

RULLI SERIE 3500

Rullo trasportatore a motore fisso



Campo di applicazione

Trasporto motorizzato di collettame, come p. es. trasporto di cartoni, contenitori, fusti o pneumatici.

Bassa rumorosità

Le testate di azionamento in poliammide 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.

Struttura robusta

È possibile realizzare un fissaggio assiale del gruppo di supporto (alloggiamento del cuscinetto, cuscinetto a sfere, guarnizione) sul lato non di azionamento in diversi modi. Nell'esecuzione con tubo in acciaio il gruppo di supporto viene pressato nel tubo e ulteriormente bordato. Nell'esecuzione con tubo in PVC, il tubo viene dotato di una gola all'interno del tubo, nella quale si innesta il bordo snap-in dell'alloggiamento del cuscinetto. Nelle esecuzioni con cinghie PolyVee e cinghie tonde anche il gruppo di supporto dell'azionamento viene pressato nel tubo e bordato.

Struttura modulare

Un alloggiamento del cuscinetto montato in modo fisso con tubo Ø 50 e Ø 60 mm consente l'intercambiabilità fra le testate di azionamento in poliammide inseribili, come le testate per pignoni, cinghie dentate e cinghie piatte, nonché con le testate a frizione. Sono disponibili numerose versioni di azionamento con cinghie piatte, PolyVee, tonde o dentate e catene.

• Testata per cinghia tonda

Con la testata per cinghia tonda la zona di azionamento è separata dalla zona di trasporto, pertanto i carichi non possono spostarsi in caso di sollevamento delle cinghie. Poiché la testata di azionamento presenta un attrito maggiore rispetto alle gole nel tubo metallico, si ottiene un trascinamento maggiore della cinghia tonda. Se le cinghie tonde scivolano per via dell'applicazione, l'usura delle cinghie è quindi maggiore su una testata per cinghia tonda.

• Testata di azionamento PolyVee

Le nove gole della testata di azionamento permettono di utilizzare cinghie PolyVee a due, tre o quattro nervature. Se si utilizza una cinghia a due nervature, è possibile ottenere una trasmissione di coppia all'incirca doppia rispetto a una cinghia tonda.





RULLI SERIE 3500

Rullo trasportatore a motore fisso

Dati tecnici

Dati tecnici generali	
Piattaforma	1700
Portata max.	2000 N
Velocità di trasporto max.	2,0 m/s (con azionamento a catena 0,5 m/s)
Intervallo di temperatura	Da -28 a +40 °C (rulli con trasmissione a cinghia dentata da -5 a +40 °C) Per rulli con testata di azionamento PolyVee o testata per cinghia tonda in applicazioni di surgelazione si consiglia di scegliere cuscinetti 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)
Testata di azionamento	Poliammide, RAL9005 (nero intenso) Poliossimetilene, RAL9005 (nero intenso) Acciaio
Guarnizione	Polipropilene sul lato non motorizzato e poliammide sul lato di comando, entrambi in 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

RULLI SERIE 3500

Rullo trasportatore a motore fisso



Varianti di esecuzione

Rivestimenti dei tubi	Guaina in PVC (pagina 23) Guaina in PU (pagina 25) Gommatura (pagina 26)
Esecuzione antistatica	(< 10 ⁶ Ω) 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 (standard) 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 flange saldate
Azionamenti	Disponibili oltre alle varianti indicate nelle tabelle delle portate: <ul style="list-style-type: none">• Le testate di azionamento in tecnopolimero per cinghie tonde, PolyVee e dentate possono essere dotate di un dispositivo di protezione supplementare per applicazioni sensibili alla temperatura (applicazioni di surgelazione). Questo dispositivo di protezione si trova all'interno del rullo e consente una trasmissione di coppia ad accoppiamento geometrico fra tubo e testata di azionamento. Questa soluzione permette di evitare il danneggiamento dei carichi o l'accumulo, ad esempio, di nastro adesivo all'esterno degli spigoli interferenti.
Isolamento acustico	Per tubo Ø 50 mm



