

LX AUTOMATION



CATALOGO
CATALOG

**ROBOT TRACK
2026**



ESTENDI IL RAGGIO D'AZIONE DEL ROBOT

La serie PC è un sistema di traslazione lineare modulare progettata per aumentare l'area di lavoro di robot industriali e cobot. La gamma è articolata in quattro taglie - 030, 050, 075 e 100 - per adattarsi a differenti capacità di carico, ingombri e prestazioni dinamiche.

The PC Series is a modular linear transfer system designed to extend the working area of industrial robots and cobots. The range consists of four sizes - 030, 050, 075 and 100 - to accommodate different payload capacities, overall dimensions and dynamic performance requirements.

GAMMA LX

SELEZIONE RAPIDA QUICK SELECTION

030 COBOT E ROBOT COMPATTI COBOTS & COMPACT ROBOTS

Carico massimo:
Max. payload: 100 kg

Scorrimento:
Guidance: guide lineari taglia 30
Linear guide size 30

Trasmissione:
Drive: cinghia dentata
timing belt

075 ROBOT MEDI MEDIUM ROBOTS

Carico massimo:
Max. payload: 2.000 kg

Scorrimento:
Guidance: guide lineari taglia 35
Linear guide size 35

Trasmissione:
Drive: cremagliera a denti elicoidali
helical rack and pinion

050 ROBOT LEGGERI LIGHT ROBOTS

Carico massimo:
Max. payload: 1.000 kg

Scorrimento:
Guidance: guide lineari taglia 25
Linear guide size 25

Trasmissione:
Drive: cremagliera a denti elicoidali
helical rack and pinion

100 ROBOT PESANTI HEAVY ROBOTS

Carico massimo:
Max. payload: 3.000 kg

Scorrimento:
Guidance: guide lineari taglia 35
Linear guide size 35

Trasmissione:
Drive: cremagliera a denti elicoidali
helical rack and pinion

01 MODULARITÀ / MODULARITY

Corse configurabili in funzione del layout e dell'area di lavoro richiesta. La struttura modulare consente di adattare la lunghezza dell'asse alle diverse esigenze di impianto.

Configurable strokes to suit the layout and required working area. The modular structure allows the axis length to be adapted to different system requirements.

03 COMPATIBILITÀ / COMPATIBILITY

La gamma è progettata per l'integrazione con robot industriali e cobot delle principali marche.

Piastre adattatrici dedicate permettono il montaggio delle diverse famiglie di robot.

Designed for integration with industrial robots and cobots from leading manufacturers. Dedicated adapter plates allow installation of different robot families.

02 PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Elevata rigidità strutturale, precisione di posizionamento e buone prestazioni dinamiche. La trasmissione a cremagliera elicoidale garantisce un movimento fluido anche su corse lunghe.

High structural rigidity, positioning accuracy and dynamic performance. The helical rack drive ensures smooth motion even over long strokes.

04 FLESSIBILITÀ / FLEXIBILITY

Ogni asse può essere configurato in funzione dell'applicazione, con differenti posizioni dell'azionamento, sistemi di gestione cavi, protezioni e accessori.

