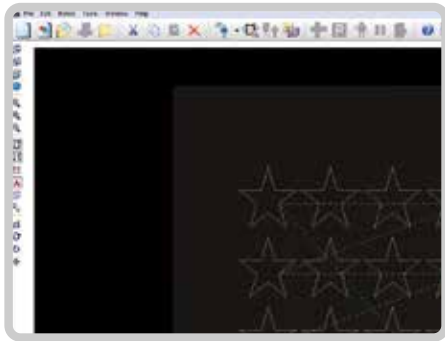


#### Importare le coordinate da file

DXF(CAD), GDO(Gerber), XLS(Excel) riduce ulteriormente i tempi di programmazione del robot, sfruttando dati di cui l'utente già dispone in altri sistemi. Le funzioni quali copia/incolla, incolla traslato, modifica multipla e la possibilità di creare sottoprogrammi aiutano l'utente nel rapido controllo dell'applicazione finale e la massima precisione e ripetibilità in contesti di produzione e ambienti destrutturati, vengono comunque preservate grazie ai parametri specifici (anticipo attivazione uscite, linee di calibrazione,...).

#### Setting the coordinates from files type

DXF(CAD), DXF(CAD), GDO(Gerber), XLS(Excel): this cuts right down on robot programming times, by exploiting the information that users already know from other systems. Functions such as copy/paste, drag and drop, multiple edit and the possibility to create sub-programs, help the user in rapidly controlling the final application and ensure maximum precision and repeatability in production contexts and de-structured environments and are always preserved thanks to specific parameters (anticipate output activation, calibration lines,...).



#### Diagnosticare e Testare il programma real time

Grazie alla visualizzazione 3D delle traiettorie e l'esecuzione "step by step" di ogni singolo passo permettendone la verifica delle posizioni e del test del programma robot per gli affinamenti e le tarature dell'applicazione finale.

#### Diagnosing and testing the program in real time

Thanks to the 3D view of the paths and the "step by step" execution of each single step, it is possible to verify the positions and test the robot program to fine-tune and calibrate the final application.

## Componenti Hardware



**ALPHA  
CU4**

L'unità centrale CU4 è un dispositivo di controllo per sistemi di 3-4 assi cartesiani interpolati. Gestisce sia interpolazioni lineari sia circolari 3D con movimentazioni 'point to point' e 'continuous path'; la programmazione avviene tramite software proprietario con interfaccia grafica user-friendly. Sono presenti il supporto alla connettività CANOpen® (standard CiA® DSP402) e seriale RS232. Il Salvataggio di tutti i programmi di lavoro avviene nella flash memory interna ed è inclusa la Libreria di lavorazioni standard.

The CU4 central unit is a control device for systems with three and four interpolated axes. It manages both linear interpolations and circular 3D interpolations with "point-to-point" and "continuous path" movements; it is programmed via proprietary software with user-friendly graphic interface. There is a support for connectivity type CANOpen® (standard CiA® DSP402) and serial RS232. All the work programs are saved on the internal flash memory and the standard process Library is included.



**ALPHA  
IO16**

La scheda di input/output digitale ALPHA IO16 permette di espandere i contatti di ingresso e uscita e la gestione della barriera di sicurezza. Tutti i contatti sono optoisolati e protetti, utilizzabili in configurazione PNP o NPN e 2 uscite sono dotate di relè. La scheda mette a disposizione: 16 ingressi "General purpose" optoisolati; 11 ingressi di controllo digitali optoisolati; 16 uscite "General purpose"; 7 uscite di stato; 1 connettore seriale per eventuali utilizzi futuri. La scheda permette la gestione della barriera di sicurezza. The digital input/output board ALPHA IO16 is used

to expand the input and output contacts. All the contacts are optoisolated and protected and can be used in PNP or NPN configuration and two outputs have relays. The board offers: 16 optoisolated "General purpose" inputs for connecting sensors, external push buttons, PLC outputs etc..11 digital optoisolated control inputs. 16 "General purpose" outputs for connecting tools, indicators etc.(digital optoisolated outputs / relay outputs). 7 status outputs. In addition, there is a serial connector for feasible future utilities. The board is used to manage the safety barrier.



**DRIVER  
SD05**

SD05 sono driver per motori stepper bipolari. SD05 gestisce fino a 48Vdc e 5A con ingresso a treno di impulsi (max 100kHz) e direzione. I parametri di funzionamento ovvero microstepping, corrente di fase, encoder ecc., sono impostabili tramite il software proprietario ALPHA SW.

Drivers SD05 for bipolar stepper motors. SD05 manages up to 48Vdc and 5A with pulse chain input (max 100kHz) and direction. The operating parameters (microstepping, phase current, encoder etc.) can be set via proprietor software ALPHA SW.



**ALPHA  
CP**

Pannello di controllo per la diagnostica ed il comando dei sistemi ALPHA. Permette la visualizzazione real-time dello stato del robot e dei menu: selezione programma, comandi robot, stato ingressi-uscite, diagnosi, selezione lingua, regolazione display. Il Display LCD è retro-illuminato ed è dotato di 6 pulsanti per la visualizzazione e gestione dei menu (Standard su WRL300-WRa300-WRa500).

Alpha Cp is the Control Panel for diagnosing and commanding ALPHA systems. It is used to display the status of the robot and to manage the following menus in real time: Select program / Robot controls menu / Inputs-Outputs Status / Diagnosis / Select language / Adjust display. The rear-lit LCD has 6 buttons to display and manage the menus (Standard on WRL300-WRa300-WRa500).

# 11 Accessori per banchi di lavoro e linee di montaggio

Accessories for workstations & assembly line



# 11

## Accessori per banchi di lavoro e linee di montaggio Accessories for workstations & assembly line



### 11.1 Componenti per aria compressa

Compressed air components ..... pag. 224-225



### 11.2 Piani di scorrimento

Sliding tracks..... pag. 226



### 11.3 Elementi di complemento

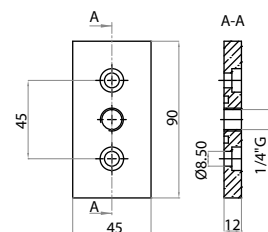
Completion elements..... pag. 227-228

## Flangia di alimentazione e presa

### Base plate for compressed air inlet



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Filetto Thread	Peso Weight kg
<b>700016</b>	alluminio pressofuso die-cast aluminum	con OR with OR	1/4" G	0,084

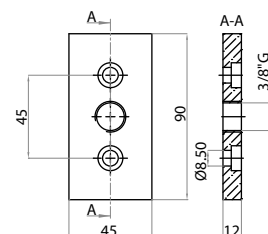


## Flangia di alimentazione e presa

### Base plate for compressed air inlet



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Filetto Thread	Peso Weight kg
<b>700017</b>	alluminio pressofuso die-cast aluminum	con OR with OR	3/8" G	0,084

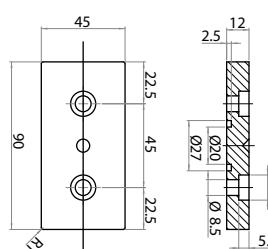


## Flangia di chiusura per aria compressa

### Compressed air base plate



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Tipo di profilo Profile type	Peso Weight kg/m
<b>524590SF</b>	alluminio sabbato sand blasted aluminum	45x90	0,205

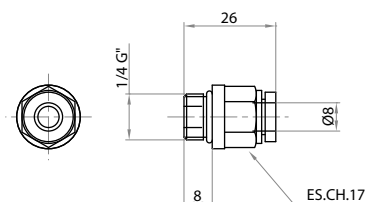


## Raccordo di connessione 1/4" G

### Tube connector 1/4" G



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø del tubo Tube diameter mm	Filetto raccordo Thread	Peso Weight kg
<b>700018</b>	ottone cadmiato cadmium plated brass	8	1/4" G	0,032

