

serialpicker

**Il Pick and Place elettrico
con motori lineari**

**LA MECCATRONICA
CHE SEMPLIFICA
L'ASSEMBLAGGIO**

Facile installazione.
Disponibili tutti i maggiori protocolli
di comunicazione.
STO safe torque mode.
Profili a coda di rondine per facili
fissaggi meccanici.

Tempi ciclo
fino a
120pcs/min

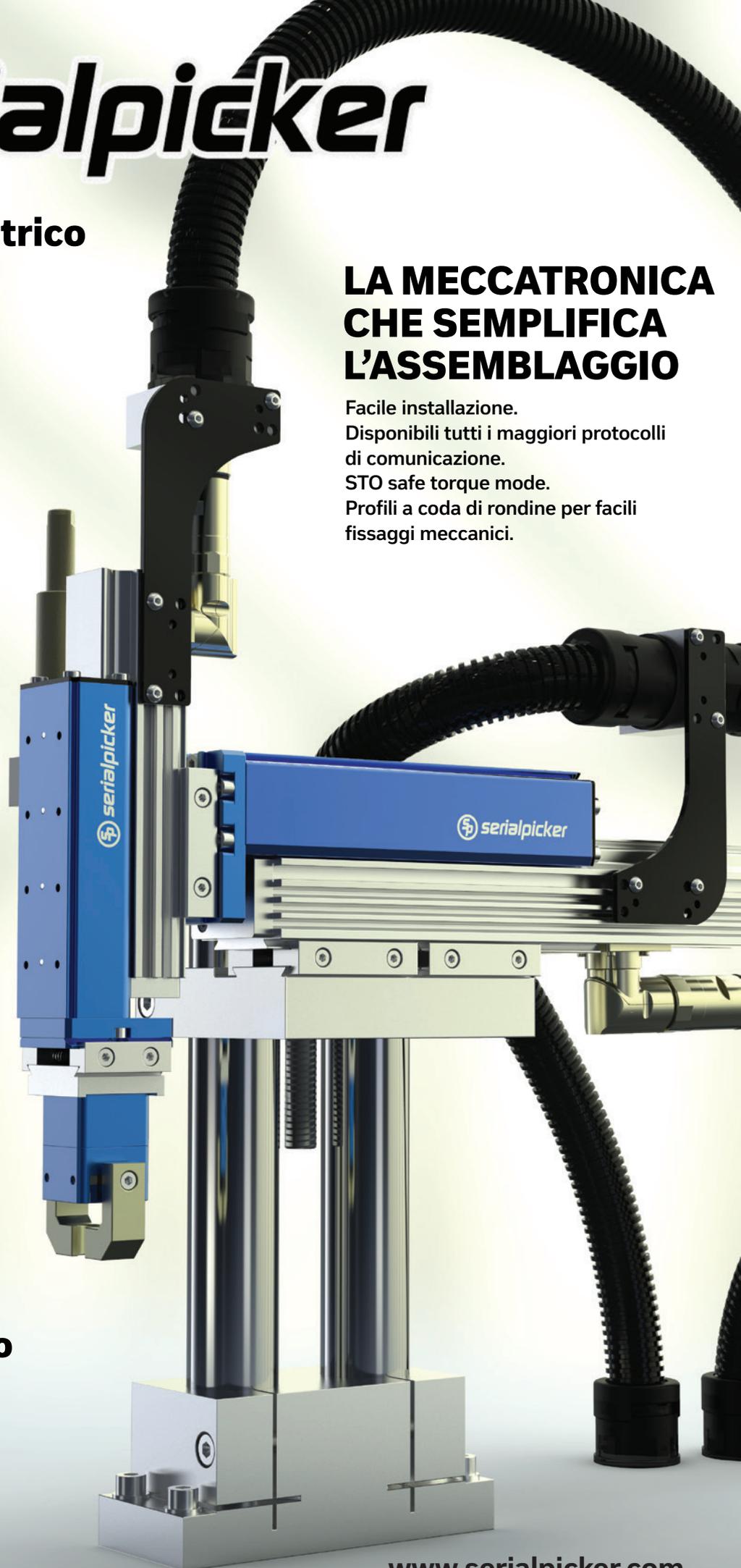


**POSIZIONE,
VELOCITA' E
CONTROLLO DI
FORZA**

Serialpicker è in grado di eseguire in modo
ottimale movimenti da punto a punto o
interpolati.

**3 taglie che soddisfano
le piccole e medie
automazioni**

Disponibili kit standard completi con:
Pinza di presa.
Sistema di presa a ventosa.



www.serialpicker.com

Serialpicker in pillole

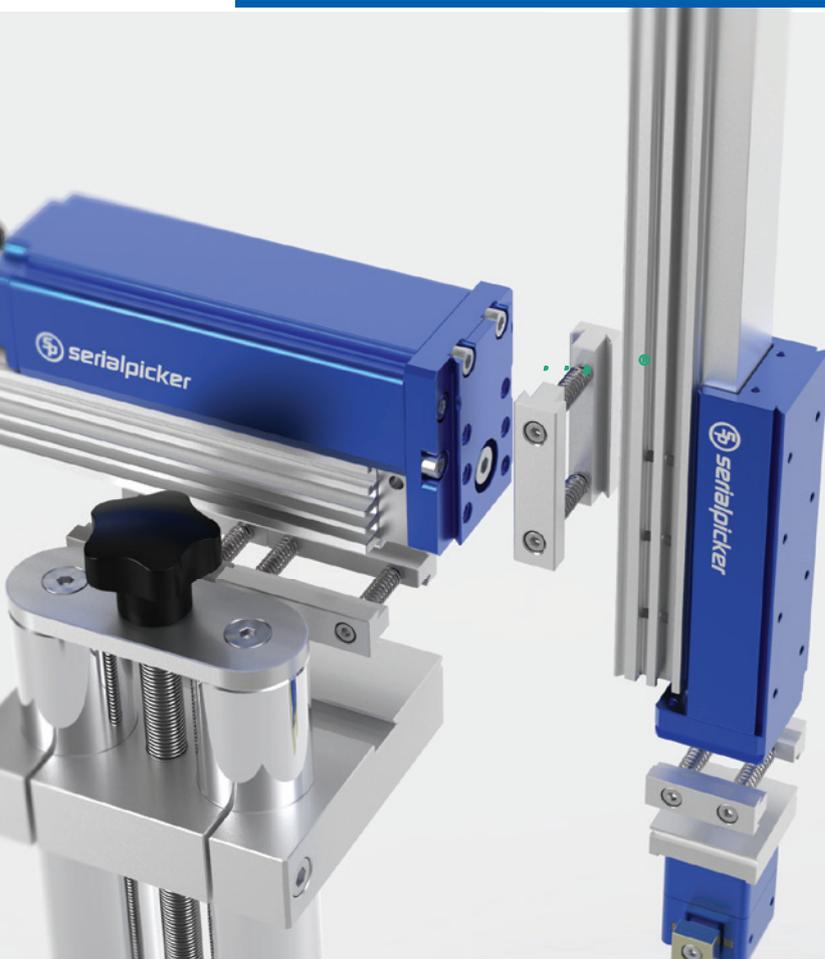
Serialpicker nasce dall'integrazione di motori lineari tubolari con una meccanica di precisione. Il risultato? Una soluzione compatta e pronta all'uso, che facilita e migliora le operazioni seriali di assemblaggio.

Serialpicker comunica con tutti!

La grande varietà di interfacce e protocolli di comunicazione disponibili assicura una facile integrazione con tutti i sistemi di controllo e PLC.



"Serialpicker automazione aumen



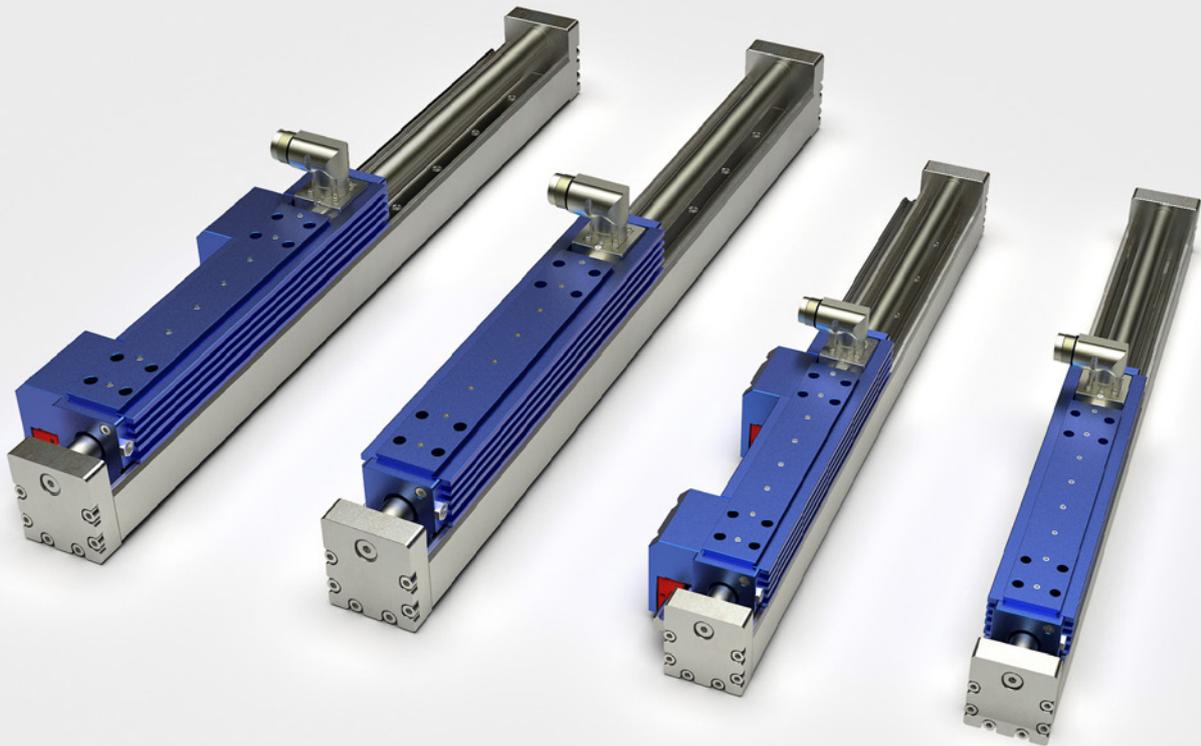
Montaggio e posizionamento? Niente di più semplice!

Il profilo a coda di rondine, ricavato nei punti chiave del Serialpicker, facilita il posizionamento ottimale e reversibile degli assi Y e Z e dei componenti accessori.

