

ROLLON®

BY TIMKEN

Linear Line

Compact Rail



SEMPLIFICAZIONE
PROGETTO



PERFORMANCE



COSTO



TEMPI DI
CONSEGNA



La
NUOVA
generazione

Leaflet prodotto



www.rollon.com

Nuova Compact Rail

Semplifica il progetto, aumenta le performance, riduce i costi dell'applicazione: **8 vantaggi fondamentali**



1

Sistema autoallineante

- Seleziona la struttura più idonea al tuo progetto
- Evita lavorazioni meccaniche per la preparazione delle superfici di montaggio
- Riduci i tempi di montaggio

Fino a 3.9 mm con guide T+U o K+U
Fino a 3.5 mm con guide TG

S

Fino a $\pm 2^\circ$ con guide K+U
Fino a $\pm 1.3^\circ$ con guide TG

Fino a $\pm 2^\circ$ con guide K+U
Fino a $\pm 1.3^\circ$ con guide TG

β



Compact Rail



Compact Rail



Configurazioni di

guide e cuscinetti



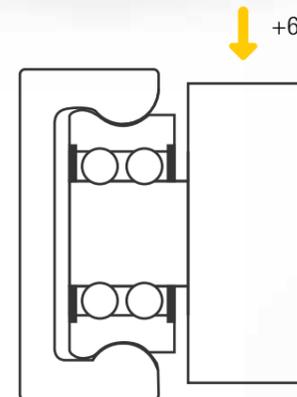
Guide con differenti geometrie

Guida con profilo convesso e maggior rigidità



Cuscinetti a singolo giro di sfere

Cuscinetti a doppio giro di sfere



+65%

+170%

* Esempio riferito alla taglia 43.

Fino a $\pm 2^\circ$ con guide K+U

Fino a $\pm 2^\circ$ con guide K+U

Fino a 3.9 mm con guide T+U o K+U

Fino a $\pm 1.3^\circ$ con cursori RP+RA o RU+RA

Fino a $\pm 1.3^\circ$ con cursori RP+RA o RU+RA

Fino a 3.5 mm con cursori RP+RV o RU+RV





2

Eccellente affidabilità in ambienti sporchi

Tenuta laterale per una maggiore protezione da agenti contaminanti

Nuovo tergipista autocentrante per una pulizia ottimale delle piste di scorrimento



3

Resistente alla corrosione

Numerosi trattamenti superficiali rendono Compact Rail affidabile anche negli ambienti più aggressivi

- **Applicazioni indoor:** Zincatura ISO 2081. Disponibile anche con finitura nera elettro depositata.
- **Ambienti corrosivi (umidità):** Zincatura elettrolitica passivata Rollon Alloy
- **Ambienti corrosivi (acidi o basici):** Nichelatura



4

Lunga durata

Piste di scorrimento temprate a induzione con profondità effettiva di 1,2 mm e durezza compresa tra 58 e 62 HRC



5

Dinamiche elevate

Velocità fino a 9 m/s
Accelerazione fino a 20 m/s²



6

Bassa manutenzione

Sistema di lubrificazione integrato con feltro a lento rilascio e accesso frontale per l'ingrassaggio



7

Silenziosità unica

Piste di scorrimento rettificata per una movimentazione scorrevole e silenziosa



8

Solidità e robustezza

Grazie al corpo cursore in acciaio

Nuovo Cursore Compact Rail

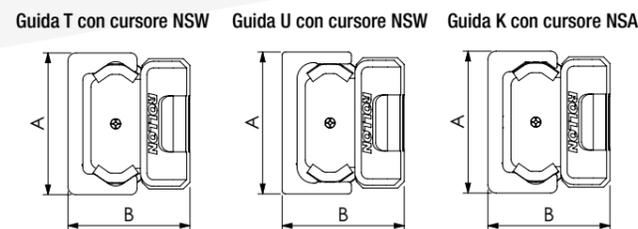
Performance migliorate e un'estetica ottimizzata per integrarsi con il design di ogni vostro progetto



Guide lineari auto-allineanti con cuscinetti, profilo a C e nuovo cursore robusto in acciaio

La famiglia di prodotti Compact Rail è composta da guide in acciaio al carbonio trafilato a freddo, con piste interne temprate a induzione e rettificate, sulle quali scorrono cursori dotati di perni volventi con cuscinetti radiali. Compact Rail comprende tre tipologie di guide: guida a piste sagomate (T), guida a piste piane (U) e guida a piste sagomate miste (K). Tali guide possono essere combinate per realizzare sistemi auto-allineanti:

- **Sistema T+U:** la combinazione di una guida a piste sagomate (T) e una guida a piste piane (U) permette di compensare gli errori di parallelismo delle superfici di montaggio. La guida T assorbe il carico principale e svolge la reale funzione di guida, mentre la guida U funge da supporto e può assorbire il disallineamento assiale fino a 3.9 mm.
- **Sistema K+U:** la combinazione di una guida a piste sagomate miste (K) e una guida a piste piane (U) permette di compensare gli errori di parallelismo delle superfici di montaggio e di spostamento in altezza. Il particolare profilo della pista di rotolamento della guida K consente al cursore una rotazione attorno all'asse longitudinale fino a $\pm 2^\circ$. La guida K svolge dunque la reale funzione di guida e assorbe il carico principale, mentre la guida U funge da supporto e può assorbire il disallineamento assiale fino a 3.9 mm.



