

ROLLON®

BY TIMKEN

MORO *dal 1984*
INDUSTRIAL FORNITURE

Via Postumia, 83 – 31050 Ponzano Veneto (TV)
Tel. 0422 961811 r.a. – Fax. 0422 961830/26
Altri punti vendita:
Treviso – Via dei Da Prata, 34 (lat. V.le della Repubblica)
Tel. 0422 42881 r.a. – Fax. 0422 428840
Conegliano – Via dell'Industria, 24
Tel. 0438 418235 – 0438 370747 – Fax 0438 428860
www.morotreviso.com - info@morotreviso.com



Linear Line

Telescopic Line

Actuator Line

Actuator System Line



Guida Prodotti

Cataloghi interattivi
su: www.rollon.com

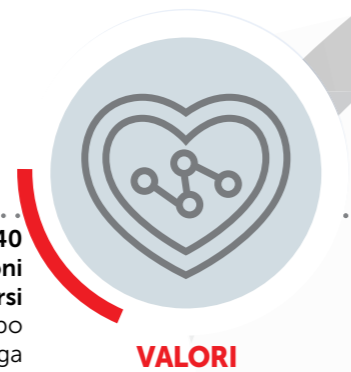


PROGETTIAMO E PRODUCIAMO PER ESSERTI VICINO

Un processo industrializzato che sfocia in vari livelli di personalizzazione

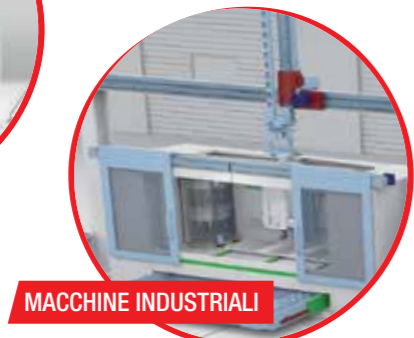
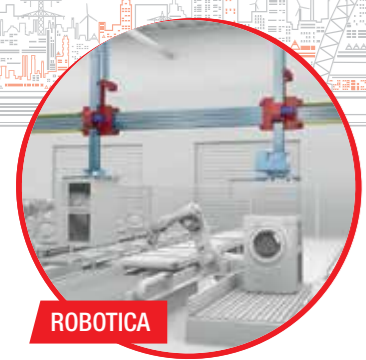
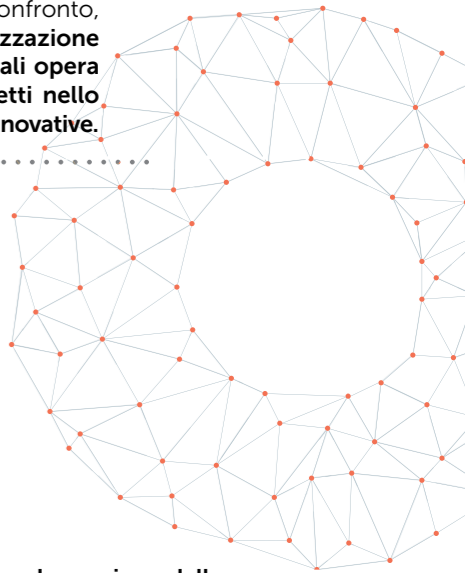
Con responsabilità ed etica, da oltre 40 anni Rollon progetta e produce soluzioni per il moto lineare al servizio di diversi settori industriali. La solidità di un gruppo internazionale per la tecnologia, si coniuga oggi con la capillarità di un supporto locale per il servizio.

L'obiettivo di Rollon è quello di contribuire alla competitività dei clienti sui loro mercati in termini di soluzioni tecnologiche, semplificazione del design, produttività, affidabilità, durata e bassa manutenzione.



Consulenza tecnica di alto livello e competenze trasversali permettono di intercettare le esigenze del cliente e tradurle in linee guida in un'ottica di continuo confronto, mentre la forte specializzazione in diversi settori industriali opera da acceleratore di progetti nello sviluppo di applicazioni innovative.

Rollon si prende carico della progettazione e dello sviluppo di soluzioni per il moto lineare, sollevando i propri clienti da ogni aspetto non strettamente correlato al loro core business. Da componenti a catalogo a sistemi meccanicamente integrati creati ad hoc: tecnologia e competenza si traducono nella qualità delle nostre applicazioni.



SOLUZIONI LINEARI DIVERSIFICATE PER OGNI ESIGENZA APPLICATIVA

Attuatori lineari e sistemi per l'automazione

Guide lineari e telescopiche



Linear Line

Guide lineari e curvilinee a sfere e a cuscinetti, con piste di rotolamento temprate, elevata capacità di carico, auto-allineamento e in grado di lavorare in ambienti sporchi.



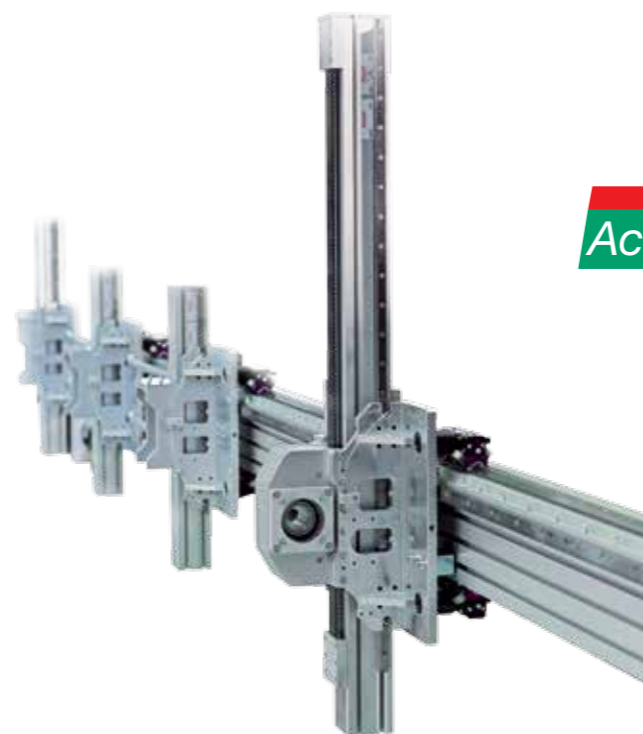
Telescopic Line

Guide telescopiche a sfere e cuscinetti, con piste di rotolamento temprate, elevata capacità di carico e bassa flessione, resistenti a urti e vibrazioni. Consentono estrazioni parziali, totali o maggiorate fino al 200% della lunghezza della guida.



Actuator Line

Attuatori lineari con differenti configurazioni e trasmissioni, disponibili con azionamento a cinghia, vite o pignone e cremagliera in base alle differenti esigenze in termini di precisione e velocità. Guide con cuscinetti o sistemi a ricircolo di sfere per diverse capacità di carico e ambienti critici.



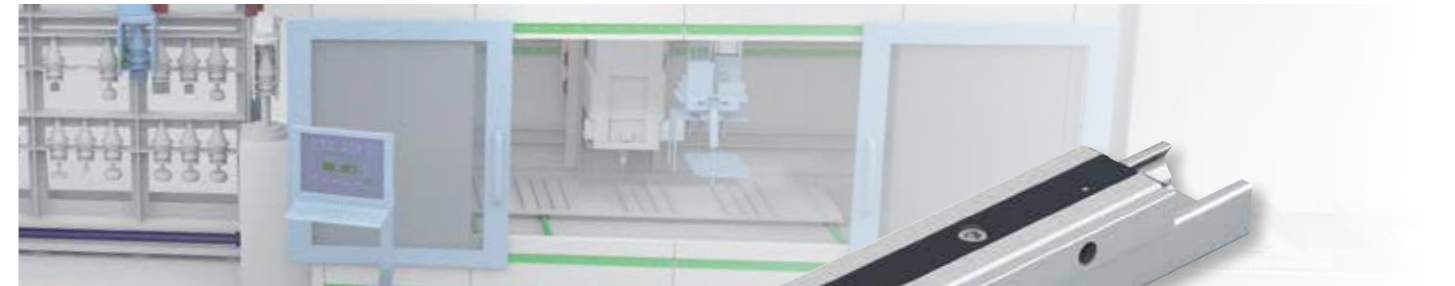
Actuator System Line

Attuatori integrati per l'automazione industriale, trovano applicazione in numerosi settori industriali: dall'asservimento delle macchine industriali a impianti di assemblaggio di precisione, linee di packaging e linee di produzione ad alta velocità. Nasce dall'evoluzione della Actuator Line al fine di soddisfare le richieste più esigenti dei nostri clienti.



Compact Rail

Guide lineari autoallineanti con cuscinetti e profilo a C in acciaio al carbonio trafilato a freddo. Piste delle guide temprate a induzione e rettificate.



Resistente alla corrosione



Eccellente affidabilità in ambienti sporchi.



Sistema autoallineante su due piani: assiale fino a 3.9 mm, radiale fino a $\pm 2^\circ$.



Durata prolungata grazie alle piste temprate.



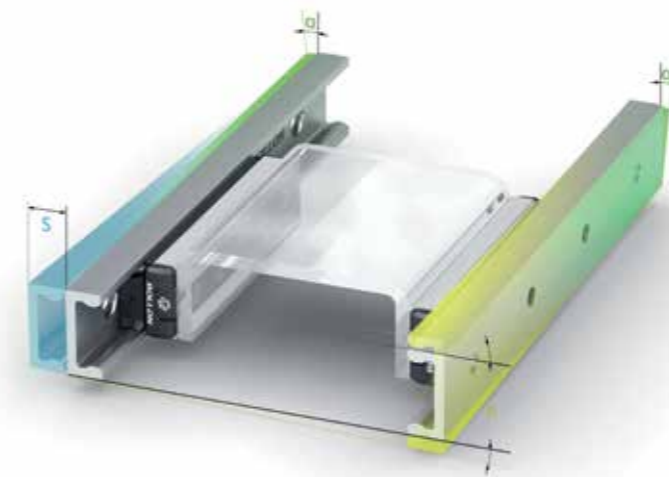
Bassa manutenzione



Silenziosità unica grazie alle piste rettificate.



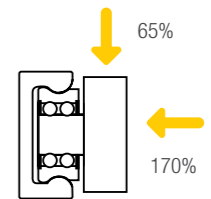
Solidità e robustezza grazie al corpo cursore in acciaio



Dinamiche elevate grazie ai cuscinetti: $V=9\text{m/s}$, $A=20\text{m/s}^2$



Disponibile con cuscinetti a doppio giro di sfere per maggiori capacità di carico.



* Esempio riferito alla taglia 43.

Linear Line

X-Rail

Guide lineari a cuscinetti con profilo a C. Disponibili in acciaio zincato, inox o indurito con trattamento Rollon NOX.



Curviline

Guide personalizzabili con raggio di curvatura costante o variabile. Disponibili in acciaio inox o acciaio al carbonio temprato e non temprato.



Easyslide

Guide lineari a sfere e profilo a C in acciaio al carbonio trafilato a freddo. Piste delle guide temprate a induzione.



O-Rail

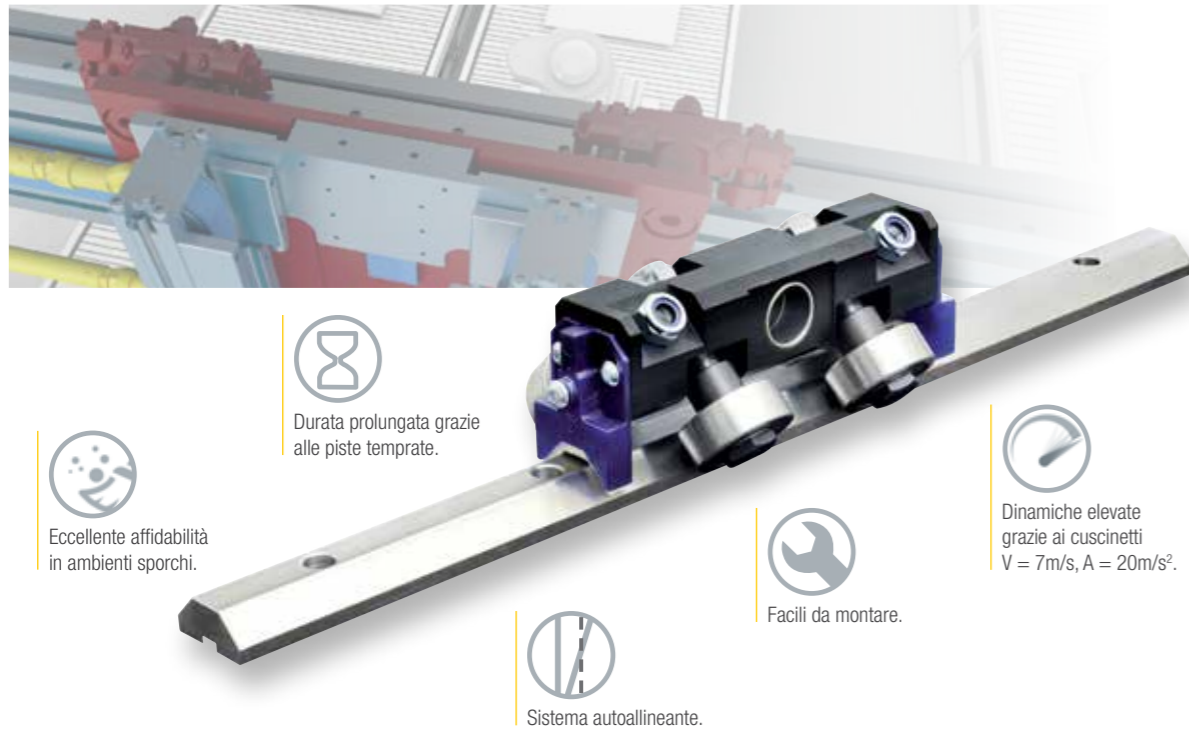
Guide lineari componibili a cuscinetti. Versatili per la massima flessibilità di configurazione.