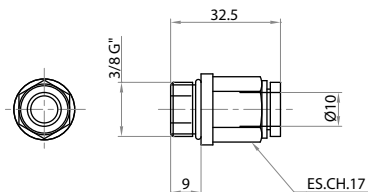


**Raccordo di connessione 3/8" G**

Tube connector 3/8" G



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Ø del tubo Tube diameter mm	Filetto raccordo Thread	Peso Weight kg
<b>700021</b>	ottone cadmiato cadmium plated brass	10	3/8" G	0,032

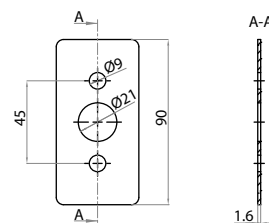


**Guarnizione**

Seal



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>700020</b>	PUR	0,075

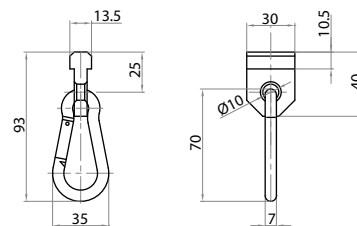


### Occhiello scorrevole

#### Sliding tool hanger



Riferimento Art. No.	Componente Component	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>710001</b>	Occhiello scorrevole con moschettone <i>Slider with snap hook</i>	Polietilene e acciaio <i>Polyethylene and steel</i>	0,074
<b>710001-M</b>	Moschettone <i>Snap hook</i>	Acciaio <i>Steel</i>	0,062
<b>710001-0</b>	Occhiello scorrevole <i>Slider</i>	Polietilene <i>Polyethylene</i>	0,012

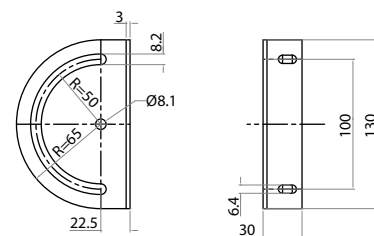


### Flangia di posizionamento

#### Positioning pivot angle bracket



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>324548</b>	Ferro zincato <i>Zinc-coated steel</i>	0,287

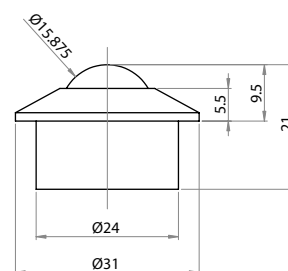


### Sfera d'appoggio

#### Replacement ball



Riferimento Art. No.	Diametro sfera Ball diameter mm	Portata Load kg	Peso Weight kg
<b>701500M</b>	Ø15	60	0,06

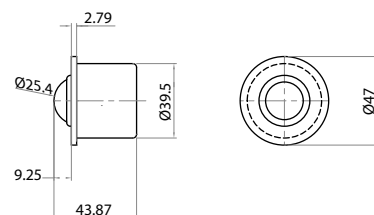


### Sfera a sollevamento pneumatico

#### Pneumatic lift ball



Riferimento Art. No.	Corsa Stroke mm	Forza di sollevamento Lifting force	Peso Weight kg
<b>702509</b>	10	1 bar=9 kg - 2 bar=18 kg - 3 bar=27 kg 4 bar=36 kg - 5 bar=45 kg	0,225



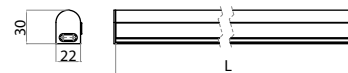


### Plafoniera LED

LED light fixture



Riferimento Art. No.	Potenza Power	N° Led Nr. Led	Lunghezza Length	Peso Weight
	W		mm	kg
<b>720003</b>	4	40	L 313	0,10
<b>720004</b>	10	100	L 873	0,21
<b>720005</b>	18	180	L 1.473	0,34

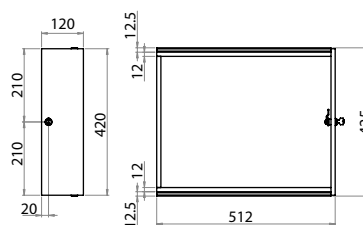


### Cassetto in multistrati di betulla con fondo in masonite

Birch multilayer drawer with masonite bottom



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>740002</b>	Betulla e masonite Birch and masonite	3,004

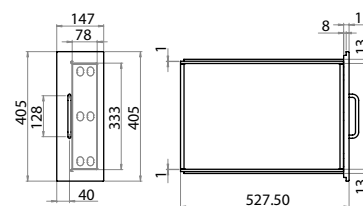


### Cassetto in lamiera completo di guide di scorrimento

Metal drawer with slides



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>740002/M</b>	Lamiera Metal sheet	4,100

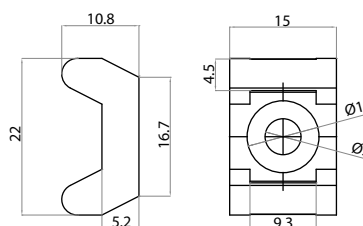


### Bloccaggio universale

Universal cable binding block



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>621522</b>	poliammide polyamide	0,001

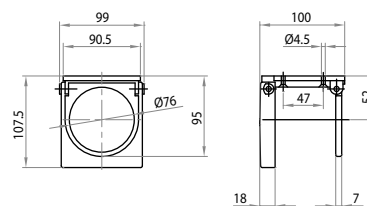




**Portabicchiere**  
Cupholder

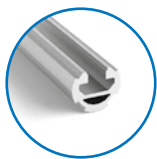


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
<b>740001</b>	ABS nero black ABS	0,100



# 12 Sistemi tubolari

Tubular systems



## 12.1 Profili tubolari

Tubular profiles ..... pag. 230



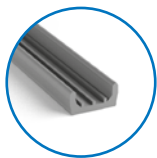
## 12.2 Elementi di connessione

Tubular frame connectors ..... pag. 231-234



## 12.3 Guida a rulli e flange di connessione

Roller conveyor and fastening brackets ..... pag. 235-237



## 12.4 Elementi di finitura

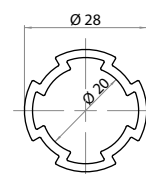
Covers and caps ..... pag. 238

**Profilo strutturale chiuso**

**Tubular frame profile**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg/m
<b>162801</b>	alluminio anodizzato anodized aluminum	0,18



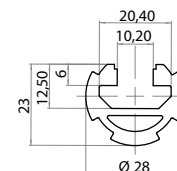
**Momento di inerzia a flessione - Bending inertial moment:** 1,34 lx cm<sup>4</sup>  
**Modulo di resistenza a flessione - Section modulus** 0,95 Wx cm<sup>3</sup>

**Profilo strutturale aperto**

**Opened tubular frame profile**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg/m
<b>162802</b>	alluminio anodizzato anodized aluminum	0,70



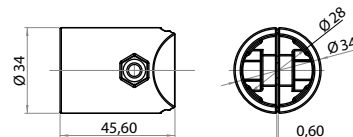
**Momento di inerzia a flessione - Bending inertial moment**  
 1,04 lx cm<sup>4</sup> - 1,97 ly cm<sup>4</sup>  
**Modulo di resistenza a flessione - Section modulus**  
 0,95 Wx cm<sup>3</sup> - 1,4 Wy cm<sup>3</sup>

**Giunto a 90°**

**T-connector**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>350001</b>	alluminio pressofuso die-cast aluminum	0,056

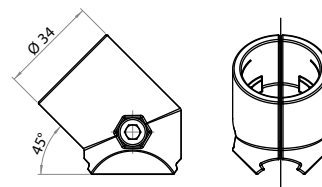


**Giunto a 45°**

**Angle connector 45°**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>350002</b>	alluminio pressofuso die-cast aluminum	0,058

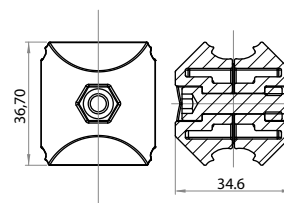


**Giunto parallelo**

**Parallel connector**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>350003</b>	alluminio pressofuso die-cast aluminum	0,062

