



ele:roll^{*}

Rulliere modulari

elesa[®]

** Trademark application*

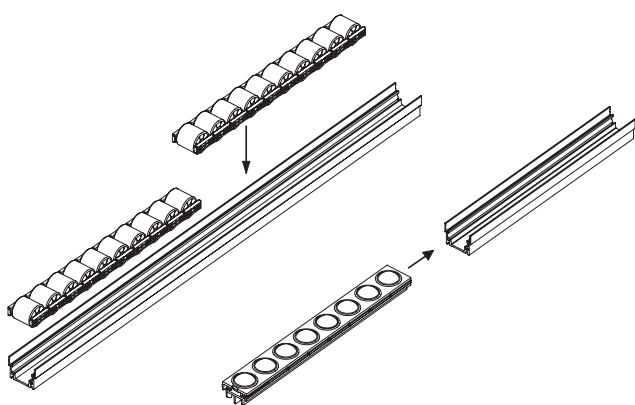
Rulliere modulari per la movimentazione folle.

Consentono la realizzazione di piani di scorrimento o di contenimento adatti a molteplici applicazioni e differenti settori: piani di carico e scarico nella costruzione di macchine, sistemi di stoccaggio e prelievo, macchine per imballaggio, ecc.

Modularità

La rulliera può essere facilmente assemblata fissando gli elementi a rulli o elementi a sfere negli appositi profili in alluminio anodizzato.

La particolare sezione del profilo rende possibile il fissaggio a scatto degli elementi a rulli ed elementi a sfere senza la necessità di viti o altri elementi di fissaggio.



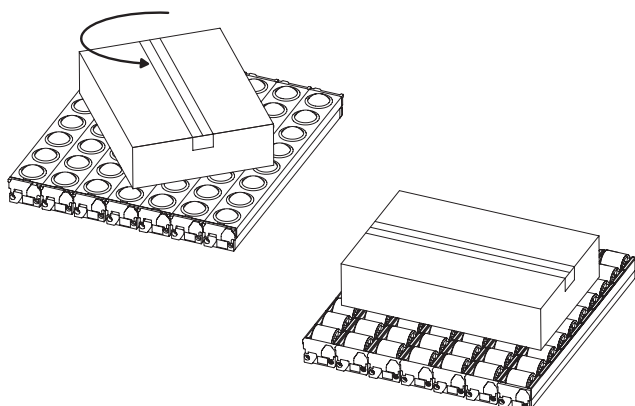
Sostituibilità

Gli elementi a rulli e gli elementi a sfere possono essere rimossi e sostituiti in modo semplice e veloce, senza smontare l'intera rulliera. Il profilato in alluminio può essere riutilizzato.

Scorrevolezza e silenziosità

Le caratteristiche dei materiali dei rulli / sfere e dei relativi supporti consentono di ridurre al minimo gli attriti.

Non sono richiesti interventi di manutenzione per l'applicazione di lubrificanti.



Elevata capacità di carico

La rulliera garantisce una elevata capacità di carico, grazie ad una portata massima per singolo rullo di 360N (rulli PA) e 150N (rulli TPU).

Elevata resistenza agli urti

Gli elementi a rulli sono caratterizzati da una elevata capacità di assorbire urti dovuti alla caduta di materiale sulla rulliera.

Movimentazione di prodotti delicati

I rulli in poliuretano termoplastico (TPU), materiale anti-graffio e anti-traccia, sono ideali anche per la movimentazione di prodotti particolarmente delicati come ad esempio, vetro e legno.

Movimentazione omni-direzionale

Le sfere in tecnopolimero a base acetilica (POM) consentono di movimentare agevolmente il materiale in qualunque direzione.



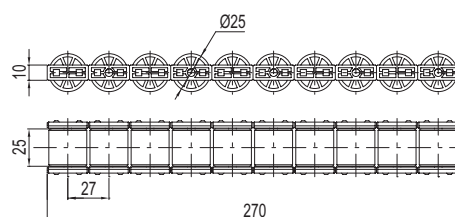
RLT-U

Elementi a rulli

Supporto portarulli in tecnopolimero a base acetilica (POM), colore nero.

RLT-U-PA: rulli in tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero.

RLT-U-TPU: rulli in poliuretano termoplastico (TPU), durezza 92 Shore A, colore grigio.

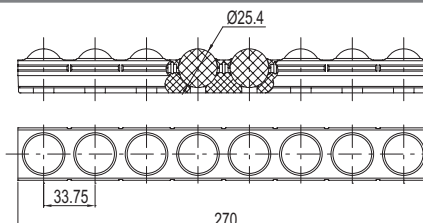


RLS-U

Elementi a sfere

Sfere: tecnopolimero a base acetilica (POM), colore bianco.

Supporto portasfere: tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero.

