

RULLI SERIE 1700

Rullo trasportatore universale



Campo di applicazione

Sistemi di trasporto motorizzati e non motorizzati, come p. es. trasporto di cartoni, contenitori, fusti o pneumatici. Indicato per la realizzazione di rulliere a gravità o a scorrimento. Utilizzabile anche come rullo portante a cinghia (nessun rinvio).

Massima affidabilità

Questa serie di rulli è stata provata e testata milioni di volte. Il rullo garantisce una sicurezza di funzionamento molto elevata.

Bassa rumorosità

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

Protezione ottimale contro impurità e acqua

Il rullo si distingue per una protezione ottimale contro lo sporco grossolano e il gocciolamento d'acqua. Una scanalatura integrata consente l'eliminazione dell'acqua.

Caricamento laterale

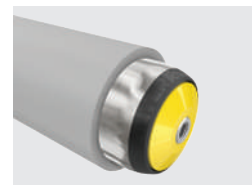
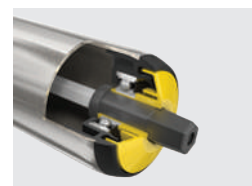
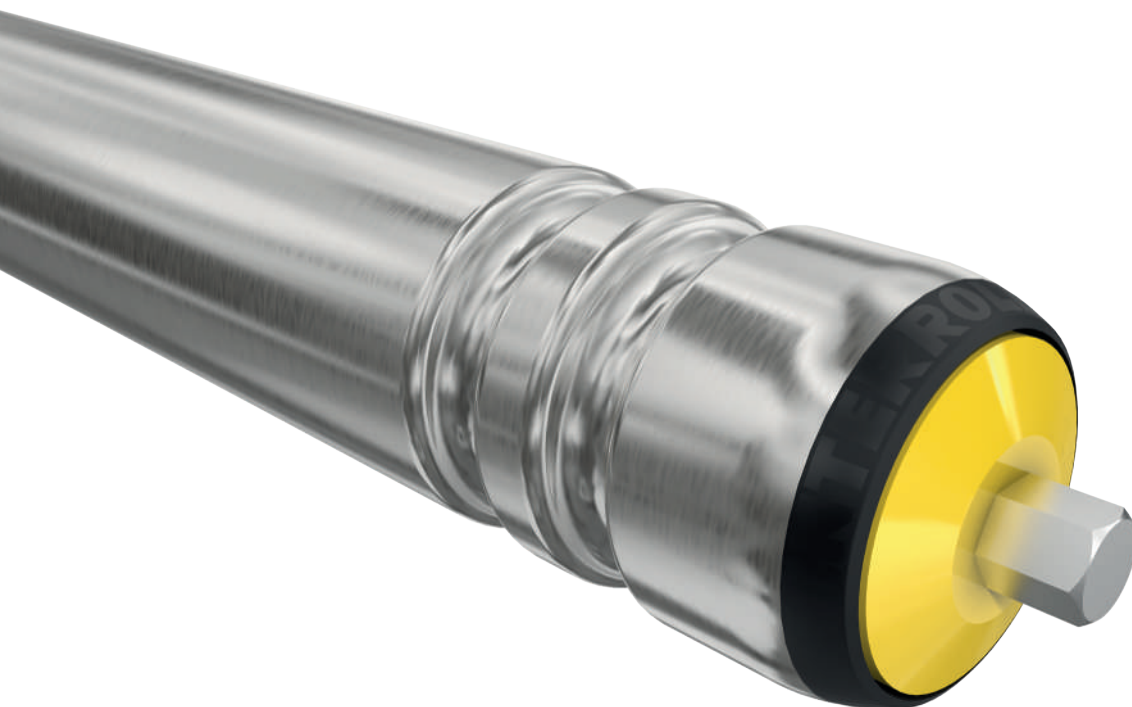
Le estremità del tubo sono arrotondate per consentire un facile scorrimento laterale del materiale trasportato. Le forze assiali vengono rimosse attraverso i cuscinetti a sfera e la guarnizione.

Avviamento particolarmente semplice

Utilizzando un cuscinetto a sfera di precisione oliato, il rullo si avvia in modo particolarmente agevole.

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 cuscinetti dei tubi in PVC sono fissati non solo con un accoppiamento a pressione, ma anche mediante un bordo a scatto interno.