Portate della serie 3500 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 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]	Elemento di azionamento	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]						
				200	400	600	800	1000	1200	1400
Alluminio	50 x 1,5	Testata di azionamento PolyVee	12, 14	350	350	350	350	350	255	190
		Testata di azionamento cinghia tonda	12, 14	350	350	350	350	350	255	190
PVC	50 x 2,8	Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14	12	1060	185	75	40	-	-	-
		Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14		935	215	80	45	-	-	-
		Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T9 e T11	14	300	185	75	40	-	-	-
	63 x 3	Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14		1060	185	75	40	-	-	-
		Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14		1475	215	80	45	-	-	-
		Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14	14	2100	410	165	90	-	-	-
Acciaio	40 x 1,5	Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14	12	800	770	685	655	640	630	620
		Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T9	14	300	300	300	300	300	300	300
		Testata per cinghia dentata in materiale plastico 8, T18		800	800	800	800	800	800	600

RULLI SERIE 3500

Rullo trasportatore a motore fisso



Materiale del tubo	Ø Tubo/ spessore [mm]	Elemento di azionamento	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]							
				200	400	600	800	1000	1200	1400	
Acciaio	50 x 1,5	Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14	12	1320	975	915	885	870	830	600	
		Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14		935	770	685	655	640	630	620	
		Testata di azionamento PolyVee		350	350	350	350	350	350	350	
		Testata di azionamento cinghia tonda		350	350	350	350	350	350	350	
			Testata di azionamento per cinghia piatta in materiale plastico 38 mm	14	2000	1510	1405	1360	1220	830	601
			Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T9 e T11		300	300	300	300	300	300	300
			Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T13 e T14		1500	1500	1450	1405	1215	825	600
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 3/8", T20		1500	1500	1450	1405	1215	825	600
			Testata per cinghia dentata in materiale plastico 8, T18		1500	1500	1450	1405	1215	825	600
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14		1485	1222	1090	1040	1015	860	620
			Testata di azionamento PolyVee		350	350	350	350	350	350	350
			Testata di azionamento cinghia tonda		350	350	350	350	350	350	350
			Testata per pignoni saldata in acciaio 1/2", T14		2000	2000	2000	1760	1120	775	565
			Testata a doppio pignone saldata in acciaio 1/2", T14		2000	2000	2000	1760	1120	775	565



RULLI SERIE 3500

Rullo trasportatore a motore fisso

Materiale del tubo	Ø Tubo/ spessore [mm]	Elemento di azionamento	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]						
				200	400	600	800	1000	1200	1400
Acciaio	60 x 1,5	Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14	12	1320	975	915	885	870	860	855
		Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14		935	770	685	655	640	630	620
		Testata di azionamento per cinghia piatta in materiale plastico 38 mm	14	2000	1510	1405	1360	1340	1325	1055
		Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T9 e T11		300	300	300	300	300	300	300
		Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14		1500	1500	1450	1405	1385	1370	1050
		Testata a doppio pignone in materiale plastico 3/8", T20		1500	1500	1450	1405	1385	1370	1050
		Testata per cinghia dentata in materiale plastico 8, T18		1500	1500	1450	1405	1385	1370	1050
		Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14		1485	1220	1090	1040	1015	1000	990
		Testata per pignoni saldata in acciaio 1/2", T14		2000	2000	2000	2000	1960	1355	990
		Testata a doppio pignone saldata in acciaio 1/2", T14		2000	2000	2000	2000	1960	1355	990
Acciaio	60 x 2	Testata di azionamento PolyVee in poliammide Ø 43 mm	14	550	550	550	550	550	550	550
		Testata di azionamento PolyVee saldata in acciaio Ø 56 mm		2000	2000	2000	2000	2000	1750	1280
		Testata a doppio pignone saldata in acciaio 5/8", T13		2000	2000	2000	2000	2000	1750	1280

T = Numero di denti

RULLI SERIE 3500



Rullo trasportatore a motore fisso



Portate della serie 3500 con montaggio libero

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

Cuscinetti: 6002 2RZ.