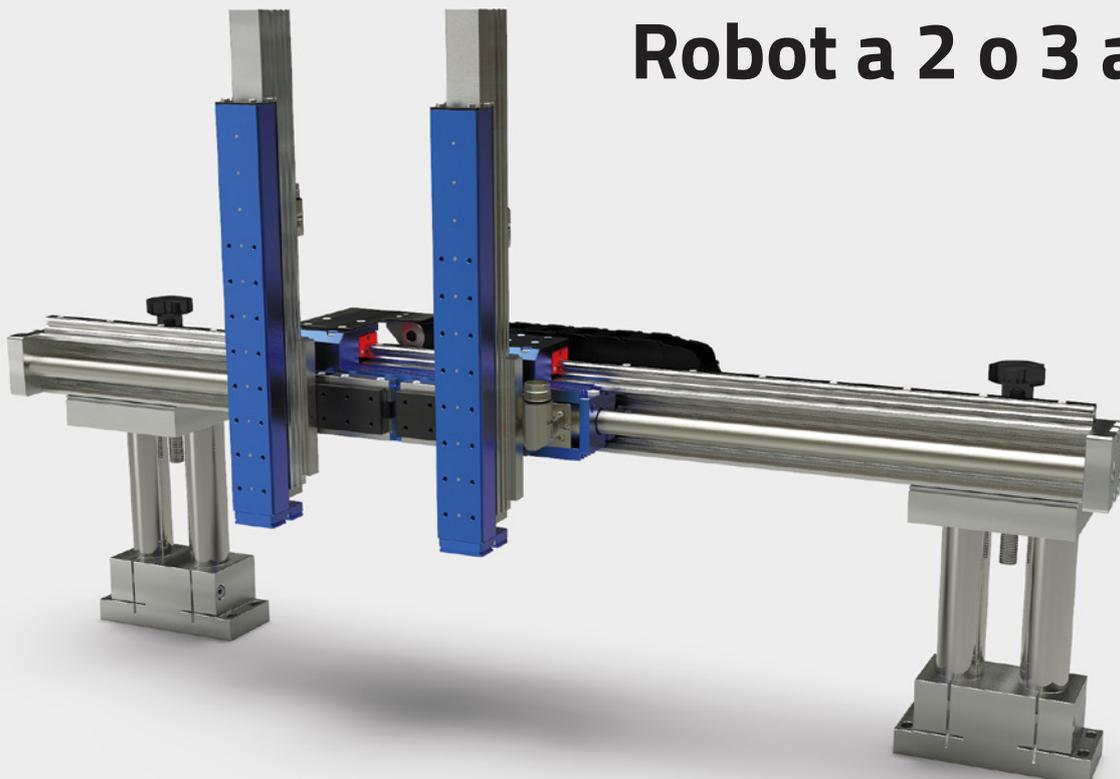
Supporto di base regolabile

Anche il supporto di Serialpicker presenta delle regolazioni che ne facilitano il posizionamento; il piano di appoggio è regolabile in altezza mediante un comodo pomello.

Unità Lineari a SLITTA



er aiuta a migliorare le prestazioni della tua
ntandone contemporaneamente il livello di
sicurezza e la gestibilità del moto”.



Robot a 2 o 3 assi

*“Dalle macchine di assemblaggio fino alle isole robotizzate, esiste un solo dispositivo in grado di accelerare e semplificare le operazioni seriali di assemblaggio, **Serialpicker**.*

***Serialpicker** rende più facile automatizzare i processi di assemblaggio in ogni progetto di automazione, rendendo la tua macchina indipendente dall'aria compressa”*

Controllo di posizione, velocità e forza

I servo azionamenti di Serialpicker sono in grado di svolgere in maniera ottimale dalla semplice funzione punto-punto ai movimenti interpolati.

Montaggio e posizionamento?

Niente di più semplice!

Il profilo a coda di rondine, ricavato nei punti chiave del Serialpicker, facilita il posizionamento ottimale degli assi Y e Z e dei componenti accessori.

Azzeratore di gravità, presente!

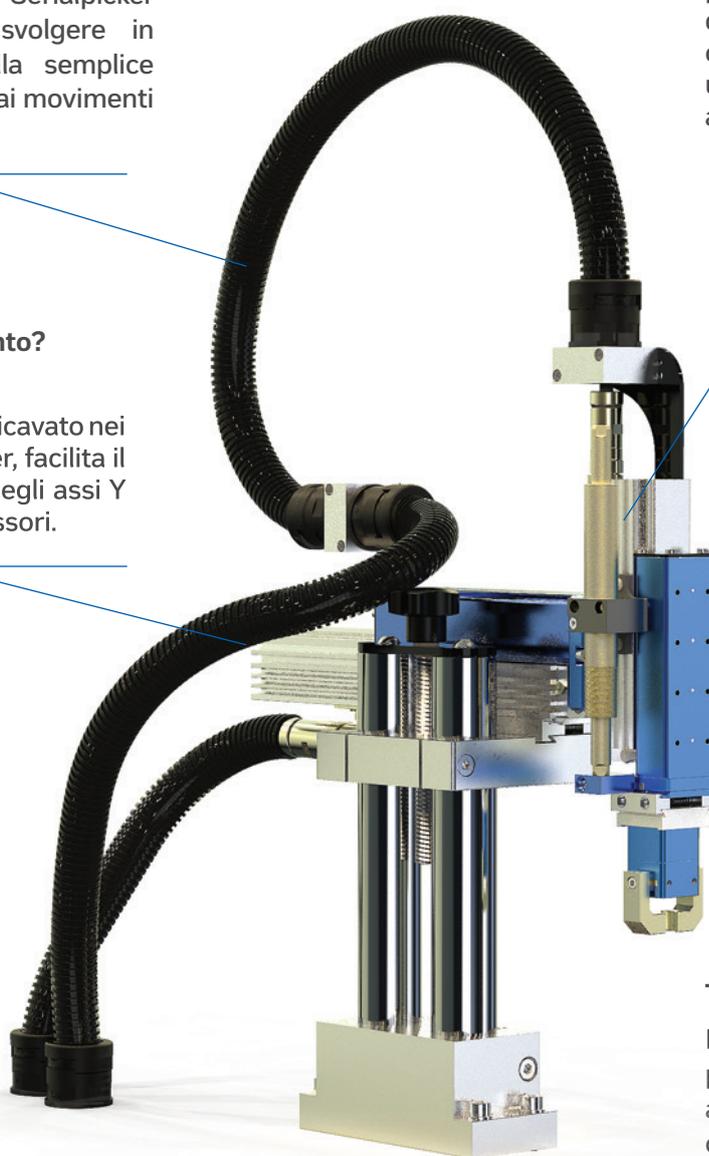
Una molla magnetica, installata parallelamente all'asse Z, permette di compensare passivamente il carico durante il ciclo e ne impedisce una discesa passiva in assenza di alimentazione.

Parola d'ordine flessibilità

I Moduli lineari elettrici che compongono Serialpicker sono combinabili in base alle esigenze di corsa e carico della tua applicazione.

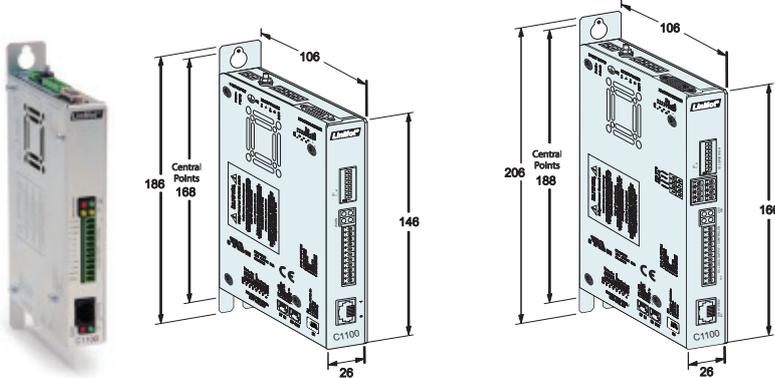
Trattamento? ALL INCLUSIVE!

Il pacchetto Serialpicker comprende proprio tutto! Parti meccaniche, azionamenti, l'alimentatore così come i Cavi a posa mobile nelle lunghezze standard di 2, 4, 6 e 8 m.



Azionamenti

Serie C1100 - Drive compatto per applicazioni Point to Point



- Comandi di posizionamento assoluto/relativo
- Comandi motion con curve a «S»
- Curve base-tempo già memorizzate
- Interpolazione Real Time
- Pilotaggio tramite PLC o profili interni
- Pilotaggio con I/O digitali e analogici
- Safe Torque Off (STO)
- Interfaccia per encoder incrementale o assoluto
- Connessione con motore «Plug and Play»
- UL508C

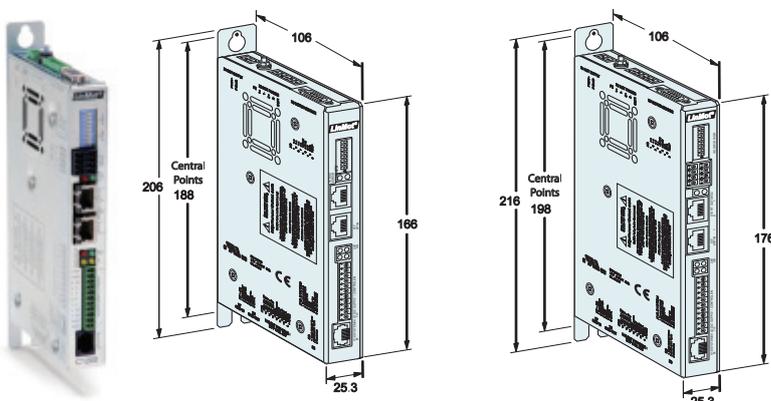
CANopen

EtherCAT

PROFI
INDUSTRIAL ETHERNET
NET

RS 485

Serie C1200 - Ethernet drive per applicazioni per NC motion



- Comandi di posizionamento assoluto/relativo
- Comandi motion con curve a «S»
- Curve base-tempo già memorizzate
- Interpolazione Real Time
- Controlli sincronizzati
- Pilotaggio tramite PLC o profili interni
- Pilotaggio con I/O digitali e analogici
- Safe Torque Off (STO)
- Interfaccia per encoder incrementale o assoluto
- Connessione con motore «Plug and Play»
- UL508C
- Configurazione attraverso ethernet

EtherCAT

EtherNet/IP

SERCOS
interface

PROFI
INDUSTRIAL ETHERNET
NET

ETHERNET
POWERLINK

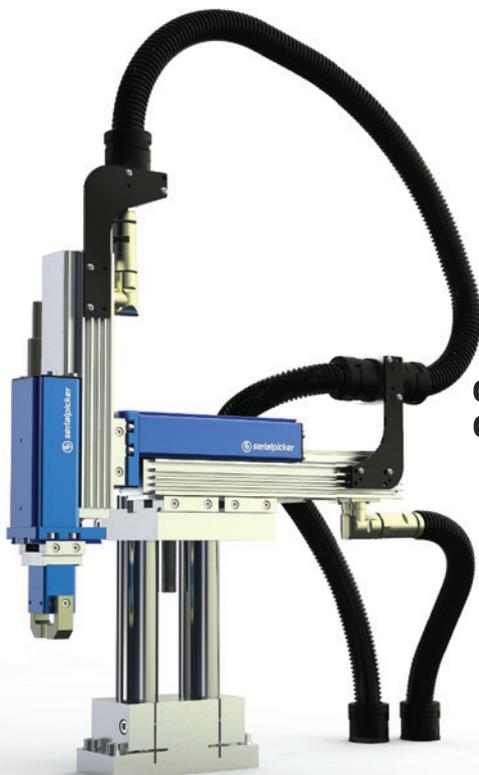


Serialpicker SP1

Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili asse Z	50-100-200mm
Corse disponibili asse Y	50-100-200-300mm
Velocità max	fino a 6,8 m/sec
Peso trasportabile	fino a 3 Kg