Dati tecnici

Dati tecnici generali	
Piattaforma	1700
Portata max.	2000 N
Velocità di trasporto max.	2,0 m/s
Intervallo di temperatura	Da -5 a +40 °C con cuscinetto a sfere con lubrificazione a grasso Da -28 a +20 °C con cuscinetto a sfere con lubrificazione a olio 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. - Temperatura minima: -5 °C
Materiale	
Tubo	Acciaio zincato, acciaio inossidabile, alluminio PVC: RAL7030 (grigio pietra) RAL5015 (blu cielo) per tubi Ø50 mm
Asse	Acciaio non trattato, acciaio zincato, acciaio inossidabile; asse con navetta conica: poliammide (esecuzione antistatica)
Alloggiamento del cuscinetto	Poliammide, RAL9005 (nero intenso)
Guarnizione	Polipropilene, RAL1021 (giallo navone)
Esecuzione cuscinetto	Cuscinetto a sfere di precisione acciaio 6002 2RZ, cuscinetto a sfere di precisione acciaio inossidabile 6002 2RZ, gioco interno radiale C3 ciascuno

Varianti di esecuzione

Rivestimenti dei tubi	Guaina in PVC (pagina 23) Guaina in PU (pagina 25) Gommatura (pagina 26)
Esecuzione antistatica	($10^6 \Omega$) Esecuzione standard con rulli con gole 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 da -5 a +40 °C Oliato per una temperatura ambientale da -28 a +20 °C
Assi	Disponibili oltre alle varianti indicate nelle tabelle delle portate: <ul style="list-style-type: none">• Con molle su entrambi i lati• Con lunghezza variabile• Esecuzione diversa delle due estremità degli assi
Tubo	Disponibili oltre alle varianti indicate nelle tabelle delle portate: <ul style="list-style-type: none">• Con gole, p. es. per la guida di cinghie tonde (solo per tubi metallici)• Con tubo Ø 50 mm: opzionalmente è possibile usare terminali non bordati• Con flange saldate
Isolamento acustico	Per tubo Ø 50 mm

RULLI SERIE 1700

Rullo trasportatore universale



Portate della serie 1700 con montaggio a vite

La seguente tabella delle portate si riferisce a un intervallo di temperature compreso tra -5 e $+40$ °C e ad un tubo senza nervature. Il carico statico massimo tra -28 °C e -6 °C è pari a 350 N.

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

Cuscinetti: 6002 2RZ.

Materiale del tubo	Ø Tubo/spessore [mm]	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]							
			200	300	400	600	800	1000	1300	1600
PVC	50 x 2,8	8, 10, 12, 14	660	275	150	65	35	–	–	–
	63 x 3,0	12, 14	1445	605	330	145	80	50	30	20
Acciaio	40 x 1,5	8, 10, 11 HEX, 12, 14	800	800	800	800	800	560	330	215
		8	915	885	870	860	855	850	660	430
		10	1790	1730	1700	1680	1665	1120	660	430
	50 x 3	11 HEX, 12, 14	2000	2000	2000	2000	1765	1120	660	430
		10	1790	1730	1700	1680	1665	1650	1200	790
	51 x 2	12, 14	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1200	790
		12, 14	2000	2000	2000	2000	1875	1190	700	460
Acciaio	60 x 1,5	10	1790	1730	1705	1680	1665	1660	1155	760
		12, 14	2000	2000	2000	2000	2000	1965	1155	760
	60 x 2,0	12, 14	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1500	985
	60 x 3,0	12, 14	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1405
	80 x 2,0	11 HEX, 12, 14	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Alluminio	50 x 1,5	12, 14	2000	2000	2000	1060	590	375	219	145

HEX = Esagonale

**Portate della serie 1700 con montaggio libero**

La seguente tabella delle portate si riferisce a un intervallo di temperature compreso tra -5 e +40 °C e ad un tubo senza nervature. Il carico statico massimo tra -28 °C e -6 °C è pari a 350 N.

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

Cuscinetti: 6002 2RZ.

Materiale del tubo	Ø Tubo/spessore [mm]	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]							
			200	300	400	600	800	1000	1300	1600
PVC	50 x 2,8	8, 10, 11 HEX, 12	660	275	150	65	35	-	-	-
	63 x 3,0	8	835	580	330	145	80	50	-	-
		10, 11 HEX, 12	1445	605	330	145	80	50	-	-
Acciaio	40 x 1,5	8	780	495	365	240	180	145	115	95
		10	800	800	800	620	475	395	320	215
		11 HEX, 12, 14	800	800	800	800	800	560	330	215
	50 x 1,5	8	735	465	340	220	165	130	100	70
		10	1630	1145	840	555	415	335	260	220
		11 HEX	2000	2000	1545	1030	785	645	515	430
		12	2000	2000	1805	1210	925	765	615	430
		14	2000	2000	2000	2000	1765	1130	660	430
	51 x 2	12	2000	2000	1770	1175	890	725	575	485
		14	2000	2000	2000	2000	1805	1510	905	595
	50 x 3	10	1630	1135	830	540	400	320	250	205
		11 HEX	2000	2000	1500	990	745	600	470	390
		12	2000	2000	1750	1155	870	700	550	460
		14	2000	2000	2000	2000	1700	1400	1150	790