Materiale del tubo	Ø Tubo/ spessore [mm]	Esecuzione dell'asse	Elemento di azionamento	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]						
					200	400	600	800	1000	1200	1400
Acciaio	50 x 1,5	Asse ammortizzante; asse fisso; asse con chiave fresata	Testata di azionamento PolyVee	11 HEX	350	350	350	350	350	350	350
			Testata di azionamento cinghia tonda		350	350	350	350	350	350	350
	50 x 1,5	Asse con navetta conica	Testata di azionamento PolyVee	11 TH	350	350	350	350	350	350	350
			Testata di azionamento cinghia tonda		350	350	350	350	350	350	350
	60 x 2	Asse ammortizzante; asse fisso; asse con chiave fresata	Testata di azionamento PolyVee	11 HEX	550	550	550	550	550	550	550

HEX = Esagonale

TH = Esagono conico



Misure

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

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

Ø Tubo [mm]	Materiale del tubo	Ø Asse [mm]	Elemento di azionamento	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]	
50 x 1,5	Alluminio	12, 14	Testata per cinghia PolyVee e tonda	RL + 36	RL + 36	RL - 23	
50 x 2,8	PVC	12	Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 12	
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14	RL + 62	RL + 62		
		14	Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T9, T11 e T14	RL + 40	RL + 40		
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14	RL + 62	RL + 62		
63 x 3	PVC	14	Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 12	
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14	RL + 62	RL + 62		
40 x 1,5	Acciaio	12	Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	RL - 18	
		14	Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T9 e T11	RL + 40	RL + 40		
			Testata per cinghia dentata in materiale plastico T8, T18				
50 x 1,5	Acciaio	12	Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 19	
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14	RL + 62	RL + 62		
			Testata per cinghia PolyVee e tonda	RL + 36	RL + 36		RL - 23
		14	Testata di azionamento per cinghia piatta in materiale plastico 38 mm	RL + 40	RL + 40	RL - 19	
			Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T9, T11, T13 e T14				
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 3/8", T20				
			Testata per cinghia dentata in materiale plastico 8, T18				
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14	RL + 62	RL + 62		
			Testata per cinghia PolyVee e tonda	RL + 36	RL + 36		RL - 23
			Testata per pignoni saldata in acciaio 1/2", T14	RL + 40	RL + 40		RL - 23
Testata a doppio pignone saldata in acciaio 1/2", T14	RL + 62	RL + 62					

RULLI SERIE 3500

Rullo trasportatore a motore fisso



Ø Tubo [mm]	Materiale del tubo	Ø Asse [mm]	Elemento di azionamento	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
60 x 1,5	Acciaio	12	Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 19
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	
		14	Testata di azionamento per cinghia piatta in materiale plastico 38 mm	RL + 40	RL + 40	
			Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T9, T11 e T14			
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 3/8", T20			
			Testata per cinghia dentata in materiale plastico 8, T18			
			Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	
			Testata per pignoni saldata in acciaio 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	
Testata a doppio pignone saldata in acciaio 1/2", T14	RL + 62	RL + 62				
60 x 2	Acciaio	14	Testata di azionamento PolyVee in poliammide Ø 43 mm	RL + 36	RL + 36	RL - 25
			Testata di azionamento PolyVee saldata in acciaio Ø 56 mm			RL - 26
			Testata a doppio pignone saldata in acciaio 5/8", T13	RL + 62	RL + 62	