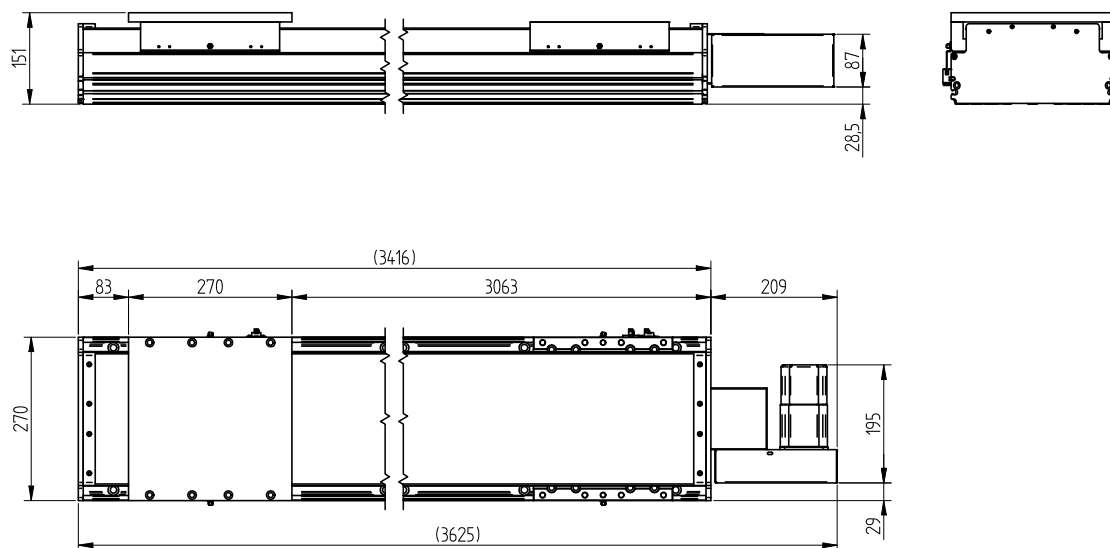
Each axis can be configured for the application, with different drive positions, cable management systems, guards and accessories.

SELEZIONE PRELIMINARE TAGLIA PER COSTRUTTORE

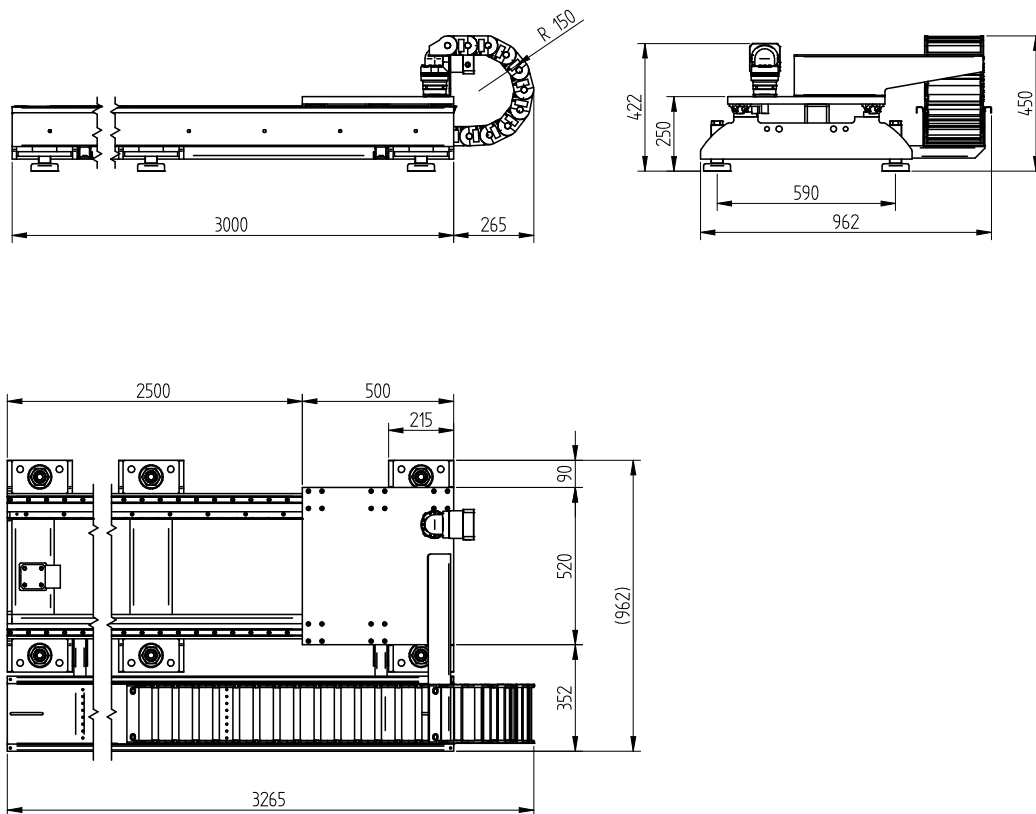
PRELIMINARY SIZE SELECTION BY MANUFACTURER