Serialpicker SP2

Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili asse Z	50-100-200mm
Corse disponibili asse Y	100-200-300mm
Velocità max	fino a 6,8 m/sec
Peso trasportabile	fino a 5 Kg



Serialpicker SP3

Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili asse Z	50-100-200-300mm
Corse disponibili asse Y	100-200-300-400-500mm
Velocità max	fino a 3,2 m/sec
Peso trasportabile	fino a 8 Kg

Dati Tecnici Serialpicker SP1

Carichi e Momenti Ammissibili

Carichi trasportabili in base alle corse (carico in asse)

Corsa in Z [mm]	Corsa in Y [mm]			
	50	100	200	300
50	3 Kg	3Kg	2Kg	1 Kg
100	3 Kg	2Kg	1Kg	0,5 Kg
200	2 Kg	1Kg	-	-
300	1 Kg	-	-	-

Caratteristiche

	Asse Z	Asse Y
Modello	SP40V-SP40	SP40
Velocità max	4,8 m/s	4,8 m/s
Forza di Picco	137 N	137 N
Forza Nominale	31 N	31 N

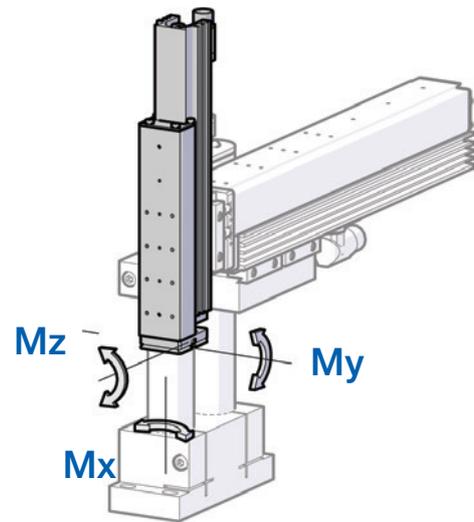
Serialpicker SP1 è composto da 2 unità lineari Taglia 40

- Asse Z: SP40V [con 1 pattino di guida]
- Asse Y: SP40 [con 2 pattini di guida]

Ingombri delle unità lineari singole a pag. 17

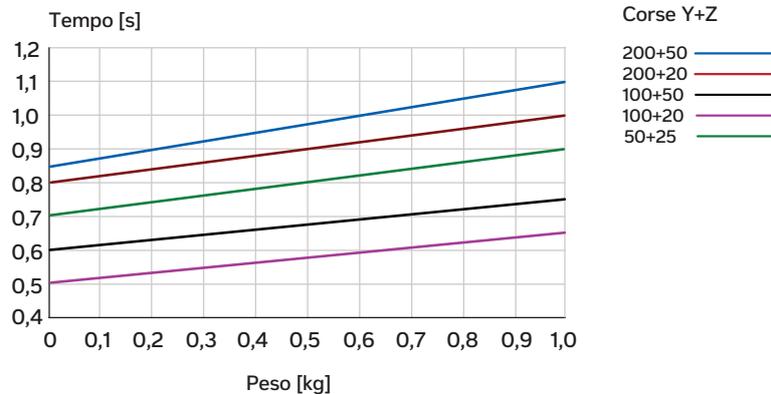
Momenti dinamici ammissibili Globali riferiti al modello di Asse Z

	SP40V	SP40
Mx	5 Nm	7 Nm
My	26 Nm	51 Nm
Mz	26 Nm	51 Nm



Prestazioni Serialpicker SP1

Tempi ciclo ammissibili in base al carico per operazioni di Pick & Place



NOTE: Il Peso [kg] si intende fissato in verticale in asse con il modulo.

I valori della tabella corrispondono ad operazioni di Pick and Place realizzate in 6 movimenti + 2x100ms di tempo di presa di una eventuale pinza.

In caso di pesi fissati fuori asse o in presenza di richieste di ripetibilità elevate (realizzate attraverso encoder esterno), i valori della tabella potrebbero incrementare.

Dati Tecnici Serialpicker SP2

Carichi e Momenti Ammissibili

Carichi trasportabili in base alle corse (carico in asse)

Corsa in Z [mm]	Corsa in Y [mm]					
	50	100	200	300	400	500
50	3 Kg	5 Kg	5 Kg	4 Kg	3 Kg	2 Kg
100	5 Kg	5 Kg	4 Kg	3 Kg	2 Kg	1 Kg
200	5 Kg	4 Kg	3 Kg	2 Kg	1 Kg	0,5 Kg
300	4 Kg	3 Kg	2 Kg	1 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg

Caratteristiche

	Asse Z	Asse Y
Modello	SP40V-SP40	SP60
Velocità max	4,8 m/s	3,2 m/s
Forza di Picco	137 N	255 N
Forza Nominale	31 N	51 N

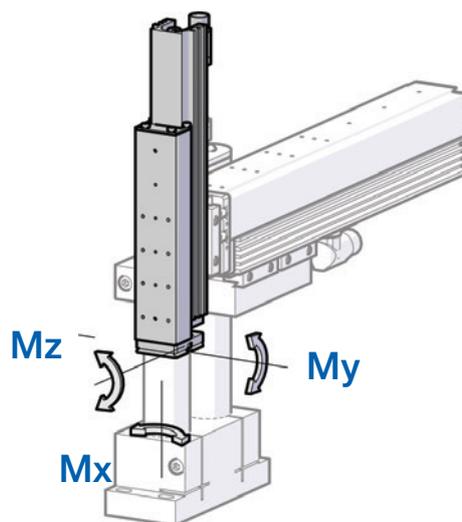
Serialpicker SP2 è composto da 1 unità lineare Taglia 40 e da 1 taglia 60.

- Asse Z: SP40V [con 1 pattino di guida]
SP40 [con 2 pattini di guida]
- Asse Y: SP60 [con 2 pattini di guida]

Ingombri delle unità lineari singole a pag. 17

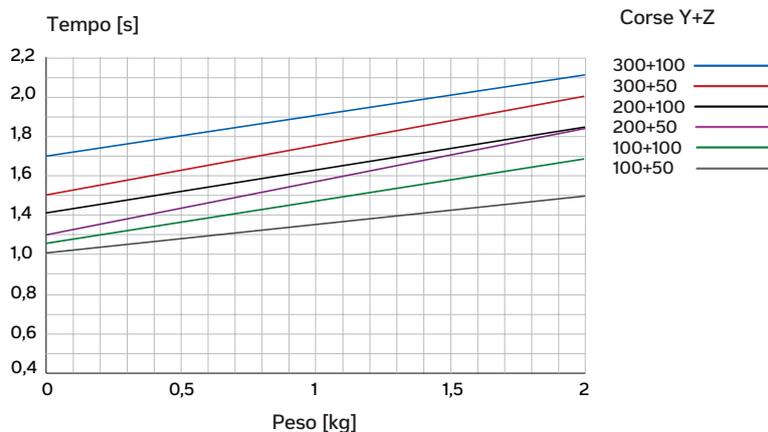
Momenti dinamici ammissibili Globali riferiti al modello di Asse Z

	SP40V	SP40
Mx	5 Nm	7 Nm
My	26 Nm	51 Nm
Mz	26 Nm	51 Nm



Prestazioni Serialpicker SP2

Tempi ciclo ammissibili in base al carico per operazioni di Pick & Place



NOTE: Il Peso [kg] si intende fissato in verticale in asse con il modulo.
I valori della tabella corrispondono ad operazioni di Pick and Place realizzate in 6 movimenti + 2x100ms di tempo di presa di una eventuale pinza.
In caso di pesi fissati fuori asse o in presenza di richieste di ripetibilità elevate (realizzate attraverso encoder esterno), i valori della tabella potrebbero incrementare.

Dati Tecnici Serialpicker SP3

Carichi e Momenti Ammissibili

Carichi trasportabili in base alle corse (carico in asse)

Corsa in Z [mm]	Corsa in Y [mm]					
	50	100	200	300	400	500
50	8 Kg	7 Kg	6 Kg	5 Kg	4 Kg	3 Kg
100	7 Kg	6 Kg	5 Kg	4 Kg	3 Kg	2 Kg
200	6 Kg	5 Kg	4 Kg	3 Kg	2 Kg	1 Kg
300	5 Kg	4 Kg	3 Kg	2 Kg	1 Kg	0,5 Kg

Caratteristiche

	Asse Z	Asse Y
Modello	SP60V-SP60	SP60
Velocità max	3,2 m/s	3,2 m/s
Forza di Picco	255 N	255 N
Forza Nominale	51 N	51 N

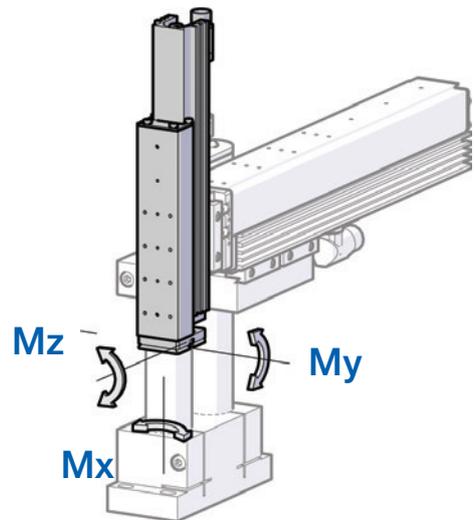
Serialpicker SP3 è composto da 2 unità lineari Taglia 60

- Asse Z: SP.60V [con 1 pattino di guida]
SP.60 [con 2 pattini di guida]
- Asse Y: SP.60 [con 2 pattini di guida]

Ingombri delle unità lineari singole a pag. 17

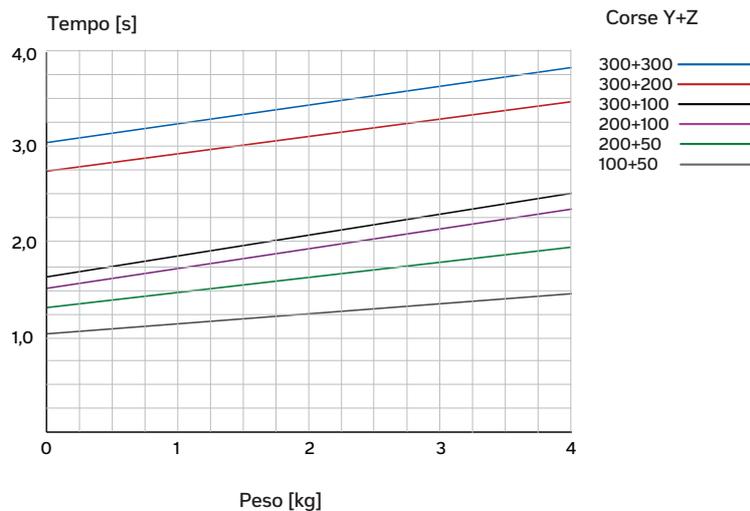
Momenti dinamici ammissibili Globali riferiti al modello di Asse Z