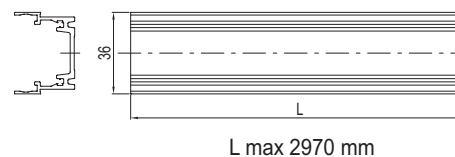


RLT-AL

Profili in alluminio

Il profilo accoglie fino a 11 elementi a rulli RLT-U o elementi a sfere RLS-U.

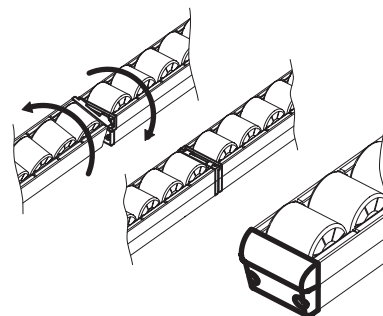
Il profilo garantisce un'elevata resistenza alla flessione sotto carico e l'installazione delle rulliere senza la necessità di altri elementi portanti.



RLT-H

Testate

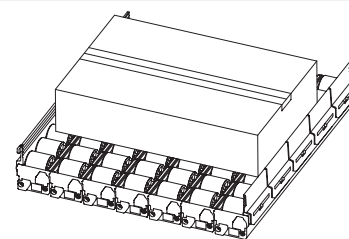
La testata di giunzione RLT-HJ serve a vincolare saldamente con un aggancio due rulliere accostate. La testata di estremità RLT-HE rappresenta l'elemento terminale delle rulliere. Oltre ad essere un elemento estetico, le testate rappresentano un elemento di protezione per le mani dell'operatore e per il materiale movimentato.



RLT-CE

Sponda di contenimento

La sponda di contenimento RLT-CE serve al contenimento laterale del prodotto movimentato su rulliere. Viene montata a scatto sui profili in alluminio RLT-AL senza la necessità di viti o altri elementi di fissaggio. Può essere montata anche a rulliera già fissata.

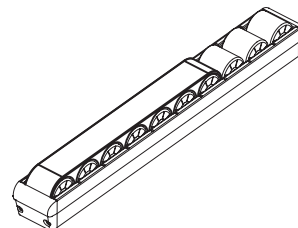


RLT-B

Freni

I freni RLT-B consentono di rallentare e/o arrestare colli movimentati su rulliere.

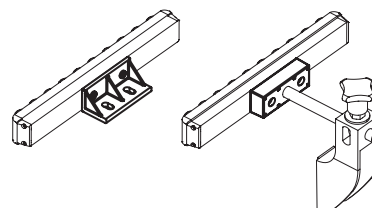
I freni vengono fissati a scatto sugli elementi a rulli RLT-U senza la necessità di viti o altri elementi di fissaggio.



RLT-M

Squadretta e supporto

La squadretta e il supporto facilitano il montaggio delle rulliere su macchine e altre strutture di supporto.



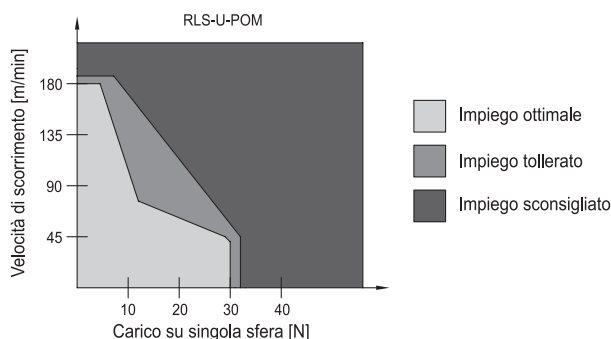
	Profilo	Elementi a rulli / sfere	Portata #	
			Carico distribuito, rulliera completamente supportata	Carico concentrato su un singolo rullo / sfera
	RLT-AL	RLT-U-PA	13330 N/m	360 N
	RLT-AL	RLT-U-TPU	5550 N/m	150 N
	RLT-AL	RLS-U-POM	850 N/m	30 N

RLT-U-PA / RLT-U-TPU

Valore del carico che produce una deformazione elastica tale da impedire la regolare rotazione dei rulli, che entrano in contatto con le nervature del profilo in alluminio. A questo valore di carico comunque non si verificano deformazioni permanenti del materiale.