RULLI SERIE 1700

Rullo trasportatore universale



Materiale del tubo	Ø Tubo/spessore [mm]	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]							
			200	300	400	600	800	1000	1300	1600
Acciaio	60 x 1,5	10	1630	1135	830	540	405	325	250	205
		12	2000	2000	1755	1160	870	705	555	465
		11 HEX	2000	2000	1510	995	745	605	470	390
		14	2000	2000	2000	2000	1730	1430	1155	760
	60 x 2,0	11 HEX	2000	2000	1500	980	735	590	460	380
		12	2000	2000	1740	1140	855	690	540	445
		14	2000	2000	2000	2000	1670	1365	1090	924
	60 x 3,0	10	1630	1130	825	535	400	315	245	200
		11 HEX	1000	1000	1485	970	725	580	450	370
		12	2000	2000	1725	1130	840	675	525	430
		14	2000	2000	2000	2000	1615	1310	1030	860
	80 x 2,0	11 HEX	2000	2000	1475	960	715	570	440	355
		12	2000	2000	1710	1115	830	660	510	415
14		2000	2000	2000	2000	1565	1255	975	800	
Alluminio	50 x 1,5	8	745	470	345	230	175	140	110	90
		10	1630	1200	900	610	480	375	220	145
		11 HEX	2000	2000	1750	1060	590	375	220	145
		12, 14	2000	2000	2000	1060	590	375	220	145

HEX = Esagonale

Portate della serie 1700 con asse con navetta conica

Cuscinetti: 6002 2RZ.

Materiale del tubo	Ø Tubo/spessore [mm]	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]							
			200	300	400	600	800	1000	1300	1600
PVC	50 x 2,8	11 - 12 HEX	350	275	150	65	35	-	-	-
Acciaio	50 x 1,5	11 - 12 HEX	350	350	350	350	350	-	-	-

HEX = Esagonale



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 e per flange vedere pagina 28.

RL = Lunghezza di riferimento/di ordinazione

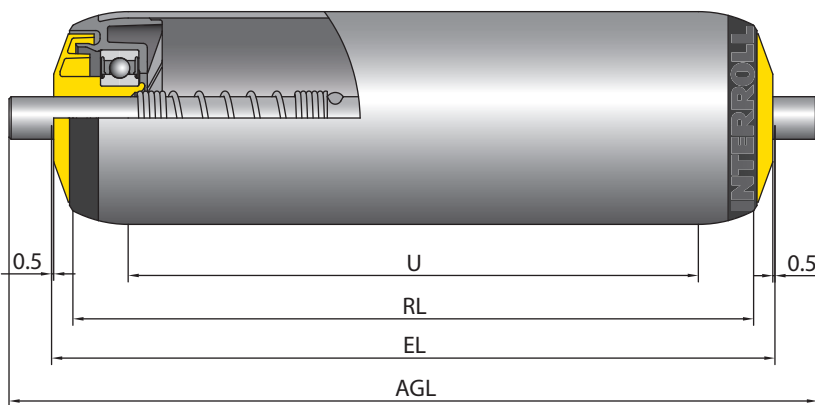
EL = Lunghezza di installazione, larghezza utile tra i profili laterali

AGL = Lunghezza totale asse

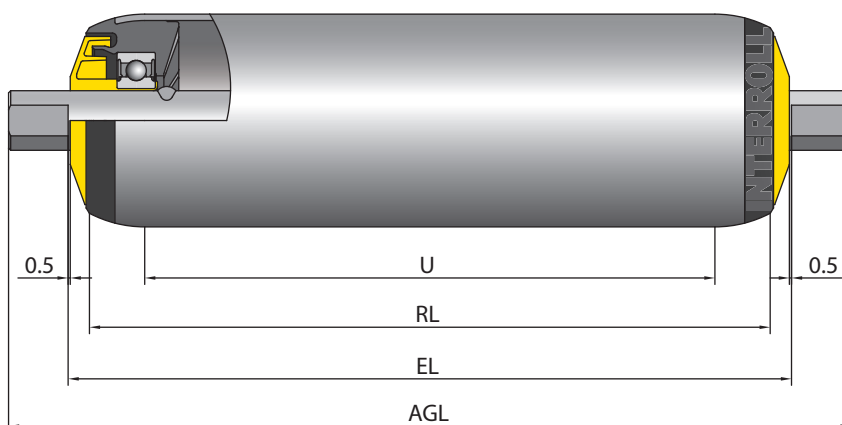
U = Lunghezza utile del tubo: Lunghezza senza terminali e con tubo di metallo bordato senza lunghezza della bordatura