	SP60V	SP60
Mx	30 Nm	40 Nm
My	41 Nm	82 Nm
Mz	41 Nm	82 Nm



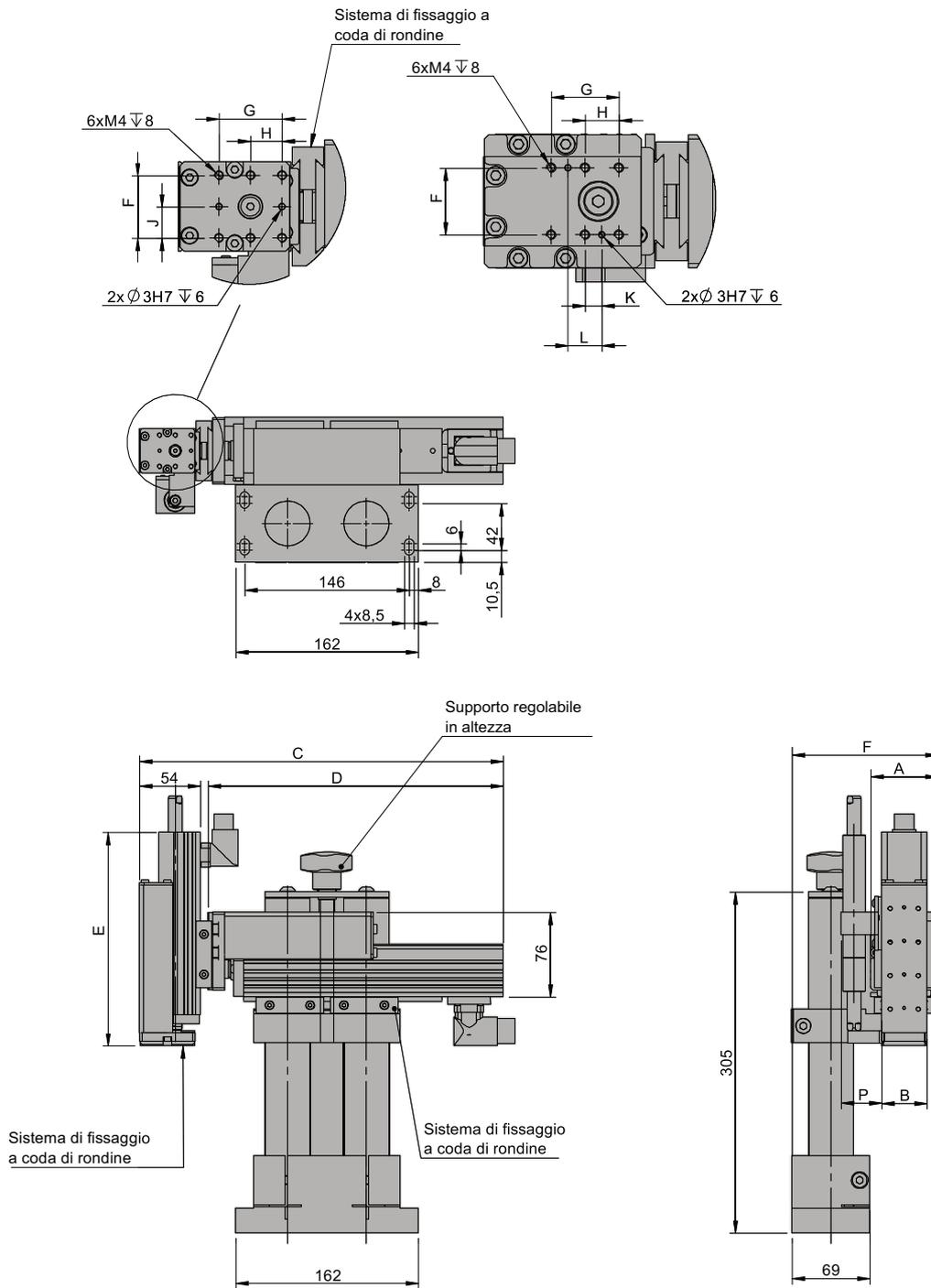
Prestazioni Serialpicker SP3

Tempi ciclo ammissibili in base al carico per operazioni di Pick & Place



NOTE: Il Peso [kg] si intende fissato in verticale in asse con il modulo.
I valori della tabella corrispondono ad operazioni di Pick and Place realizzate in 6 movimenti + 2x100ms di tempo di presa di una eventuale pinza.
In caso di pesi fissati fuori asse o in presenza di richieste di ripetibilità elevate (realizzate attraverso encoder esterno), i valori della tabella potrebbero incrementare.

Ingombri



Dati tecnici Serialpicker

SP1 - SP2

SP1

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
SP1.50.50	40	40	332	271	54	191	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.50.100	40	40	347	286	54	191	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.100.100	40	40	347	286	54	246	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.150.100	40	40	427	366	54	191	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.150.150	40	40	427	366	54	246	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.200.50	40	40	427	366	54	366	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.200.100	40	40	497	436	54	191	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.200.150	40	40	497	436	54	246	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.200.200	40	40	497	436	54	366	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.300.50	40	40	497	436	54	436	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.300.100	40	40	557	496	54	191	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.300.150	40	40	557	496	54	246	120	28	14	-	-	28	14	36
SP1.300.200	40	40	557	496	54	366	120	28	14	-	-	28	14	36

SP2

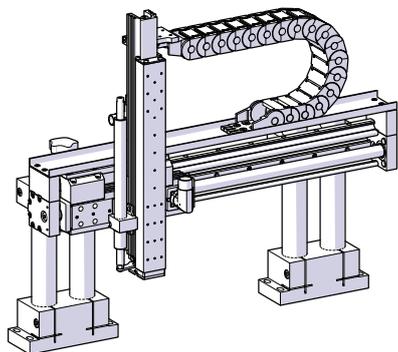
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
SP2.50.50	40	40	332	271	54	191	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.100.50	40	40	347	286	54	191	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.100.100	40	40	347	286	54	246	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.150.50	40	40	427	366	54	191	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.150.100	40	40	427	366	54	246	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.150.150	40	40	427	366	54	366	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.200.50	40	40	497	436	54	191	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.200.100	40	40	497	436	54	246	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.200.150	40	40	497	436	54	366	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.200.200	40	40	497	436	54	436	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.300.50	40	40	557	496	54	191	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.300.100	40	40	557	496	54	246	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.300.150	40	40	557	496	54	366	120	28	14	-	-	28	14	36
SP2.300.200	60	40	583	522	54	367	130	28	14	-	-	28	14	36

Dati tecnici Serialpicker

SP3

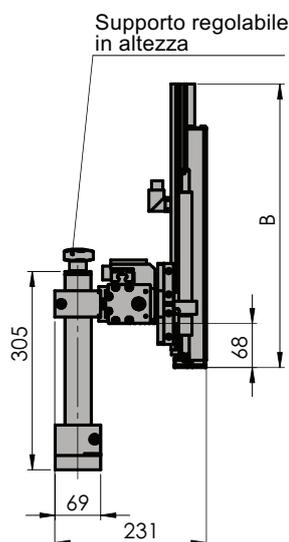
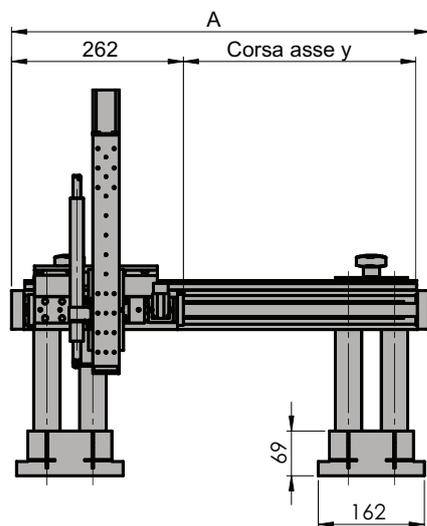
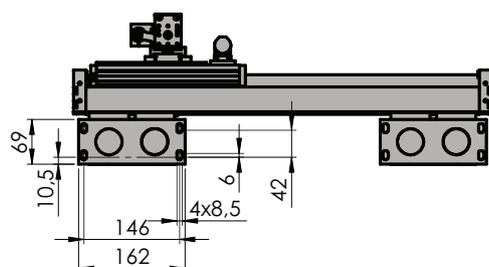
SP3

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
SP3.50.50	60	60	349	262	80	262	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.100.50	60	60	409	322	80	262	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.100.100	60	60	409	322	80	322	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.150.50	60	60	469	382	80	262	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.150.100	60	60	469	382	80	322	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.150.150	60	60	469	382	80	382	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.200.50	60	60	509	422	80	262	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.200.100	60	60	509	422	80	322	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.200.150	60	60	509	422	80	382	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.200.200	60	60	509	422	80	422	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.300.50	60	60	609	522	80	262	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.300.100	60	60	609	522	80	322	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.300.150	60	60	609	522	80	382	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.300.200	60	60	609	522	80	422	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.300.300	60	60	609	522	80	522	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.400.50	60	60	709	622	80	262	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.400.100	60	60	709	622	80	322	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.400.150	60	60	709	622	80	382	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.400.200	60	60	709	622	80	422	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.400.300	60	60	709	622	80	522	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.500.50	60	60	809	722	80	262	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.500.100	60	60	809	722	80	322	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.500.150	60	60	809	722	80	382	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.500.200	60	60	809	722	80	422	130	30	15	7,5	15	30	15	52
SP3.500.300	60	60	809	722	80	522	130	30	15	7,5	15	30	15	52



Serialpicker SPYZ

Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili asse Z	50-100-200mm
Corse disponibili asse Y	da 200 fino a 1300mm
Velocità max	fino a 6,8 m/sec
Peso trasportabile	fino a 5 Kg



Dati tecnici Serialpicker SPYZ - Robot a 2 Assi

SPYZ

MODELLO	SPYZ.300.50	SPYZ.300.100	SPYZ.300.200	SPYZ.400.50	SPYZ.400.100	SPYZ.400.200
Corsa su Y [mm]	300	300	300	400	400	400
Corsa su Z [mm]	50	100	200	50	100	200
A	638	638	638	738	738	738
B	271	286	366	271	286	366

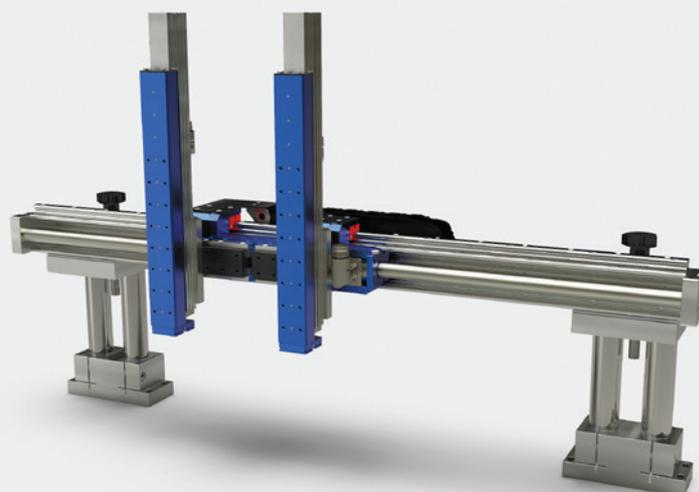
MODELLO	SPYZ.500.50	SPYZ.500.100	SPYZ.500.200	SPYZ.600.50	SPYZ.600.100	SPYZ.600.200
Corsa su Y [mm]	500	500	500	600	600	600
Corsa su Z [mm]	50	100	200	50	100	200
A	838	838	838	938	938	938
B	271	286	366	271	286	366

MODELLO	SPYZ.700.50	SPYZ.700.100	SPYZ.700.200	SPYZ.800.50	SPYZ.800.100	SPYZ.800.200
Corsa su Y [mm]	700	700	700	800	800	800
Corsa su Z [mm]	50	100	200	50	100	200
A	1038	1038	1038	1138	1138	1138
B	271	286	366	271	286	366