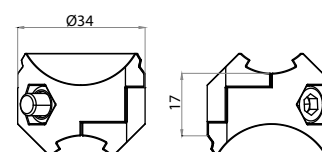


**Giunto a croce**

**Cross connector**



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>350004</b>	alluminio pressofuso die-cast aluminum	0,050

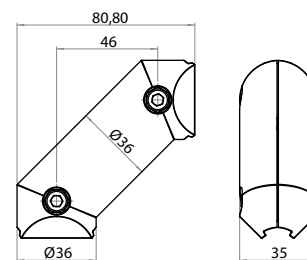


### Giunto doppio a 90°

Angle connector 90°



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>350005</b>	alluminio pressofuso die-cast aluminum	0,134

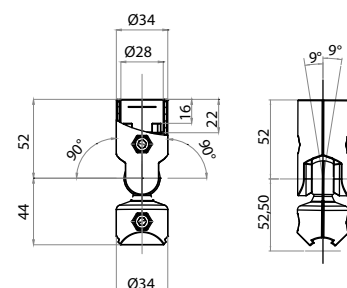


### Giunto snodato

Ball connector



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>350007</b>	alluminio pressofuso die-cast aluminum	0,145

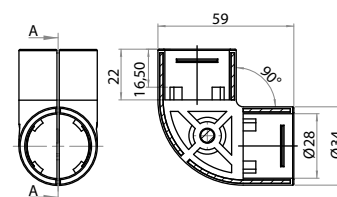


### Giunto ad angolo

Corner connector



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>350008</b>	alluminio pressofuso die-cast aluminum	0,098

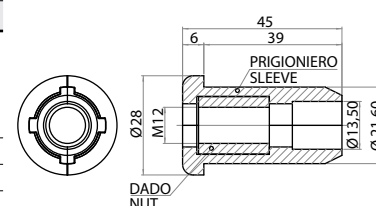


### Bussola filettata

Threaded sleeve



Riferimento Art. No.	Componente Component	Materiale Material	Peso Weight
			kg
<b>350012</b>	dado nut	acciaio steel	0,024
	prigioniero sleeve	nylon PA	

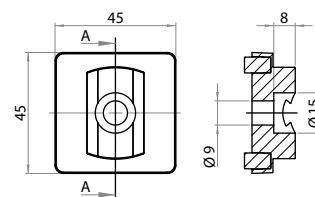


### Piastra giunzione tubolare Ø28

Junction plate for Ø28 tubular



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>350009</b>	alluminio pressofuso die-cast aluminum	0,033

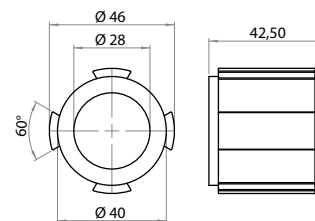


### Profilo di scorrimento

Sliding profile



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>350010</b>	alluminio e poliammide nero aluminium and black polyamide	0,052

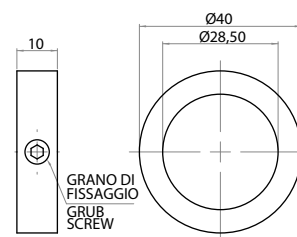


### Boccola bloccaggio scorrimento

Slide lock bush



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>350011</b>	alluminio aluminium	0,017

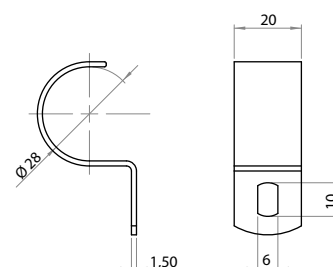


### Cavallotto metallico a un foro

1-hole metal clevis



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>350028</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	0,020

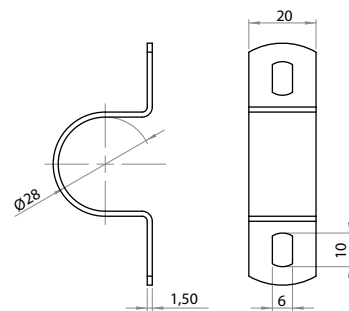


### Cavallotto metallico a 2 fori

2-hole metal clevis



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>350029</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	0,025

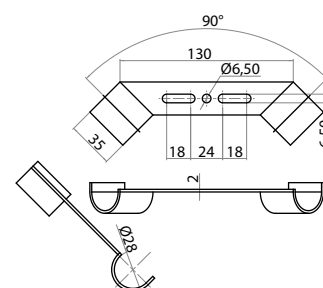


### Supporto angolare 90°

90° angular support



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg/m
<b>350025</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	0,099

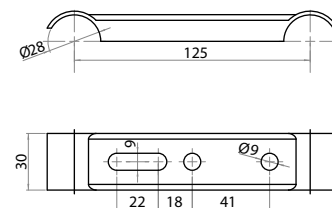


### Morsetto collegamento tubi

Tubular clamp connector



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>350014</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	0,107

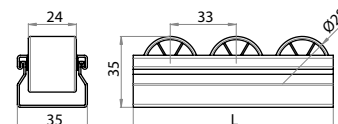


### Guida a rulli

#### Roller conveyor



Riferimento Art. No.	Componente Component	Materiale Material	Capacità di carico rullini Load capacity of the wheels	Peso Weight
			N	kg/m
<b>700460</b>	guida track	acciaio steel	40	0,70
	rotelle wheels	poliammide polyamide		



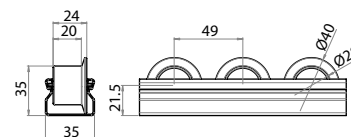
**Momento di inerzia a flessione - Bending inertial moment:** 6 lx cm<sup>4</sup>  
**Modulo di resistenza a flessione - Section modulus** 0,5 Wx cm<sup>3</sup>

### Guida a rulli con flange

#### Roller conveyor with flanges



Riferimento Art. No.	Componente Component	Materiale Material	Capacità di carico rullini Load capacity of the wheels	Peso Weight
			N	kg/m
<b>700470</b>	guida track	acciaio steel	40	0,875
	rotelle wheels	poliammide polyamide		



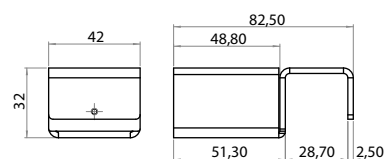
**Momento di inerzia a flessione - Bending inertial moment:** 6 lx cm<sup>4</sup>  
**Modulo di resistenza a flessione - Section modulus** 0,5 Wx cm<sup>3</sup>

### Staffa di fissaggio

#### Fastening bracket



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>350021</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	0,16

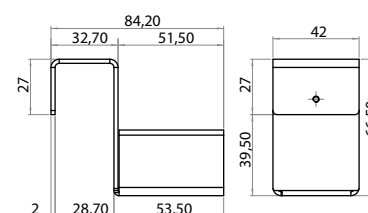


### Staffa di fissaggio con battuta

#### Fastening bracket with stop




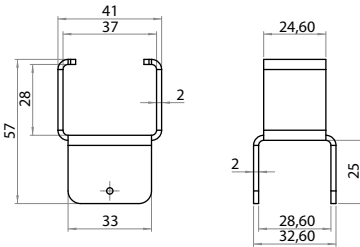
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>350022</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	0,20







### Staffa incrocio rulliere

#### Roller conveyor crossing bracket

	Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight	
			kg	
	<b>350026</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	0,70	


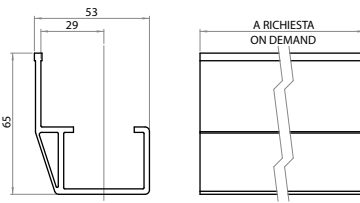
### Freno per rulliera

#### Brake for roller conveyor

	Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight	
			kg	
	<b>350030</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	0,20	


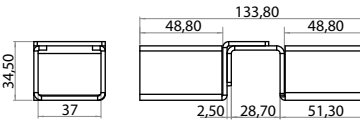
### Guida con sponda laterale

#### Guide with side divider

	Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight	
			kg	
	<b>700481</b>	PVC	0,600	