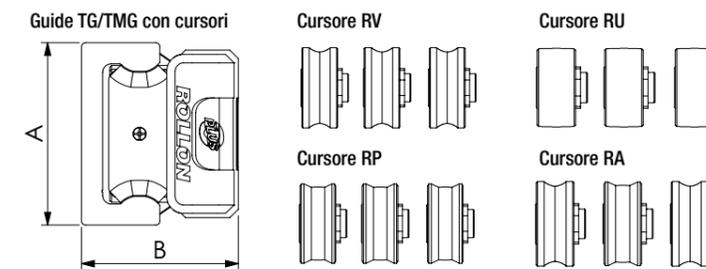
Tipo di guida	Tipo di cursore	Taglia	Dimensioni complessive			Max. capacità di carico [N]		Coefficiente dinamico [N] C 100	Max. momento [Nm]			Max. lunghezza guida ^{*1} [mm]	Max. velocità ^{*2} [m/s]	Max. accelerazione [m/s ²]	Intervallo di temperatura [°C]	Compensazione disallineamento	
			A [mm]	B [mm]	C _{orad}	C _{oax}	M _x		M _y	M _z	Assiale [mm]					Radiale [°]	
TLC	NSW	18	18	16,5	975	440	1830	3.3	11.8	41.1	2000	3	10	-20/ +120	*3		
		28	28	23.9	2580	1070	5065	13.7	36.2	136.1	3200	5	15				
		35	35	30.2	4180	1780	9565	28.5	72.2	263.4	3600	6	15				
		43	43	37	6540	2645	14675	52	135.8	522.5	3600	7	15				
		63	63	50.5	15000	10000	36600	350	689	1830	3600	9	20				
ULC	NSW	18	18	16,5	975	0	1830	3.3	0	0	2000	3	10	-20 / +120	*4	1.4	
		28	28	23.9	2580	0	5065	13.7	0	0	3200	5	15			1.9	
		35	35	30.2	4180	0	9565	28.5	0	0	3600	6	15			3.9	
		43	43	37	6540	0	14675	52	0	0	3600	7	15			3.9	
		63	63	50.5	15000	0	36600	350	0	0	3600	9	20			3.9	
KLC	NSA	43	43	37	6065	1570	14675	0	108.7	484.5	3600	7	15	-20 +120	*3	±2	
		63	63	50.5	13745	6000	36660	0	589	1560	3600	9	20			±1	

^{*1} Guide singole più lunghe fino a max. 4080 mm su richiesta. Corse più lunghe possono essere realizzate giuntando due o più guide.
^{*2} Il valore massimo è definito in base all'applicazione.
^{*3} Compensa il disallineamento assiale in combinazione con la guida ULC.
^{*4} Compensa il disallineamento radiale in combinazione con la guida KLC.

La nuova guida Rollon con cuscinetti a doppio giro di sfere, per capacità di carico superiori.

Le guide lineari Compact Rail Plus hanno un profilo convesso ad elevata rigidità e sono dotate di cuscinetti a doppio giro di sfere per capacità di carico superiori. Sono progettate per le applicazioni più esigenti in termini di capacità di carico, dinamiche e ambiente operativo, mantenendo allo stesso tempo le capacità di auto-allineamento che contraddistinguono questa famiglia di prodotti. I cursori sono disponibili in quattro versioni: cursore vincolato (RV), cursore flottante (RP), cursore extra-flottante (RU) e cursore rotante (RA). Combinando due guide con cursori diversi è possibile realizzare sistemi auto-allineanti:

- **Sistema V+P (o U):** la combinazione di due guide, una dotata di cursore vincolato RV e l'altra di cursore flottante RP (o extra-flottante RU), permette di compensare gli errori di parallelismo delle superfici di montaggio. Il cursore RV assorbe il carico principale e svolge la reale funzione di guida, mentre il cursore RP (o RU) funge da supporto e può assorbire il disallineamento assiale fino a 3.5 mm.
- **Sistema A+P (o U):** la combinazione di due guide, una dotata di cursore rotante RA e l'altra di cursore flottante RP (o extra-flottante RU), permette di compensare gli errori di parallelismo delle superfici di montaggio e di spostamento in altezza. Grazie alla particolare configurazione di cuscinetti, il cursore RA assorbe il carico principale, svolge la reale funzione di guida e può ruotare attorno all'asse longitudinale fino a $\pm 1.3^\circ$, mentre il cursore RP (o RU) funge da supporto e può assorbire il disallineamento assiale fino a 3.5 mm.