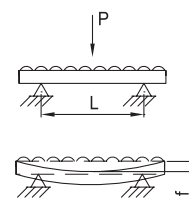
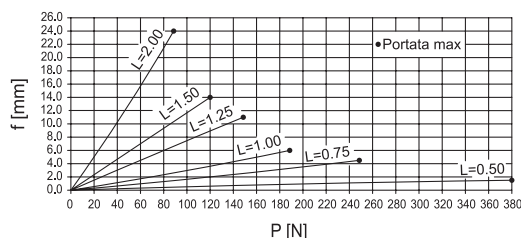
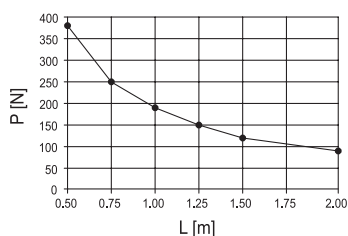
RLS-U-POM

Valore del carico che limita la scorrevolezza delle sfere all'interno del relativo supporto, a bassa velocità di scorrimento. A questo valore di carico comunque non si verificano deformazioni permanenti del materiale. Per velocità di scorrimento superiori, è necessario fare riferimento al grafico a fianco.



PORTATA

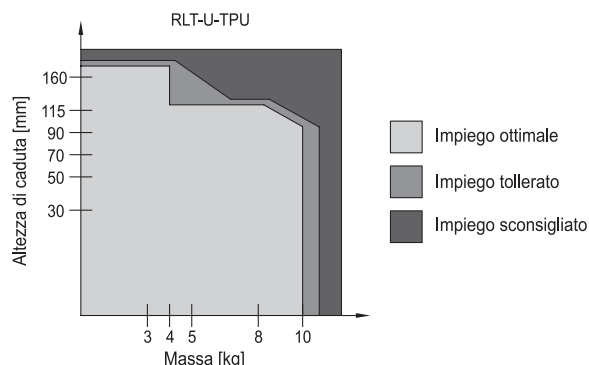
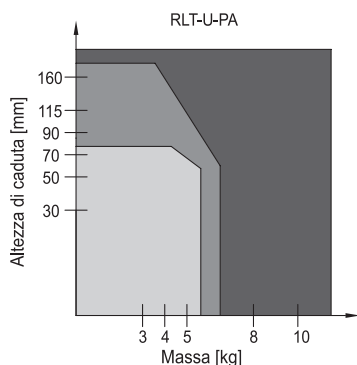
CARICO CONCENTRATO IN MEZZERIA E RULLIERA SU DUE APPOGGI



P: valore del carico che, applicato in mezzeria, genera una flessione elastica del profilo in alluminio oltre la quale la funzionalità del prodotto potrebbe risultare compromessa. A questo valore di carico comunque non si verificano deformazioni permanenti del materiale.

L = distanza fra gli appoggi.
f = freccia.

RESISTENZA AD URTO



Elementi a rulli per rulliere ELEROLL



Esecuzioni standard

Supporto portarulli in tecnopolimero a base acetalica (POM), colore nero.

- **RLT-U-PA:** rulli in tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero. Temperatura di esercizio +90°/-20° C.
- **RLT-U-TPU:** rulli in poliuretano termoplastico (TPU), durezza 92 Shore A, colore grigio. Temperatura di esercizio +70°/-20° C.

Caratteristiche e applicazioni

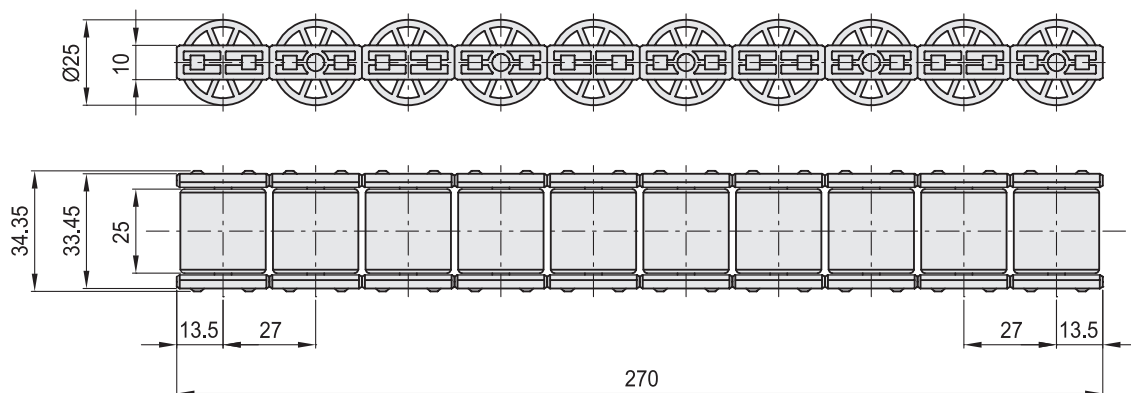
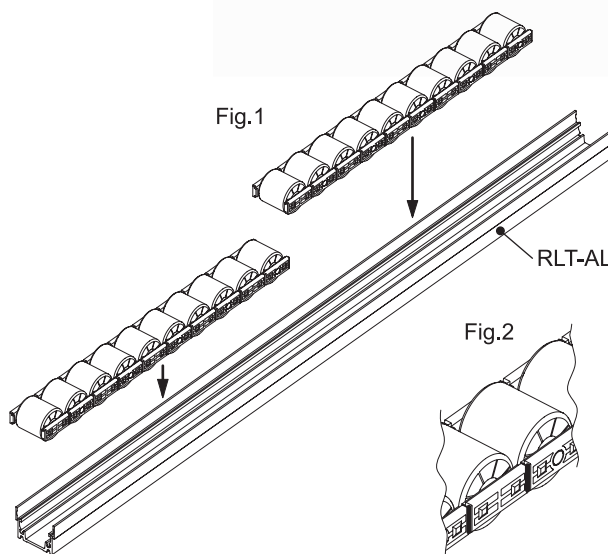
- Gli elementi a rulli, opportunamente fissati all'interno dei profili in alluminio RLT-AL (Fig.1), consentono di realizzare rulliere modulari per la movimentazione folle (sia come piani di scorrimento che di contenimento) adatti a molteplici applicazioni in differenti settori: piani di carico e scarico nella costruzione di macchine, sistemi di stoccaggio e prelievo, macchine per imballaggio, ecc.
- Gli elementi a rulli RLT-U-PA sono idonei anche alla movimentazione di colli pesanti, gli elementi a rulli RLT-U-TPU, con rulli in materiale anti-graffio, consentono di movimentare materiali delicati come vetro e legno.
- Il basso coefficiente di attrito fra rullo e supporto portarulli elimina la necessità di interventi di manutenzione per l'applicazione di lubrificanti.
- La particolare sezione del profilo RLT-AL rende possibile il fissaggio a scatto degli elementi a rulli nel profilo senza la necessità di viti o altri elementi di fissaggio (Fig.1). E' pertanto possibile rimuovere e sostituire gli elementi a rulli in modo semplice e veloce, senza smontare l'intera rulliera.
- Gli elementi a rulli sono divisibili in corrispondenza di sezioni predefinite (Fig.2) in modo da poter ottenere rulliere esattamente della lunghezza desiderata.