### Staffa di connessione

#### Connection fastening bracket

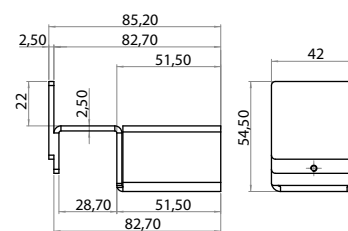
	Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight	
			kg	
	<b>350023</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	0,30	

### Staffa di fissaggio con battuta anteriore

Fastening bracket with forward stop



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>350024</b>	acciaio zincato zinc-coated steel	0,20

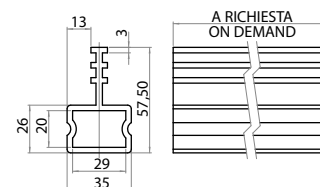


### Guida con sponda centrale

Guide with central panel



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Funzione/Function	Peso Weight
			kg/m
<b>700480</b>	PVC	per la divisione del materiale trasportato sulle rulliere for separation of material conveyed on the roller units	0,49



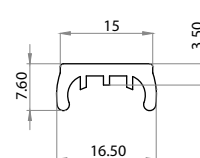
## 12.4 elementi di finitura / covers and caps

### Copertura profilo

#### Profile cover



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg/m
<b>350013</b>	poliammide grigio gray polyamide	0,066

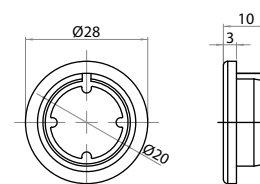


### Terminale di chiusura

#### Profile cover cap



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>220028</b>	poliammide nero black polyamide	0,003





***Qalutec***  
**INDICE - index**

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>012004C</b>	<b>172</b>
<b>012004PC</b>	<b>172</b>
<b>022004C</b>	<b>172</b>
<b>022004PC</b>	<b>173</b>
<b>042004C</b>	<b>173</b>
<b>042004PC</b>	<b>173</b>
<b>101180</b>	<b>21</b>
<b>101212</b>	<b>14</b>
<b>101321</b>	<b>9</b>
<b>101330</b>	<b>9</b>
<b>101640</b>	<b>11</b>
<b>101803</b>	<b>16</b>
<b>101810</b>	<b>8</b>
<b>101818</b>	<b>8</b>
<b>101832</b>	<b>15</b>
<b>101832L</b>	<b>15</b>
<b>101845</b>	<b>15</b>
<b>101845L</b>	<b>15</b>
<b>101890</b>	<b>21</b>
<b>101992</b>	<b>121</b>
<b>102032</b>	<b>32</b>
<b>102065</b>	<b>118</b>
<b>102121</b>	<b>9</b>
<b>102175</b>	<b>33</b>
<b>102243</b>	<b>32</b>
<b>102335</b>	<b>203</b>
<b>102626</b>	<b>8</b>
<b>103002</b>	<b>10</b>
<b>103003</b>	<b>10</b>
<b>103030</b>	<b>9</b>
<b>103033</b>	<b>33</b>
<b>103038</b>	<b>17</b>
<b>103060</b>	<b>10</b>
<b>103068</b>	<b>17</b>
<b>103219</b>	<b>22</b>
<b>103232</b>	<b>16</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>103232L</b>	<b>16</b>
<b>103234</b>	<b>16</b>
<b>103245</b>	<b>17</b>
<b>103290</b>	<b>22</b>
<b>103345</b>	<b>20</b>
<b>104001</b>	<b>12</b>
<b>104013L</b>	<b>13</b>
<b>104040</b>	<b>11</b>
<b>104040L</b>	<b>11</b>
<b>104042</b>	<b>12</b>
<b>104080</b>	<b>13</b>
<b>104080L</b>	<b>13</b>
<b>104501</b>	<b>18</b>
<b>104503</b>	<b>20</b>
<b>104503L</b>	<b>20</b>
<b>104513</b>	<b>24</b>
<b>104535</b>	<b>24</b>
<b>104545</b>	<b>18</b>
<b>104545L</b>	<b>18</b>
<b>104560</b>	<b>22</b>
<b>104560L</b>	<b>22</b>
<b>104590</b>	<b>23</b>
<b>104590L</b>	<b>23</b>
<b>104590M</b>	<b>23</b>
<b>104590P</b>	<b>24</b>
<b>104593</b>	<b>25</b>
<b>104593P</b>	<b>25</b>
<b>105020</b>	<b>179</b>
<b>106060</b>	<b>10</b>
<b>106068</b>	<b>25</b>
<b>106090</b>	<b>206</b>
<b>106098</b>	<b>25</b>
<b>106565</b>	<b>118</b>
<b>108013L</b>	<b>13</b>
<b>108016</b>	<b>14</b>
<b>108018</b>	<b>33</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>108080</b>	<b>14</b>
<b>108080L</b>	<b>14</b>
<b>108692</b>	<b>121</b>
<b>109045</b>	<b>27</b>
<b>109090</b>	<b>26</b>
<b>109091</b>	<b>26</b>
<b>109094</b>	<b>26</b>
<b>109094P</b>	<b>26</b>
<b>109530</b>	<b>181</b>
<b>124040</b>	<b>11</b>
<b>124041</b>	<b>12</b>
<b>124544</b>	<b>19</b>
<b>124545</b>	<b>19</b>
<b>124546</b>	<b>19</b>
<b>124547</b>	<b>19</b>
<b>124548</b>	<b>18</b>
<b>124590</b>	<b>24</b>
<b>124592</b>	<b>23</b>
<b>130600</b>	<b>32</b>
<b>134545</b>	<b>27</b>
<b>134590</b>	<b>27</b>
<b>139090</b>	<b>27</b>
<b>153214</b>	<b>17</b>
<b>154020</b>	<b>12</b>
<b>154522</b>	<b>20</b>
<b>154545</b>	<b>21</b>
<b>154560</b>	<b>21</b>
<b>162801</b>	<b>230</b>
<b>162802</b>	<b>230</b>
<b>171001</b>	<b>30</b>
<b>171001P</b>	<b>31</b>
<b>174545</b>	<b>28</b>
<b>174545L</b>	<b>28</b>
<b>174590</b>	<b>28</b>
<b>174590L</b>	<b>28</b>
<b>175010</b>	<b>30</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>175010L</b>	<b>30</b>
<b>175050</b>	<b>29</b>
<b>175050L</b>	<b>30</b>
<b>179090</b>	<b>29</b>
<b>179090P</b>	<b>29</b>
<b>179094</b>	<b>29</b>
<b>180600</b>	<b>32</b>
<b>210323</b>	<b>40</b>
<b>210400</b>	<b>39</b>
<b>210402</b>	<b>39</b>
<b>210404</b>	<b>41</b>
<b>210406</b>	<b>41</b>
<b>210409</b>	<b>40</b>
<b>210409L16</b>	<b>40</b>
<b>210411</b>	<b>41</b>
<b>210423</b>	<b>40</b>
<b>210442</b>	<b>40</b>
<b>210452</b>	<b>40</b>
<b>210462</b>	<b>40</b>
<b>210482</b>	<b>40</b>
<b>210500</b>	<b>39</b>
<b>210502</b>	<b>39</b>
<b>210503</b>	<b>39</b>
<b>210504</b>	<b>41</b>
<b>210506</b>	<b>41</b>
<b>210509</b>	<b>40</b>
<b>210509L16</b>	<b>40</b>
<b>210511</b>	<b>41</b>
<b>210523</b>	<b>40</b>
<b>210540</b>	<b>40</b>
<b>210550</b>	<b>40</b>
<b>210600</b>	<b>39</b>
<b>210602</b>	<b>39</b>
<b>210603</b>	<b>39</b>
<b>210604</b>	<b>41</b>
<b>210606</b>	<b>41</b>