Linear Line

Prismatic Rail

Guide prismatiche con cuscinetti. Disponibili in configurazione con rotelle cilindriche o sagomate a V.



Mono Rail

Guide lineari a ricircolo di sfere. Con piste rettificate e un angolo di contatto di 45° disposto a X.



Speedy Rail

Guide lineari auto-portanti e auto-allineanti in alluminio estruso. Il cursore è sostenuto da rotelle d'acciaio ricoperte in compound plastico, disponibili in configurazione con rotelle cilindriche o sagomate a V.



Caratteristiche tecniche



Riferimento		Sezione	Forma della guida	Piste temprate	Indurimento Rollon Nox *3	Auto-allineamento	Cursore		Anticorrosione	Taglia	Massima capacità di carico per cursore [N]		Coefficiente dinamico [N] C 100	Massimo momento [Nm]			Massima lunghezza della guida [mm]	Massima velocità*1 [m/s]	Massima Accelerazione [m/s ²]	Intervallo di temperatura	
Famiglia	Prodotto						Sfere	Cuscinetti			C ₀ rad	C ₀ ax		M _x	M _y	M _z					
Compact Rail		TLC KLC ULC			✓		+++				18-28-35 -43-63	15000	10000	36600	350	689	1830	4080*2	9	20	-20°C/+120°C
		TG/TMG PLUS			✓	✓	+++				18-28-43	10800	7140	15200	110.7	224.3	754	4000*2	7	15	-20°C/+120°C
X-Rail		TEX TES UEX UES					+++			 Disponibile in acciaio inox	20-26-30-40-45	1740	935	****				4000	1.5	2	-20°C/+100°C TEX-UEX -20°C/+120°C TES-UES
		TEN/TEP UEN				✓	+++				TEN: 26-40 TEP: 30 UEN: 40	3240	1150	3670				4000	1,5	2	-30°C/+170°C
Easyslide		SN			✓		++				22-28-35 -43-63	122000	85400	122000	1120,7	8682	12403	1970	0,8		-20°C/+130°C
		SNK			✓		+				43	10858	7600	10858	105	182	261	2000*2	1,5		-20°C/+70°C
Curviline		CKR CVR CKRH CVRH CKRX CVRX			✓		+			 Disponibile in acciaio inox	16,5-23	2475	1459	****				3240	1,5	2	-20°C/+80°C
O-Rail		FXRG				✓	+++				12	4000*4	1190*4	7600*4				4000	9	20	-40° C / + 130° C
Prismatic Rail		P			✓		+++				28-35-55	15000	15000	-	-	-	4100*2	7	20	-10°C/+80°C	
Speedy Rail		SR35			✓		++				35	400	400	-	-	-	6500*2	8	8	-30° C / + 80° C	
		SRC48			✓		+				48	540	400	-	-	-	7500*2	8	8	-30° C / + 80° C	
		SR			✓		+++				60-90-120- 180-250	14482	14482	-	-	-	7500*2	15	10	-30° C / + 80° C	
Mono Rail		MR			✓		-				15-20-25-30-35- 45-55	249000		155000***	5800	6000	6000	4000*2	3,5	20	-10°C/+60°C
		MMR			✓		-				7-9-12-15	8385		5065	171,7	45,7	45,7	1000*2	3	250	-20°C/+80°C

I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione.

*1 Il valore massimo è definito in base all'applicazione.

*2 Una corsa più lunga è disponibile per le versioni giuntate.

*3 Trattamento termochimico di nitrurazione ad alta profondità e ossidazione.

*4 Valore riferito alla singola rotella, è possibile configurare il numero di rotelle del cursore per ottenere la capacità di carico desiderata.

***C50

****Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

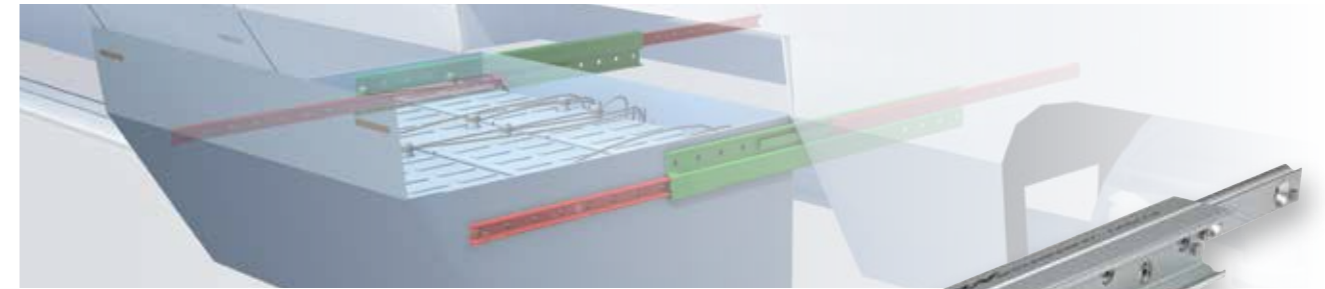


Telescopic Line



Telescopic Rail

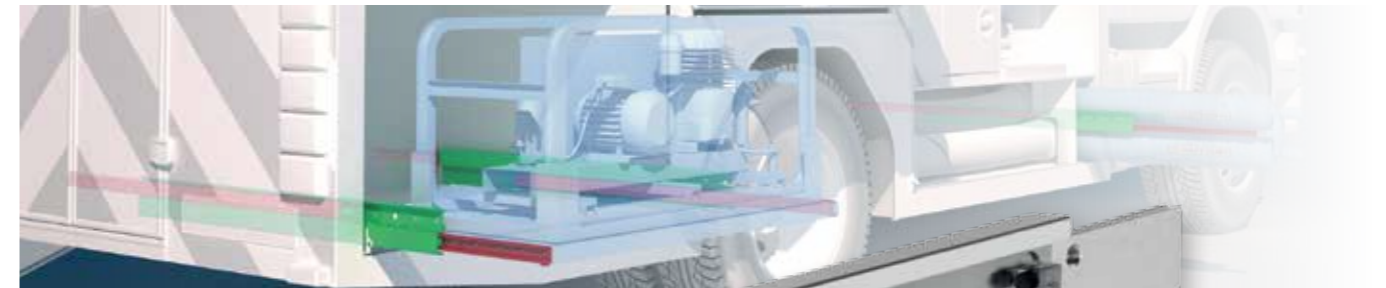
Guide telescopiche per carichi pesanti e cicli produttivi stressanti, con piste temprate per estrazione fino al 150%. Disponibili in diverse forme in base alle esigenze di rigidità e capacità di carico.





-  Durata prolungata grazie alle piste temprate.
-  Alta capacità di carico fino a 3.800 Kg per coppia di guide.
-  Estrazione fino al 150%
-  Ridotta flessione grazie a profili robusti.
-  Adatto all'automazione attraverso la sincronizzazione con pignone e cremagliera.
-  Soluzioni sicure con sistemi di bloccaggio e smorzatori d'urto.
-  Ampia gamma di trattamenti anticorrosione.

Hegra Rail

Guide telescopiche industriali per estrazioni fino al 200%. Disponibili in acciaio inox e alluminio.

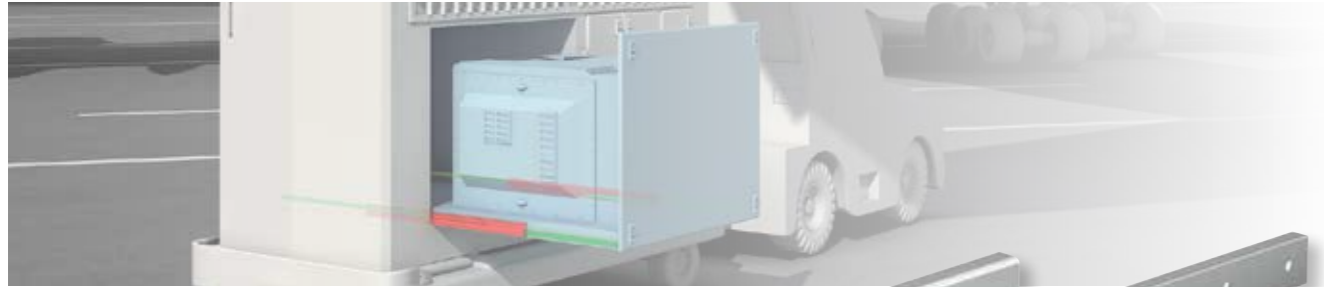


-  Alta capacità di carico fino a 2.000 Kg per coppia di guide.
-  Estrazione maggiorata fino al 200%.
-  Resistenti alla corrosione.
-  Ridotta flessione grazie a profili robusti.
-  Disponibili in alluminio per costruzione leggera.
-  Soluzioni sicure con sistemi di bloccaggio e smorzatori d'urto.

Telescopic Line

Telerace

Guide telescopiche a cuscinetti per utilizzo in verticale e in applicazioni con corsa variabile.



Possibilità di utilizzo in verticale e con corsa variabile.



Disponibili con cuscinetti in acciaio inox.



Ideali per cicli continui con manutenzione ridotta.



Eccellente affidabilità in ambienti sporchi.



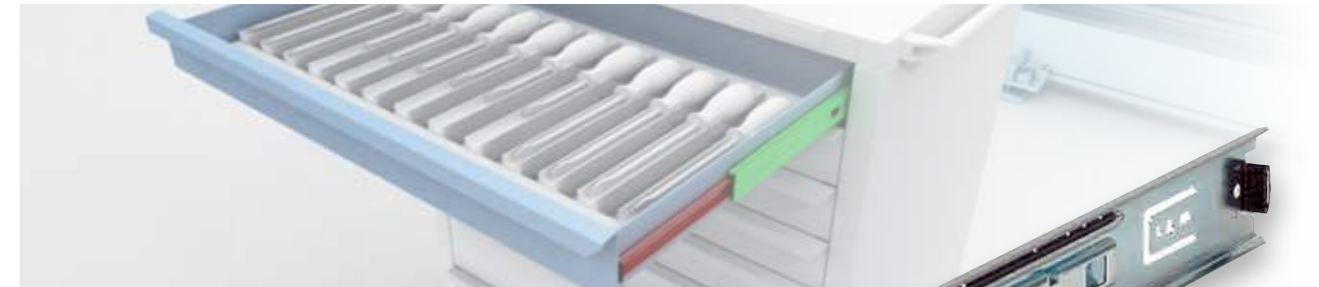
Elevata capacità di carico grazie ai cuscinetti con doppio giro di sfere.



Silenziosità unica grazie alle piste rettificate.

Light Rail

Guide telescopiche in acciaio a struttura leggera per estrazione fino al 100%.



Buona rigidità con struttura leggera.



Disponibili in acciaio inox.



Funzionamento silenzioso.



Compatte. Ideali per cassetti per impieghi medi e leggeri.

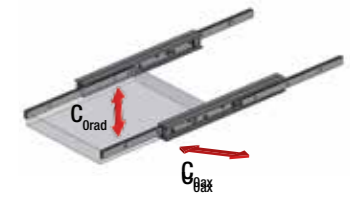
Caratteristiche tecniche



Riferimento			Codice di prodotto	Estrazione	Taglia	Profilo		Auto-allineamento	Cursore		Materiale			Direzione corsa		Ritenuta	Bloccaggio in posizione chiusa	Smorzatori d'urto in posizione chiusa	Massima capacità di carico per coppia [N]		Massima lunghezza della guida [mm]	Massima corsa [mm]	Massima velocità di estensione* [m/s]	Rigidità (flessione)	Intervallo di temperatura [°C]		
Famiglia	Prodotto	Sezione				Tipologia	Piste temperate		Sfere	Cuscinetti	Acciaio	X	A	B	BM				C _{Orad}	C _{Oax}							
Telescopic Rail	ASN		ASN22	50%	22	Trafilato a freddo	■	+	■		■				■					5934	4154	770	394	0,8	+++	-20°C/+170°C	
			ASN28		28															15736	11014	1170	601	0,8			
			ASN35		35															26520	18564	1490	759	0,8			
			ASN43		43															48596	34018	1970	1013	0,8			
			ASN63		63															88494	61946	1970	1013	0,8			
	DE		DE...22	100%	22	Trafilato a freddo	■	++	■		■				■					1348	546	770	788	0,8	+++	-20°C/+170°C	
			DE...28		28															2338	1074	1170	1202	0,8			
			DE...35		35															3816	1586	1490	1518	0,8			
			DE...43		43															6182	2868	1970	2026	0,8			
			DE...63		63															14396	6124	1970	2026	0,8			
			DE...28S		28															■	2100	758	1170	1186			0,8
			DE...35S		35															■	3540	1574	1490	1510			0,8
			DE...43S		43															■	5964	2522	1970	2066			0,8
			DE...28D		28																2014	856	1170	1216			0,8
			DE...35D		35																3460	1534	1490	1503			0,8
			DE...43D		43																5784	2484	1970	2011			0,8
			DE...63D		63																15512	6514	1970	1962			0,8
			DS																	DSS28	100%	28	Trafilato a freddo	■			++
	DSS35	35		7016		-	1730	1758	0,8																		
	DSS43	43		9816		-	1970	2026	0,8																		
	DSS63	63		25664		-	1970	2026	0,8																		
	DSS43S	43		■		10208	-	1970	2026	0,8																	
	DSB28	28		■		4480	-	1490	1518	0,8																	
	DSB35	35		■		7016	-	1730	1758	0,8																	
	DSB43	43		■		9816	-	1970	2026	0,8																	
	DSD28	28		■		5162	-	1490	1446	0,8																	
	DSD35	35		■		9736	-	1730	1630	0,8																	
	DSC		DSD43	100%	43	Trafilato a freddo	■	++	■		■				■					11660	-	1970	1916	0,8	+++	-20°C/+80°C	
DSD63			63		38018															-	1970	1758	0,8				
DSC43			43		■															11058	4150	1970	2028	0,8			
DBN		DBN22	100%	22	Trafilato a freddo	■	++	■		■				■					562	472	770	788	0,8	+	-20°C/+170°C		
		DBN28		28															1244	1074	1170	1202	0,8				
		DBN35		35															1334	1120	1490	1518	0,8				
		DBN43		43															2662	2558	1970	2026	0,8				
DMS		DMS63	100%	63	Trafilato a freddo	■	++	■		■				■					39624	-	2210	2266	0,8	++++	-20°C/+80°C		
DSE		DSE28	150	28	Trafilato a freddo	■	++	■		■				■					1702	-	1170	1803	0,8	++++	-20°C/+80°C		
		DSE35		35															3182	-	1490	2277	0,8				
		DSE43		43															5012	-	1970	3039	0,8				
		DSE63		63															11344	-	1970	3039	0,8				