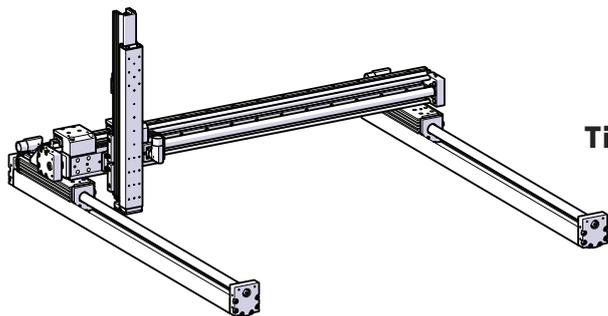
MODELLO	SPYZ.900.50	SPYZ.900.100	SPYZ.900.200	SPYZ.1100.50	SPYZ.1100.100	SPYZ.1100.200
Corsa su Y [mm]	900	900	900	1100	1100	1100
Corsa su Z [mm]	50	100	200	50	100	200
A	1238	1238	1238	1438	1438	1438
B	271	286	366	271	286	366

MODELLO	SPYZ.1300.50	SPYZ.1300.100	SPYZ.1300.200
Corsa su Y [mm]	1300	1300	1300
Corsa su Z [mm]	50	100	200
A	1638	1638	1638
B	271	286	366

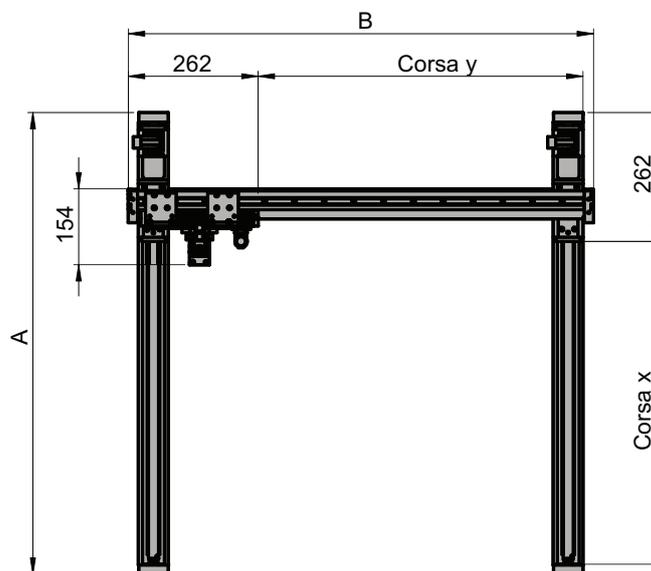
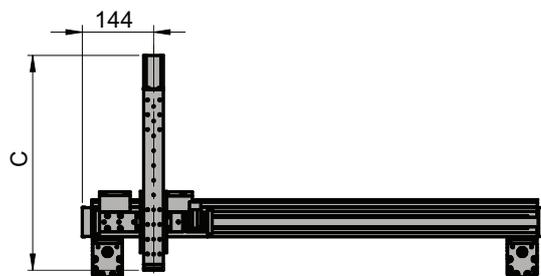
*“ Disponibili Robot a 2 Assi
con doppio Asse Z ”*



Serialpicker SPXYZ Gantry



Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse asse Z	50-100-200mm
Corse asse Y	da 300 fino a 1300mm
Corse asse X	da 300 fino a 1300mm
Velocità max	fino a 6,8 m/sec
Peso trasportabile	fino a 5 Kg



Dati tecnici Serialpicker SPXYZ

Robot a 3 Assi Gantry

SPXYZ con profilo Gantry | Tutte le combinazioni di corse tra gli assi X e Y sono disponibili, esempio: SPXYZ.1100.500.100

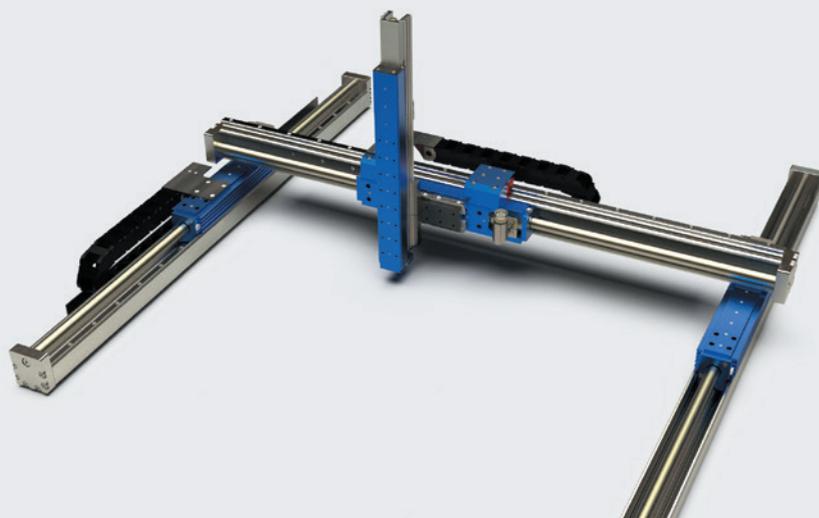
MODELLO	SPXYZ.400.400.50	SPXYZ.400.400.100	SPXYZ.400.400.200	SPXYZ.500.500.50	SPXYZ.500.500.100	SPXYZ.500.500.200
Corsa su X [mm]	400	400	400	500	500	500
Corsa su Y [mm]	400	400	400	500	500	500
Corsa su Z [mm]	50	100	200	50	100	200
A	738	738	738	838	838	838
B	738	738	738	838	838	838
C	271	286	366	271	286	366

MODELLO	SPXYZ.600.600.50	SPXYZ.600.600.100	SPXYZ.600.600.200	SPXYZ.700.700.50	SPXYZ.700.700.100	SPXYZ.700.700.200
Corsa su X [mm]	600	600	600	700	700	700
Corsa su Y [mm]	600	600	600	700	700	700
Corsa su Z [mm]	50	100	200	50	100	200
A	938	938	938	1038	1038	1038
B	938	938	938	1038	1038	1038
C	271	286	366	271	286	366

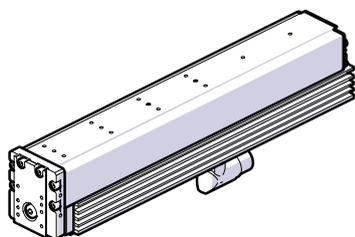
MODELLO	SPXYZ.800.800.50	SPXYZ.800.800.100	SPXYZ.800.800.200	SPXYZ.900.900.50	SPXYZ.900.900.100	SPXYZ.900.900.200
Corsa su X [mm]	800	800	800	900	900	900
Corsa su Y [mm]	800	800	800	900	900	900
Corsa su Z [mm]	50	100	200	50	100	200
A	1138	1138	1138	1238	1238	1238
B	1138	1138	1138	1238	1238	1238
C	271	286	366	271	286	366

MODELLO	SPXYZ.1100.1100.50	SPXYZ.1100.1100.100	SPXYZ.1100.1100.200	SPXYZ.1300.1300.50	SPXYZ.1300.1300.100	SPXYZ.1300.1300.200
Corsa su X [mm]	1100	1100	1100	1300	1300	1300
Corsa su Y [mm]	1100	1100	1100	1300	1300	1300
Corsa su Z [mm]	50	100	200	50	100	200
A	1438	1438	1438	1638	1638	1638
B	1438	1438	1438	1638	1638	1638
C	271	286	366	271	286	366

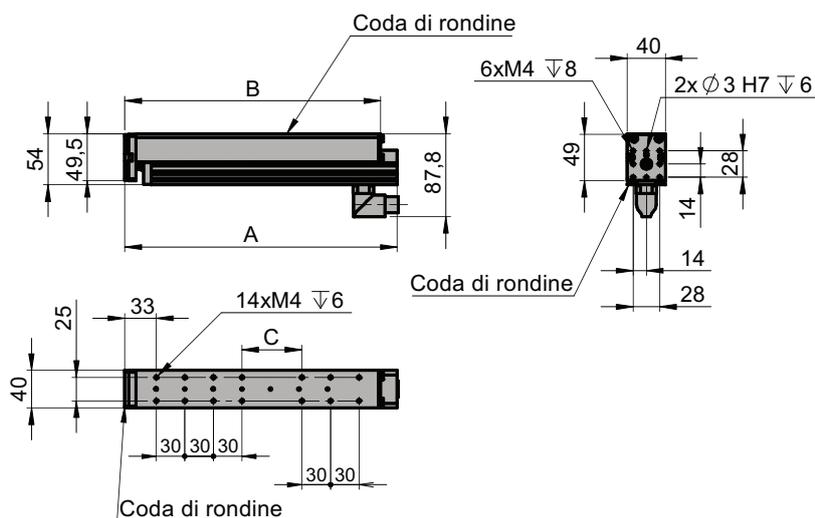
*“Disponibili Robot a 3 Assi
anche con doppio Asse Z
e unità lineari
con doppio carro”*



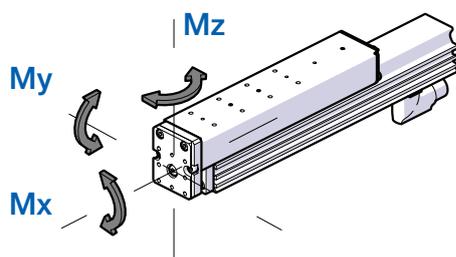
Serialpicker SP40 e SP40V



Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili	50-100-200-300mm
Orientamento	Orizzontale e Verticale
Velocità max	fino a 6,8 m/sec
Peso trasportabile	fino a 5 Kg
Forza di Picco	137 N
Forza Nominale	31 N



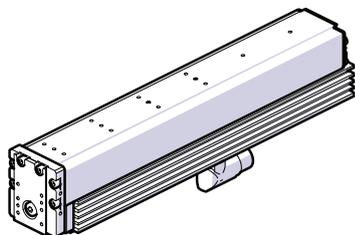
MODELLO	CORSA	Nr Pattini di GUIDA	A	B	C
SP40V.50	50	1	271	152	-
SP40V.100	100	1	286	202	-
SP40.100	100	2	286	269	63
SP40.150	150	2	366	319	90
SP40.200	200	2	436	369	163
SP40.250	250	2	496	419	213
SP40.300	300	2	496	469	263