Riferimento	Pagina
210609	40
210609L16	40
210611	41
210623	40
210625	39
210640	41
210642	41
210650	41
210652	41
210660	41
210662	41
210800	39
210801	39
210802	39
210804	41
210806	41
210809	40
210809L16	40
210811	41
210812	37
210813	37
210814	36
210825	39
210840	39
214508	49
220005	102
220006	103
220007	102
220011	103
220013	102
220028	238
221180	21
221180G	21
221212	14
221212G	14
221321	9

Riferimento	Pagina
221330	9
221640	11
221803	16
221803G	16
221810	8
221810G	8
221818	8
221818G	8
221832	15
221832G	15
221845	15
221845G	15
221890	21
221890G	21
222121	9
222243	95
222626	8
222626G	8
223030	9-10
223030G	9-10
223038	17
223038G	17
223060	10
223060G	10
223068	17
223068G	17
223214	17
223214G	17
223219	22
223219G	22
223232	16
223232G	16
223234	16
223234G	16
223245	17
223245G	17

Riferimento	Pagina
223290	22
223290G	22
224013	13
224013G	13
224020	12
224020G	12
224040	11-12
224040G	11-12
224080	13
224080G	13
224345	20
224345G	20
224501	21
224503	20
224503G	20
224504	56
224504G	56
224505	56
224505G	56
224515	113
224516	112
224522	20
224522G	20
224545	18-24-27
224545G	18-24-27
224545L	18-19-24-27
224545LG	18-19-24-27
224560	22-24
224560G	22-24
224590	23-24-25-27
224590G	23-24-25-27
224590L	23-24-25-27
224590LG	23-24-25-27
224745	28
224745G	28
224790G	28

Riferimento	Pagina
224790G	28
225050	29-30-31
225050G	29-30-31
226001	21
226060	10
226060G	10
226068	25
226068G	25
226098	25
226098G	25
228080	14
228080G	14
229090	26
229090G	26
229791	29
229791G	29
230805	74
230814	74
230815	74
230816	74
230817	74
230818	74
230819	74
230820	74
230821	74
230824	75
230825	75
230826	75
230828	75
300018	47
300030	47
300032	47
300040	48
300045	48
301818	42
301838	42



<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>301840</b>	<b>43</b>
<b>302540</b>	<b>43</b>
<b>302827</b>	<b>43</b>
<b>302828</b>	<b>43</b>
<b>302958</b>	<b>44</b>
<b>303203</b>	<b>56</b>
<b>303204</b>	<b>57</b>
<b>304003</b>	<b>56</b>
<b>304040</b>	<b>44</b>
<b>304080</b>	<b>44</b>
<b>304343</b>	<b>44</b>
<b>304387</b>	<b>45</b>
<b>304387-2</b>	<b>45</b>
<b>304503</b>	<b>56</b>
<b>304545</b>	<b>47</b>
<b>304590</b>	<b>48</b>
<b>305858</b>	<b>45</b>
<b>308080</b>	<b>45</b>
<b>308787</b>	<b>46</b>
<b>311600</b>	<b>49</b>
<b>311620</b>	<b>48</b>
<b>311690</b>	<b>49</b>
<b>312020</b>	<b>49</b>
<b>314513</b>	<b>46</b>
<b>314545</b>	<b>46</b>
<b>314590</b>	<b>46</b>
<b>321300</b>	<b>54</b>
<b>321301</b>	<b>54</b>
<b>321305</b>	<b>52</b>
<b>321306</b>	<b>110</b>
<b>321307</b>	<b>52</b>
<b>321308</b>	<b>52</b>
<b>321308K</b>	<b>52</b>
<b>321309</b>	<b>52</b>
<b>321309K</b>	<b>53</b>
<b>321310K-25</b>	<b>51</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>321310KSG</b>	<b>51</b>
<b>321310SG</b>	<b>51</b>
<b>321311</b>	<b>51</b>
<b>321312</b>	<b>53</b>
<b>321330</b>	<b>53</b>
<b>321338</b>	<b>58</b>
<b>321345</b>	<b>53</b>
<b>321345-1</b>	<b>55</b>
<b>321360</b>	<b>54</b>
<b>321390</b>	<b>54</b>
<b>321800</b>	<b>50</b>
<b>321901</b>	<b>49</b>
<b>321902</b>	<b>50</b>
<b>321903</b>	<b>50</b>
<b>321904</b>	<b>50</b>
<b>322550</b>	<b>57</b>
<b>323030</b>	<b>55</b>
<b>324040</b>	<b>55</b>
<b>324545</b>	<b>55</b>
<b>324546</b>	<b>56</b>
<b>324547</b>	<b>57</b>
<b>324547-M</b>	<b>57</b>
<b>324548</b>	<b>226</b>
<b>350001</b>	<b>231</b>
<b>350002</b>	<b>231</b>
<b>350003</b>	<b>231</b>
<b>350004</b>	<b>231</b>
<b>350005</b>	<b>232</b>
<b>350007</b>	<b>232</b>
<b>350008</b>	<b>232</b>
<b>350009</b>	<b>233</b>
<b>350010</b>	<b>233</b>
<b>350011</b>	<b>233</b>
<b>350012</b>	<b>232</b>
<b>350013</b>	<b>238</b>
<b>350014</b>	<b>234</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>350021</b>	<b>235</b>
<b>350022</b>	<b>235</b>
<b>350023</b>	<b>236</b>
<b>350024</b>	<b>237</b>
<b>350025</b>	<b>234</b>
<b>350026</b>	<b>236</b>
<b>350028</b>	<b>233</b>
<b>350029</b>	<b>234</b>
<b>350030</b>	<b>236</b>
<b>404006</b>	<b>60</b>
<b>404008</b>	<b>60</b>
<b>404010</b>	<b>60</b>
<b>404010L</b>	<b>60</b>
<b>404012</b>	<b>60</b>
<b>404012L</b>	<b>60</b>
<b>404016</b>	<b>60</b>
<b>405006</b>	<b>60</b>
<b>405008</b>	<b>60</b>
<b>405010</b>	<b>60</b>
<b>405010L</b>	<b>60</b>
<b>405012</b>	<b>60</b>
<b>405012L</b>	<b>60</b>
<b>405016</b>	<b>60</b>
<b>408008</b>	<b>60</b>
<b>408010</b>	<b>60</b>
<b>408010L</b>	<b>60</b>
<b>408012</b>	<b>60</b>
<b>408012L</b>	<b>60</b>
<b>408016</b>	<b>60</b>
<b>408020</b>	<b>60</b>
<b>408021</b>	<b>60</b>
<b>409916</b>	<b>61</b>
<b>409916L</b>	<b>61</b>
<b>418008</b>	<b>62</b>
<b>418010</b>	<b>62</b>
<b>418010L</b>	<b>62</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>418012</b>	<b>62</b>
<b>418012L</b>	<b>62</b>
<b>418016</b>	<b>62</b>
<b>418020</b>	<b>62</b>
<b>418021</b>	<b>62</b>
<b>419916</b>	<b>62</b>
<b>419916L</b>	<b>62</b>
<b>439916</b>	<b>61</b>
<b>439916L</b>	<b>61</b>
<b>506007</b>	<b>63</b>
<b>506012</b>	<b>63</b>
<b>508003</b>	<b>64</b>
<b>509903</b>	<b>64</b>
<b>516007</b>	<b>63</b>
<b>516012</b>	<b>63</b>
<b>518003</b>	<b>64</b>
<b>519903</b>	<b>64</b>
<b>520245</b>	<b>66</b>
<b>521212</b>	<b>67</b>
<b>521608</b>	<b>36</b>
<b>521610</b>	<b>36</b>
<b>523060</b>	<b>66</b>
<b>523068</b>	<b>66</b>
<b>523290</b>	<b>67</b>
<b>524080</b>	<b>66</b>
<b>524513</b>	<b>68</b>
<b>524518</b>	<b>69</b>
<b>524590</b>	<b>67</b>
<b>524590-14</b>	<b>68</b>
<b>524590SF</b>	<b>224</b>
<b>524591</b>	<b>68</b>
<b>524592</b>	<b>70</b>
<b>526060</b>	<b>68</b>
<b>526090</b>	<b>69</b>
<b>528080</b>	<b>67</b>
<b>529018</b>	<b>69</b>