Taglia Size	Applicazione Application	Marca Brand	Modelli / famiglie indicative Models / indicative families
030	Cobot e robot compatti <i>Cobots & compact robots</i>	UNIVERSAL ROBOTS	UR3/UR3e; UR5/UR5e; UR10/UR10e; UR16e; UR20; UR30
		DOOSAN	M0609; M0617; M1013; M1509; H2017; H2515
		OMRON/TECHMAN	TM5-700; TM5-900; TM7; TM12; TM14; TM20; TM25
		KASSOW ROBOTS	KR810; KR1205; KR1018; KR1410; KR1805
		FANUC	CRX-5iA; CRX-10iA; CRX-10iA/L; CRX-20iA/L; CRX-25iA; LR Mate 200iD
		KUKA	KR 3 R540; KR 6 R700-2; KR 6 R900-2; KR 10 R1100-2; LBR iiwa 7/14
		ABB	IRB 1100; IRB 120; IRB 1300 (small variants)
		YASKAWA	GP7; GP8; HC10; HC20
		STÄUBLI	TX2-40; TX2-60; TX2-60L
		NACHI	MZ04; MZ07; MZ10
		KAWASAKI	RS003N; RS005N/L; RS007N/L
		mitsubishi	RV-2FR; RV-4FR; RV-7FR
		DENSO	VP-6242; VP-6083
		EPSON	ProSix C3; C4; C8
050	Robot industriali leggeri <i>Light industrial robots</i>	ABB	IRB 1600; IRB 1660ID; IRB 2600-12/-20; IRB 2600ID-8/-15
		FANUC	M-10iD family; M-20iA; M-20iB/25; M-20iA/35M; ARC Mate 100iC/120iC
		KUKA	KR CYBERTECH nano; KR CYBERTECH; KR CYBERTECH arc
		YASKAWA	GP12; GP25; GP35; GP50
		KAWASAKI	RS010N/L; RS020N; RS030N
		COMAU	Racer 7-1.0; Racer 7-1.4; SIX-6-1.4; NS-12; NS-16
		STÄUBLI	TX2-90; TX2-90L; TX2-90XL; RX160; RX160L
		NACHI	NB04; NV06; MC10L; MC20; MR20
		mitsubishi	RV-13FR; RV-20FR
075	Robot industriali medi <i>Medium industrial robots</i>	ABB	IRB 2400; IRB 4600; IRB 6620LX; IRB 5710 / 5720 (selected variants)
		FANUC	M-710 family; R-1000 family
		KUKA	KR 30; KR 60; KR 70; KR 90; KR 120 (selected variants)
		YASKAWA	GP88; GP110; GP180
		KAWASAKI	RS050N; RS080N; RS15X; BX100N / BX130X
		COMAU	NJ-16-3.1; NJ-40-2.5; NJ-60-2.2; NJ-110 / NJ-130
		NACHI	MC35; MC50; MC70; MC100
		STÄUBLI	TX200; TX200L
100	Robot industriali pesanti <i>Heavy industrial robots</i>	ABB	IRB 460; IRB 6620; IRB 6700; IRB 7600; IRB 8700
		FANUC	R-2000 family; M-900 family; M-950; M-1000; M-2000
		KUKA	KR 150; KR 180; KR 210; KR 240; KR 270; KR 300; KR 360; KR 500
		YASKAWA	GP225; GP280; GP400; GP600
		KAWASAKI	BX200; BX250; BX300; ZX series; MG series
		COMAU	NJ-220; NJ-290; NJ-370; NJ-420; NJ-650
		NACHI	MC210; MC280; MC350; SC heavy-duty series