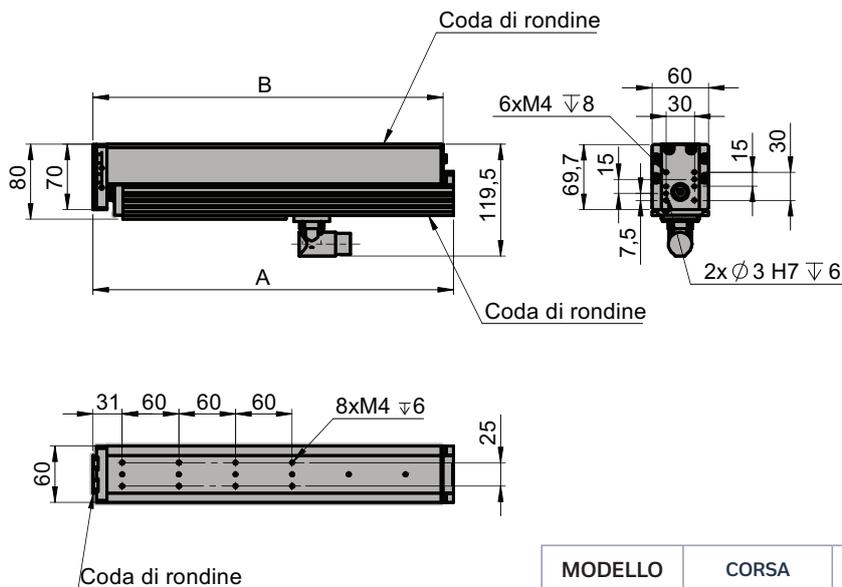
Momenti dinamici ammissibili

	SP40V	SP40
Mx	5 Nm	7 Nm
My	26 Nm	51 Nm
Mz	26 Nm	51 Nm

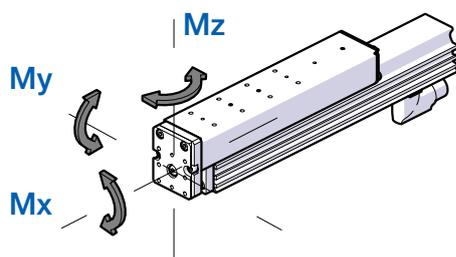
Serialpicker SP60 e SP60V



Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili	50-100-200-300-400-500mm
Orientamento	Orizzontale e Verticale
Velocità max	fino a 3,2 m/sec
Peso trasportabile	fino a 8 Kg
Forza di Picco	255 N
Forza Nominale	51 N



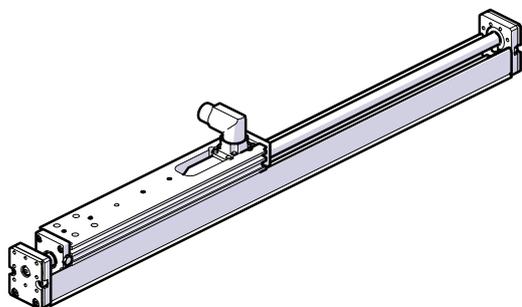
MODELLO	CORSA	Nr Pattini di GUIDA	A	B
SP60V.50	50	1	262	152
SP60V.100	100	1	322	202
SP60.100	100	2	325	321
SP60.150	150	2	382	371
SP60.200	200	2	425	421
SP60.300	300	2	525	521
SP60.400	400	2	625	621
SP60.500	500	2	725	721



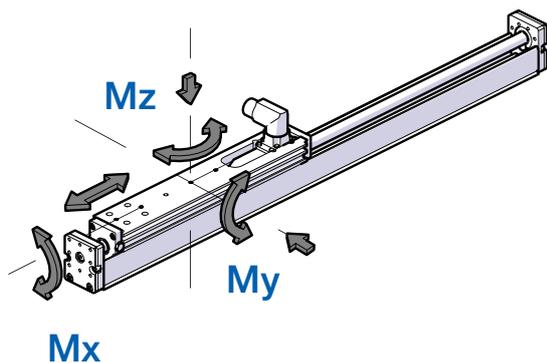
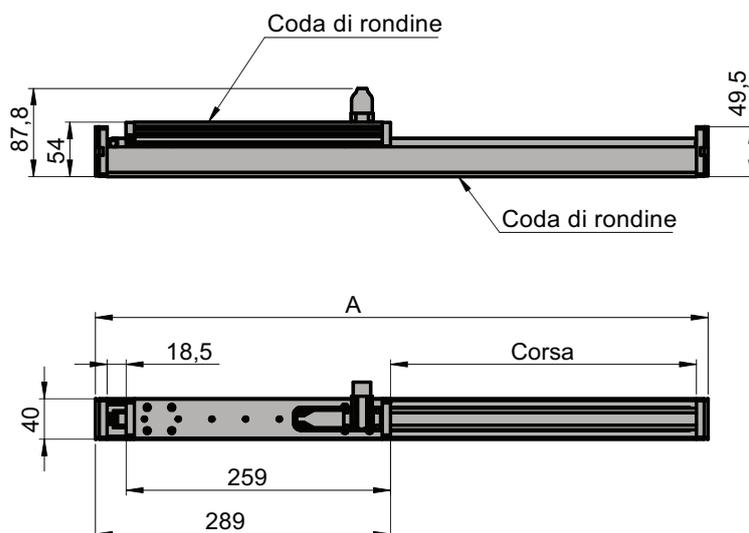
Momenti dinamici ammissibili

	SP60V	SP60
Mx	30 Nm	40 Nm
My	41 Nm	82 Nm
Mz	41 Nm	82 Nm

Serialpicker SPX40 [Guida a singolo binario]



Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili	120-180-280-460-550mm
Orientamento	Orizzontale e Verticale
Velocità max	fino a 6,8 m/sec
Peso trasportabile	fino a 5 Kg
Forza di Picco	137 N
Forza Nominale	31 N

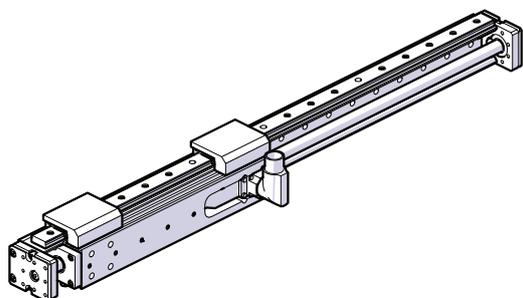


MODELLO	CORSA	Nr Pattini di GUIDA	A
SPX40.120	120	2	440
SPX40.180	180	2	500
SPX40.280	280	2	600
SPX40.460	460	2	780
SPX40.550	550	2	870

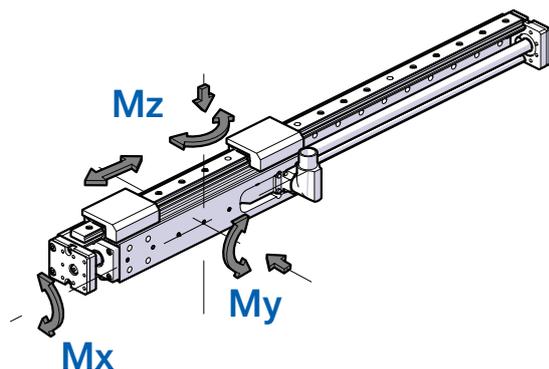
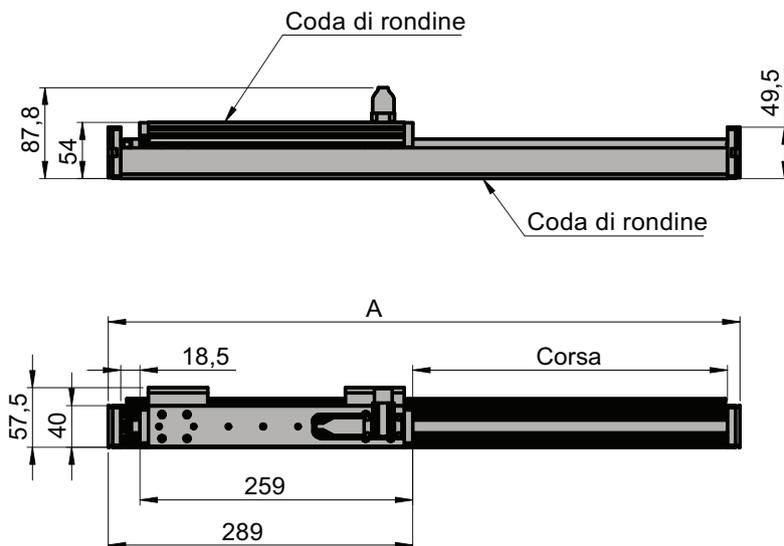
Momenti dinamici ammissibili

SPX40	
Mx	7 Nm
My	71 Nm
Mz	71 Nm

Serialpicker SP2X40 [Guida a DOPPIO binario]



Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili	120-180-280-460-550mm
Orientamento	Orizzontale e Verticale
Velocità max	fino a 6,8 m/sec
Peso trasportabile	fino a 5 Kg
Forza di Picco	137 N
Forza Nominale	31 N

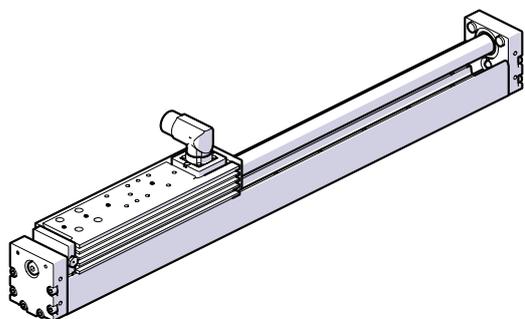


MODELLO	CORSA	Nr Pattini di GUIDA	A
SP2X40.120	120	4	440
SP2X40.180	180	4	500
SP2X40.280	280	4	600
SP2X40.460	460	4	780
SP2X40.550	550	4	870

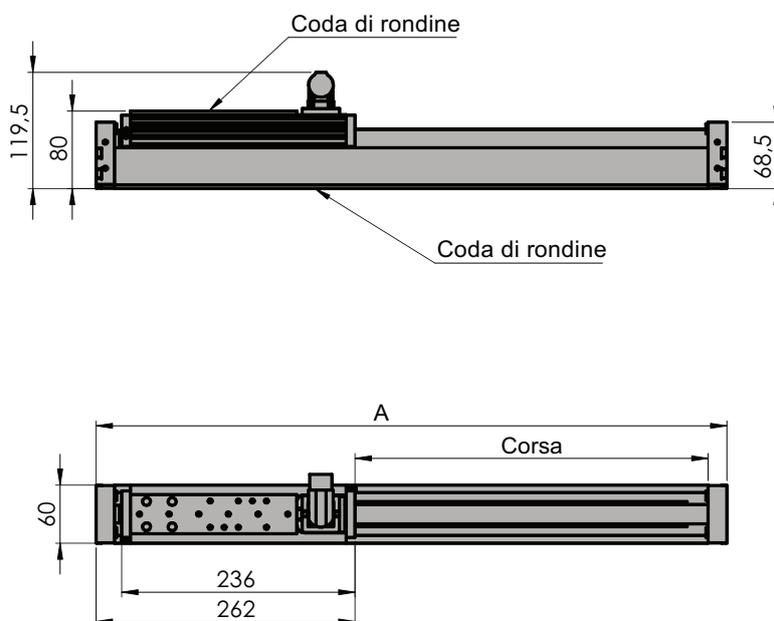
Momenti dinamici ammissibili

SP2X40	
Mx	20 Nm
My	91 Nm
Mz	91 Nm

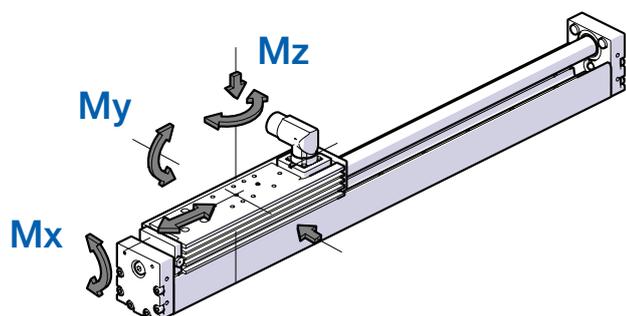
Serialpicker SPX60 [Guida a singolo binario]



Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili	da 200 a 1300mm con scarti di 100mm
Orientamento	Orizzontale e Verticale
Velocità max	fino a 3,2 m/sec
Peso trasportabile	fino a 8 Kg
Forza di Picco	255 N
Forza Nominale	51 N



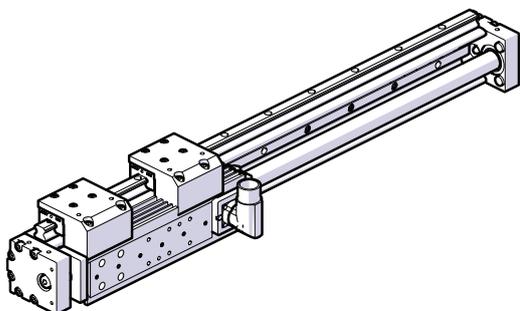
MODELLO	SPX60.200	SPX60.300	SPX60.400	SPX60.500	SPX60.600	SPX60.700	SPX60.800	SPX60.900	SPX60.1100	SPX60.1300
CORSA	200	300	400	500	600	700	800	900	1100	1300
Nr Pattini di GUIDA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
A	538	638	738	838	938	1038	1138	1238	1438	1638



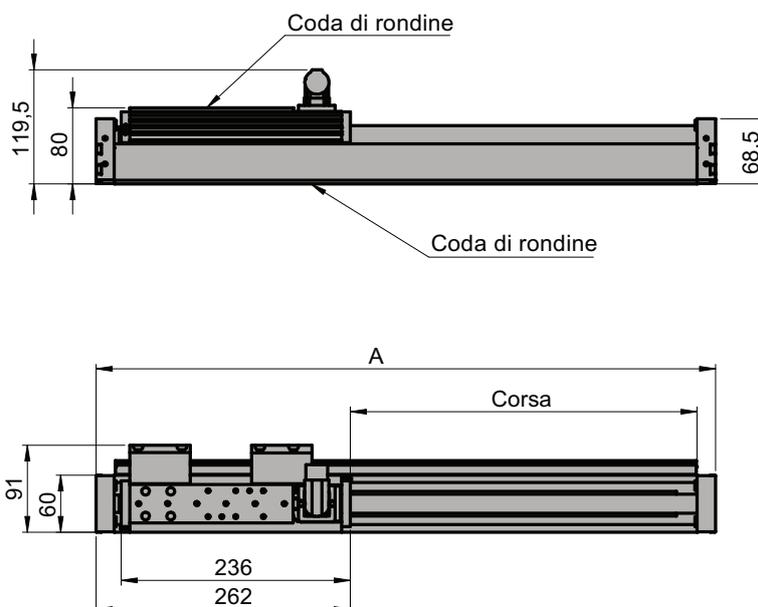
Momenti dinamici ammissibili

	SPX60
M_x	50 Nm
M_y	97 Nm
M_z	97 Nm

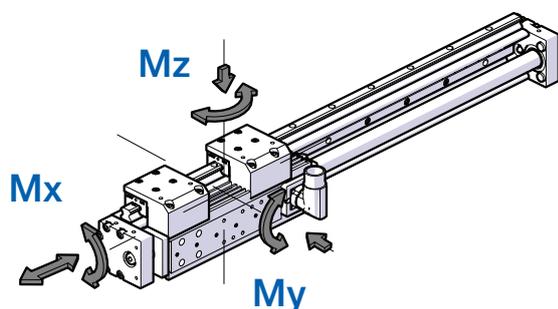
Serialpicker SP2X60 [Guida a DOPPIO binario]



Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili	da 200 a 1300mm con scarti di 100mm
Orientamento	Orizzontale e Verticale
Velocità max	fino a 3,2 m/sec
Peso trasportabile	fino a 8 Kg
Forza di Picco	255 N
Forza Nominale	51 N



MODELLO	SP2X60.200	SP2X60.300	SP2X60.400	SP2X60.500	SP2X60.600	SP2X60.700	SP2X60.800	SP2X60.900	SP2X60.1100	SP2X60.1300
CORSA	200	300	400	500	600	700	800	900	1100	1300
Nr Pattini di GUIDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
A	538	638	738	838	938	1038	1138	1238	1438	1638



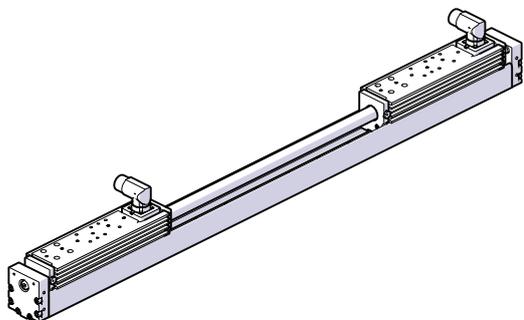
Momenti dinamici ammissibili

	SP2X60
Mx	90 Nm
My	117 Nm
Mz	117 Nm

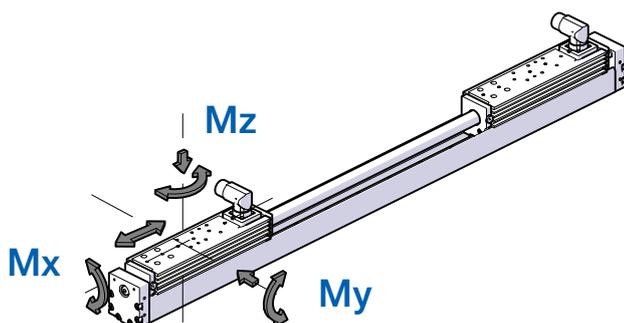
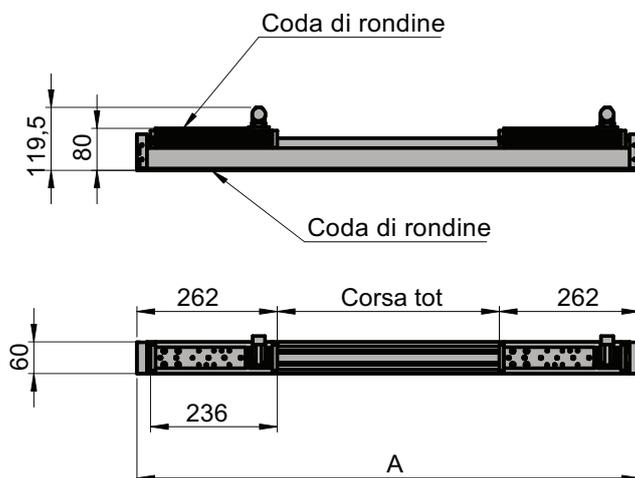
Ingombri Serialpicker SPXDC60 - Modulo singolo

Doppio Carro [Statore] Indipendente

Serialpicker SPXDC60 [Guida a singolo binario]



Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili	400-500-600-700-900-1100mm
Orientamento	Orizzontale e Verticale
Velocità max	fino a 3,2 m/sec
Peso trasportabile	fino a 8 Kg
Forza di Picco	255 N
Forza Nominale	51 N



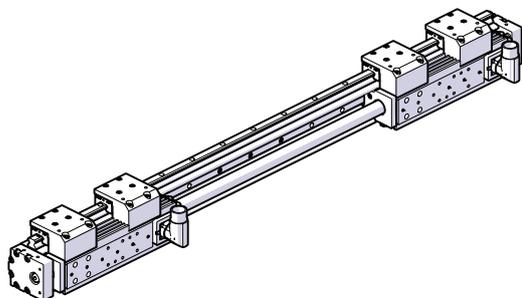
MODELLO	CORSA	Nr Pattini di GUIDA	A
SPXDC60.400	400	2+2	938
SPXDC60.500	500	2+2	1038
SPXDC60.600	600	2+2	1138
SPXDC60.700	700	2+2	1238
SPXDC60.900	900	2+2	1438
SPXDC60.1100	1100	2+2	1638

Momenti dinamici ammissibili

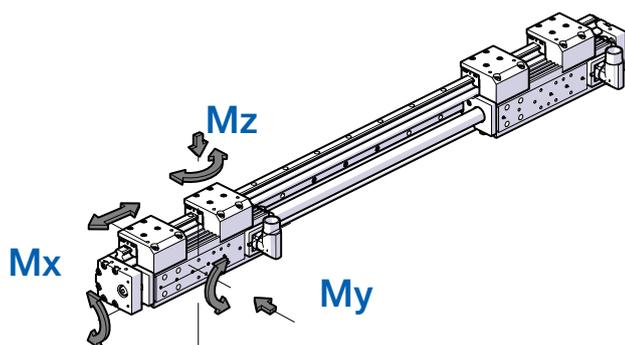
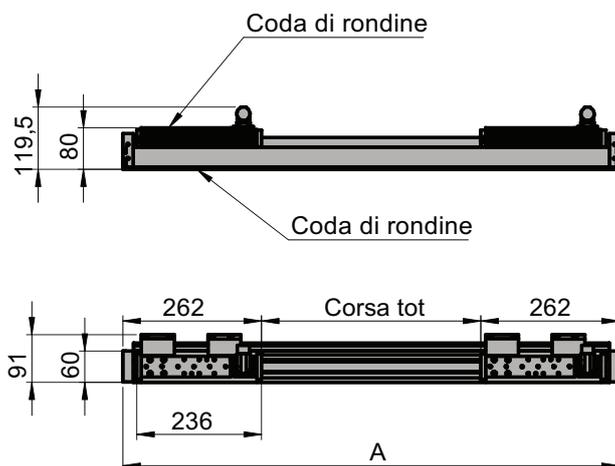
SPXDC60	
Mx	50 Nm
My	97 Nm
Mz	97 Nm

Ingombri Serialpicker SP2XDC60 - Modulo singolo Doppio Carro [Statore] Indipendente

Serialpicker SP2XDC60 [Guida a DOPPIO binario]



Tipo di azionamento	elettrico, motore lineare
Ripetibilità	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\pm 0,02\text{mm}$ con encoder esterno)
Corse disponibili	400-500-600-700-900-1100mm
Orientamento	Orizzontale e Verticale
Velocità max	fino a 3,2 m/sec
Peso trasportabile	fino a 8 Kg
Forza di Picco	255 N
Forza Nominale	51 N



MODELLO	CORSA	Nr Pattini di GUIDA	A
SP2XDC60.400	400	4+4	938
SP2XDC60.500	500	4+4	1038
SP2XDC60.600	600	4+4	1138
SP2XDC60.700	700	4+4	1238
SP2XDC60.900	900	4+4	1438
SP2XDC60.1100	1100	4+4	1638

Momenti dinamici ammissibili

SP2XDC60	
Mx	90 Nm
My	117 Nm
Mz	117 Nm

Blocco Pneumatico Dinamico di Sicurezza

In presenza di dinamiche elevate può essere utile poter bloccare meccanicamente le masse in movimento in qualsiasi punto della corsa, con lo scopo di prevenire i danni dovuti all'improvvisa mancanza di corrente.

Serialpicker offre una vasta gamma di accessori tra cui il Blocco Pneumatico Dinamico di sicurezza.