Riferimento	Pagina
529090	69
529092	70
530460	72
534018	88
534090	71
534545	71
534590M	71
539090	71
544545	72
544590	72
601018	79
601616	79
601818	79
604545	79
604545-8	79
611818	81
611818-8	82
611840	80
611845	82
611845-8	82
613030	80
614018	82
614040	80
614045	82
614255	84
614518	83
614518-8	83
614545	83
614545-8	83
620001	87
620002	87
620003	88
620004	87
620005	87
620006	88
620007	92

Riferimento	Pagina
620013	88
620112	99
620116	99
620127	100
620134	99
620171	100
620180	100
621116	99
621522	227
621810	90
621826	90
622912	89
623025	89
623032	89
623034	89
623035	89
623036	89
624500	91
624506	90
624518	91
624532	91
631818	83
631840	81
631845	84
634018	81
634040	81
634518	84
634545	84
651845	93
654050	93
654545	93
655360	93
700000	77
700000-1	77
700001	77
700002	78

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>700003</b>	<b>77</b>
<b>700004</b>	<b>78</b>
<b>700004MD</b>	<b>78</b>
<b>700005</b>	<b>78</b>
<b>700005MD</b>	<b>78</b>
<b>700006</b>	<b>76</b>
<b>700006G</b>	<b>76</b>
<b>700007</b>	<b>76</b>
<b>700007G</b>	<b>76</b>
<b>700008</b>	<b>90</b>
<b>700009</b>	<b>92</b>
<b>700009K</b>	<b>93</b>
<b>700010</b>	<b>92</b>
<b>700011</b>	<b>96</b>
<b>700011-10</b>	<b>96</b>
<b>700011-40</b>	<b>96</b>
<b>700011-50</b>	<b>96</b>
<b>700012</b>	<b>96</b>
<b>700013</b>	<b>97</b>
<b>700014</b>	<b>96</b>
<b>700015</b>	<b>77</b>
<b>700016</b>	<b>224</b>
<b>700017</b>	<b>224</b>
<b>700018</b>	<b>224</b>
<b>700020</b>	<b>225</b>
<b>700021</b>	<b>225</b>
<b>700023</b>	<b>104</b>
<b>700024</b>	<b>104</b>
<b>700025</b>	<b>95</b>
<b>700026</b>	<b>94</b>
<b>700026-P</b>	<b>94</b>
<b>700027</b>	<b>94</b>
<b>700027-P</b>	<b>95</b>
<b>700028</b>	<b>78</b>
<b>700029</b>	<b>78</b>
<b>700030</b>	<b>75</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>700032</b>	<b>76</b>
<b>700040</b>	<b>75</b>
<b>700089</b>	<b>97</b>
<b>700100</b>	<b>96</b>
<b>700101</b>	<b>96</b>
<b>700110</b>	<b>144</b>
<b>700112</b>	<b>144</b>
<b>700113</b>	<b>144</b>
<b>700114</b>	<b>144</b>
<b>700115</b>	<b>145</b>
<b>700250</b>	<b>209</b>
<b>700251</b>	<b>209</b>
<b>700251P</b>	<b>210</b>
<b>700251P-L</b>	<b>210</b>
<b>700251SP</b>	<b>209</b>
<b>700252</b>	<b>209</b>
<b>700253</b>	<b>209</b>
<b>700254</b>	<b>210</b>
<b>700255</b>	<b>211</b>
<b>700256</b>	<b>211</b>
<b>700257</b>	<b>210</b>
<b>700280</b>	<b>110</b>
<b>700285</b>	<b>110</b>
<b>700286</b>	<b>110</b>
<b>700412</b>	<b>211</b>
<b>700420L</b>	<b>210</b>
<b>700420P</b>	<b>210</b>
<b>700460</b>	<b>235</b>
<b>700470</b>	<b>235</b>
<b>700480</b>	<b>237</b>
<b>700481</b>	<b>236</b>
<b>700515</b>	<b>76</b>
<b>700520</b>	<b>76</b>
<b>700800</b>	<b>97</b>
<b>700806</b>	<b>97</b>
<b>700807</b>	<b>97</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>700808</b>	<b>98</b>
<b>701500M</b>	<b>226</b>
<b>702509</b>	<b>226</b>
<b>703507</b>	<b>96</b>
<b>703520</b>	<b>96</b>
<b>703906</b>	<b>145</b>
<b>705112</b>	<b>145</b>
<b>706508</b>	<b>145</b>
<b>710001</b>	<b>93-226</b>
<b>710001-M</b>	<b>93-226</b>
<b>710001-0</b>	<b>93-226</b>
<b>720003</b>	<b>94-227</b>
<b>720004</b>	<b>94-227</b>
<b>720005</b>	<b>94-227</b>
<b>720010</b>	<b>113</b>
<b>720011</b>	<b>114</b>
<b>720012</b>	<b>114</b>
<b>720013</b>	<b>115</b>
<b>724500</b>	<b>115</b>
<b>725090</b>	<b>107</b>
<b>725091</b>	<b>108</b>
<b>725092</b>	<b>108</b>
<b>725093</b>	<b>108</b>
<b>728720</b>	<b>107</b>
<b>728816</b>	<b>106</b>
<b>729216</b>	<b>106</b>
<b>729220</b>	<b>106</b>
<b>729370</b>	<b>113</b>
<b>729372</b>	<b>113</b>
<b>730004L</b>	<b>86</b>
<b>730008L</b>	<b>86</b>
<b>730010</b>	<b>113</b>
<b>730011</b>	<b>114</b>
<b>730012</b>	<b>114</b>
<b>730112-M</b>	<b>111</b>
<b>730013</b>	<b>115</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>730113-M</b>	<b>111</b>
<b>730020</b>	<b>107</b>
<b>730021</b>	<b>107</b>
<b>730022</b>	<b>106</b>
<b>730110</b>	<b>112</b>
<b>730111</b>	<b>112</b>
<b>730112</b>	<b>111</b>
<b>730113</b>	<b>111</b>
<b>730212</b>	<b>112</b>
<b>730301</b>	<b>85</b>
<b>730301G</b>	<b>85</b>
<b>730302</b>	<b>85</b>
<b>731012</b>	<b>115</b>
<b>731110</b>	<b>115</b>
<b>731112</b>	<b>115</b>
<b>731113</b>	<b>115</b>
<b>731205</b>	<b>112</b>
<b>731211</b>	<b>112</b>
<b>731216</b>	<b>112</b>
<b>731222</b>	<b>112</b>
<b>731235</b>	<b>112</b>
<b>734510</b>	<b>116</b>
<b>734512</b>	<b>116</b>
<b>740001</b>	<b>228</b>
<b>740002</b>	<b>227</b>
<b>740002-M</b>	<b>227</b>
<b>740401</b>	<b>85</b>
<b>740401G</b>	<b>85</b>
<b>751051</b>	<b>85</b>
<b>751051G</b>	<b>85</b>
<b>751054</b>	<b>85</b>
<b>770004L</b>	<b>85</b>
<b>780004L</b>	<b>86</b>
<b>780008L</b>	<b>86</b>
<b>790006L</b>	<b>86</b>
<b>801016</b>	<b>159</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>801025</b>	<b>159</b>
<b>801035</b>	<b>96</b>
<b>801050</b>	<b>159</b>
<b>801200</b>	<b>147</b>
<b>801201</b>	<b>147</b>
<b>801202</b>	<b>147</b>
<b>801203</b>	<b>147</b>
<b>801204</b>	<b>147</b>
<b>801205</b>	<b>147</b>
<b>801206</b>	<b>148</b>
<b>801214</b>	<b>167</b>
<b>801214C</b>	<b>167</b>
<b>801215</b>	<b>163</b>
<b>801235</b>	<b>148</b>
<b>801235-I</b>	<b>148</b>
<b>801235-SI</b>	<b>148</b>
<b>801245</b>	<b>159</b>
<b>801245P</b>	<b>160</b>
<b>801290</b>	<b>160</b>
<b>801290P</b>	<b>160</b>
<b>801845</b>	<b>160</b>
<b>801845P</b>	<b>161</b>
<b>801890</b>	<b>161</b>
<b>801890P</b>	<b>161</b>
<b>802000</b>	<b>149</b>
<b>802001</b>	<b>149-192</b>
<b>802006</b>	<b>152</b>
<b>802006C</b>	<b>152</b>
<b>802006E</b>	<b>153</b>
<b>802007</b>	<b>149</b>
<b>802007C</b>	<b>149</b>
<b>802007E</b>	<b>150</b>
<b>802072</b>	<b>152</b>
<b>802090</b>	<b>168</b>
<b>804516</b>	<b>157</b>
<b>804517</b>	<b>157</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>804525</b>	<b>157</b>
<b>804525-18</b>	<b>157</b>
<b>804526</b>	<b>157</b>
<b>804550</b>	<b>158</b>
<b>804551</b>	<b>158</b>
<b>804590</b>	<b>165</b>
<b>804591</b>	<b>166</b>
<b>804592</b>	<b>166</b>
<b>804593-14</b>	<b>166</b>
<b>804593-18</b>	<b>166</b>
<b>809050</b>	<b>158</b>
<b>809051</b>	<b>158</b>
<b>809052</b>	<b>159</b>
<b>809053</b>	<b>159</b>
<b>809090</b>	<b>166</b>
<b>809091</b>	<b>167</b>
<b>810001</b>	<b>165</b>
<b>810002</b>	<b>165</b>
<b>810003</b>	<b>165</b>
<b>810016</b>	<b>155</b>
<b>810016P</b>	<b>155</b>
<b>810025</b>	<b>155</b>
<b>810025P</b>	<b>155</b>
<b>810050</b>	<b>156</b>
<b>810050P</b>	<b>156</b>
<b>819094</b>	<b>156</b>
<b>819094C</b>	<b>161</b>
<b>819094P</b>	<b>156</b>
<b>819094PC</b>	<b>162</b>
<b>820100</b>	<b>152</b>
<b>820101</b>	<b>151</b>
<b>820200</b>	<b>150</b>
<b>820201</b>	<b>150</b>
<b>820202</b>	<b>150</b>
<b>820300</b>	<b>151</b>
<b>820301</b>	<b>151</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>820302</b>	<b>151</b>
<b>820475</b>	<b>146</b>
<b>820476</b>	<b>146</b>
<b>820575</b>	<b>146</b>
<b>820576</b>	<b>146</b>
<b>821222</b>	<b>162</b>
<b>821223</b>	<b>162</b>
<b>821224</b>	<b>162</b>
<b>821225</b>	<b>162</b>
<b>900615</b>	<b>118</b>
<b>901020</b>	<b>121</b>
<b>901421</b>	<b>189</b>
<b>901801</b>	<b>198</b>
<b>901802</b>	<b>199</b>
<b>901807-1</b>	<b>198</b>
<b>901807-L</b>	<b>198</b>
<b>901808-1</b>	<b>198</b>
<b>901808-L</b>	<b>198</b>
<b>901811</b>	<b>198</b>
<b>901821</b>	<b>189</b>
<b>904500</b>	<b>182</b>
<b>904501</b>	<b>182</b>
<b>904502</b>	<b>185</b>
<b>904502-44</b>	<b>185</b>
<b>904502-M</b>	<b>184</b>
<b>904503DX</b>	<b>187</b>
<b>904503SX</b>	<b>187</b>
<b>904504</b>	<b>188</b>
<b>904505</b>	<b>188</b>
<b>904506</b>	<b>189</b>
<b>904507</b>	<b>185</b>
<b>904508</b>	<b>188</b>
<b>904509</b>	<b>182</b>
<b>904509-L</b>	<b>184</b>
<b>904510</b>	<b>182</b>
<b>904511</b>	<b>182</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>904512</b>	<b>200</b>
<b>904512-B</b>	<b>200</b>
<b>904513</b>	<b>200</b>
<b>904514-30</b>	<b>187</b>
<b>904514-44</b>	<b>188</b>
<b>904515</b>	<b>109</b>
<b>904516</b>	<b>109</b>
<b>904516-B</b>	<b>109</b>
<b>904516-N</b>	<b>109</b>
<b>904516PL</b>	<b>109</b>
<b>904516PL-B</b>	<b>109</b>
<b>904516PL-N</b>	<b>109</b>
<b>904517</b>	<b>185</b>
<b>904518</b>	<b>185</b>
<b>904518-F</b>	<b>185</b>
<b>904518-L</b>	<b>184</b>
<b>904520</b>	<b>190</b>
<b>904521</b>	<b>190</b>
<b>904522</b>	<b>190</b>
<b>904523</b>	<b>191</b>
<b>904524</b>	<b>191</b>
<b>904525</b>	<b>186</b>
<b>904540</b>	<b>200</b>
<b>904601</b>	<b>183</b>
<b>905000-L</b>	<b>211</b>
<b>905001-L</b>	<b>211</b>
<b>905002-L</b>	<b>211</b>
<b>905003-L</b>	<b>211</b>
<b>905008</b>	<b>179</b>
<b>905009</b>	<b>179</b>
<b>905018F</b>	<b>179</b>
<b>905100-L</b>	<b>212</b>
<b>905101-L</b>	<b>212</b>
<b>905102-L</b>	<b>212</b>
<b>905103-L</b>	<b>212</b>
<b>905200-L</b>	<b>212</b>