Tipo di guida	Taglia	Tipo di cursore ^{*1}	Dimensioni complessive		Max. capacità di carico [N]		Coefficiente dinamico [N] C 100	Max. momento [Nm]			Max. lunghezza guida ^{*2} [mm]	Max. velocità ^{*3} [m/s]	Max. accelerazione [m/s ²]	Intervallo di temperatura [°C]	Compensazione disallineamento	
			A [mm]	B [mm]	C _{orad}	C _{oax}		M _x	M _y	M _z					Assiale [mm]	Radiale [°]
TMG	18	RVG	18	16.5	2160	1380	4455	9	23	80	2960	3	10	-20 / +120	*4	
		RAG			2160	690	4455	0	23	80					0.8	±1
		RPG			2160	0	4455	0	0	80					1.4	*5
		RUG			1512	0	3105	0	0	56					2.4	*5
TG	28	RV...G	28	24	4320	2760	8100	27.6	57.5	200	3600	5	15	-20°C / +120°C	*4	
		RA...G			4320	1380	8100	0	57.5	200					0.8	±0.85
		RP...G			4320	0	8100	0	0	200					2.4	*5
		RU...G			3024	0	5670	0	0	140					3.5	*5
	43	RV...G	43	37	10800	7140	20520	110.7	224.3	754	3600	7	15	-20°C / +120°C	*4	
RA...G	10800	3570			20520	0	224.3	754	2.0	±1.3						
RP...G	10800	0			20520	0	0	754	3.5	*5						
RU...G	7560	0			15390	0	0	527.8								

^{*1} Le caratteristiche funzionali fanno riferimento alle capacità di escursione nominale dei diversi tipi di cursore.
^{*2} Guide singole più lunghe fino a max. 4080 mm su richiesta. Corse più lunghe possono essere realizzate giuntando due o più guide.
^{*3} Il valore massimo è definito in base all'applicazione.
^{*4} Compensa il disallineamento assiale in combinazione con i cursori RP o RU.
^{*5} Compensa il disallineamento radiale in combinazione con il cursore RA.



Seguici su:



● Filiali Rollon e Rep. Offices
● Distributori

EUROPA

ROLLON S.p.A. - ITALY (Headquarters)

Via Trieste 26
I-20871 Vimercate (MB)
Phone: (+39) 039 62 59 1
www.rollon.it - infocom@rollon.it

ROLLON GmbH - GERMANY

Bonner Strasse 317-319
D-40589 Düsseldorf
Phone: (+49) 211 95 747 0
www.rollon.de - info@rollon.de

ROLLON S.A.R.L. - FRANCE

Les Jardins d'Eole, 2 allée des Séquoias
F-69760 Limonest
Phone: (+33) (0) 4 74 71 93 30
www.rollon.fr - infocom@rollon.fr

ROLLON S.p.A. - RUSSIA (Rep. Office)

117105, Moscow, Varshavskoye
shosse 17, building 1
Phone: +7 (495) 508-10-70
www.rollon.ru - info@rollon.ru

ROLLON Ltd - UK (Rep. Office)

The Works 6 West Street Olney
Buckinghamshire, United Kingdom, MK46 5 HR
Phone: +44 (0) 1234964024
www.rollon.uk.com - info@rollon.uk.com

AMERICA

ROLLON Corporation - USA

101 Bilby Road. Suite B
Hackettstown, NJ 07840
Phone: (+1) 973 300 5492
www.rollon.com - info@rolloncorp.com

ROLLON - SOUTH AMERICA

101 Bilby Road. Suite B
Hackettstown, NJ 07840
Phone: (+1) 973 300 5492
www.rollon.com - info@rolloncorp.com

ASIA

ROLLON Ltd - CHINA

No. 1155 Pang Jin Road,
China, Suzhou, 215200
Phone: +86 0512 6392 1625
www.rollon.cn.com - info@rollon.cn.com

ROLLON India Pvt. Ltd. - INDIA

1st floor, Regus Gem Business Centre, 26/1
Hosur Road, Bommanahalli, Bangalore 560068
Phone: (+91) 80 67027066
www.rollonindia.in - info@rollonindia.in

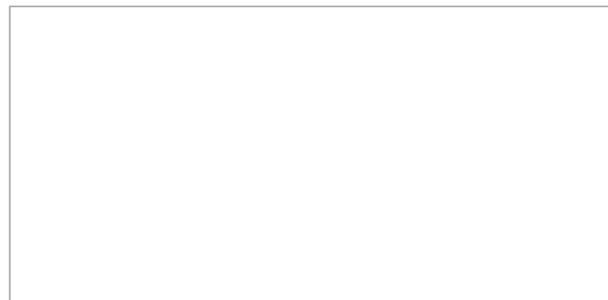
ROLLON - JAPAN

3F Shiodome Building, 1-2-20 Kaigan, Minato-ku,
Tokyo 105-0022 Japan
Phone +81 3 6721 8487
www.rollon.jp - info@rollon.jp

Consultate le altre linee di prodotto



Distributore



Tutti gli indirizzi dei nostri partners nel mondo possono essere consultati sul sito internet www.rollon.com

Il contenuto di questo documento ed il suo uso sono soggetti alle condizioni generali di vendita di ROLLON pubblicate sul sito www.rollon.com
Salvo errori e variazioni. Testi e illustrazioni possono essere utilizzati solo previa autorizzazione.