Dati tecnici

Vedi: Rulliere Modulari ELEROLL (pag. 2).

Esecuzioni speciali a richiesta

Rulli in diverso colore (per esempio in colore rosso, giallo, verde per l'allestimento di linee di montaggio e magazzini dinamici secondo i criteri Kanban).



Elesa Standards		△△
Codice	Descrizione	g
429806	RLT-U-PA	106
429811	RLT-U-TPU	114

Elementi a sfere per rulliere ELEROLL



Sfere

Tecnopolimero a base acetilica (POM), colore bianco.

Supporto portasfere

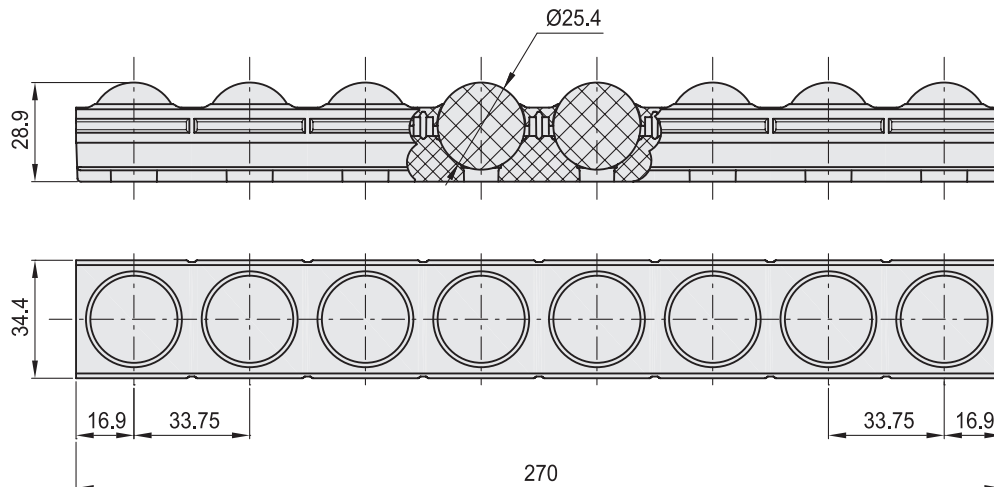
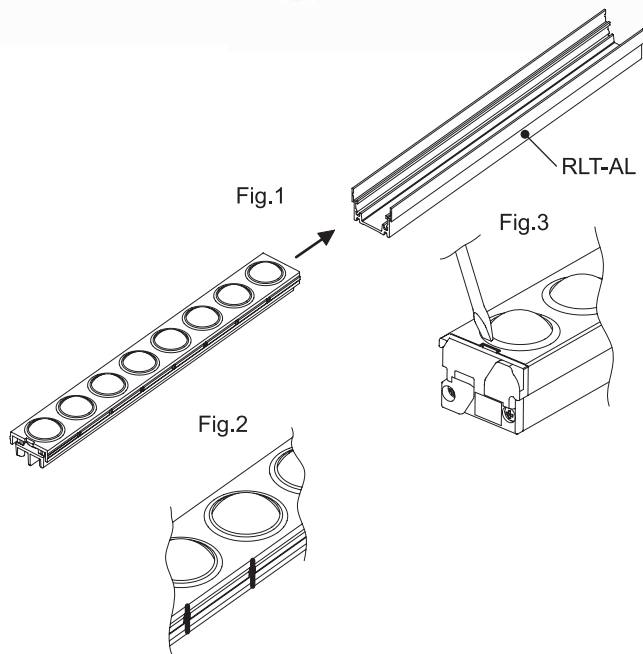
Tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero.