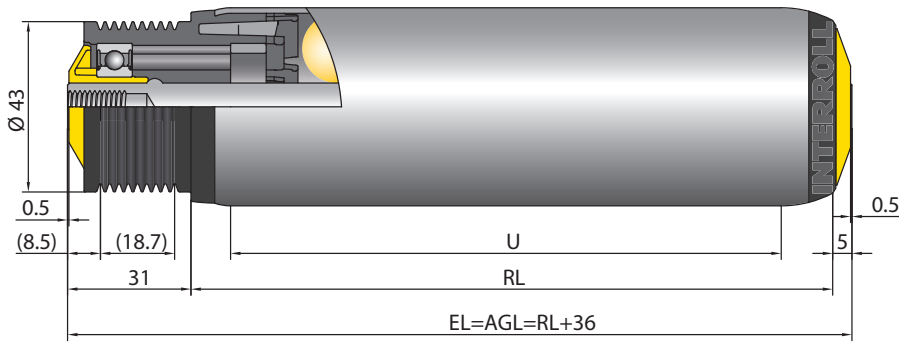
T = Numero di denti



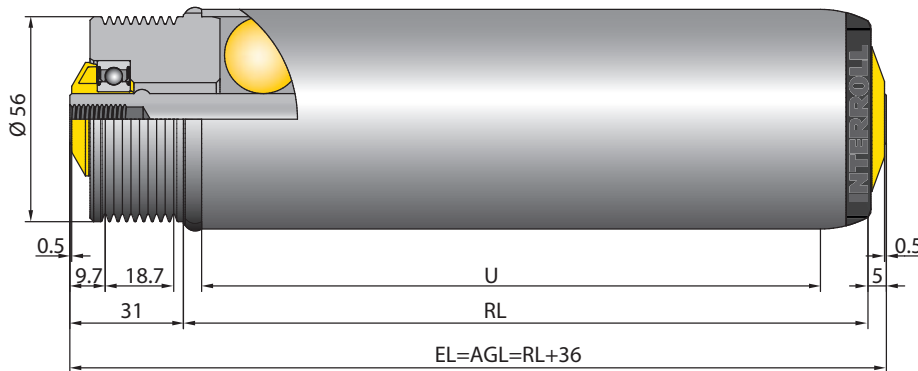
RULLI SERIE 3500

Rullo trasportatore a motore fisso

Testata di azionamento PolyVee e asse con filetto interno



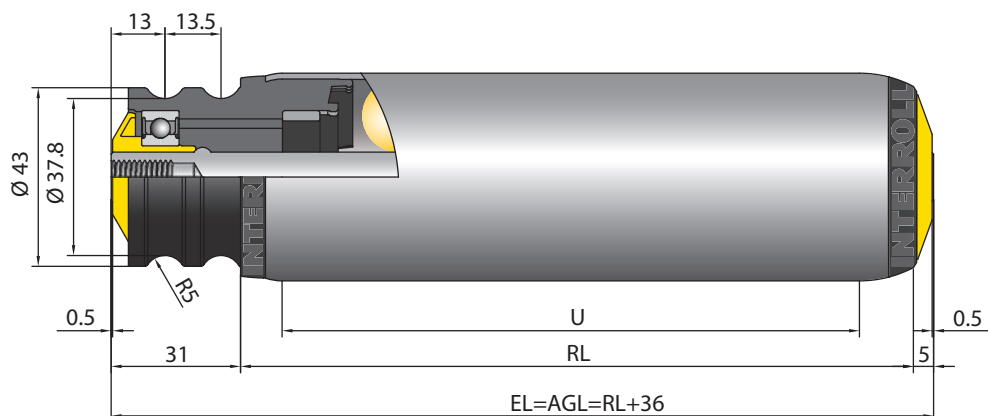
Testata di azionamento PolyVee saldata in acciaio



Combinabile con l'EC5000 $\varnothing 60$ mm e la testata di azionamento PolyVee in acciaio

- Cinghie PolyVee vedere a pagina 182
- Dispositivi di tensionamento PolyVee vedere a pagina 183
- Protezione dita PolyVee vedere a pagina 183