Riferimento	Pagina
905201-L	212
905202-L	212
905203-L	212
905300-L	212
905301-L	212
905302-L	212
905303-L	212
905600-L	212
905601-L	212
905602-L	212
905603-L	212
908795	192
909000	194
909001	194
909002-44	194
909002-49	194
909003-DX	196
909003-SX	196
909004	189-196
909005	197
909006	197
909009	192
909009-49	192
909011	195
909025	193
909095-L	195
909096-49	195
909096-L	195
909097	196
909525	181
909526	181
909527	181
909528	181
930015	204
930016	204
930017	202

Riferimento	Pagina
930018	202
930019	202
930020	202
930021	202
930022	203
930023	203
930025	206
930026	206
934590	205
934591	204
934592	204
939090	208
939091	206
939092	207
939092SX	207
939093	207
939093SX	207
939094	208
939095	208
939900	205
939900-D	205
939901	205
939901-D	205
939902-28D	208
939902-29	208
939903-28D	208
939903-29	208
990001	101
990002	101
990003	101
990006	102
990007	102
990010	101
990010R	101
990011	101
990011R	101



Riferimento	Pagina
990012	101
990012R	101
990014	101
990015	101
990017	103
990018	103
990020	101
990021	101
990021R	101
7000091	92
80455025	158
80909125	167
90900125	194
A-000317	219
A0445153	139
A0490153	139
A1U92086	121
A1U92127	125
A1U92196	129
A1U92259	131
A1U92314	133
A2415063	118
A2U65065	118
A2U92086	121
A2U92127	125
A2U92196	129
A2U92259	131
A2U92314	133
A4620082	121
A4620082S	137
A4620114	125
A4645082	121
A4645082S	137
A4650114	125
A4650114S	137
A6050190S	138