Caratteristiche e applicazioni

- Gli elementi a sfere, opportunamente fissati all'interno dei profili in alluminio RLT-AL (Fig.1), consentono di realizzare rulliere modulari per la movimentazione folle omnidirezionale.
- Gli elementi a sfere possono essere combinati con gli elementi a rulli RLT-U per molteplici applicazioni in differenti settori: piani di carico e scarico nella costruzione di macchine, sistemi di stoccaggio e prelievo, macchine per imballaggio, ecc.
- Il basso coefficiente di attrito fra sfera e supporto portasfere, elimina la necessità di interventi di manutenzione per l'applicazione di lubrificanti.
- La particolare sezione del profilo RLT-AL rende possibile il fissaggio degli elementi a sfere nel profilo senza la necessità di viti o altri elementi di fissaggio (Fig.1).
- Gli elementi a sfere sono divisibili in corrispondenza di sezioni predefinite (Fig.2) in modo da poter ottenere rulliere esattamente della lunghezza desiderata.
- Le sfere possono essere rimosse e sostituite, senza smontare l'intera rulliera, facendo leva con un comune cacciavite in una apposita tacca ricavata nel supporto portasfere (Fig.3).

Dati tecnici

Vedi: Rulliere Modulari ELEROLL (pag. 2).



Elesa Standards		△△
Codice	Descrizione	g
429801	RLS-U-POM	151

Profili in alluminio per rulliera ELEROLL



• Materiale

Alluminio anodizzato, colore naturale.

Caratteristiche e applicazioni

Il profilo accoglie fino a 11 elementi a rulli RLT-U o elementi a sfere RLS-U. La particolare sezione del profilo rende possibile il fissaggio a scatto degli elementi a rulli ed elementi a sfere senza la necessità di viti o altri elementi di fissaggio.

Il profilo garantisce una elevata resistenza alla flessione sotto carico e l'installazione delle rulliere, anche non in completo appoggio (Fig.1), senza la necessità di altri elementi portanti.

Esecuzioni speciali a richiesta

Profili con lunghezza diversa dalle esecuzioni standard (lunghezza massima 2970 mm).

Istruzioni di montaggio

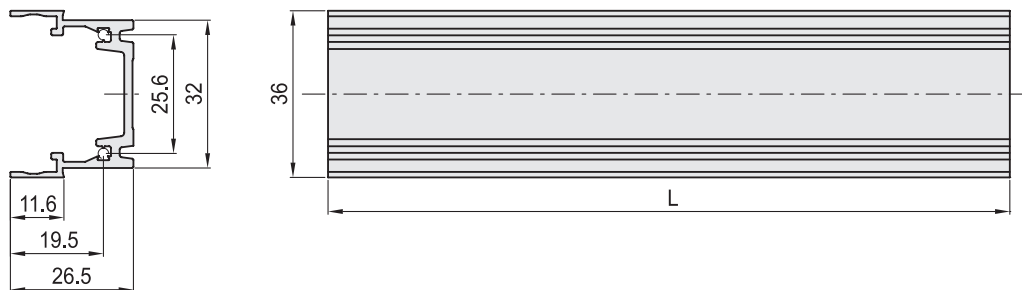
Fissare il profilo alla struttura di supporto con viti di dimensione adeguata e in numero idoneo alla applicazione, praticando nella base del profilo opportune forature.

Il profilo può essere montato in appoggio su punti discreti (Fig.1) o in completo appoggio (Fig.2).

Per favorire il deflusso di eventuali liquidi che possono raccogliersi all'interno del profilo (per esempio nel caso di applicazioni su macchine ed attrezzature che richiedono, per motivi igienici, frequenti interventi di pulizia con getti di acqua), si consiglia di praticare della base del profilo delle forature di forma e dimensioni opportune.

Dati tecnici

Vedi: Rulliere Modulari ELEROLL (pag. 2).