I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione.
 * Il valore massimo è definito in base all'applicazione.
 Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

■ standard
 X acciaio
 X acciaio inox
 A alluminio
 B doppia corsa
 BM doppia corsa con dispositivo di recupero



Caratteristiche tecniche



Riferimento			Codice di prodotto	Estrazione	Taglia	Profilo		Auto-allineamento	Cursore		Materiale			Direzione corsa		Ritenuta			Bloccaggio*5			Smorzatori d'urto	Massima capacità di carico per coppia [N]		Massima lunghezza della guida [mm]	Massima corsa [mm]	Massima velocità di estensione*7 [m/s]	Rigidità (flessione)	Intervallo di temperatura*2*6 [°C]
Famiglia	Prodotto	Sezione				Tipologia	Piste temprate		Sfere	Cuscinetti	Acciaio	X*4	A	B	BM	EG	EO	EB	VG	VO	VB		DG	C _{0rad} *3					
Hegra Rail		HTT		HTT030		30	Trafilato a freddo	+	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	1200	su richiesta	1000	660	0,8	+++	-20°C/+170°C			
				HTT040		40														2550		1000							
				HTT050		50														2900		1200					720		
		HVC		HVC045	100%	45	Lamiera piegata e trafilato a freddo	++	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1200	su richiesta	1200	1500	0,8	+	-20°C/+170°C		
				HVC050		50															1500		1500						
				HVC058		58															2100		1500						
				HVC075		75															3300		2000					2000	
		H1C*1		H1C075	150%	75	Profilo lavorato, trafilato a freddo e lamiera piegata	++	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1350	-	1500	2250	0,5	+	-20°C/+170°C			
					H1T*1		H1T060	60	Profilo lavorato e trafilato a freddo	++	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2600	-	1500	2250	0,5	++	-20°C/+170°C
	H1T080	80	3200				-	1500															2250						
	H1T100	100	5500				-	2000															3000						
	H1T150	150	7500				-	2000															3000						
		H2H		H2H080	150% to 200%	80	Profilo lavorato e trafilato a freddo	++	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	on request	-	2000	3000	0,5	++	-20°C/+170°C			
					LTH		LTH30	30	Trafilato a freddo	++	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1470	su richiesta	1200	1215	0,5	++	-20°C/+170°C
	LTH45	45	3346				1500	1522																					
LTH30S	30	1498	1200				1217																						
LTH45S	45	3084	1500				1522																						
	HGT		HGT060	60	Profilo lavorato e trafilato a freddo	++	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	●	●	●	5500	su richiesta	1500	1500	0,5	+++	-20°C/+170°C			
			HGT080	80																9350		2000					2000		
			HGT100	100																11000		2000					2000		
			HGT120	120																11800		2000					2000		
			HGT150	150																13900		2000					2000		
			HGT200	200																17500		2300					2300		
			HGT240	250																20000		2000					2000		
	LTF		LTF44	100%	44	Trafilato a freddo	++	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1296	-	1010	1010	0,3	+	-20°C/+170°C				
				HGS		HGS060	100%	60	Profilo lavorato	++	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1400	-	1000	1000	0,5	+++	-20°C/+170°C	

I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione.

Per molte applicazioni sono disponibili soluzioni speciali o trattamenti superficiali alternativi. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

*1 La sovraestensione corrisponde al 150 % della corsa (1=150 % di estrazione). Per una sovraestensione del 200 % (2=200 % di estrazione) si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

*2 L'intervallo di temperatura varia da -30 °C a +250 °C in base all'applicazione. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

*3 Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %.

*4 Sono disponibili differenti tipi di acciaio inox, come l'opzione «electropolishing». Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

*5 La disponibilità dei sistemi di bloccaggio dipende dalla lunghezza della guida e cambia per i diversi prodotti. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

*6 Il valore massimo dell'intervallo di temperatura corrisponde a +50°C qualora si utilizzino gli smorzatori d'urto. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

*7 Il valore massimo è definito in base all'applicazione. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

- disponibile
- ▲ solo fino a 1000 mm di lunghezza
- standard

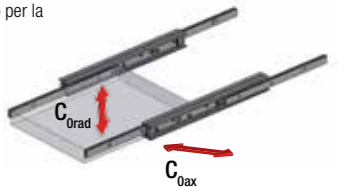
X acciaio
A acciaio inox
alluminio

B doppia corsa
BM doppia corsa con
dispositivo di recupero

EG ritenuta in posizione chiusa
EO ritenuta in posizione aperta
EB ritenuta in entrambe le
posizioni

VG bloccaggio in posizione chiusa
VO bloccaggio in posizione aperta
VB bloccaggio in entrambe le posizioni

DG smorzatori d'urto per la
chiusura



Caratteristiche tecniche



Riferimento			Codice di prodotto	Estrazione	Taglia	Profilo			Auto-allineamento	Cursore		Materiale			Direzione corsa		Cicli con corsa variabile	Estensione verticale	Smorzatori d'urto in posizione chiusa	Massima capacità di carico per coppia [N]		Massima lunghezza della guida [mm]	Massima corsa [mm]	Massima velocità di estensione* ³ [m/s]	Rigidità (flessione)	Intervallo di temperatura [°C]
Famiglia	Prodotto	Sezione				Tipologia	Piste temprate	Indurimento Rollon NOX* ¹		Sfere	Cuscinetti	Acciaio	X	A	B	BM				C _{0rad}	C _{0ax}					
Telerace	TLR...G		TLR18		18	Trafilato a freddo	■		+++	■	■						■	■	1304	-	770	770	1,0	++++	-20 °C/+110 °C	
			TLR28G		28														100%	3264	-	1490				1500
			TLR43G		43														7672	-	1970	1980				
	TLQ...G			TLQ18FF	18	Trafilato a freddo	■		+	■	■						■	■	946	426	770	770	1,0	+++	-20 °C/+110 °C	
				TLQ28G	28	80% A 120%	2058	808	1490	1490																
				TLQ43G	43	4978	1784	1970	1970																	
	TLN			TLN30	30	Lamiera piegata		■	+	■	■						■	■	1776* ²	-	1490	1500	1,0	++++	-20 °C/+80 °C	
				TLN40	40	100%	3648* ²	-	1970	1980																
	TON			TON30	30	Lamiera piegata		■	+	■	■						■	■	1362	476	1490	1490	1,0	+++	-20 °C/+80 °C	
				TON40	40	80% A 120%	2592	906	1970	1970																
	TLAX			TLAX26	26	Lamiera piegata			+		■						■	■	1330	-	1200	1200	1,0	++++	-20 °C/+80 °C	
				TLAX40	40	100%	2422	-	1600	1600																
TQAX			TQAX26	26	Lamiera piegata			+		■						■	■	1008	352	1200	1200	1,0	+++	-20 °C/+80 °C		
			TQAX40	40	80% A 120%	2170	760	1600	1600																	

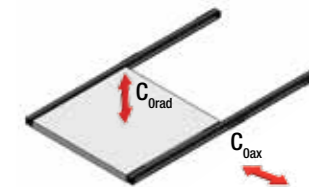
I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione.

*¹ Trattamento termochimico di nitrurazione ad alta profondità e ossidazione.

*² Disponibili anche nella versione TLN.HP con capacità di carico maggiorata.

*³ Il valore massimo è definito in base all'applicazione. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

■ standard
 X acciaio
 X acciaio inox
 A alluminio
 B doppia corsa
 BM doppia corsa con dispositivo di recupero



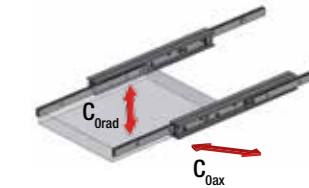
Riferimento			Codice di prodotto	Estrazione	Taglia	Profilo		Auto-allineamento	Cursore		Materiale			Direzione corsa		Ritenuta in posizione chiusa	Bloccaggio	Smorzatori d'urto in posizione chiusa	Massima capacità di carico per coppia [N]		Massima lunghezza della guida [mm]	Massima corsa [mm]	Massima velocità di estensione* [m/s]	Rigidità (flessione)	Intervallo di temperatura [°C]
Famiglia	Prodotto	Sezione				Tipologia	Piste temprate		Sfere	Cuscinetti	Acciaio	X	A	B	BM				C _{0rad}	C _{0ax}					
Light Rail	LPS		LPS38	50%	38	Lamiera piegata		++	■		■							■	350	100	473	373	0,5	+	+10 °C/+40 °C
			LFS46	46															■	400	100	600	610	0,5	+
	LFS		LFS57	57	Lamiera piegata		++	■		■								■	800	160	750	800			
			LFS58	58	100%														■	600	-	550	584		
	LFS70	70																■	2000	300	1100	1100			
LFX			LFX27	100%	27	Lamiera piegata		++	■		■								350	50	550	576	0,5	+	-30 °C/+200 °C

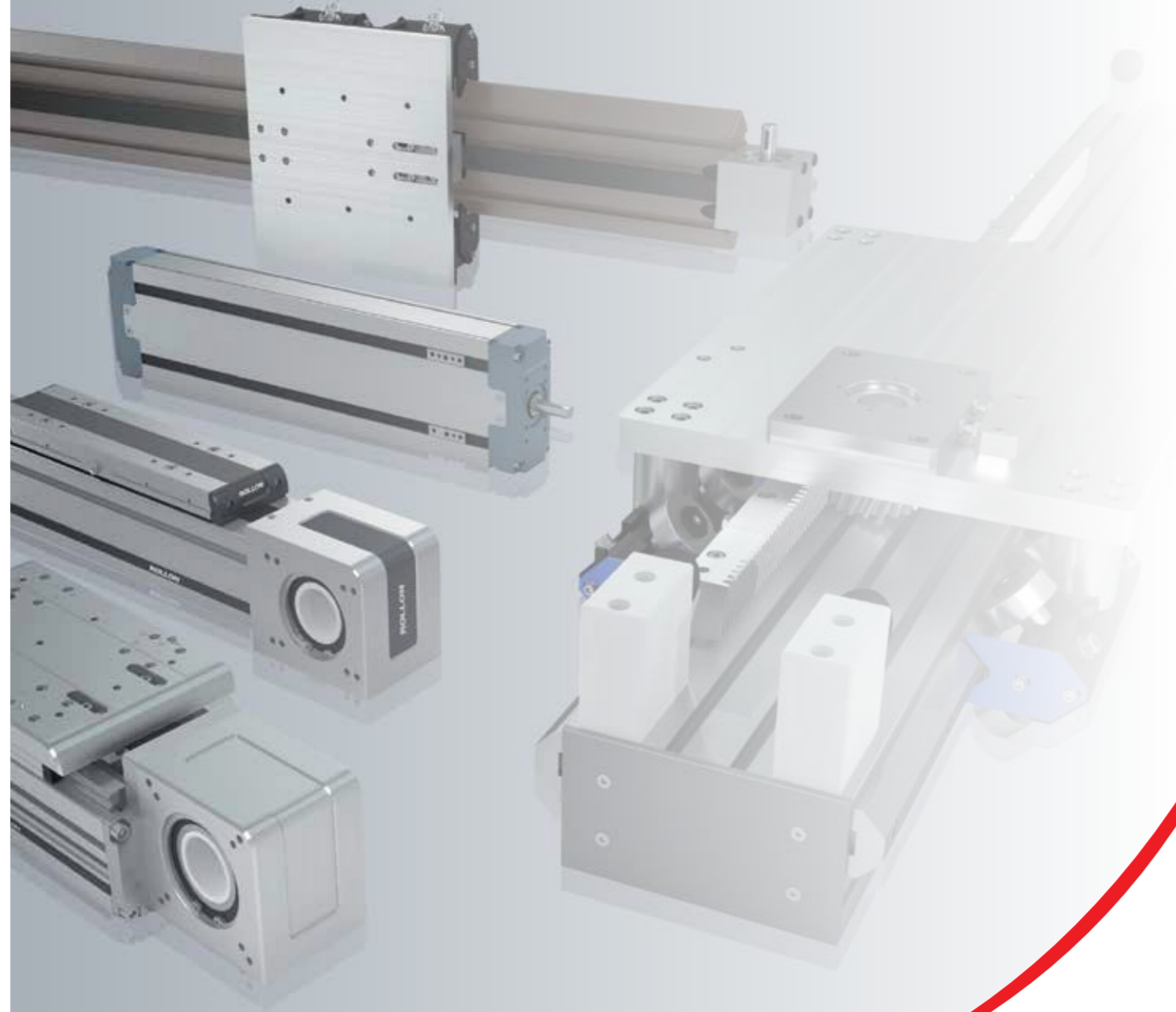
I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione.

* Per molte applicazioni sono disponibili soluzioni speciali o trattamenti superficiali alternativi.