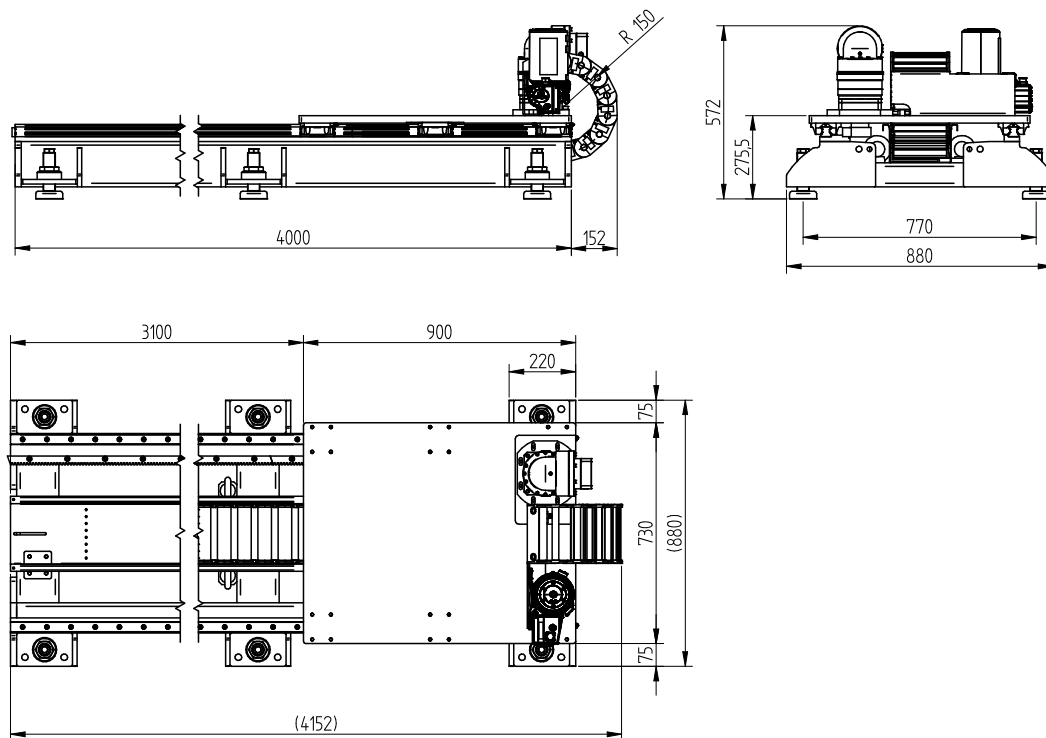
* Dati preliminari soggetti a validazione tecnica sul progetto LX definitivo./ Preliminary data subject to technical validation.