Elesa Standards		Dimensioni principali	
Codice	Descrizione	L	g
429900-0270	RLT-AL-270	270	123
429900-0540	RLT-AL-540	540	247
429900-0810	RLT-AL-810	810	370
429900-1080	RLT-AL-1080	1080	495
429900-1350	RLT-AL-1350	1350	618
429900-1620	RLT-AL-1620	1620	740
429900-1890	RLT-AL-1890	1890	865
429900-2160	RLT-AL-2160	2160	990
429900-2430	RLT-AL-2430	2430	1110
429900-2700	RLT-AL-2700	2700	1235
429900-2970	RLT-AL-2970	2970	1360

Testate per rulliere ELEROLL



• Materiale

Tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero.

• Esecuzioni standard

- RLT-HJ: testata di giunzione.
- RLT-HE: testata di estremità.

Caratteristiche e applicazioni

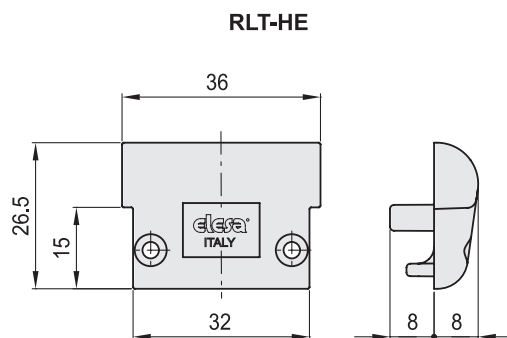
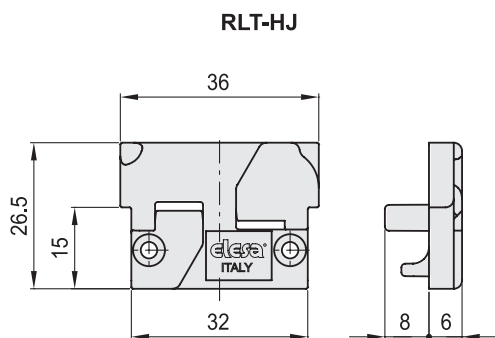
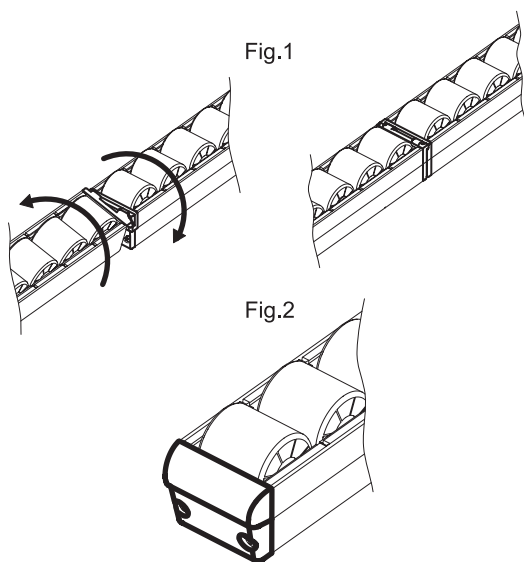
La testata RLT-HJ serve a vincolare saldamente con un aggancio due rulliere ELEROLL accostate (Fig.1).

La testata RLT-HE rappresenta l'elemento terminale delle rulliere ELEROLL (Fig.2).

Oltre ad essere un elemento estetico, le testate rappresentano un elemento di protezione per le mani dell'operatore e per il materiale movimentato.

Montaggio

Montare le testate all'estremità di un profilo in alluminio RLT-AL con due viti autofilettanti UNI 6954 Ø 2,9x13 (non comprese nella fornitura).



Elesa Standards		⚖
Codice	Descrizione	g
429816	RLT-HJ	4
429821	RLT-HE	6

Sponda di contenimento per rulliere ELEROLL



• Materiale

Tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero.

Caratteristiche e applicazioni

La sponda di contenimento RLT-CE realizzata per l'impiego con gli elementi a rulli RLT-U serve al contenimento laterale di prodotti leggeri movimentati su rulliere ELEROLL (Fig.1).

Per il contenimento di materiali medio-pesanti si rimanda alla serie RLT-M, figura 3.

La sponda viene montata a scatto sui profili in alluminio RLT-AL senza la necessità di viti o altri elementi di fissaggio (Fig.2). Può essere montata anche a rulliera già fissata.