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

■ standard
 X acciaio
 X acciaio inox
 A alluminio
 B doppia corsa
 BM doppia corsa con dispositivo di recupero





Plus System

Attuatori lineari performanti con trasmissione a cinghia rinforzata in acciaio. Estremamente protetti.



Elevato grado di protezione contro impurità.



Cicli produttivi stressanti.



Disponibili con carro fisso e profilo mobile per le soluzioni con asse Z.



Dinamiche elevate:
V=5 m/s, A= 50 m/s².



Elevata precisione di ripetibilità:
±0,05 mm



Versione anti-corrosione disponibile con componenti in acciaio inox.

Clean Room System

Attuatori lineari a cinghia certificati per Camere Bianche.



Elevata precisione di ripetibilità:
±0,05 mm



Dinamiche elevate:
V=5 m/s, A= 50 m/s².



Bassa emissione di particelle grazie al vacuum system.

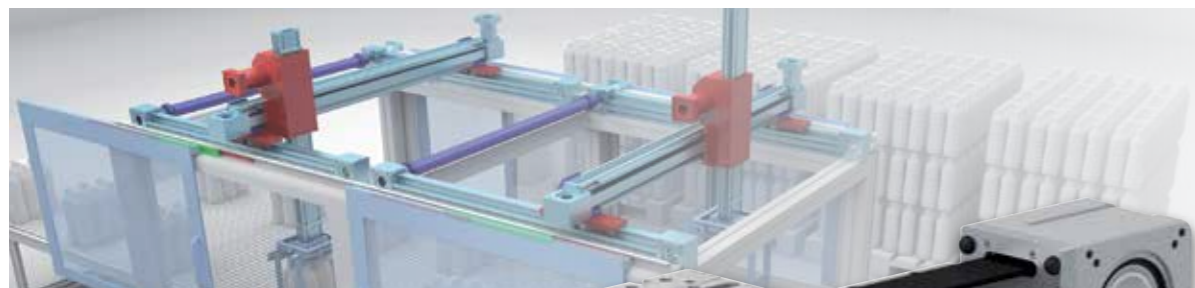


Anti-corrosione con componenti in acciaio inox o appositi trattamenti superficiali.

Actuator Line

Smart System

Attuatori lineari con trasmissione a cinghia e conveniente rapporto qualità-prezzo.



Disponibili con carro fisso e profilo mobile per le soluzioni con asse Z.



Elevata precisione di ripetibilità: $\pm 0,05$ mm.



Dinamiche elevate:
 $V=4$ m/s, $A= 50$ m/s².



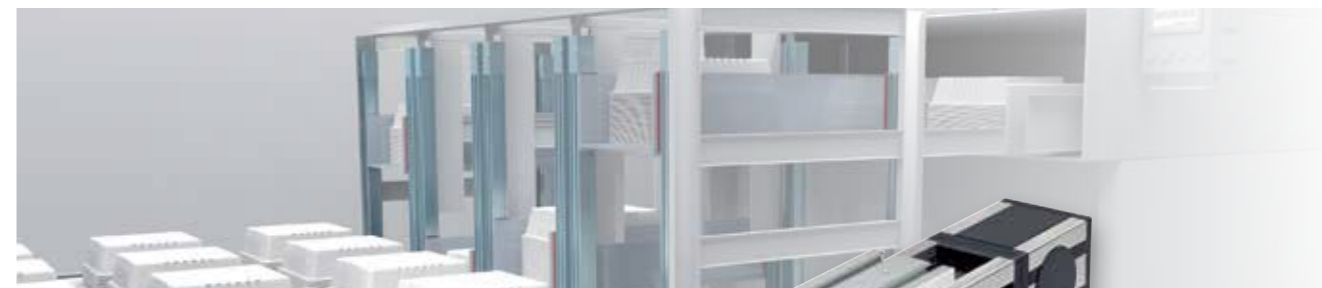
Struttura semplice per un costo contenuto.



Elevata capacità di carico con guide a ricircolo di sfere.

Uniline System

Attuatori con trasmissione a cinghia e cursori a cuscinetti.



Alta velocità:
 $V=9$ m/s.



Eccellente affidabilità in ambienti sporchi.



Durata prolungata e manutenzione ridotta.



Funzionamento possibile senza lubrificante.



Guide lineari Compact Rail all'interno.

Modline

Assi lineari versatili con trasmissione a cinghia. Scorrimento su guide prismatiche o a ricircolo di sfere.



Disponibili con carro fisso e profilo mobile per le soluzioni con asse Z, anche con sistema brevettato di compensazione del carico con cilindro pneumatico.



Soluzione brevettata a cinghia corta per sistemi multi-asse extra lunghi.



Versatile per configurazioni multiple.



Ampia gamma di taglie per profilo in alluminio fino a 360 mm.



Disponibili con scorrimento su guide prismatiche o a ricircolo di sfere.

Actuator Line

Precision System

Attuatori lineari di elevata precisione con trasmissione a vite.



Manutenzione semplificata grazie a lubrificazione dedicata di guide e vite.



Ingombri ridotti grazie alla struttura compatta.



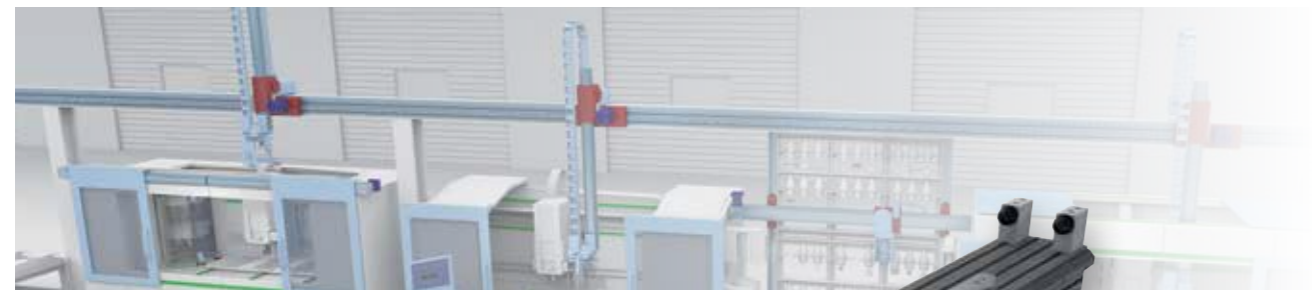
Elevata precisione di ripetibilità: fino a $\pm 0,005$ mm



Elevato grado di protezione contro impurità.

Tecline

Assi lineari con trasmissione a pignone e cremagliera. Scorrimento su guide prismatiche o a ricircolo di sfere.



Ideali per corse extra lunghe grazie alla trasmissione a pignone e cremagliera.



Carri indipendenti multipli.



Eccellente affidabilità in ambienti sporchi e con cicli produttivi stressanti.



Ampia gamma di taglie per profilo in alluminio fino a 360 mm.



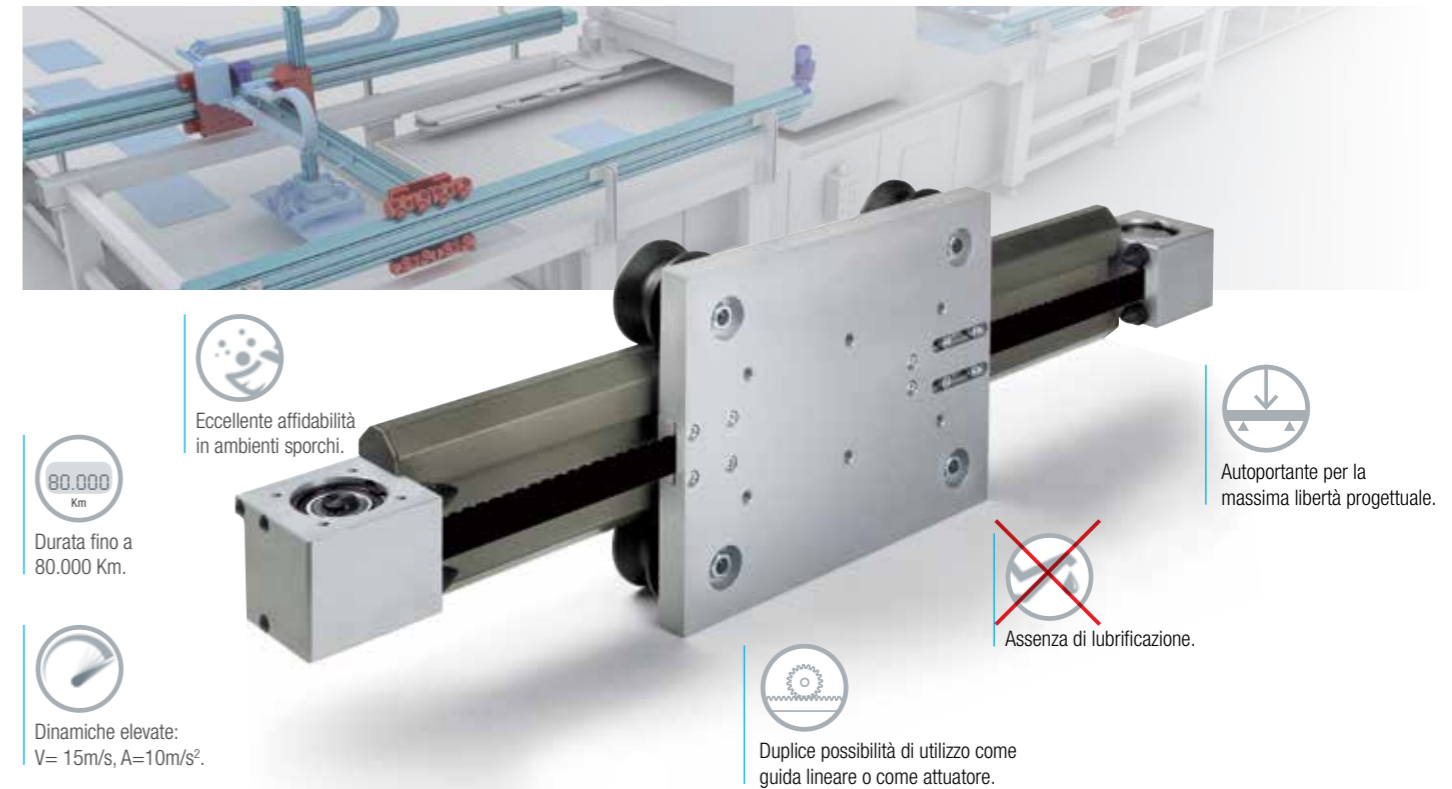
Disponibili con scorrimento su guide prismatiche o a ricircolo di sfere.



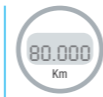
Elevata capacità di carico fino a 4.000 Kg.

Speedy Rail A

Guide lineari auto-portanti e auto-allineanti in alluminio estruso. Con azionamento a cinghia o a pignone e cremagliera.



Eccellente affidabilità in ambienti sporchi.



Durata fino a 80.000 Km.



Dinamiche elevate:
 $V=15\text{m/s}$, $A=10\text{m/s}^2$.



Autoportante per la massima libertà progettuale.







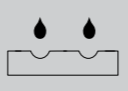
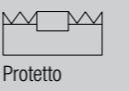




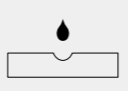

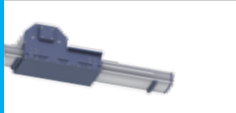



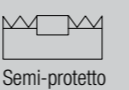




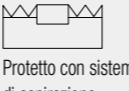










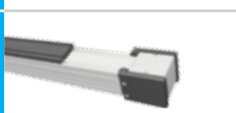







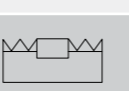





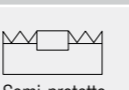













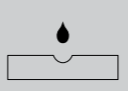
Assenza di lubrificazione.



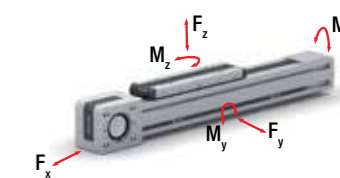
Duplice possibilità di utilizzo come guida lineare o come attuttore.

Caratteristiche tecniche




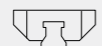

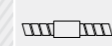
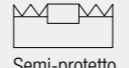



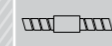



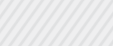
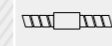
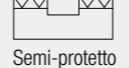



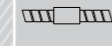

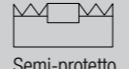







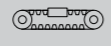







Riferimento		Sistema di movimentazione		Azionamento			Anticorrosione	Protezione	Taglia	Massima capacità di carico per carrello [N]			Massimo momento statico per carrello [Nm]			Massima velocità [m/s]	Massima accelerazione [m/s ²]	Ripetibilità [mm]	Massima corsa (per sistema) [mm]	
Famiglia	Prodotto	Sfere	Cuscinetti	Cinghia dentata	Vite	Cremagliera				F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z					
Plus System		ELM								50-65-80-110	4980	129400	129400	1392	11646	11646	5	50	± 0,05	6130*
		ROBOT								100-130-160-220	9545	258800	258800	22257	28986	28986	5	50	± 0,05	6100*
		SC								65-130-160	6682	153600	153600	13555	31104	31104	5	50	± 0,05	2500
Clean Room System		ONE								50-65-80-110	4980	104800	104800	1126	10532	10532	5	50	± 0,05	6000*
Smart System		E-SMART								30-50-80-100	4980	130860	130860	1500	12039	12039	4	50	± 0,05	6145*
		R-SMART								120-160-220	9960	258800	258800	21998	28468	28468	4	50	± 0,05	6050*
		S-SMART								50-65-80	2523	51260	51260	520	3742	3742	4	50	± 0,05	2000
Eco System		ECO								60-80-100	4565	76800	76800	722	7603	7603	5	50	± 0,05	6000*
Uniline System		A/C/E/ED/H								40-55-75	19360	11000	17400	800,4	24917	18788	7	15	± 0,05	5700*
Modline		MCR MCH								65-80-105	3984	51260	51260	520	5536	5536	5	50	± 0,1	10100*
		TCR TCS								140-170 200-220-230 280-360	9960	266400	266400	42624	61272	61272	5	50	± 0,1	11480
		ZCR ZCH								60-90-100 170-220	7470	174480	174480	12388	35681	35681	4	25	± 0,1	2500
		ZMCH								105	4980	61120	61120	3591	10390	10390	3	25	± 0,1	2100

Per i riferimenti tecnici e le specifiche tecniche, consultare il manuale di riferimento.
* Usare la massima lunghezza di corsa per le versioni giuntate.