Testata per cinghia tonda e asse con filetto interno

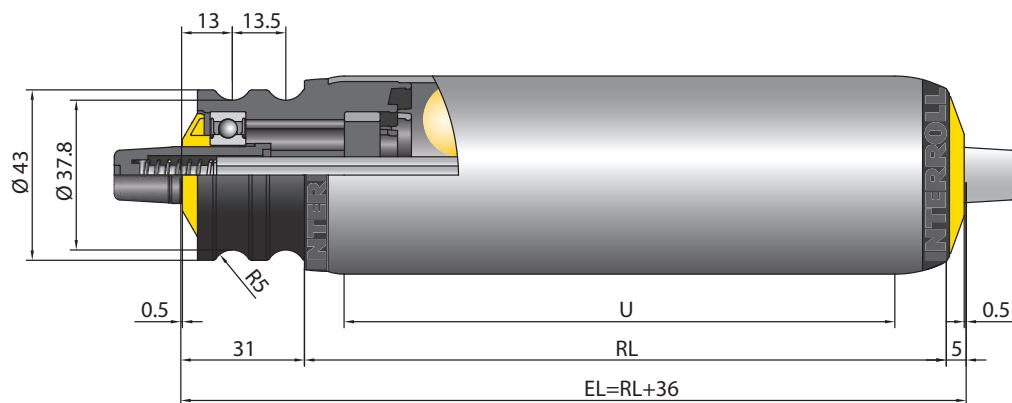


RULLI SERIE 3500

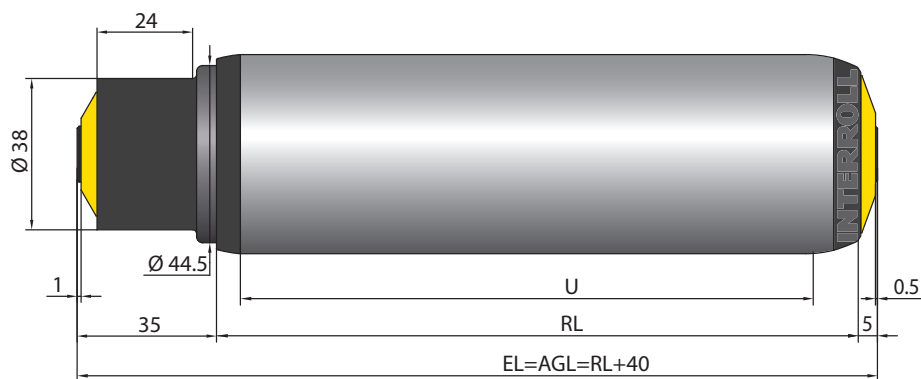
Rullo trasportatore a motore fisso



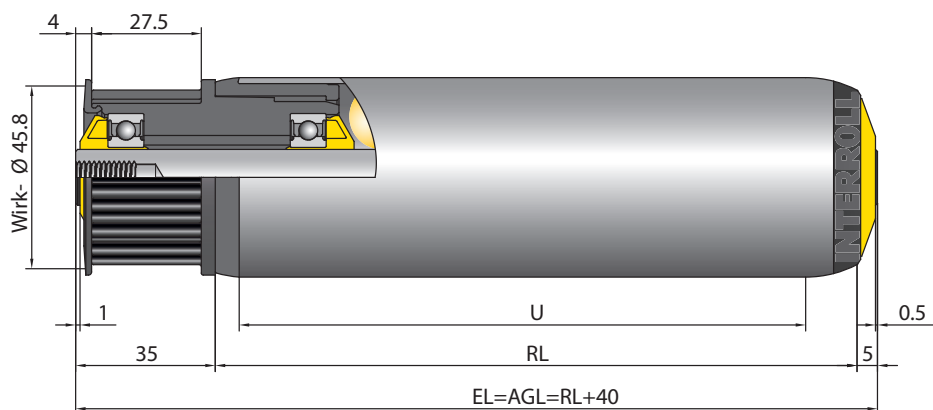
Testata per cinghia tonda e asse con navetta conica



Testata per cinghia piatta e asse con filetto interno



Testata per cinghia dentata (passo da 8 e 18 denti)



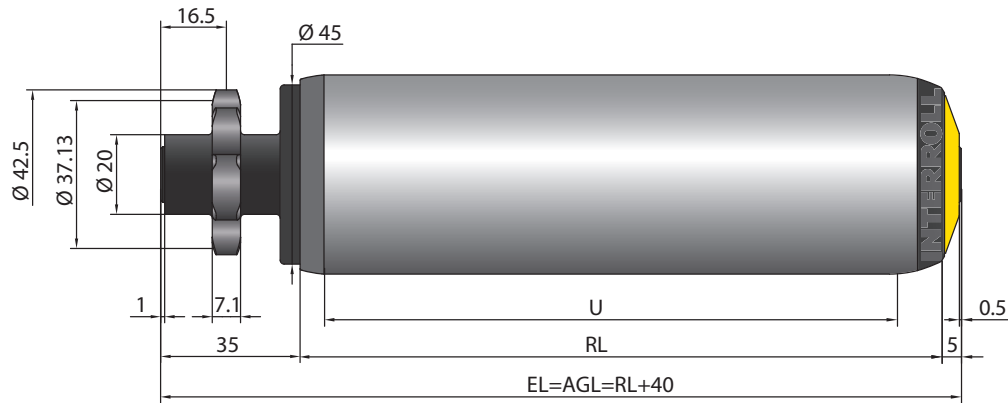
Interroll consiglia una larghezza della cinghia di max. 12 mm e una dentatura Poly-Chain-GT.