Fig.1

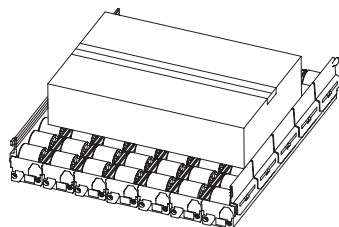
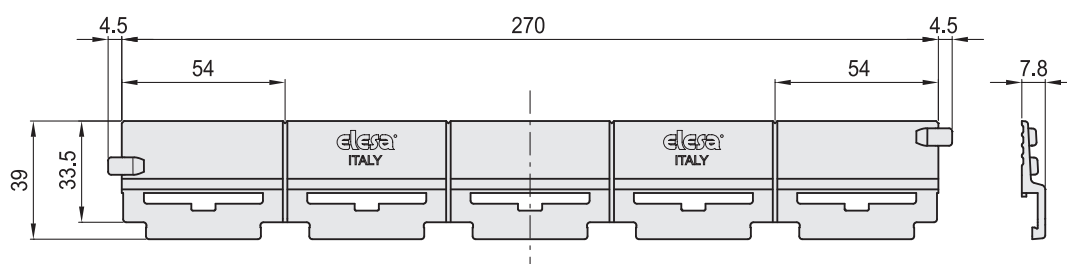
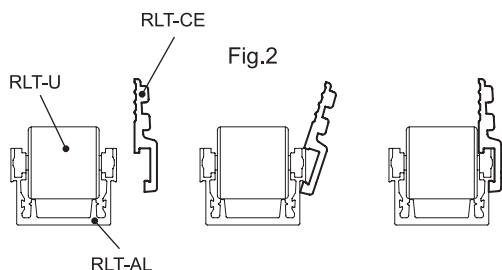


Fig.2



Elesa Standards		△△
Codice	Descrizione	g
429826	RLT-CE	34

Freni per rulliere ELEROLL



• Materiale

Tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero.

• Esecuzioni standard

- RLT-BR: freno per elementi a rulli RLT-U.
- RLT-BRS: freno per elementi a rulli RLT-U con fermo.

Caratteristiche e applicazioni

I freni RLT-B consentono di rallentare e/o arrestare colli movimentati su rulliere ELEROLL.

I freni vengono fissati a scatto sugli elementi a rulli RLT-U senza la necessità di viti o altri elementi di fissaggio.

Il freno RLT-BR può essere installato sulla parte superiore degli elementi a rulli RLT-U-PA e RLT-U-TPU (Fig.1) o sulla parte inferiore degli elementi a rulli RLT-U-TPU (Fig.2).



Fig.1

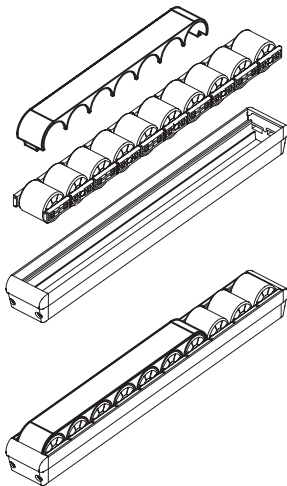
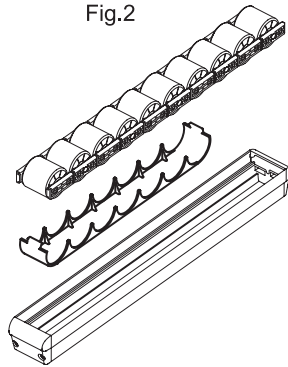
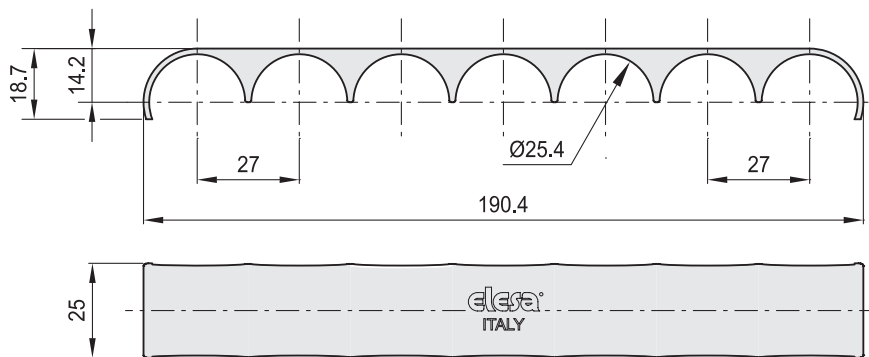


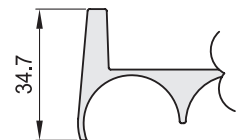
Fig.2



RLT-BR



RLT-BRS



Elesa Standards		⚖
Codice	Descrizione	g
429836	RLT-BR	12
429831	RLT-BRS	14

Squadretta e supporto per rulliere ELEROLL



• Materiale

Tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero.

• Esecuzioni standard

- RLT-MB: squadretta.
- RLT-MS: supporto.
- RLT-MS-A12: supporto con asta di collegamento completa di vite di fissaggio M6 a testa cilindrica con cava esagonale.