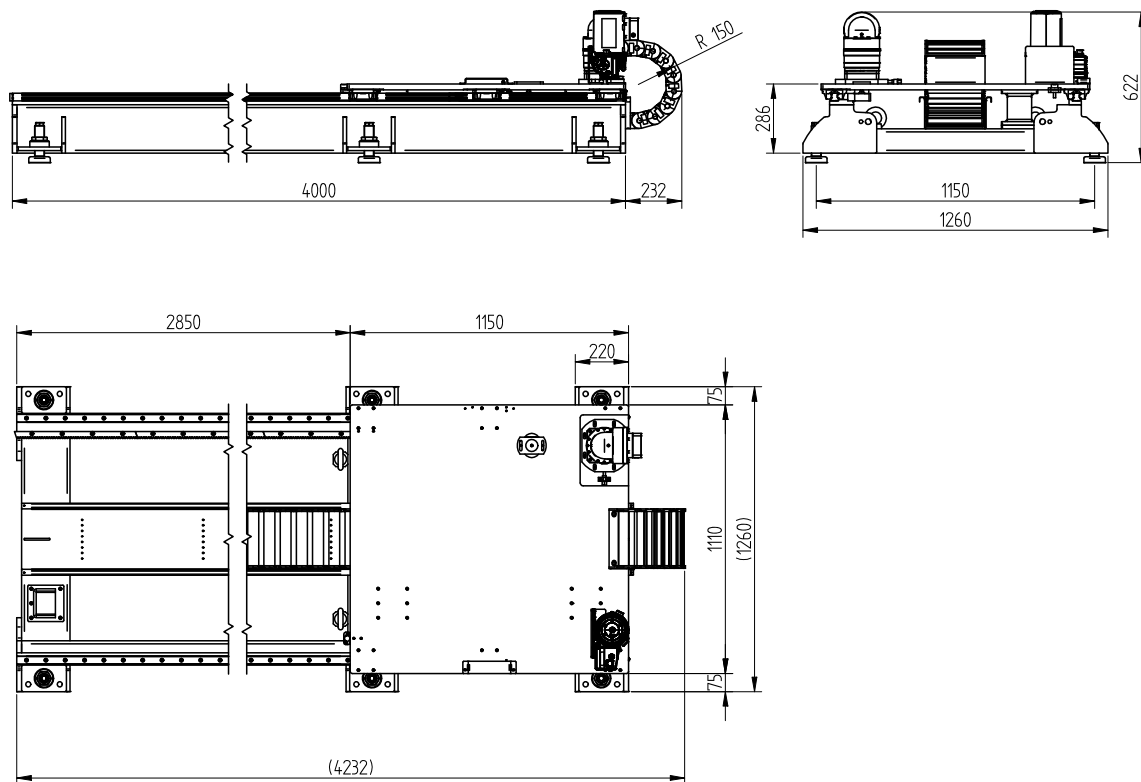
Categoria / Category	Parametro / Parameter	Unità / Unit	
PRESTAZIONI PERFORMANCE	Carico massimo movimentabile / <i>rated payload</i>	kg	100
	Corsa utile massima / <i>Maximum usable stroke</i>	mm	4000
	Lunghezza totale massima / <i>Maximum overall length</i>	mm	4625
	Lunghezza modulo / profilo standard	mm	//
	Passo incremento corsa / <i>Stroke increment</i>	mm	50
	Velocità massima / <i>Maximum speed</i>	m/s	3,5
	Accelerazione massima / <i>Maximum acceleration</i>	m/s ²	5
	Ripetibilità di posizionamento / <i>Positioning repeatability</i>	mm	±0.05
GUIDE GUIDES	Tipo di guida lineare / <i>Linear guide type</i>	—	ricircolo di sfere / <i>recirculating ball</i>
	Taglia guide lineari / <i>Linear guide size</i>	—	30
	Numero guide / <i>Number of guides</i>	n.	2
	Numero pattini / <i>Number of blocks</i>	n.	4
TRASMISSIONE DRIVE	Tipo di trasmissione / <i>Drive type</i>	—	cinghia dentata / <i>timing belt</i>
	Tipo Cinghia / <i>Belt Type</i>		50AT5
	Diametro primitivo puleggia / <i>Pulley pitch diameter</i>	mm	47,75
	Numero denti puleggia / <i>Number of pulley teeth</i>	Z	30
	Rapporto riduttore standard / <i>Standard gear ratio</i>	i	3
MASSE MASSES	Massa traslante / <i>Moving mass</i>	kg	33
	Massa struttura per metro / <i>Structure mass per metre</i>	kg/m	32
	Massa a corsa zero / <i>Zero-stroke mass</i>	kg	43



Categoria / Category	Parametro / Parameter	Unità / Unit	
PRESTAZIONI PERFORMANCE	Carico massimo movimentabile / <i>rated payload</i>	kg	1000
	Corsa utile massima / <i>Maximum usable stroke</i>	mm	29500
	Lunghezza totale massima / <i>Maximum overall length</i>	mm	30000
	Lunghezza modulo / profilo standard/	mm	3000
	Passo incremento corsa / <i>Stroke increment</i>	mm	60
	Velocità massima / <i>Maximum speed</i>	m/s	2
	Accelerazione massima / <i>Maximum acceleration</i>	m/s ²	3
	Ripetibilità di posizionamento / <i>Positioning repeatability</i>	mm	±0.05
GUIDE GUIDES	Tipo di guida lineare / <i>Linear guide type</i>	—	ricircolo di sfere / <i>recirculating ball</i>
	Taglia guide lineari / <i>Linear guide size</i>	—	25
	Numero guide / <i>Number of guides</i>	n.	2
	Numero pattini / <i>Number of blocks</i>	n.	6
TRASMISSIONE DRIVE	Tipo di trasmissione / <i>Drive type</i>	—	cremagliera denti elicoidali <i>helical rack and pinion</i>
	Modulo cremagliera / <i>Rack module</i>	mod	2
	Classe di precisione cremagliera / <i>Rack accuracy class</i>	DIN/ISO	6
	Diametro primitivo pignone / <i>Pinion pitch diameter</i>	mm	46,69
	Numero denti pignone / <i>Number of pinion teeth</i>	Z	22
	Rapporto riduttore standard / <i>Standard gear ratio</i>	i	7
MASSE MASSES	Massa traslante / <i>Moving mass</i>	kg	65
	Massa struttura per metro / <i>Structure mass per metre</i>	kg/m	75
	Massa a corsa zero / <i>Zero-stroke mass</i>	kg	103

