

# Linea QX

La gamma di manipolatori Boma serie QX è dotata di assi cartesiani servo-controllati X, Y e Z con una o più teste rotanti ad azionamento pneumatico o elettrico.

Tutti i modelli sono disponibili sia nella versione base con PLC, sia nella versione **Boma Pro CNC (S)** che, oltre a consentire l'interpolazione degli assi, garantisce prestazioni superiori in termini di risposta dell'asse e riduce notevolmente il tempo ciclo a vuoto di circa 1,5 secondi.

**Ribaltatore pneumatico**  
0°-90° compatto.



**Ribaltamento 0°-90°**  
Compatto e potente, supportato da una rotazione elettrica assiale (opt.) con escursione da 0 a 360°.



**Ribaltamento elettrico**  
programmabile 0°-190° (opt.)



**Palmare programmabile**  
Touch screen da 7 pollici.

Programmazione libera passo passo e in linea con la direttiva macchine, con il quale è possibile semplificare la programmazione grazie all'inserimento di macro ed è in grado di gestire liberamente 8 INPUT e 10 OUTPUT.

Archiviazione dei programmi disponibile nelle versioni:  
- PLC: 270 programmi su SD card;  
- CNC: 400 programmi su HD esportabili su USB.

Linea QX  
manipolatori industriali

Automazione  
industriale  
per le materie  
plastiche

**BOMA**

Boma s.r.l.  
Via Trentino Alto Adige 10  
30030 Cazzago di Pianiga  
Venezia - Italia

T. +39 041 203 0473  
info@bomasrl.com

[www.bomasrl.com](http://www.bomasrl.com)



# Linea QX

## manipolatori industriali

IT - 01.2026

**BOMA**

## QXZ

Robot cartesiano consigliato per le presse per stampaggio a iniezione di piccolo tonnellaggio.



Campo di applicazione	ton.	50 - 120	
Corsa asse orizzontale (X)*	mm	1.400 - 1.600	1.800 - 2.000
Corsa asse trasversale (Z)*	mm	400	
Corsa asse verticale (Y)*	mm	1.000	
Rotazione (R1) Ribaltamento	gradi	0° - 90°	
Rotazione (R2) <i>opt.</i>	gradi	0° - 90°	0° - 180°
Peso manipolabile	kg	3	
Precisione di posizionamento	mm	± 0,1	
Tempo ciclo a vuoto	sec.	7"	

\* Programmabile.

## QX1

Robot cartesiano consigliato per le presse per stampaggio a iniezione di piccolo e medio tonnellaggio.



Campo di applicazione	ton.	80 - 280	
Corsa asse orizzontale (X)*	mm	1.600	2.000
Corsa asse trasversale (Z)*	mm	500	700
Corsa asse verticale (Y)*	mm	1.000	1.200
Rotazione (R1) Ribaltamento	gradi	0° - 90°	
Rotazione (R2) Assiale * <i>opt.</i>	gradi	0° - 360°	
Rotazione (R2)* <i>opt.</i>	gradi	0° - 90°	0° - 180°
Peso manipolabile	kg	4	
Precisione di posizionamento	mm	± 0,1	
Tempo ciclo a vuoto**	sec.	5,5"	

\* Programmabile.

\*\* Disponibile in versione S: motori potenziati e ciclo a vuoto di 3,7".

## QX1T

Robot cartesiano dotato di asse verticale telescopico, ideale per installazioni con vincoli di altezza al soffitto.



Campo di applicazione	ton.	80 - 280	
Corsa asse orizzontale (X)*	mm	1.600	2.000
Corsa asse trasversale (Z)*	mm	500	700
Corsa asse verticale (Y)*	mm	1.200 ( <i>telescopico</i> )	
Rotazione (R1) Ribaltamento	gradi	0° - 90°	
Rotazione (R2) Assiale * <i>opt.</i>	gradi	0° - 360°	
Rotazione (R2)* <i>opt.</i>	gradi	0° - 90°	0° - 180°
Peso manipolabile	kg	4	
Precisione di posizionamento	mm	± 0,1	
Tempo ciclo a vuoto**	sec.	5,5"	

\* Programmabile.

\*\* Disponibile in versione S: motori potenziati e ciclo a vuoto di 3,7".