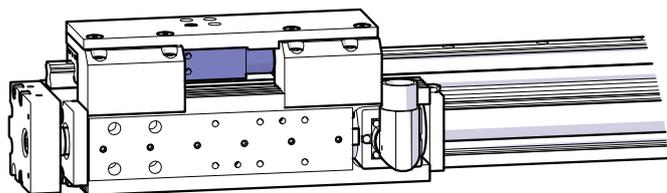
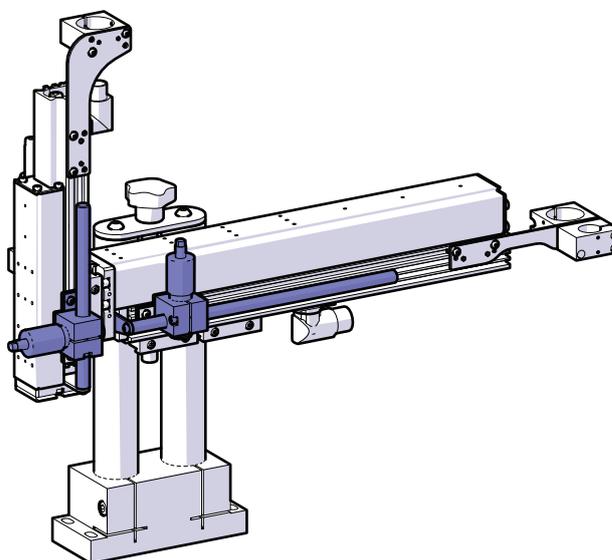
Il principio di funzionamento è semplice: il Blocco Pneumatico Dinamico standard è del tipo NC a singolo effetto (versioni NO e a doppio effetto a richiesta), cioè blocca la corsa in caso di mancanza della corrente; alla ri-attivazione della corrente nel circuito il blocco si disattiva in automatico.

Il Blocco Pneumatico Dinamico di sicurezza viene fornito in Kit completo di interfacce meccaniche. E' disponibile sia per le unità lineari cantilever (a sbalzo) che per quelle in configurazione a slitta.

Blocco Pneumatico SP-BPC

Idoneo per i Pick and place e le unità lineari
Cantilever (a sbalzo)

- SP1
- SP2
- SP3
- SPYZ [Asse Z]
- SPXYZ [Asse Z]
- SP40 [modulo singolo]
- SP60 [modulo singolo]



Blocco Pneumatico SP-BPX

Idoneo per i Robot e le unità lineari a SLITTA
SP-BPX-40

- SPX40 [modulo singolo]
- SP2X40 [modulo singolo]

SP-BPX-60

- SPYZ [Asse Y]
- SPXYZ [Assi X e Y]
- SPX60 [modulo singolo]
- SP2X60 [modulo singolo]

Serialpicker: vantaggioso ed ecologico

Meglio un attuatore pneumatico o un attuatore elettrico?

Di seguito confrontiamo i costi in termini di consumo energetico ed emissioni di CO₂ di un Pick&Place elettrico e di uno pneumatico. Consideriamo ad esempio un ciclo di posizionamento di un SP1 con un carico da 1 Kg da svolgere in 1,6 sec, ottenuto con un'accelerazione di 17,1 m/s² ed una velocità di traslazione di 0,92 m/s. Il compito può quindi essere svolto con circa 100 W di potenza impiegata e costi energetici annui inferiori a 100 euro.

Per movimentare la massa di 1 kg alla velocità massima richiesta di 0,92 m/s, è possibile utilizzare un cilindro pneumatico con un pistone del diametro di 32 mm. A differenza del motore lineare, l'energia (aria compressa) deve essere fornita durante tutto il ciclo.

Sulla base del volume del cilindro e del tempo di ciclo, il consumo di aria annuale è di 172.500 Nm³ di aria compressa. Con un costo di 0,025 €/Nm³ (secondo i costruttori di pneumatica), il costo totale è di oltre 3.900 euro all'anno.

Potenza elettrica motore (1) W	Potenza elettrica (2) W	Consumo elettrico per anno (3) kWh	Emissioni di CO ₂ per anno (4) Kg	Costi consumo elettrico per anno (5) €
50	102	814	407	97

1) Valore medio calcolato.

2) Motore lineare compreso di drive e alimentatore

3) Funzionamento continuo (8000 h/anno)

4) Fattore di emissione CO₂: 0,5 Kg/kWh

5) Costo dell'energia elettrica: 0,12 €/kWh

Diametro pistone mm	Consumo aria compressa per anno (1) Nm ³	Consumo potenza elettrica W	Consumo potenza elettrica per anno (2) kWh	Emissioni di CO ₂ (3) Kg	Costi aria compressa per anno (4) €
32	172.530	2.550	20.340	10.195	3.920

1) Pressione aria compressa 6 bar, funzionamento continuo (8000 h/anno), perdite per distribuzione aria: 10%

2) Fattore di consumo elettrico: 0,13 kWh/Nm³

3) Fattore di emissioni CO₂: 0,5 kg/kWh

4) Costi di produzione aria compressa: 0,025 €/Nm³ (dato fornito dai produttori di pneumatica, inclusi i costi di produzione elettrica)

Due volte e mezzo il giro del mondo

Confrontando le emissioni di CO₂ del cilindro pneumatico con le emissioni prodotte da una autovettura moderna (120 g/km), equivarrebbero alle emissioni di quest'ultima per una percorrenza di 100.000 Km all'anno. Se l'applicazione viene invece venisse risolta con l'impiego di un motore lineare, il livello di emissioni equivarrebbe a quello prodotto su una percorrenza di 3.400 Km per anno.

Caratteristiche Principali

- Disponibile su 3 taglie configurazione a sbalzo o slitta
- Corse fine a 500 mm su asse Y e 300mm su asse Z.
- Ripetibilità standard ±0,05 mm
- Ripetibilità con encoder esterno ±0,02 mm
- Velocità fino a 6,8 m/sec
- Peso trasportabile fino a 8 Kg
- Interfacciamento con qualsiasi bus di campo
- Ingresso di sicurezza STO (Safety Torque Off)
- Alimentazione 72 V DC

Vantaggi

- Controllo di posizione, velocità e forza
- Ridotta manutenzione
- Riduzione significativa dei tempi ciclo
- Alta efficienza
- Risparmio energetico
- Facilità di montaggio grazie ai profili a coda di rondine
- Supporto regolabile in altezza
- Alta rigidità
- Compensazione massa asse verticale

*“Dalle macchine di assemblaggio fino alle isole robotizzate, esiste un solo dispositivo in grado di accelerare e semplificare le operazioni seriali di assemblaggio, **Serialpicker**.*

***Serialpicker** rende più facile automatizzare i processi di assemblaggio in ogni progetto di automazione, rendendo la tua macchina indipendente dall'aria compressa”*

“ Che scusa troverai quando un tuo cliente ti chiederà di incrementare le prestazioni della tua macchina senza penalizzare la sicurezza?

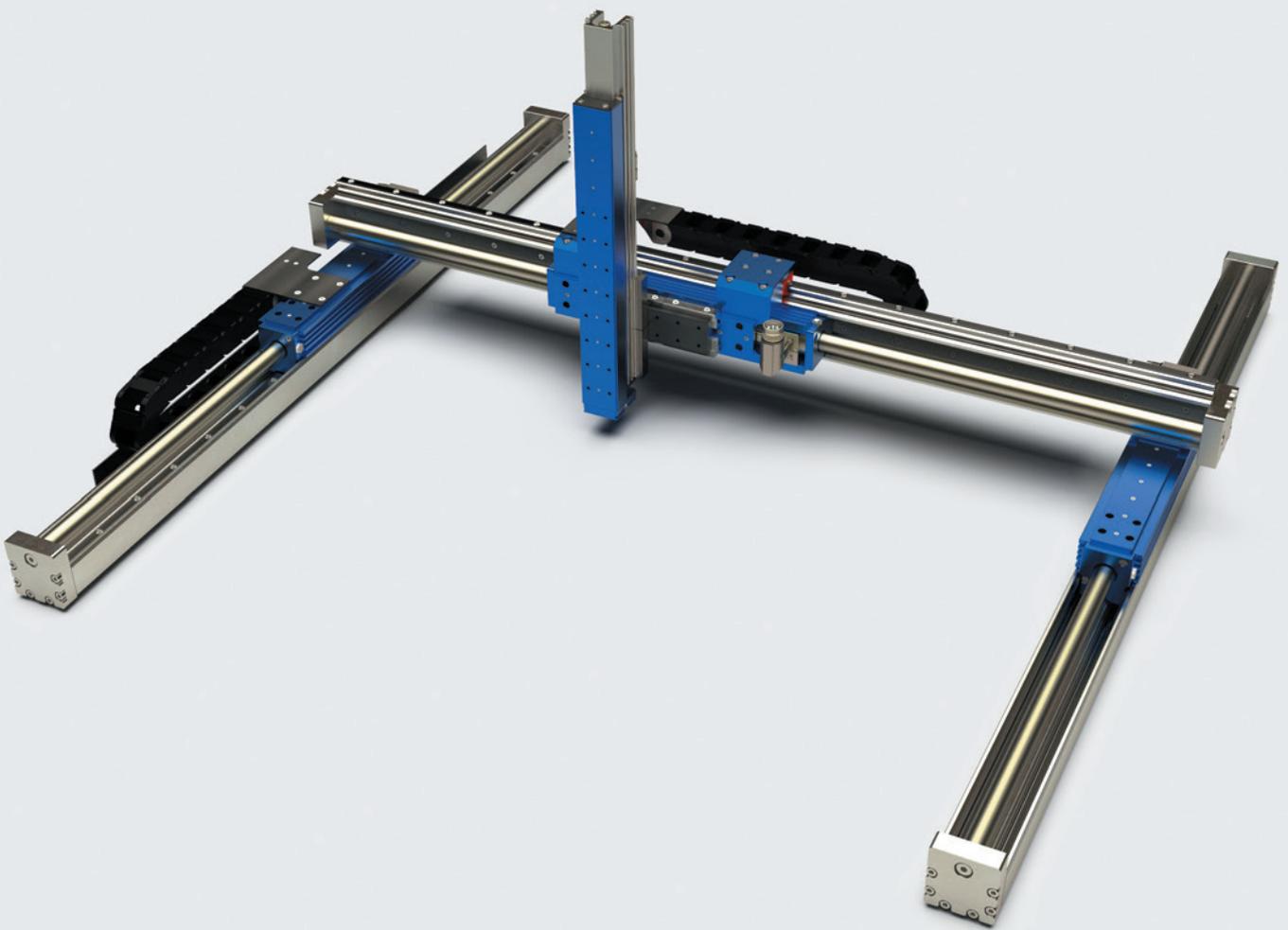
Magari rendendola indipendente dal consumo, dalle perdite, dai costi di gestione e dalla scarsa flessibilità dell'aria compressa?

Ti puoi permettere di non essere al passo con i tempi con i clienti, compratori, venditori e associati?

Oppure è importante essere percepito come costruttore di successo, brillante ed in linea con i trend che guidano la scena del business del tuo settore? ”

Serialpicker ti viene in aiuto e ti offre:

- **Attuazione full electric.**
- **Tempi ciclo fino a 120pz/min.**
- **Safe torque off (STO).**
- **Azionamento diretto Direct Drive.**
- **Forza di spinta programmabile.**



OMAS srl
Via Grange Palmero, 129/A
10091 Alpignano (TO) ITALY

T. +39 011 19509847 | F. +39 011 19509847

www.serialpicker.com
info@serialpicker.com