Riferimento	Pagina
A6061190	129
A6061254	131
A6061304	133
AB110009002	219
AB804502000	219
ABPAL	219
AC635065	119
AC645086	122
AC650127	125
AC661196	129
AC661259	131
AC661314	133
AC935065	119
AC945086	122
AC950127	126
AC961259	132
AC961314	134
ALPHACP	221
ALPHACU4	221
ALPHAI016	221
ALPHASD05	221
AMT12086TC	139
AMT12086TR	139
AMT12127TC	139
AMT12127TR	139
AMT12196TC	139
AMT12196TR	139
AMT12259TC	139
AMT12259TR	139
AMT12314TC	139
AMT12314TR	139
AR100086-180	122
AR100086-90	122
AR100127-180	126
AR100127-90	126
AR132086-180	122

Riferimento	Pagina
AR132086-90	122
AR132127-180	126
AR132127-90	126
AR200065-180	118
AR200065-90	118
AR200086-180	123
AR200086-90	123
AR200127-180	127
AR200127-90	126
AR232086-180	123
AR232086-90	123
AR232127-180	127
AR232127-90	126
ARA12086D	140
ARA12086S	140
ARA12127D	140
ARA12127S	140
ARA12196D	140
ARA12196S	140
ARA12259D	140
ARA12259S	140
ARA12314D	140
ARA12314S	140
ART12065	139
ART12086	139
ART12127	139
ART12196	139
ART12259	139
ART12314	139
ARU12086	124
ARU12086P	135
ARU12087	124
ARU12127	127
ARU12127P	135
ARU12128	127
ARU12196P	136

Riferimento	Pagina
ARU12259	132
ARU12260	132
ARU12314	134
ARU12315	134
ARU16065	119
AT132086-180	123
AT132086-90	123
AT132127-180	127
AT132127-90	127
ATA12086D	140
ATA12086S	140
ATA12127D	140
ATA12127S	140
ATA12196D	140
ATA12196S	140
ATA12259D	140
ATA12259S	140
ATA12314D	140
ATA12314S	140
ATC12086	141
ATC12086C	141
ATC12127	141
ATC12127C	141
ATC12196	141
ATC12196C	141
ATC12259	141
ATC12259C	141
ATC12314	141
ATC12314C	141
ATC16063C	141
ATD12086	124
ATD12086P	135
ATD12087	124
ATD12127	128
ATD12127P	136
ATD12128	128

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>ATD12196P</b>	<b>136</b>
<b>ATD12259</b>	<b>132</b>
<b>ATD12260</b>	<b>132</b>
<b>ATD12314</b>	<b>134</b>
<b>ATD12315</b>	<b>134</b>
<b>ATD16065</b>	<b>119</b>
<b>ATR12086DX</b>	<b>141</b>
<b>ATR12086SX</b>	<b>141</b>
<b>ATR12127D</b>	<b>141</b>
<b>ATR12127S</b>	<b>141</b>
<b>ATR12196D</b>	<b>141</b>
<b>ATR12196S</b>	<b>141</b>
<b>ATR12259D</b>	<b>141</b>
<b>ATR12259S</b>	<b>141</b>
<b>ATR12314D</b>	<b>141</b>
<b>ATR12314S</b>	<b>141</b>
<b>ATS12086</b>	<b>124</b>
<b>ATS12086P</b>	<b>135</b>
<b>ATS12087</b>	<b>124</b>
<b>ATS12127</b>	<b>128</b>
<b>ATS12127P</b>	<b>136</b>
<b>ATS12128</b>	<b>128</b>
<b>ATS12196P</b>	<b>137</b>
<b>ATS12259</b>	<b>132</b>
<b>ATS12260</b>	<b>132</b>
<b>ATS12314</b>	<b>134</b>
<b>ATS12315</b>	<b>134</b>
<b>ATS16065</b>	<b>120</b>
<b>C1611540S</b>	<b>154</b>
<b>C1612040S</b>	<b>154</b>
<b>C1622540S</b>	<b>154</b>
<b>C1623040S</b>	<b>154</b>
<b>C1623540S</b>	<b>154</b>
<b>C2113-8S</b>	<b>197</b>
<b>C3550003</b>	<b>93</b>
<b>C4113-8S</b>	<b>197</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>C42101371</b>	<b>110</b>
<b>C4251534S</b>	<b>154</b>
<b>C4252042S</b>	<b>154</b>
<b>C4261534S</b>	<b>154</b>
<b>C4262044S</b>	<b>154</b>
<b>C4262548S</b>	<b>154</b>
<b>C4263060S</b>	<b>154</b>
<b>C4271547S</b>	<b>154</b>
<b>C4272063S</b>	<b>154</b>
<b>C4272570S</b>	<b>154</b>
<b>C4273090S</b>	<b>154</b>
<b>C42735100S</b>	<b>154</b>
<b>C7500817</b>	<b>37</b>
<b>C7501021</b>	<b>37</b>
<b>C7501630</b>	<b>37</b>
<b>C7901241</b>	<b>65</b>
<b>C7901251</b>	<b>65</b>
<b>C9001220</b>	<b>36</b>
<b>C9010410</b>	<b>36</b>
<b>C9010514</b>	<b>36</b>
<b>C9010616</b>	<b>36</b>
<b>C9010620</b>	<b>36</b>
<b>C9010625</b>	<b>36</b>
<b>C9010816</b>	<b>36</b>
<b>C9010820</b>	<b>36</b>
<b>C9010825</b>	<b>36</b>
<b>C9010830</b>	<b>36</b>
<b>C9010835</b>	<b>36</b>
<b>C9010843</b>	<b>36</b>
<b>C9010850</b>	<b>36</b>
<b>C9010860</b>	<b>36</b>
<b>C9060620</b>	<b>36</b>
<b>C9060820</b>	<b>36</b>
<b>C9060825</b>	<b>36</b>
<b>C9080420</b>	<b>36</b>
<b>C9080525</b>	<b>36</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>CS740751610</b>	<b>61</b>
<b>CS740751617</b>	<b>61</b>
<b>CS740751625</b>	<b>61</b>
<b>CS7411131619</b>	<b>61</b>
<b>L200027</b>	<b>164</b>
<b>L200062</b>	<b>168</b>
<b>L200063</b>	<b>168</b>
<b>L200094</b>	<b>163</b>
<b>L200095</b>	<b>164</b>
<b>L200096</b>	<b>164</b>
<b>L200166</b>	<b>163</b>
<b>L200167</b>	<b>164</b>
<b>L210007</b>	<b>163</b>
<b>L230054</b>	<b>189</b>
<b>L230218</b>	<b>186</b>
<b>L230219</b>	<b>186</b>
<b>M08216</b>	<b>169</b>
<b>M08216P</b>	<b>169</b>
<b>M08225</b>	<b>169</b>
<b>M08225P</b>	<b>170</b>
<b>M08245-16</b>	<b>170</b>
<b>M08245-25</b>	<b>170</b>
<b>M08245P-16</b>	<b>171</b>
<b>M08245P-25</b>	<b>171</b>
<b>M08250</b>	<b>169</b>
<b>M08250P</b>	<b>170</b>
<b>M08290</b>	<b>170</b>
<b>M08290P</b>	<b>171</b>
<b>POLS0-1</b>	<b>219</b>
<b>S63038</b>	<b>92</b>
<b>S63045</b>	<b>91</b>
<b>WR780161004</b>	<b>219</b>
<b>WRA300</b>	<b>215</b>
<b>WRA300MEC</b>	<b>215</b>
<b>WRA300PT</b>	<b>215</b>
<b>WRA500</b>	<b>216</b>

<b>Riferimento</b>	<b>Pagina</b>
<b>WRA500MEC</b>	<b>216</b>
<b>WRA500PT</b>	<b>216</b>
<b>WRL300</b>	<b>217</b>
<b>WRS300</b>	<b>218</b>

Progettazione,  
realizzazione grafica,  
servizio fotografico  
e stampa:

LITOCOLOR

febbraio 2025



**Alutec S.r.l**

Via Don Pellegrino d'Oglio, 21 - 42023 Cadelbosco di Sopra (RE) ITALY

**tel +39 0522 512580**