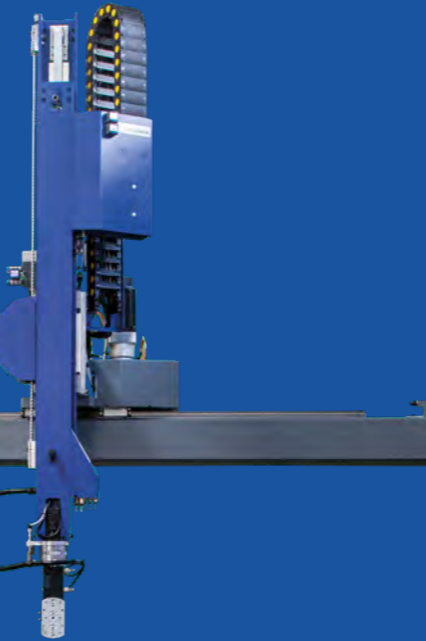
Campo di applicazione	ton.	280 - 600	
Corsa asse orizzontale (X)*	mm	2.000	2.500
Corsa asse trasversale (Z)*	mm	900	
Corsa asse verticale (Y)*	mm	1.500	
Rotazione (R1) Ribaltamento	gradi	0° - 90° ( <i>opt. elettrica</i> )	
Rotazione (R2) Assiale * <i>opt.</i>	gradi	0° - 360°	
Rotazione (R2)* <i>opt.</i>	gradi	0° - 90°	0° - 180°
Peso manipolabile	kg	7	
Precisione di posizionamento	mm	± 0,1	
Tempo ciclo a vuoto	sec.	7"	

\* Programmabile.



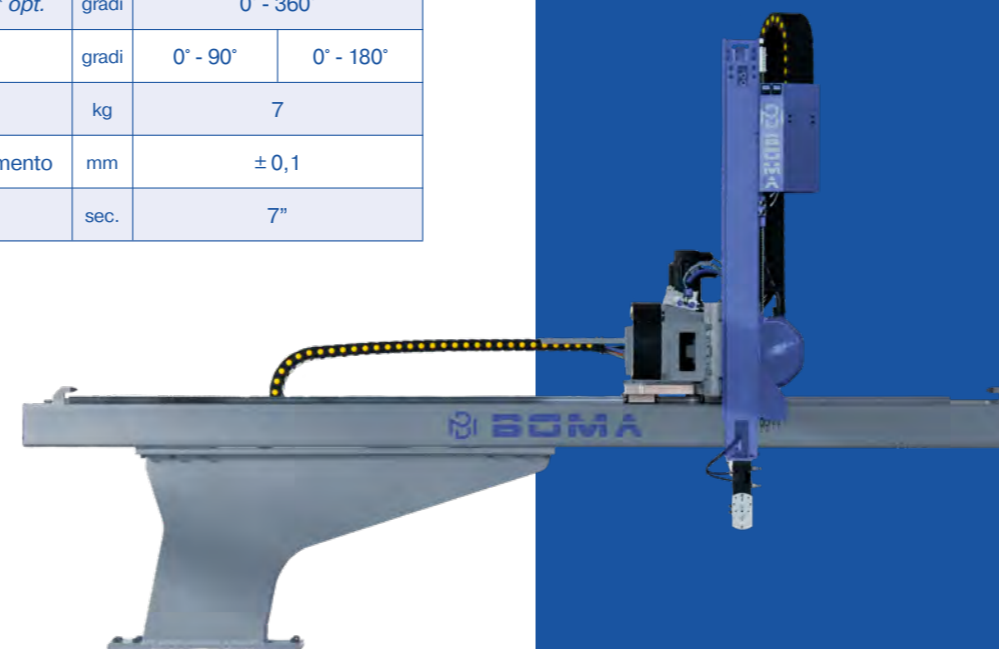
## QX2

Robot cartesiano consigliato per le presse per stampaggio a iniezione di medio tonnellaggio.



Campo di applicazione	ton.	280 - 600	
Corsa asse orizzontale (X)*	mm	2.000	2.500
Corsa asse trasversale (Z)*	mm	500	1.000
Corsa asse verticale (Y)*	mm	1.500	1.800
Rotazione (R1) Ribaltamento	gradi	0° - 90°	
Rotazione (R2) Assiale * <i>opt.</i>	gradi	0° - 360°	
Rotazione (R2)* <i>opt.</i>	gradi	0° - 90°	0° - 180°
Peso manipolabile	kg	7	
Precisione di posizionamento	mm	± 0,1	
Tempo ciclo a vuoto	sec.	7"	

\* Programmabile.