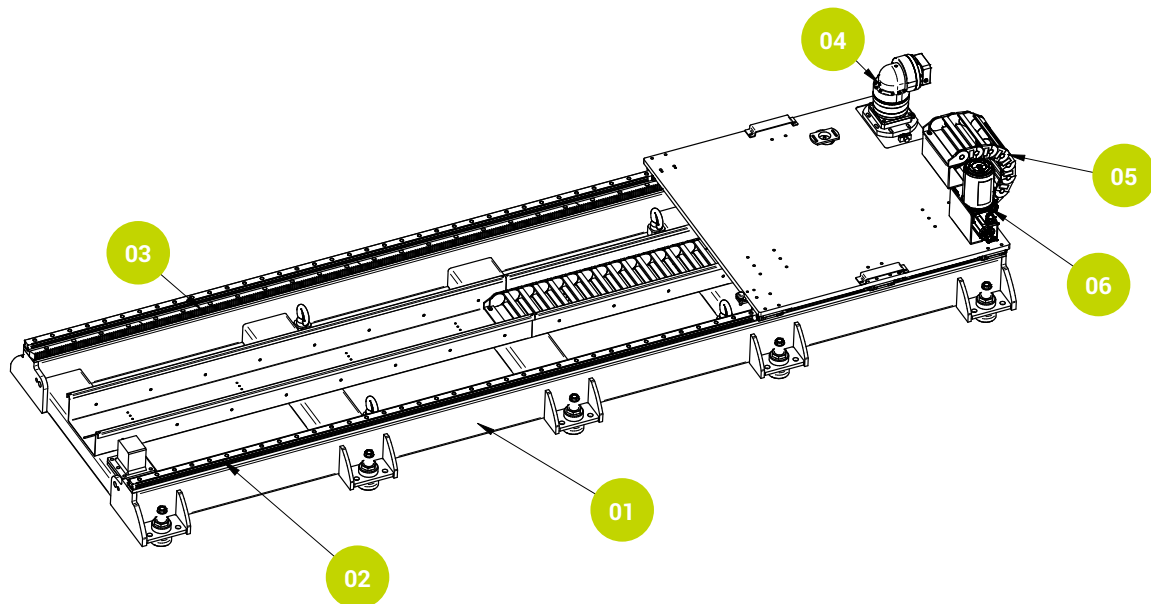


Categoria / Category	Parametro / Parameter	Unità / Unit	
PRESTAZIONI PERFORMANCE	Carico massimo movimentabile / <i>rated payload</i>	kg	2000
	Corsa utile massima / <i>Maximum usable stroke</i>	mm	31100
	Lunghezza totale massima / <i>Maximum overall length</i>	mm	32000
	Lunghezza modulo / profilo standard/	mm	4000
	Passo incremento corsa / <i>Stroke increment</i>	mm	80
	Velocità massima / <i>Maximum speed</i>	m/s	2
	Accelerazione massima / <i>Maximum acceleration</i>	m/s ²	2
	Ripetibilità di posizionamento / <i>Positioning repeatability</i>	mm	±0.05
GUIDE GUIDES	Tipo di guida lineare / <i>Linear guide type</i>	—	ricircolo di sfere / <i>recirculating ball</i>
	Taglia guide lineari / <i>Linear guide size</i>	—	35
	Numero guide / <i>Number of guides</i>	n.	2
	Numero pattini / <i>Number of blocks</i>	n.	6
TRASMISSIONE DRIVE	Tipo di trasmissione / <i>Drive type</i>	—	cremagliera denti elicoidali <i>helical rack and pinion</i>
	Modulo cremagliera / <i>Rack module</i>	mod	3
	Classe di precisione cremagliera / <i>Rack accuracy class</i>	DIN/ISO	6
	Diametro primitivo pignone / <i>Pinion pitch diameter</i>	mm	63,66
	Numero denti pignone / <i>Number of pinion teeth</i>	Z	20
	Rapporto riduttore standard / <i>Standard gear ratio</i>	i	5
MASSE MASSES	Massa traslante / <i>Moving mass</i>	kg	190
	Massa struttura per metro / <i>Structure mass per metre</i>	kg/m	133
	Massa a corsa zero / <i>Zero-stroke mass</i>	kg	310