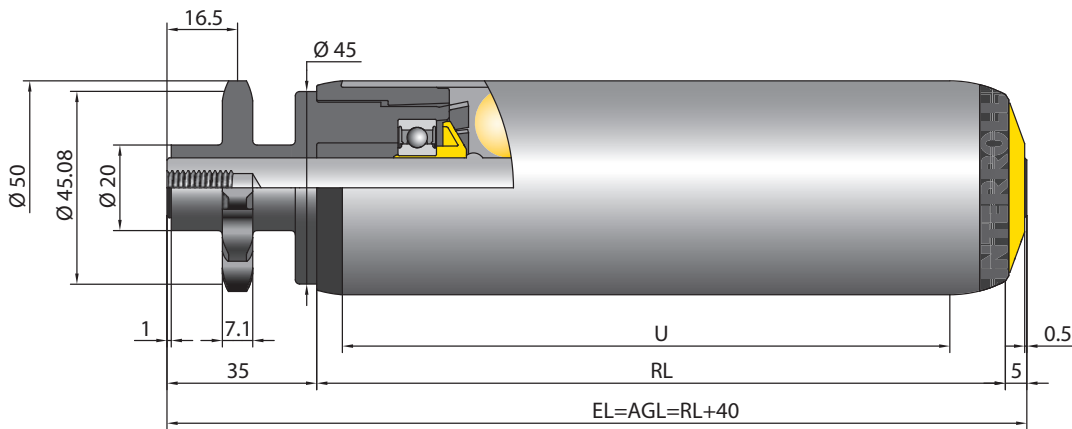
RULLI SERIE 3500

Rullo trasportatore a motore fisso

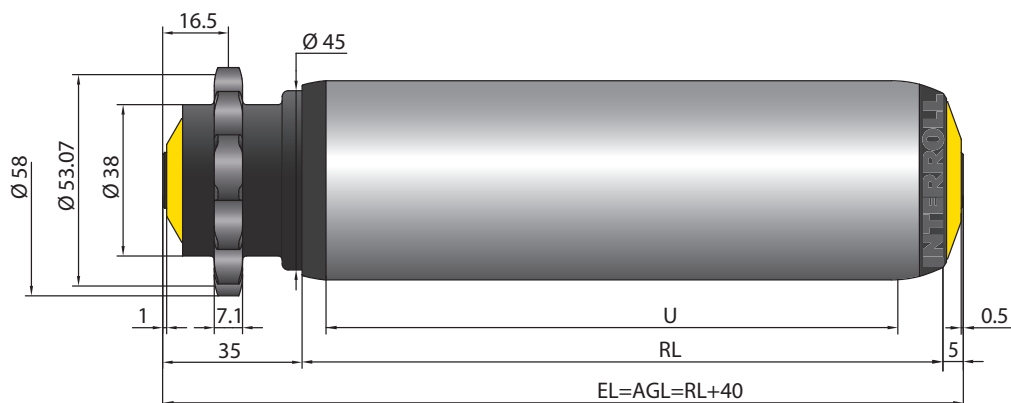
Testata per pignoni in materiale plastico 1/2" con 9 denti