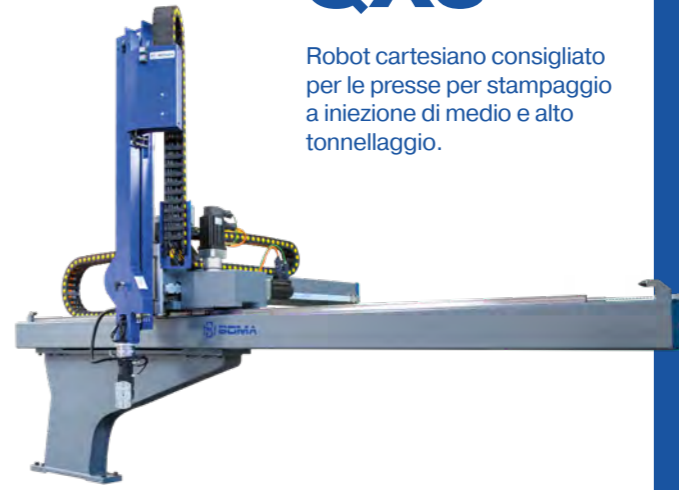


## QX2-NF

Robot cartesiano consigliato per le presse per stampaggio a iniezione di medio tonnellaggio, e grazie all'asse Z non mobile garantisce un ingombro minimo sul lato tramoggia.

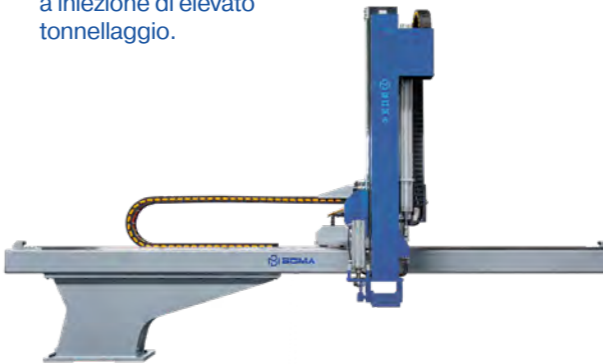
## QX3

Robot cartesiano consigliato per le presse per stampaggio a iniezione di medio e alto tonnellaggio.



## QX4

Robot cartesiano consigliato per le presse per stampaggio a iniezione di elevato tonnellaggio.



## QX6

Robot cartesiano consigliato per le presse per stampaggio a iniezione di medio e alto tonnellaggio dotato di doppi assi verticali e trasversali.



Campo di applicazione	ton.	600 - 900	
Corsa asse orizzontale (X)*	mm	2.500	3.000
Corsa asse trasversale (Z)*	mm	1.100	
Corsa asse verticale (Y)*	mm	1.800	2.000
Rotazione (R1) Ribaltamento	gradi	0° - 90° ( <i>opt. elettrica</i> )	
Rotazione (R2) Assiale * <i>opt.</i>	gradi	0° - 360°	
Rotazione (R2)* <i>opt.</i>	gradi	0° - 90°	0° - 180°
Peso manipolabile	kg	12	
Precisione di posizionamento	mm	± 0,1	
Tempo ciclo a vuoto	sec.	9,2"	

\* Programmabile.

Campo di applicazione	ton.	1.000 - 1.700	
Corsa asse orizzontale (X)*	mm	3.000	4.000
Corsa asse trasversale (Z)*	mm	1.500	2.000
Corsa asse verticale (Y)*	mm	2.000	2.500
Rotazione (R1) Ribaltamento	gradi	0° - 90° ( <i>opt. elettrica</i> )	
Rotazione (R2) Assiale * <i>opt.</i>	gradi	0° - 360°	
Rotazione (R2)* <i>opt.</i>	gradi	0° - 90°	0° - 180°
Peso manipolabile	kg	30	
Precisione di posizionamento	mm	± 0,1	
Tempo ciclo a vuoto	sec.	15"	

\* Programmabile.

Campo di applicazione	ton.	500 - 900	
Corsa asse orizzontale (X)*	mm	3.000	
Corsa assi trasversali (Z e Z1)*	mm	1.000	
Corsa assi verticali (Y e Y1)*	mm	1.800	
Rotazione R1 (di Y e di Y1) Ribaltamento	gradi	0° - 90°	
Rotazione R2 (di Y e di Y1) Assiale * <i>opt.</i>	gradi	0° - 360°	
Rotazione R2 (di Y e di Y1) <i>opt.</i>	gradi	0° - 90°	0° - 180°
Peso manipolabile	kg	12	
Precisione di posizionamento	mm	± 0,1	
Tempo ciclo a vuoto	sec.	9,5"	

\* Programmabile.