

# RULLI

## SERIE 1700 LIGHT

Rullo trasportatore universale



### Campo di applicazione

Sistemi di trasporto interni di piccoli carichi e utilizzo con sistemi automatizzati di montaggio o macchine per il confezionamento. Indicato per la realizzazione di rulliere in pendenza e a gravità.

### Bassa rumorosità

I cuscinetti a sfere di precisione, l'alloggiamento del cuscinetto in tecnopolimero e la guarnizione rendono il funzionamento estremamente silenzioso.

### Caricamento laterale

Le estremità del tubo sono arrotondate per consentire un facile scorrimento laterale del materiale trasportato. Le forze assiali vengono rimosse attraverso i cuscinetti a sfera e la guarnizione.

### Passo tra i rulli ridotto

Utilizzando i rulli con un diametro di 20 o 30 mm è possibile realizzare piccoli passi tra i rulli.

### Struttura robusta

Per ottenere un'elevata capacità di carico assiale, in particolare del terminale, dei cuscinetti a sfere e della guarnizione, nelle versioni con tubo in metallo l'alloggiamento del cuscinetto non è solo inserito a pressione nel tubo ma viene anche bordato. I gruppi di supporto dei tubi in PVC Ø 30 mm, oltre all'adattamento a pressione, sono dotati di un bordo snap-in interno.





# RULLI

## SERIE 1700 LIGHT

### Rullo trasportatore universale

#### Dati tecnici

Dati tecnici generali	
Piattaforma	1700
Portata max.	150 N
Velocità di trasporto max.	1,5 m/s
Intervallo di temperatura	da -28 fino a +40 °C Tubo in PVC: Con una temperatura ambientale elevata (a partire da +30 °C) e un elevato carico continuo statico per diverse ore, non è da escludere una deformazione duratura dei rulli.
Materiale	
Tubo	Acciaio zincato, acciaio inossidabile, alluminio PVC: RAL7030 (grigio pietra) RAL7024 (grigio scuro) per tubo Ø 20 mm
Asse	Acciaio non trattato, acciaio zincato, acciaio inossidabile
Alloggiamento del cuscinetto	Poliammide, RAL9005 (nero intenso)
Guarnizione	Polipropilene, RAL1021 (giallo navone) per tubo Ø 20 mm Poliammide, RAL1021 (giallo navone) per tubo Ø 30 mm
Esecuzione cuscinetto	Cuscinetto a sfere di precisione schermato, acciaio 689 2Z, gioco interno radiale C0

#### Varianti di esecuzione

Rivestimenti dei tubi	Guaina in PVC per rulli con tubo zincato o tubi in acciaio inossidabile (pagina 23)
Esecuzione antistatica	(<math>10^6 \Omega</math>) Esecuzione standard con rulli con nervature o guaina di rivestimento, non utilizzabile con tubo in PVC
Trattamento speciale della superficie dei tubi	Nitrocarburazione
Tipi di lubrificazione del cuscinetto a sfere	Ingrassato per una temperatura ambientale compresa tra -28 °C e +40 °C (standard)
Assi	Disponibili oltre alle varianti indicate nelle tabelle delle portate: <ul style="list-style-type: none"><li>• Con molle su entrambi i lati</li><li>• Con lunghezza variabile</li><li>• Esecuzione diversa delle due estremità degli assi</li></ul>

# RULLI

## SERIE 1700 LIGHT

### Rullo trasportatore universale



#### Portate della serie 1700 light con montaggio a vite

La tabella delle portate si riferisce a un intervallo di temperature compreso tra +5 e +40 °C.  
Il carico statico massimo da -28 °C a -6 °C è pari a 40 N.

Vale per le seguenti esecuzioni dell'asse: filetto interno o filetto esterno.

Cuscinetti: 689 2Z.

Materiale del tubo	Ø Tubo/spessore [mm]	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]					
			100	200	300	400	500	600
PVC	20 x 1,5	8	80	19	-	-	-	-
	30 x 1,8	8	150	80	35	20	-	-
Alluminio	20 x 1,5	8	150	150	150	129	82	57
Acciaio	20 x 1,5; 30 x 1,2	8	150	150	150	150	150	150

#### Portate della serie 1700 light con montaggio libero

La tabella delle portate si riferisce a un intervallo di temperature compreso tra +5 e +40 °C.  
Il carico statico massimo da -28 °C a -6 °C è pari a 40 N.