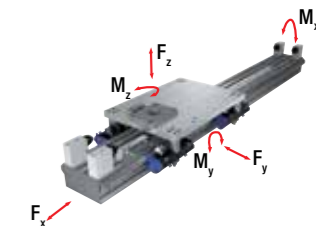


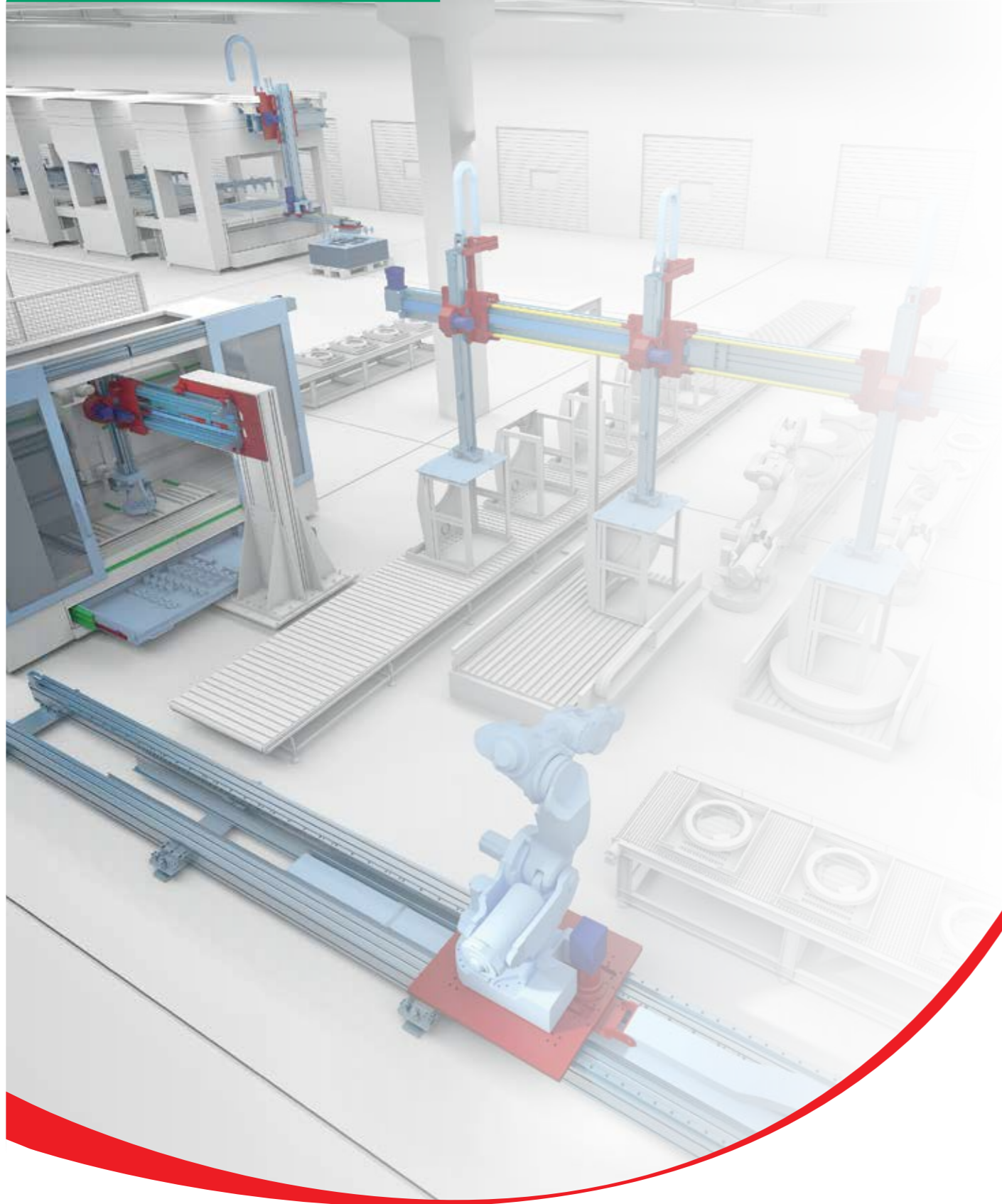
Caratteristiche tecniche



Riferimento		Sistema di movimentazione		Azionamento			Anticorrosione	Protezione	Taglia	Massima capacità di carico per carrello [N]			Massimo momento statico per carrello [Nm]			Massima velocità [m/s]	Massima accelerazione [m/s ²]	Ripetibilità [mm]	Massima corsa (per sistema) [mm]
Famiglia	Prodotto	Sfere	Cuscinetti	Cinghia dentata	Vite	Cremagliera				F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z				
Precision System		TH							70-90-110-145	32600	153600	153600	6682	5053	5053	2		± 0,005	1500
		TT							100-155-225-310	30500	230500	274500	30195	26625	22365	2,5		± 0,005	3000
		TV							60-80-110	11538	85000	85000	1080	2316	2316	2,5		± 0,01	3000
		TVS								170-220	66300	258800	258800	19410	47360	47360	1	5	± 0,02
Tecline		PAR PAS							118-140-170-200-220-230-280-360	10989	386400	386400	65688	150310	150310	4	10	± 0,05	10800*
Speedy Rail A		SAB							60-120-180-250	4565	3620	3620	372	362	362	15	10	± 0,2	7150
		ZSY							180	4980	2300	2600	188	806	713	8	8	± 0,2	6640
		SAR							120-180-250	3598	3620	3620	372	453	453	3	10	± 0,15	7150*

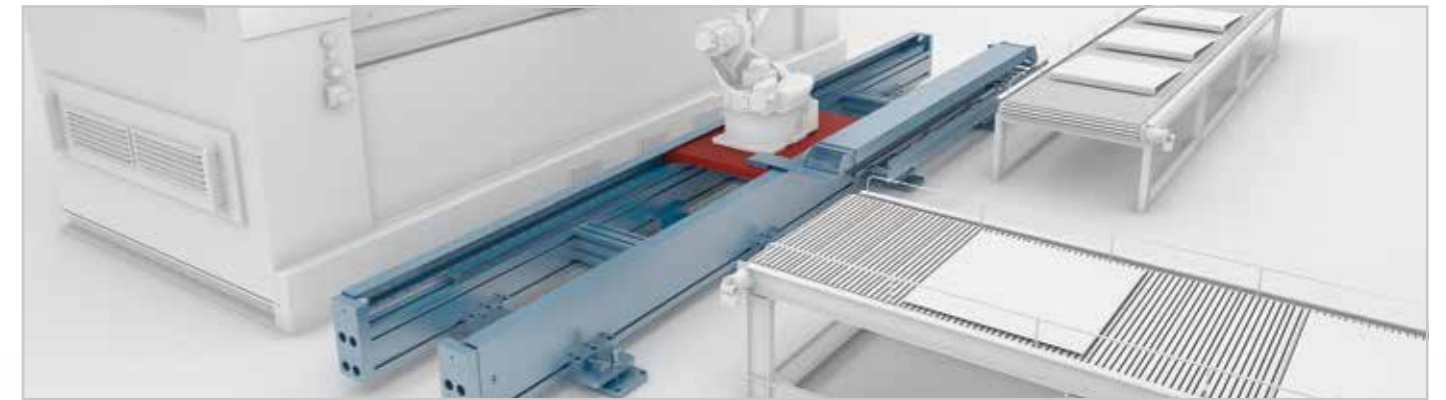
I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione.
 * Una corsa più lunga è disponibile per le versioni giuntate.





Seventh Axis

Aumenta il raggio d'azione del robot. Disponibile in 7 diverse taglie, il Seventh Axis Rollon è semplice da integrare e può movimentare ogni tipo di robot fino a 2.000 Kg.



Protezione per ogni ambiente di lavoro con tre diverse opzioni.



Facile integrazione con ogni tipo di robot grazie a una gamma completa composta da 7 diverse taglie.



Corse potenzialmente infinite grazie a versioni giuntabili con inserti autocentranti.



Montaggio e allineamento semplificati grazie a un sistema di traversine in acciaio e piedini con due diversi sistemi di regolazione.



Nuova tecnologia con profili in alluminio estruso a rigidità elevata e traversine di connessione.

Montaggio a terra



Montaggio a parete

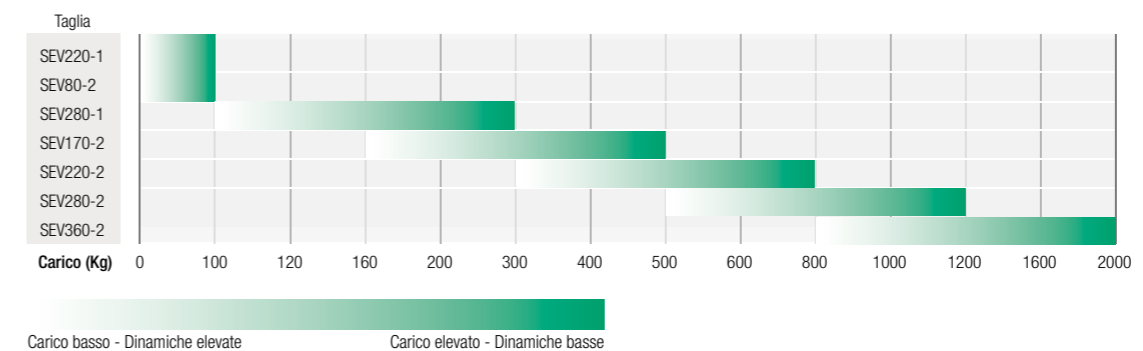


Montaggio a soffitto



CAPACITÀ DI CARICO IN BASE ALLE DINAMICHE

I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione. Per maggiori informazioni è possibile contattare il nostro ufficio tecnico.



Caratteristiche tecniche



Riferimento		Guide		Azionamento		Anticorrosione	Protezione				Taglia	Numero di profili	Massima Velocità [m/s]	Massima Accelerazione [m/s²]	Ripetibilità [mm]	Massima corsa [mm]	Esempi di Robot*1			
Famiglia	Prodotto	Rulli	Sfere	Cremagliera	Cinghia		Azionamento	Semplice	Parziale	Totale							Brand	Modello	Carico al polso [Kg]	Peso [Kg]
Seventh Axis	SEV220-1						√				220x100	1	2	4	+/-0.05	5600	ABB COMAU FANUC	IRB 120; IRB 140; IRB 1100; IRB 1200; Racer-5-0.63; Racer 5-0.80; Racer-3-0.63; LR Mate 200 iD	3-6 3-5 4-7	20.5-98 30-32 19.27
	SEV80-2						√				80x80	2	2	4	+/-0.05	5680	KAWASAKI KUKA MITSUBISHI NACHI STÄUBLI UNIVERSAL ROBOTS YASKAWA	RS003N; RS005N; RS005L; RS007N; RS007L Agilus Serie KR3; KR6; KR10 RV-2FR; RV-2FRL; RV-4FR; RV-4FRL; RV-7FR; RV-7FRL; RV-7FRLL MZ07-01; MZ07L-01; MZ07P-01; MZ07LP-01; TX2-40; TX2-60; TX2-60L UR3/3e; UR5/5e; UR10/10e; UR16e GP7; GP8	3-7 3-10 3-7 7 2-4.5 3-16 7-8	20-37 26-57 19-130 30-32 29-53 11-34 32-34
	SEV280-1							√			170x280	1	2	4	+/-0.05	∞	COMAU FANUC KAWASAKI KUKA MITSUBISHI NACHI STÄUBLI YASKAWA	Racer 7-1.0; Racer-7-1.4; SIX-6-1.4 ARC Mate 100iC/12; M-10iA/10M; M-10iA/12; M-10iD 12 RS010N; RS006L KR6 – KR10 CYBERTECH nano; KR6 – KR8 CYBERTECH ARC nano RV13FR(-L); RV20FR NB04; NV06; TP80; TX2-90; TX2-90L; TX2-90XL MH12/-F; GP12	6-7 10-12 6-10 6-10 13-20 10 7-14 12	160-180 130-145 150 145-180 120-130 160-170 111-119 130-150
	SEV170-2							√	√	√	170x120	2	2	4	+/-0.05	∞	ABB FANUC KAWASAKI KUKA NACHI STÄUBLI YASKAWA	IRB 1600; IRB 1660iD; IRB 2600-12/-20; IRB 2600iD-8/-15; M-20iA; M-20iA/20M; ARC Mate 120C; M-20iB/25; M-20iB/25C; M-20iA/35M RS020N; RS010L KR CYBERTECH / KR CYBERTECH arc MC10L; MC20; MR20-02; MR20L-01; NB04L; NV06L RX160; RX160HD; RX160L; GP25; GP25-12; HP20F/-RD 2	4-20 20-25 10-20 8-22 10-20 14-20 12-25	250-284 210-250 230 250-270 220-280 248-250 250-268
	SEV220-2							√	√	√	220x120	2	2	4	+/-0.05	∞	ABB COMAU FANUC KAWASAKI NACHI STÄUBLI	IRB 2400; IRB 4600; IRB 6620LX; NS-12-1.85; NS-16-1.65; NJ-16-3.1; NJ-40-2.5; NJ-60-2.2 M-710 tutte le tipologie RS030N; RS050N; RS080N, RS15X MC35-01; MC50-01; MC70-01 RX160; RX160HD; RX160L;	10-150 12-60 12-70 30-80 35-70 14-20	380-610 333-680 410-570 555 640 248-250
	SEV280-2							√	√	√	280x170	2	2	2	+/-0.05	∞	ABB FANUC KUKA STÄUBLI	IRB460 M-710 all types KR 30 and KR 60 - tutte le tipologie TX200L	110 12-70 16-60 80	925 410-570 600-700 1000
	SEV360-2							√	√	√	360x200	2	2	2	+/-0.05	∞	ABB COMAU FANUC KUKA STÄUBLI	IRB460, IRB6620 NJ130 2.6 R2000 tutte le tipologie; M900ib/360; R2000ic/210L; R2000ic/270F KR 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300 TX200, TX200L	110-150 100-270 165-360 120-300 80	900-925 1090-1470 1090-1540 677-1154 1000

I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione.