Caratteristiche e applicazioni

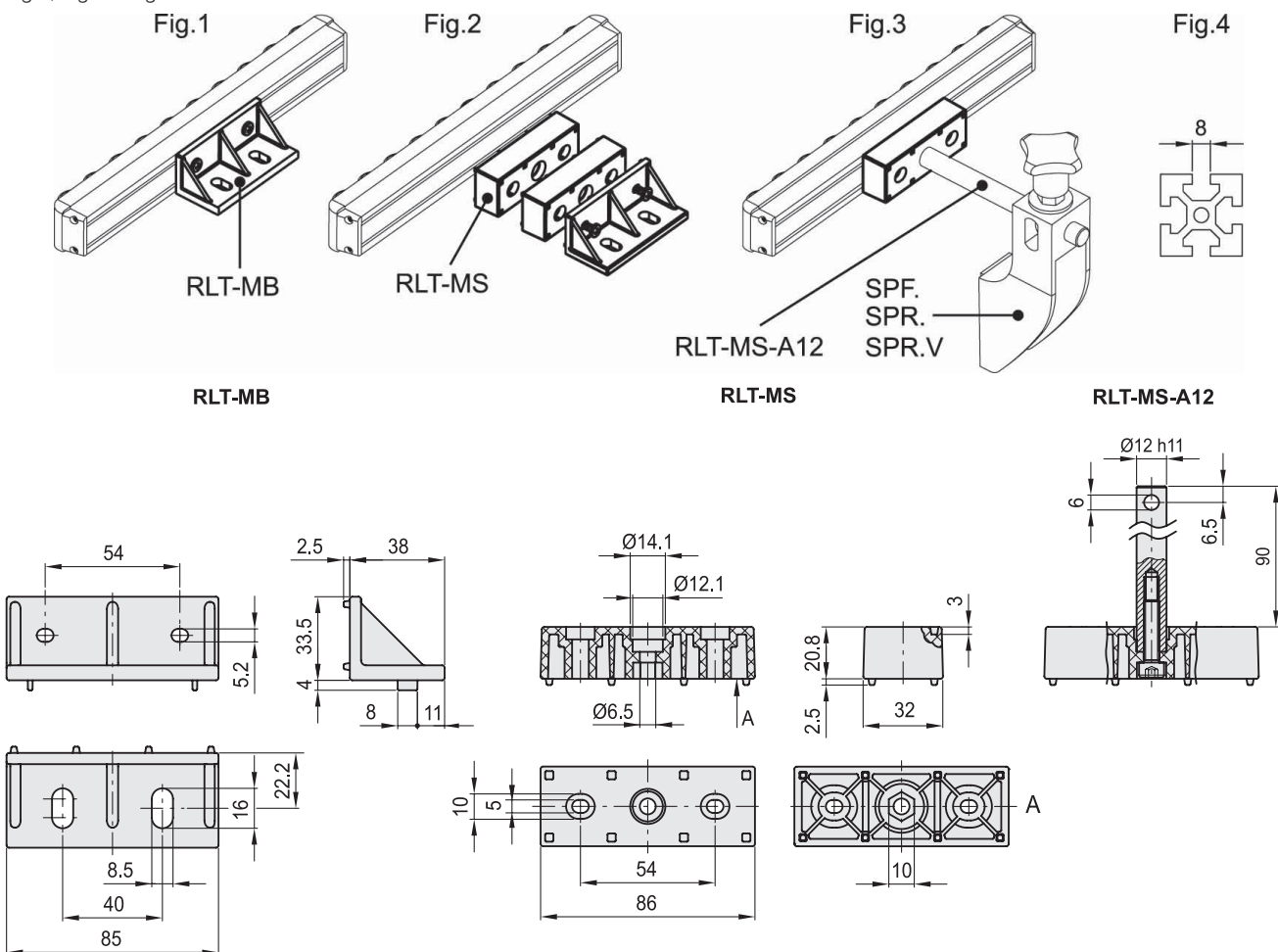
La squadretta e il supporto facilitano il montaggio delle rulliere ELEROLL su macchine e altre strutture di supporto.

Montaggio

La squadretta e il supporto sono dotate di spine di riferimento che trovano alloggiamento nelle cave presenti nella parte inferiore dei profili in alluminio RLT-AL (Fig.1) e in apposite contosedi sul supporto stesso per la combinazione di più elementi di sostegno (Fig.2).

La squadretta RLT-MB è compatibile con profilati aventi scanalura di larghezza 8 mm (Fig.4).

La squadretta e il supporto consentono di montare le rulliere ELEROLL in diverse configurazioni. Alcuni esempi sono mostrati in Fig.1, Fig.2 e Fig.3.



Elesa Standards		Δ
Codice	Descrizione	g
429841	RLT-MB	35
429846	RLT-MS	49
429848	RLT-MS-A12	145



elesa[®]

ELESA S.p.A.
Via Pompei, 29
20900 Monza (MB) Italia
Tel. +39 039 2811.1
Fax +39 039 836351
info@elesa.com