Testata per pignoni in materiale plastico 1/2" con 11 denti



Testata per pignoni in materiale plastico 1/2" con 13 denti

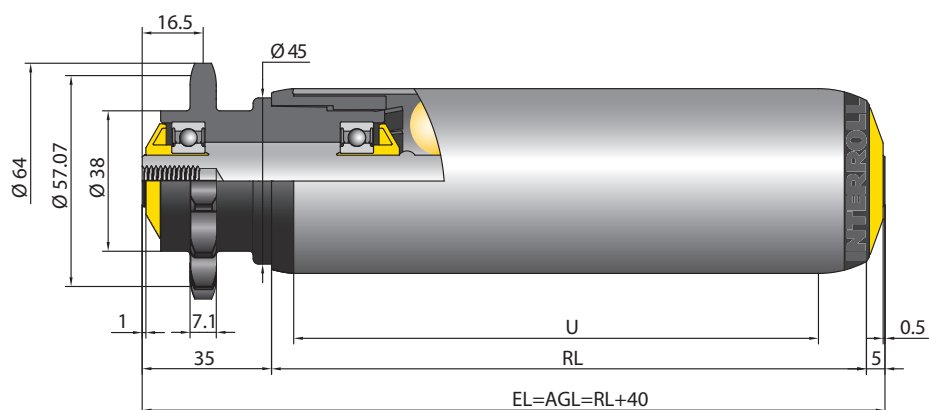


RULLI SERIE 3500

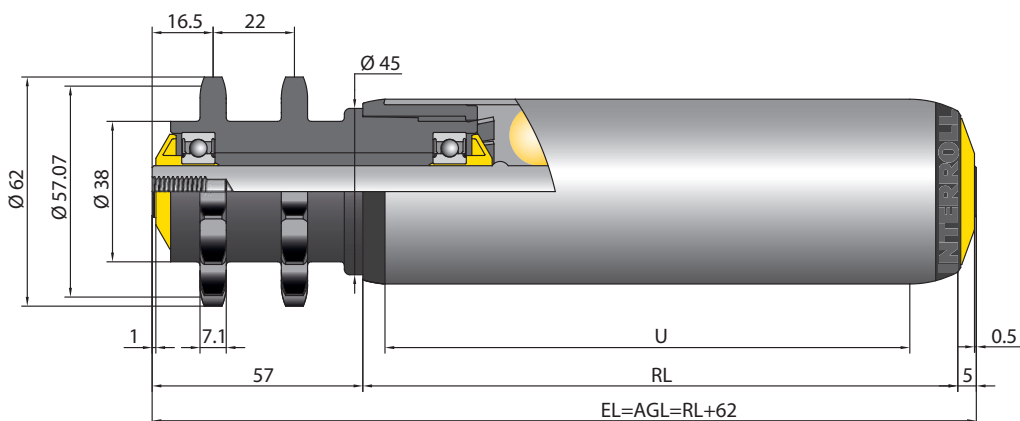
Rullo trasportatore a motore fisso



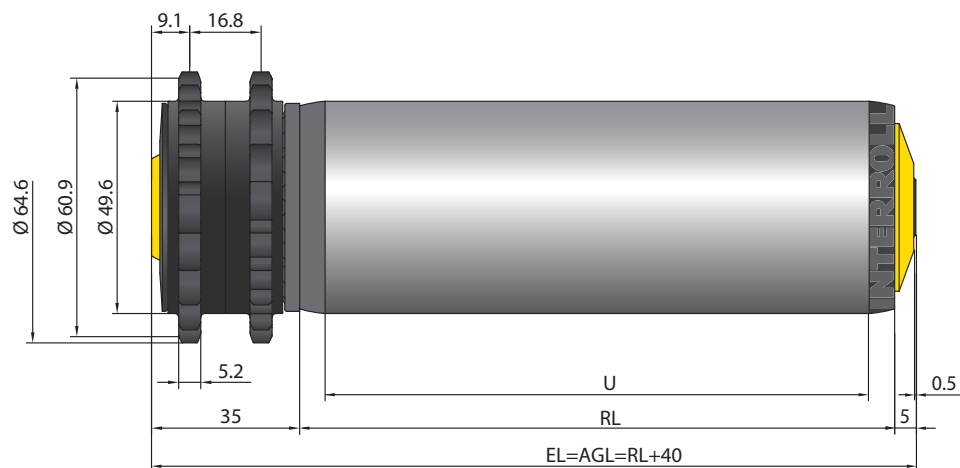
Testata per pignoni in materiale plastico 1/2" con 14 denti



Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2" con 14 denti



Testata a doppio pignone in materiale plastico 3/8" con 20 denti

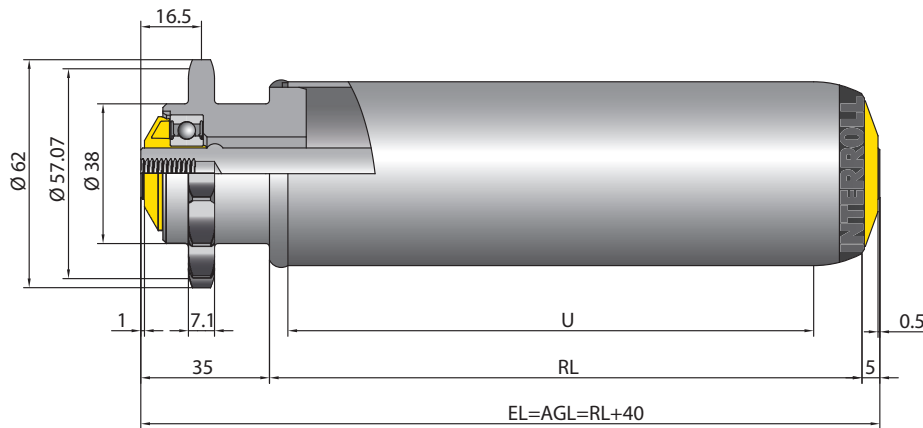




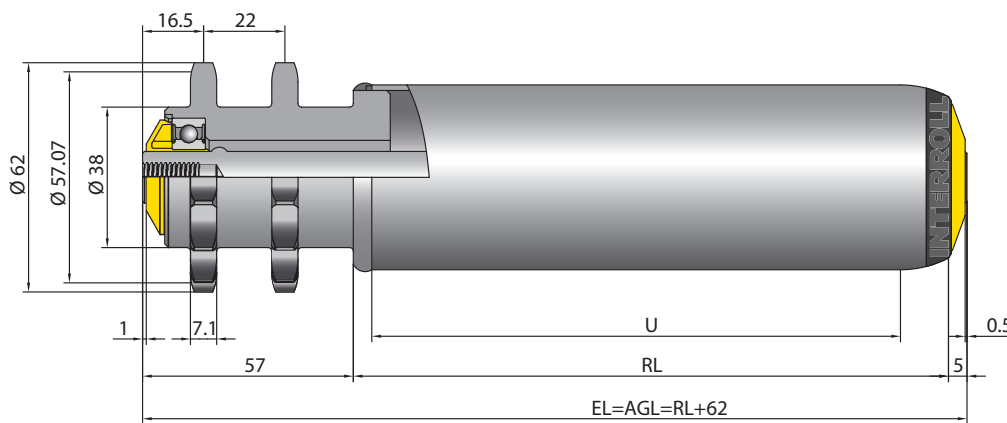
RULLI SERIE 3500

Rullo trasportatore a motore fisso

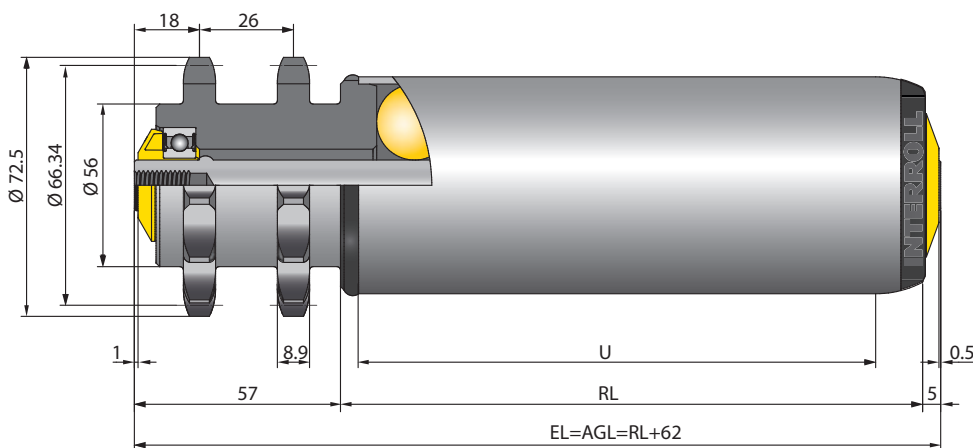
Testata per pignoni saldata in acciaio 1/2" con 14 denti



Testata a doppio pignone saldata in acciaio 1/2" con 14 denti



Testata a doppio pignone saldata in acciaio 5/8" con 13 denti



Combinabile con l'EC5000 Ø 60 mm e la testata a doppio pignone in acciaio