*1 Gli esempi di robot citati sono indicativi e si riferiscono alla configurazione con montaggio a terra. Per una corretta scelta e dimensionamento rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

*2 Per movimentazioni fino a V max = 2 m/s e A max = 2 m/s².

Actuator System Line

Multi-Axes Pick and Place

Sistema multi-asse per l'asservimento automatizzato delle linee di produzione e assemblaggio.



Soluzione chiavi in mano con elevata affidabilità grazie a 40 anni di esperienza.



Sistema (brevettato) di tecnologia a cinghia corta per asse Y extra lungo.



Sia con l'azionamento a pignone e cremagliera che con quello a cinghia è possibile muovere gruppi indipendenti di carri.



Asse Z con compensazione pneumatica del carico per risparmio energetico e motoriduttori più piccoli.



Catenaria cavi, dispositivo anticaduta e altri accessori disponibili.



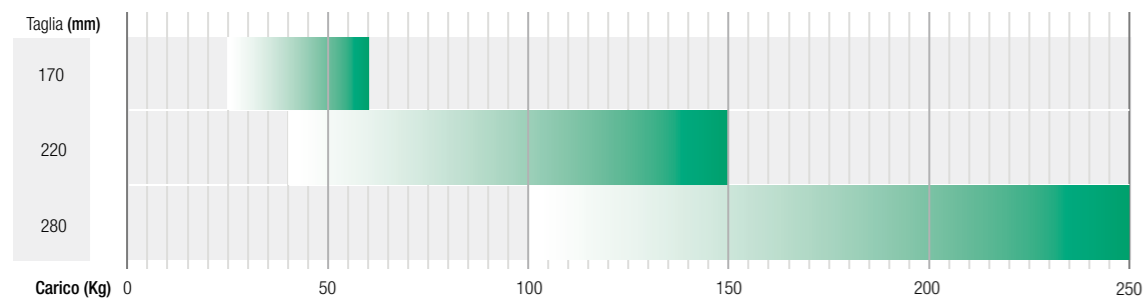
Sistema di lubrificazione integrato per durata prolungata e manutenzione ridotta.



Travi leggere e rigide in alluminio per dinamiche elevate e cicli di lavoro rapidi.

CAPACITÀ DI CARICO IN BASE ALLE DINAMICHE

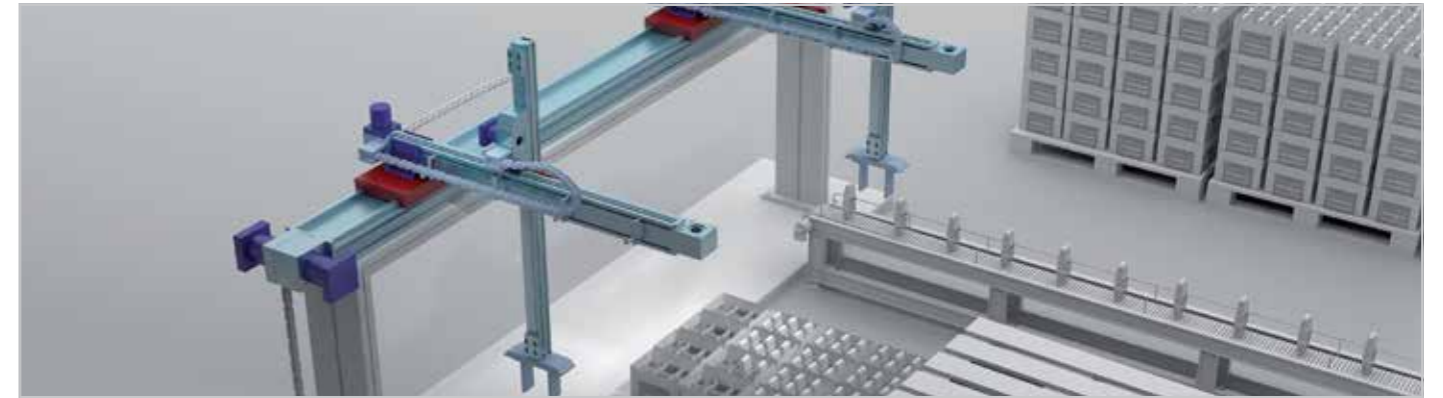
I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione. Per maggiori informazioni è possibile contattare il nostro ufficio tecnico.



Carico basso - Dinamiche elevate Carico elevato - Dinamiche basse

Multi Gantry

Soluzioni Gantry progettate per ogni specifica applicazione in diversi settori industriali.



Un'ampia gamma di travi in alluminio rigido permette di realizzare una struttura a campata lunga o con numero ridotto di colonne.



Travi leggere e rigide in alluminio per dinamiche elevate e cicli di lavoro rapidi.



Guide prismatiche o a ricircolo di sfere permettono di soddisfare diverse esigenze in termini di impurità, precisione, dinamiche e scorrevolezza.



Tecnologie di auto-allineamento favoriscono un montaggio economicamente conveniente per assi paralleli in sistemi extra lunghi.



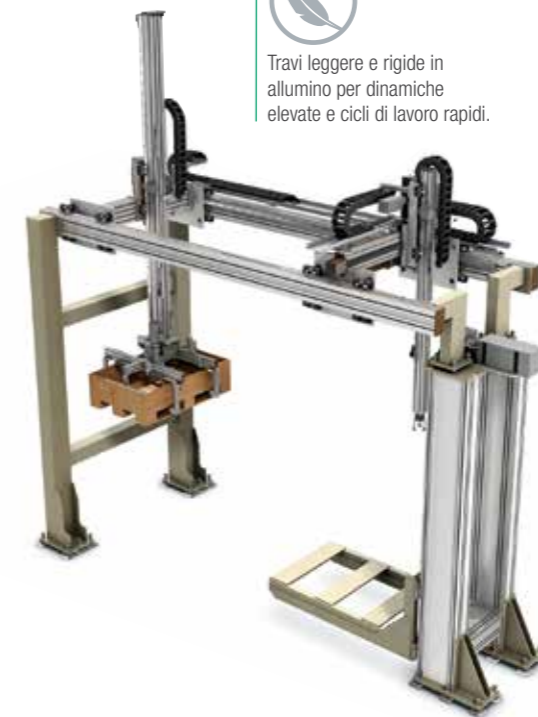
Il rinvio della cinghia a omega sull'asse Z riduce gli ingombri e offre dinamiche elevate.



I sistemi di movimentazione a cinghia, a vite e a pignone e cremagliera garantiscono il conseguimento dei valori desiderati di precisione e dinamiche per ogni applicazione.

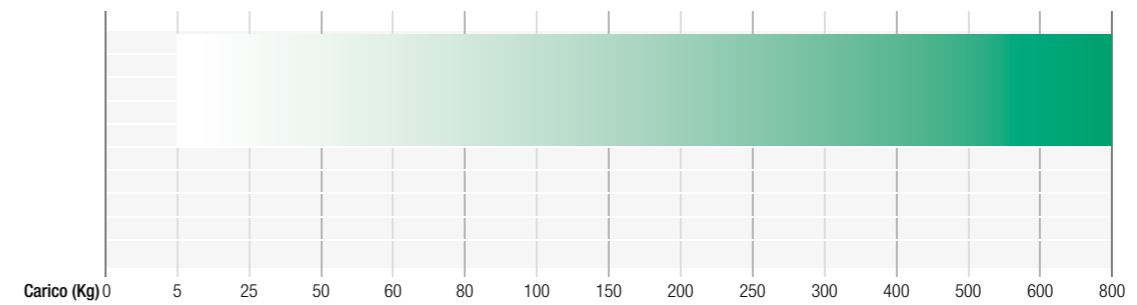


Sistema di lubrificazione integrato per durata prolungata e manutenzione ridotta.



CAPACITÀ DI CARICO IN BASE ALLE DINAMICHE

I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione. Per maggiori informazioni è possibile contattare il nostro ufficio tecnico.

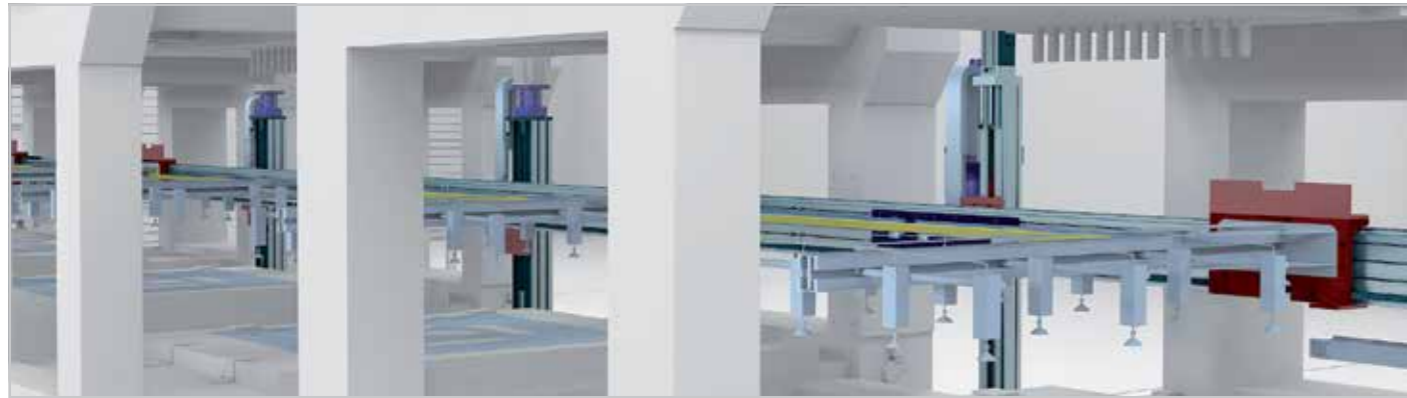


Carico basso - Dinamiche elevate Carico elevato - Dinamiche basse

Actuator System Line

Transfer Press

Soluzione dedicata per sistema a serie di presse.



Soluzione chiavi in mano con elevata affidabilità grazie a 40 anni di esperienza.



Sistema (brevettato) di tecnologia a cinghia corta per asse Y extra lungo.



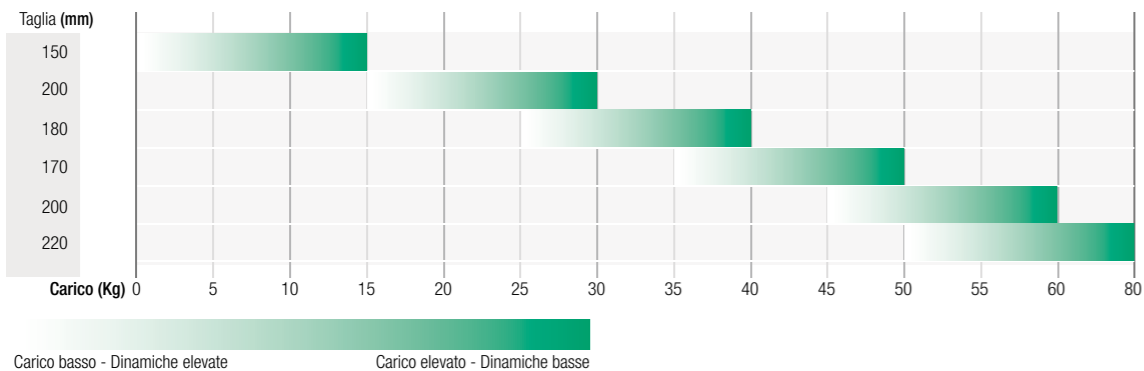
Sistema di lubrificazione integrato per durata prolungata e manutenzione ridotta.



Travi leggere e rigide in alluminio per dinamiche elevate e cicli di lavoro rapidi.

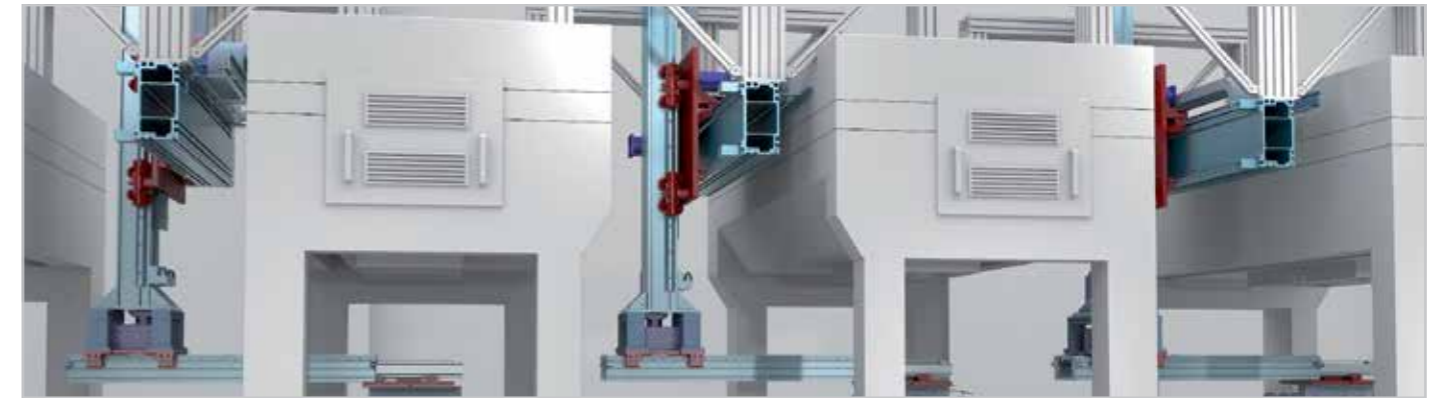
CAPACITÀ DI CARICO IN BASE ALLE DINAMICHE

I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione. Per maggiori informazioni è possibile contattare il nostro ufficio tecnico.