Categoria / Category	Parametro / Parameter	Unità / Unit	
PRESTAZIONI PERFORMANCE	Carico massimo movimentabile / <i>rated payload</i>	kg	3000
	Corsa utile massima / <i>Maximum usable stroke</i>	mm	30850
	Lunghezza totale massima / <i>Maximum overall length</i>	mm	32000
	Lunghezza modulo / profilo standard/	mm	4000
	Passo incremento corsa / <i>Stroke increment</i>	mm	80
	Velocità massima / <i>Maximum speed</i>	m/s	2
	Accelerazione massima / <i>Maximum acceleration</i>	m/s ²	2
	Ripetibilità di posizionamento / <i>Positioning repeatability</i>	mm	±0.05
GUIDE GUIDES	Tipo di guida lineare / <i>Linear guide type</i>	—	ricircolo di sfere / <i>recirculating ball</i>
	Taglia guide lineari / <i>Linear guide size</i>	—	35
	Numero guide / <i>Number of guides</i>	n.	2
	Numero pattini / <i>Number of blocks</i>	n.	6
TRASMISSIONE DRIVE	Tipo di trasmissione / <i>Drive type</i>	—	cremagliera denti elicoidali <i>helical rack and pinion</i>
	Modulo cremagliera / <i>Rack module</i>	mod	3
	Classe di precisione cremagliera / <i>Rack accuracy class</i>	DIN/ISO	6
	Diametro primitivo pignone / <i>Pinion pitch diameter</i>	mm	63,66
	Numero denti pignone / <i>Number of pinion teeth</i>	Z	20
	Rapporto riduttore standard / <i>Standard gear ratio</i>	i	5
MASSE MASSES	Massa traslante / <i>Moving mass</i>	kg	322
	Massa struttura per metro / <i>Structure mass per metre</i>	kg/m	175
	Massa a corsa zero / <i>Zero-stroke mass</i>	kg	522

ARCHITETTURA DEL SISTEMA SYSTEM ARCHITECTURE



01 **STRUTTURA MODULARE / MODULAR STRUCTURE**
Profili e traverse dimensionati in funzione della taglia.
Profiles and cross-members sized according to the selected size.

03 **TRASMISSIONE / DRIVE**
Pignone e cremagliera a denti elicoidali.
Helical rack and pinion.

05 **GESTIONE CAVI / CABLE MANAGEMENT**
Catena portacavi e supporti configurabili.
Configurable cable carrier and supports.

02 **GUIDE LINEARI / LINEAR GUIDES**
Due guide con pattini a ricircolo di sfere.
Two linear guides with recirculating-ball blocks.

04 **AZIONAMENTO / DRIVE UNIT**
Predisposizione per servomotore e riduttore a gioco ridotto.
Prepared for servomotor and low-backlash gearbox.

06 **LUBRIFICAZIONE / LUBRICATION**
Sistema manuale o centralizzato su richiesta.
Manual or centralized lubrication system on request.



LXS.r.l

Via G. di Vittorio, 33 | San Lorenzo in Campo 61047 (PU)
tel. 0721 776880 | info@lxautomation.com
www.lxautomation.com