Asse ammortizzante e asse con chiavi fresate

Asse ammortizzante



Asse con chiavi fresate



RULLI SERIE 1700

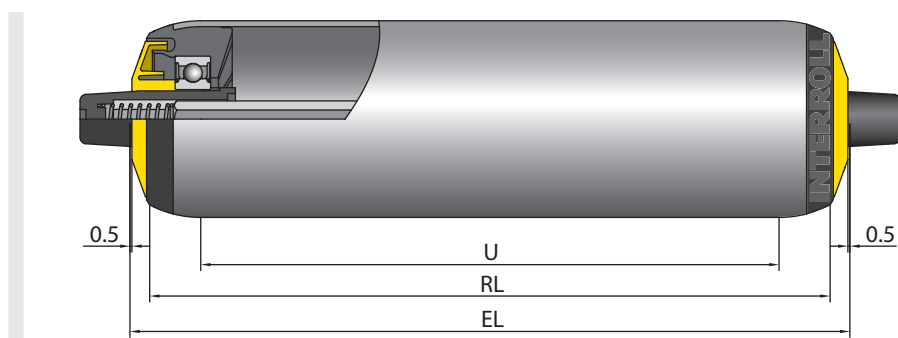
Rullo trasportatore universale



Ø Tubo [mm]	Materiale del tubo	Ø Asse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
50 x 2,8	PVC	8	RL + 10	RL + 26	RL - 12
		10		RL + 30	
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
63 x 3,0	PVC	8	RL + 10	RL + 26	RL - 12
		10		RL + 30	
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
40 x 1,5; 50 x 1,5	Alluminio/acciaio	8	RL + 10	RL + 26	RL - 26
		10		RL + 30	
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
		14		RL + 38	
51 x 2	Acciaio	12	RL + 10	RL + 34	RL - 28
		14		RL + 38	
50 x 3; 60 x 1,5; 60 x 3,0	Acciaio	10	RL + 10	RL + 30	RL - 26
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
		14		RL + 38	
60 x 2,0; 80 x 2,0	Acciaio	11 HEX	RL + 10	RL + 32	RL - 26
		12		RL + 34	
		14		RL + 38	

HEX = Esagonale

Asse con navetta conica





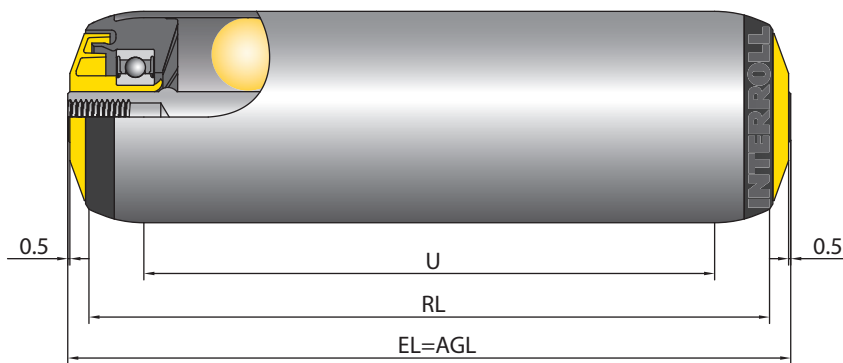
RULLI SERIE 1700

Rullo trasportatore universale

Ø Tubo [mm]	Materiale del tubo	Ø Asse [mm]	EL [mm]	U [mm]
50 x 2,8	PVC	11 TH	RL + 10	RL - 12
50 x 1,5	Acciaio	11 TH	RL + 10	RL - 26

TH = Esagono conico

Asse con filetto interno



Ø Tubo [mm]	Materiale del tubo	Ø Asse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
50 x 2,8	PVC	8, 10, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL - 12
63 x 3,0	PVC	12, 14	RL + 10	RL + 10	RL - 12
40 x 1,5	Acciaio	8, 10, 11 HEX, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL - 26
50 x 1,5	Alluminio/acciaio	8, 10, 11 HEX, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL - 26
50 x 3	Acciaio	10, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL - 12
51 x 2	Acciaio	12, 14	RL + 10	RL + 10	RL - 28
60 x 1,5	Acciaio	10, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL - 26
60 x 2,0; 60 x 3,0	Acciaio	12, 14	RL + 10	RL + 10	RL - 26
80 x 2,0	Acciaio	11 HEX, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL - 26

HEX = Esagonale

Specifiche dettagliate del prodotto sono disponibili su richiesta.