Telescopic Actuator - Horizontal

Attuatore telescopico a doppia corsa per la movimentazione della lamiera.



Dinamiche elevate grazie alla moltiplicazione della velocità ad ogni livello.



Compatto e con ingombri ridotti grazie a soluzioni a 3 o 4 stadi.



Può essere collegato ad assi lineari verticali.



Sistema a cinghia sincronizzata per un'estensione ottimizzata.



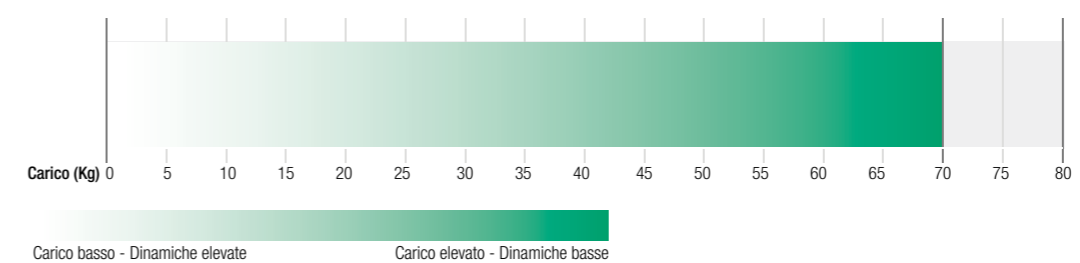
Travi leggere e rigide in alluminio per dinamiche elevate.



Ottimizzazione del processo grazie alla doppia corsa.

CAPACITÀ DI CARICO IN BASE ALLE DINAMICHE

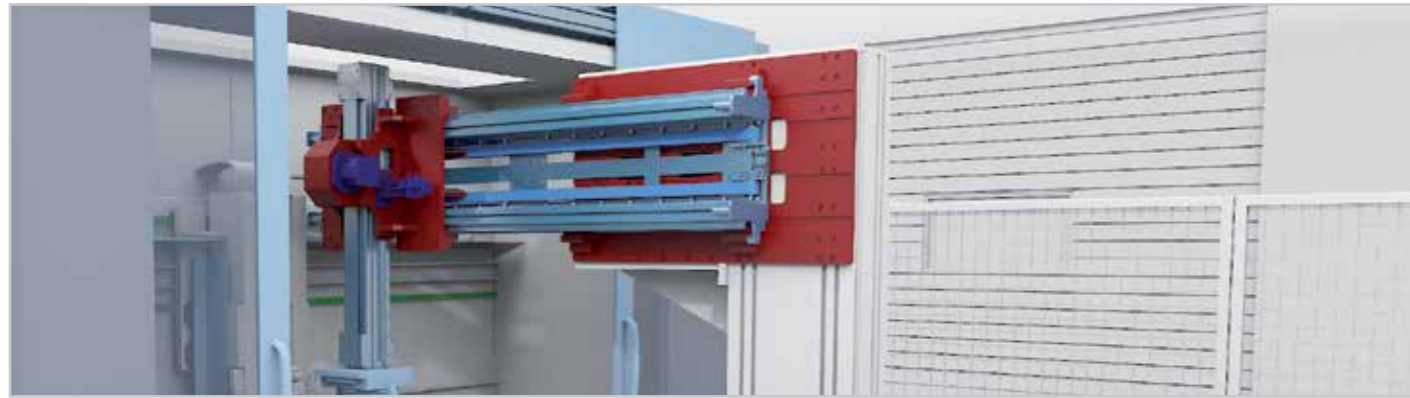
I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione. Per maggiori informazioni è possibile contattare il nostro ufficio tecnico.



Actuator System Line

Telescopic Actuator - Wall Mounted

Attuatore telescopico a doppia corsa con asse verticale per pick and place in spazi limitati.



Compatto e con ingombri ridotti grazie a soluzioni a 3 o 4 stadi.



Dinamiche elevate grazie alla moltiplicazione della velocità ad ogni livello.



Sistema a cinghia sincronizzata per un'estensione ottimizzata.



Possibilità di montare un asse lineare verticale sull'ultimo elemento.



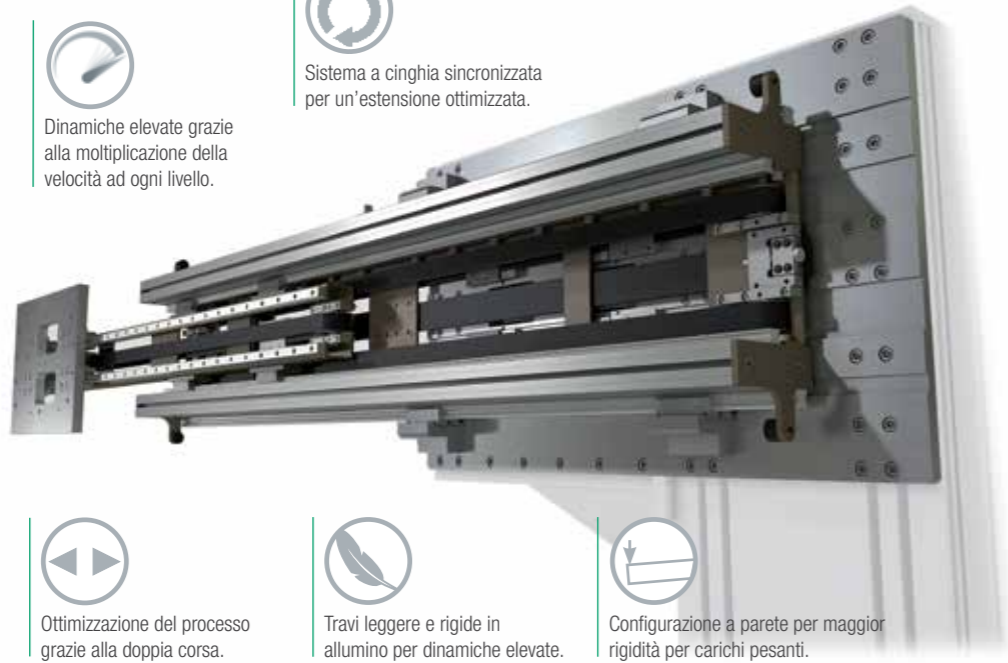
Ottimizzazione del processo grazie alla doppia corsa.



Travi leggere e rigide in alluminio per dinamiche elevate.

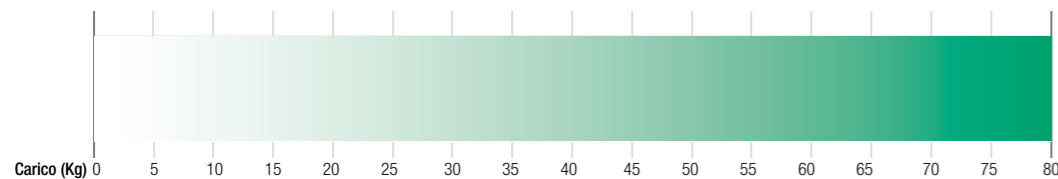


Configurazione a parete per maggior rigidità per carichi pesanti.



CAPACITÀ DI CARICO IN BASE ALLE DINAMICHE

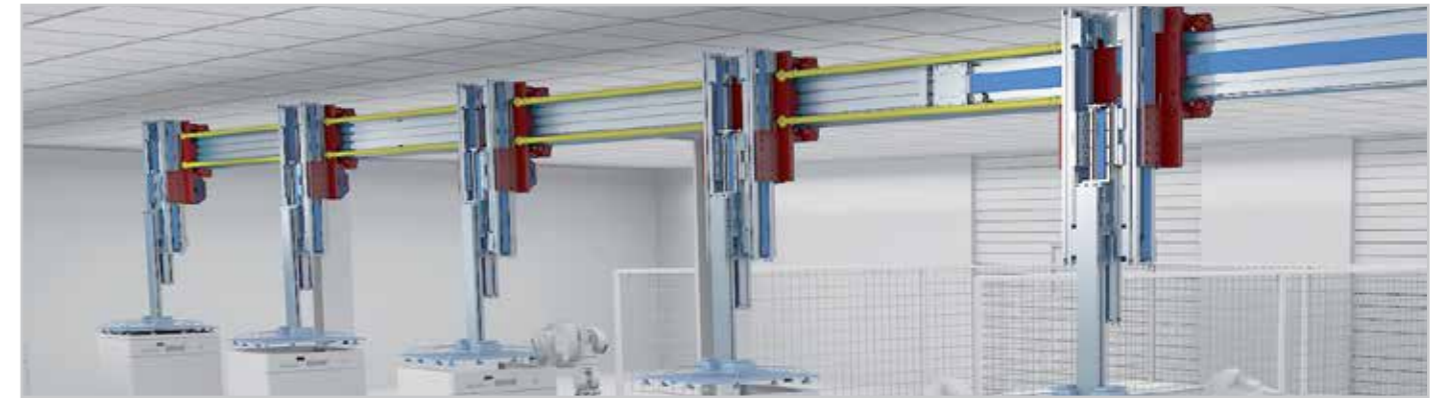
I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione. Per maggiori informazioni è possibile contattare il nostro ufficio tecnico.



Carico basso - Dinamiche elevate Carico elevato - Dinamiche basse

Telescopic Actuator - Z

Attuatore telescopico verticale per pick and place con altezza ridotta del soffitto.



Compatto e con ingombri ridotti grazie a soluzioni a 3 o 4 stadi.



Sistema a cinghia sincronizzata per un'estensione ottimizzata.



Dinamiche elevate grazie alla moltiplicazione della velocità ad ogni livello.



Possibilità di integrazione in configurazioni ad assi multipli.

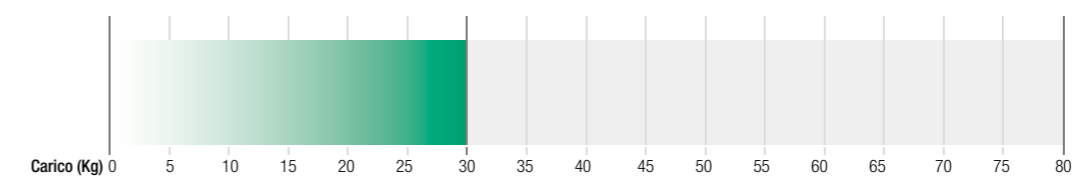


Travi leggere e rigide in alluminio per dinamiche elevate.



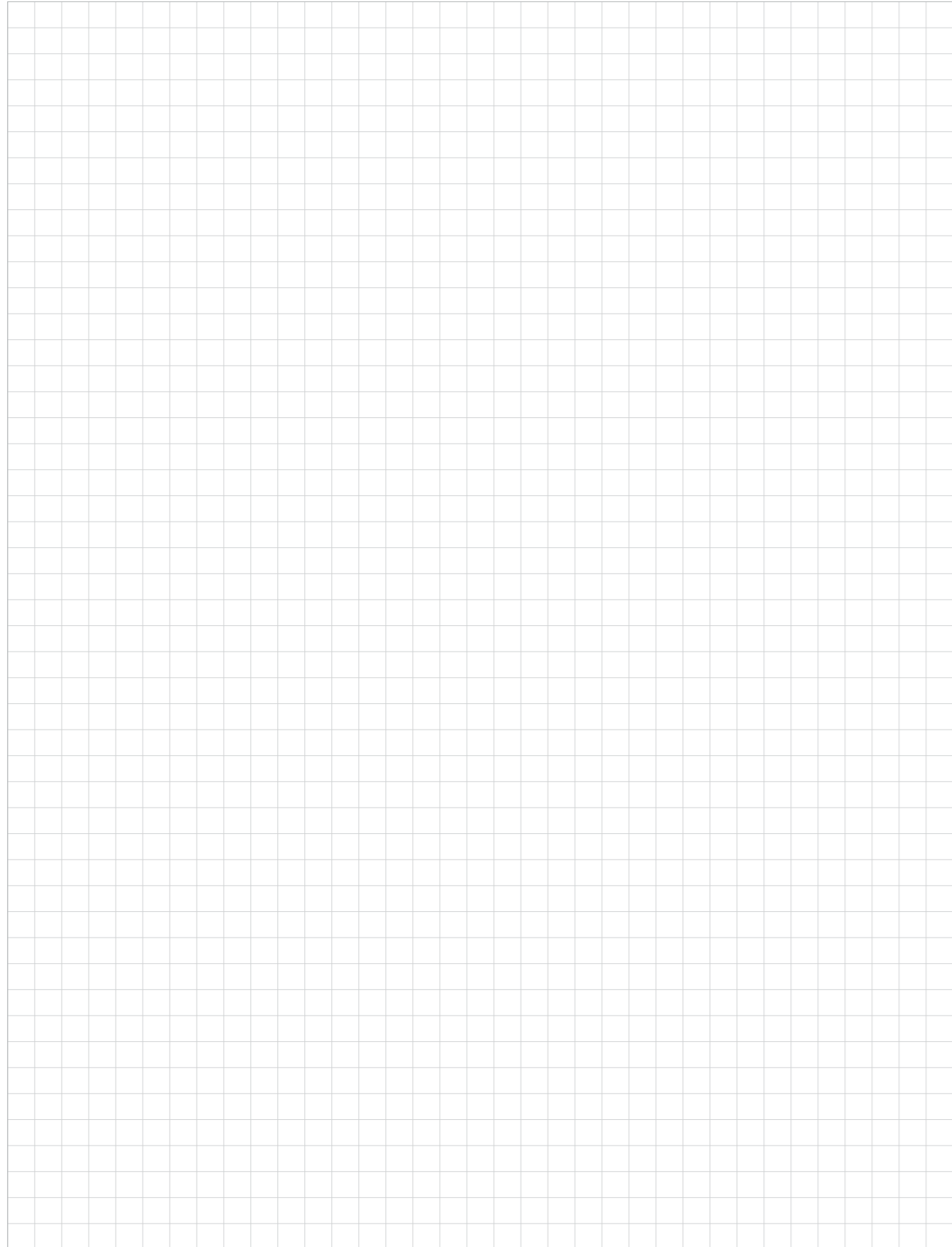
CAPACITÀ DI CARICO IN BASE ALLE DINAMICHE

I dati riportati devono essere verificati in base all'applicazione. Per maggiori informazioni è possibile contattare il nostro ufficio tecnico.