Vale per le seguenti esecuzioni dell'asse: asse ammortizzante, asse fisso o asse con chiave fresata

Cuscinetti: 689 2Z.

Materiale del tubo	Ø Tubo/spessore [mm]	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]					
			100	200	300	400	500	600
PVC	20 x 1,5	6, 8	80	19	-	-	-	-
	30 x 1,8	6, 8	150	80	35	20	12	-
Alluminio	20 x 1,5	6	150	150	150	129	82	57
Acciaio	20 x 1,5; 30 x 1,2	6, 8	150	150	150	150	150	150

#### Misure

Le misure del rullo trasportatore dipendono dall'esecuzione dell'asse. Viene già tenuto conto di un sufficiente gioco assiale, pertanto in sede di ordinazione è necessaria solo l'effettiva larghezza utile tra i profili laterali.

Misure di ordinazione per rivestimenti dei tubi, p. es. per guaina in PVC vedere pagina 24

RL = Lunghezza di riferimento/di ordinazione

EL = Lunghezza di installazione, larghezza utile tra i profili laterali

AGL = Lunghezza totale asse

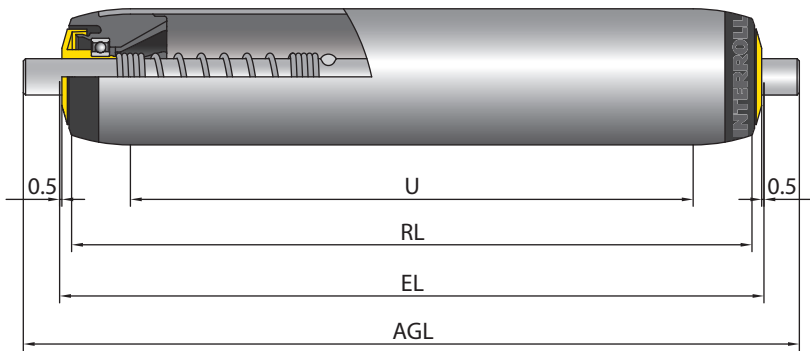
U = Lunghezza utile del tubo: Lunghezza senza terminali e con tubo di metallo bordato senza lunghezza della bordatura



# RULLI SERIE 1700 LIGHT

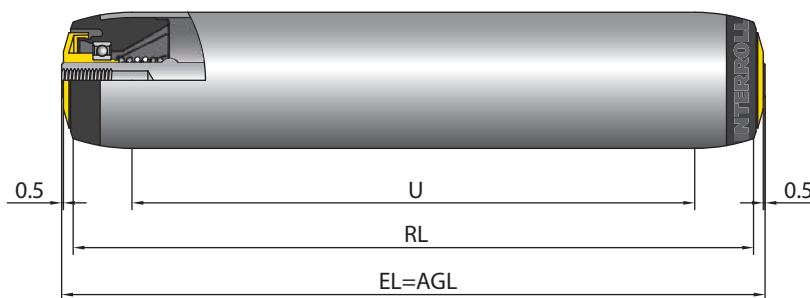
Rullo trasportatore universale

## Asse ammortizzante



Ø Tubo [mm]	Materiale del tubo	Ø Asse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
20 x 1,5	Alluminio/PVC/acciaio	6	RL + 5	RL + 15	RL - 16
		8		RL + 21	
30 x 1,2	Acciaio	6	RL + 5	RL + 15	RL - 26
		8		RL + 21	
30 x 1,8	PVC	6	RL + 5	RL + 15	RL - 12
		8		RL + 21	

## Asse con filetto interno



Ø Tubo [mm]	Materiale del tubo	Ø Asse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
20 x 1,5	Alluminio/PVC/acciaio	8	RL + 5	RL + 5	RL - 16
30 x 1,2	Acciaio	8	RL + 5	RL + 5	RL - 26
30 x 1,8	PVC	8	RL + 5	RL + 5	RL - 12