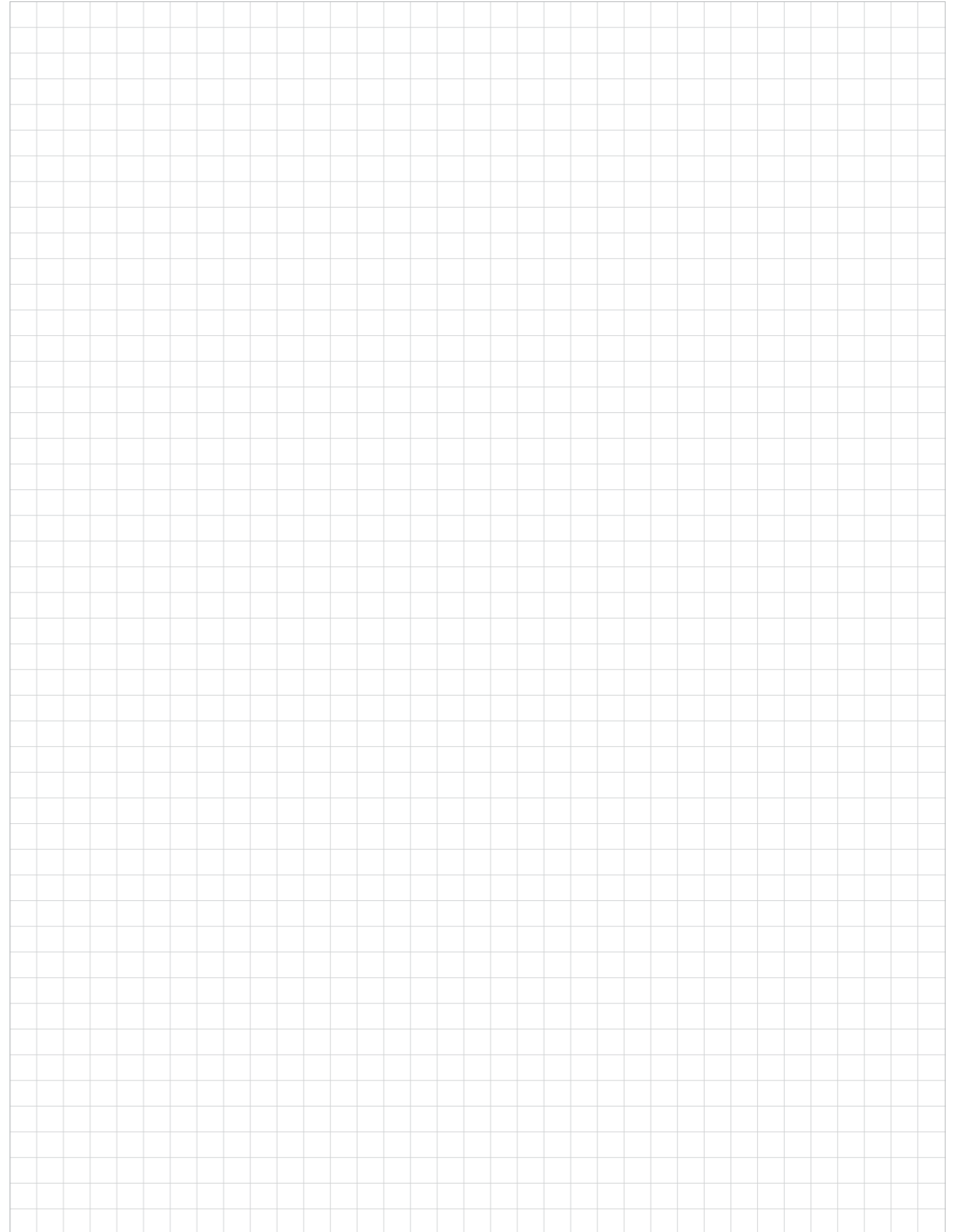


Carico basso - Dinamiche elevate Carico elevato - Dinamiche basse

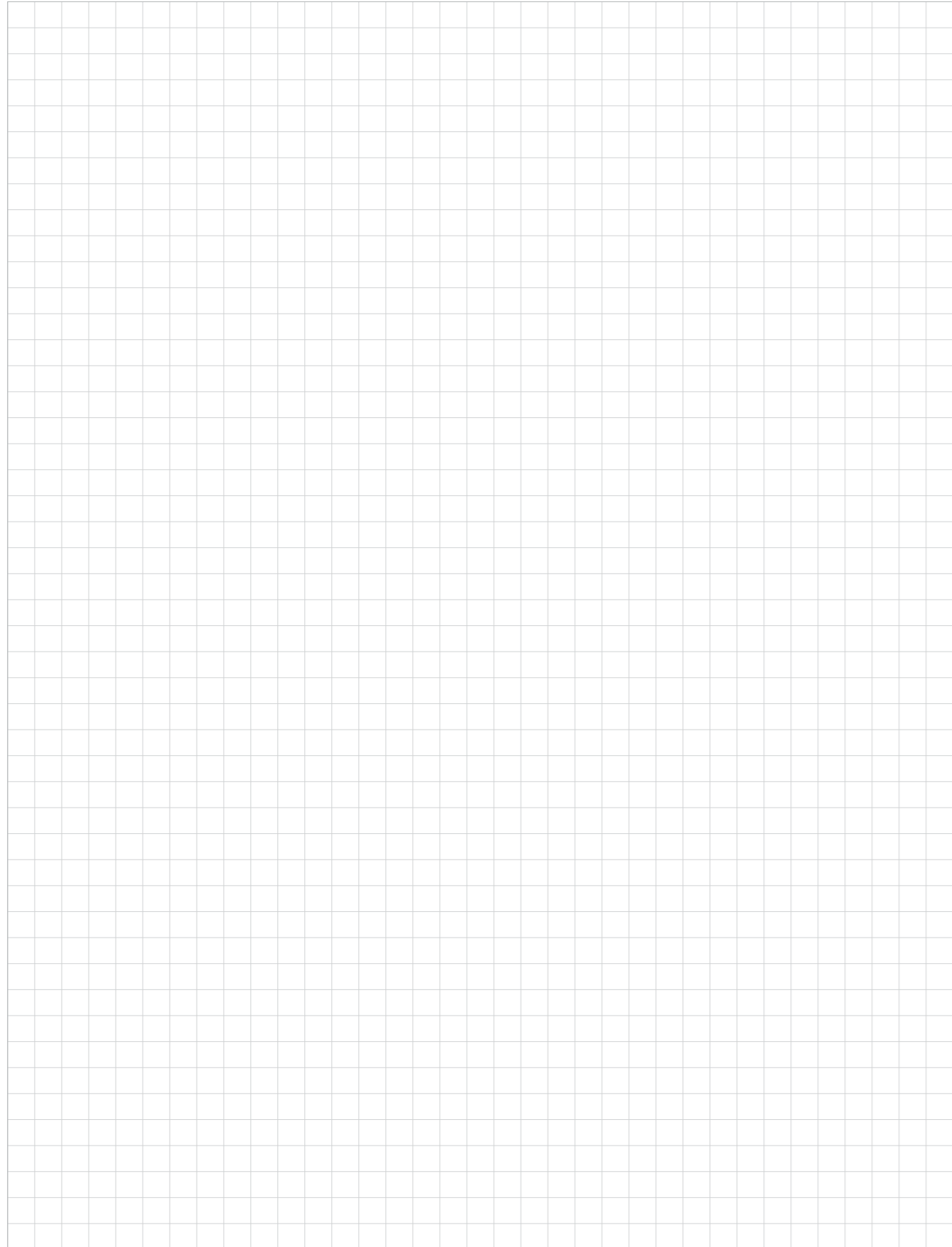
Note 



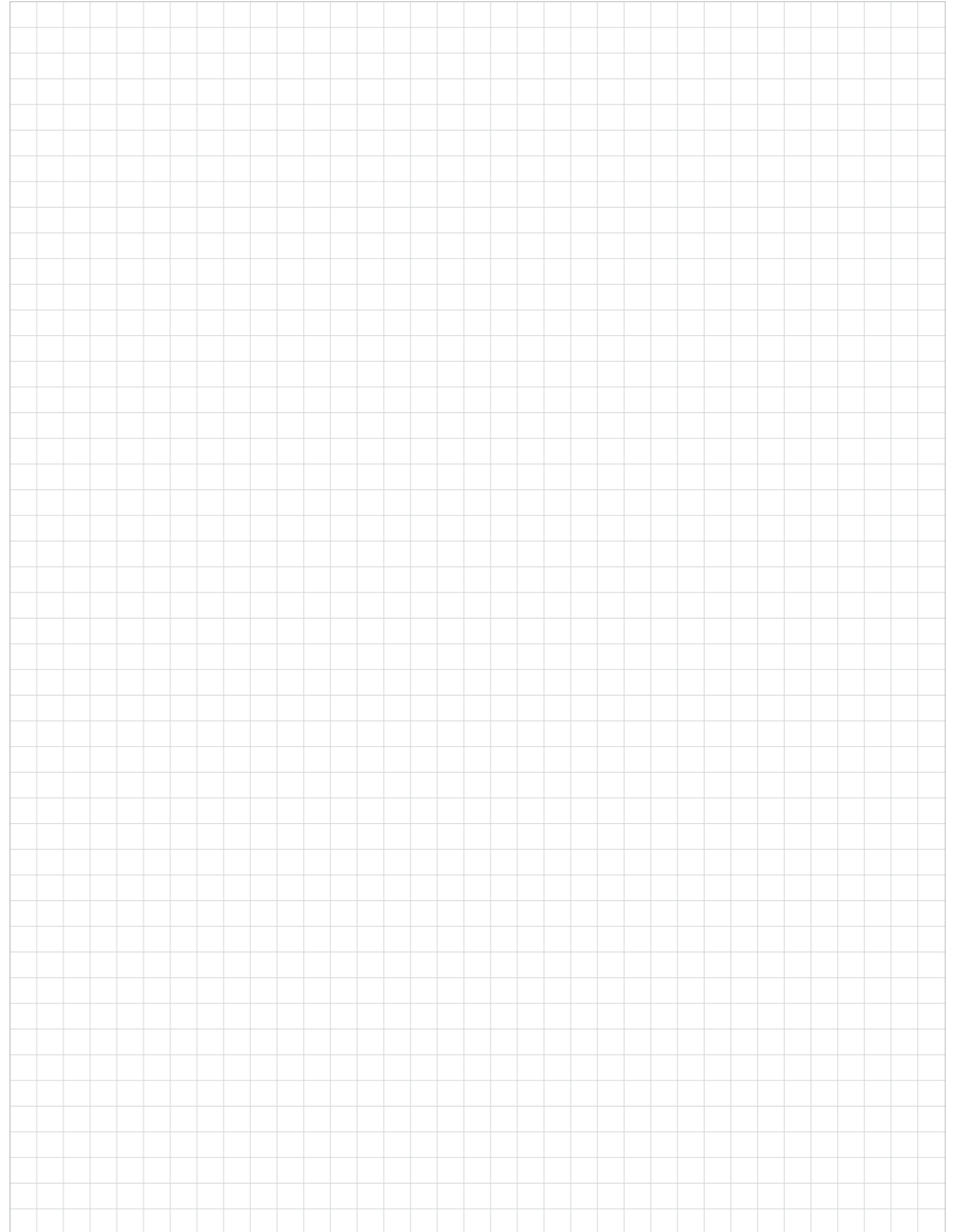
Note 



Note 



Note 





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 B.V. - NETHERLANDS ▼

Ringbaan Zuid 8
6905 DB Zevenaar
Phone: (+31) 316 581 999
www.rollon.nl - info@rollon.nl

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

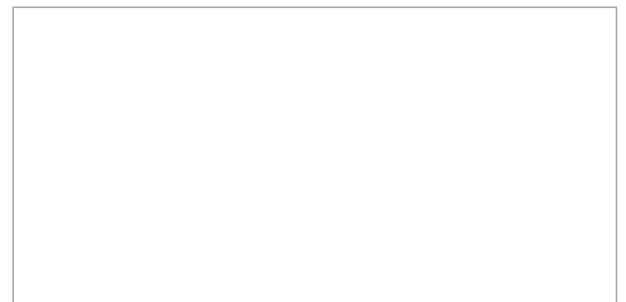
ROLLON - JAPAN ▼

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 da parte nostra.