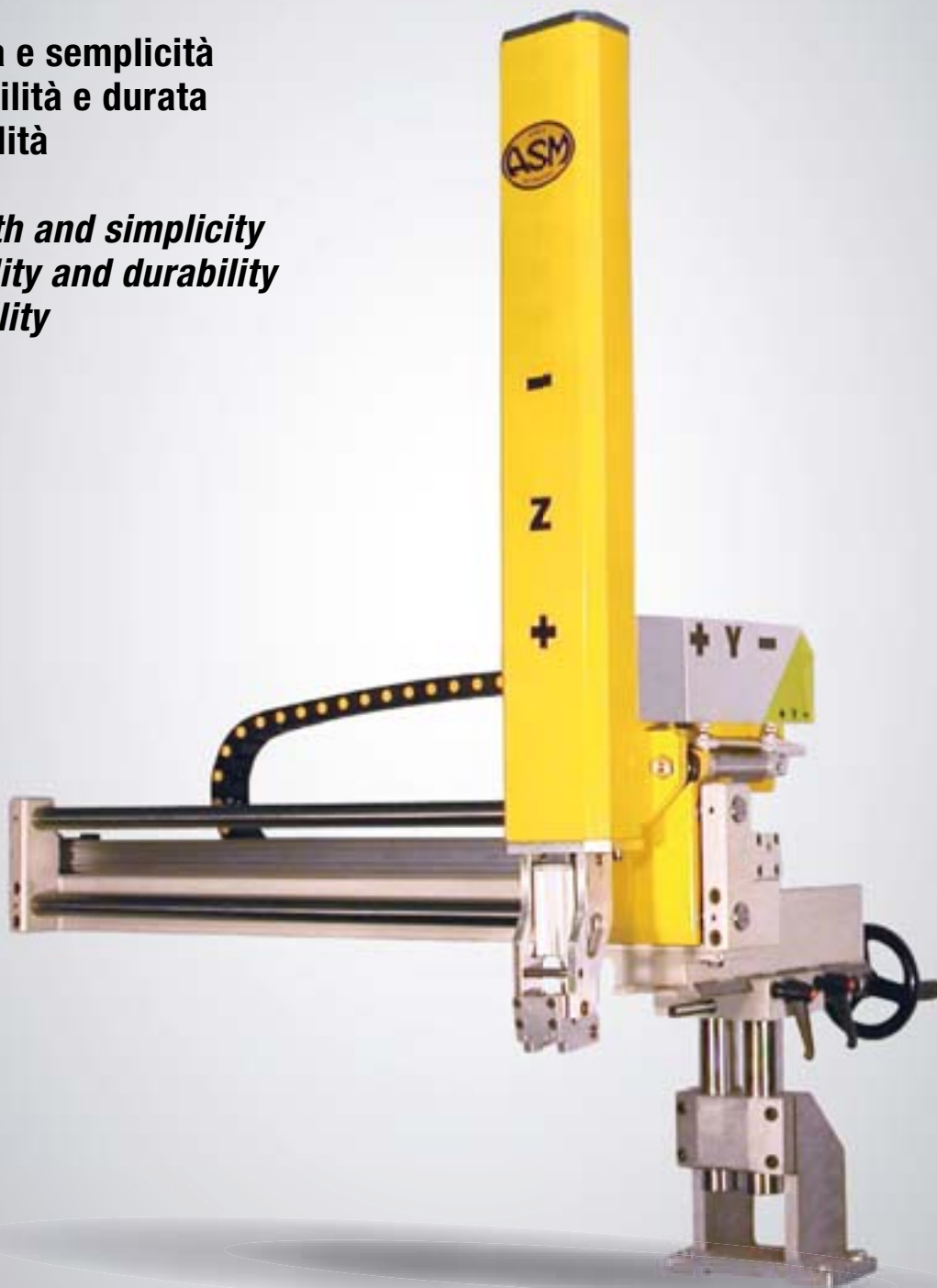


40 / 200 ton MINI ROBOTS SPRUE PIKERS

- solidità e semplicità
- affidabilità e durata
- versatilità

- *strength and simplicity*
- *reliability and durability*
- *versatility*



MNE
MNP

ASM robots & automation
Via Crispi, 20 - 36075 Montecchio Maggiore (VI)
Tel. +39 0444 696493 - Fax. +39 0444 498847
info@asmrobotics.com

www.asmrobotics.com



MINIROBOT & PIGLIAMATEROZZE

La serie MN è stata pensata per effettuare la manipolazione di materozze o pezzi nel campo dell'iniezione delle materie plastiche, per presse da 40 a 200 ton circa.

Queste serie di macchine vengono realizzate in due versioni che si differenziano per la logica interna elettronica o pneumatica, le quali si contraddistinguono per affidabilità, versatilità, e semplicità d'uso.

La serie MN, nella versione pneumatica, compie un ciclo fisso mentre la versione elettronica, tramite il suo controllo, può gestire pinze, apparati di presa speciali, il ribaltamento del polso 0-90° e il funzionamento del nastro trasportatore. Tramite il controllo elettronico l'utilizzatore può programmare il ciclo del manipolatore consentendo ad esempio il deposito di pezzi su nastro trasportatore abbinato.

MINIROBOT & SPRUE PIKERS

The MN series was designed to handle sprues or components in the field of plastic injection, for injection moulding machines from approximately 40 to 200 tons.

This machine series is realized in two versions that differ in electronic or pneumatic internal logic. These machines stand out for their reliability, versatility and simplicity in use.

The MN series, in the pneumatic version, performs a fixed cycle, while the electronic version, with its numerical control, can manage grippers, special EOAT (end of arm tools), 0-90° wrist rotation and operation of the conveyor belt. The numeric control can be used to program the robot cycle, allowing, for example, the parts unloading on the combined conveyor belt.

ESEMPI DI MANI DI PRESA EXAMPLES OF END OF ARM TOOLS



PIGLIAMATEROZZE MINIROBOT SPRUE PIKERS 40/200 TON

MNP

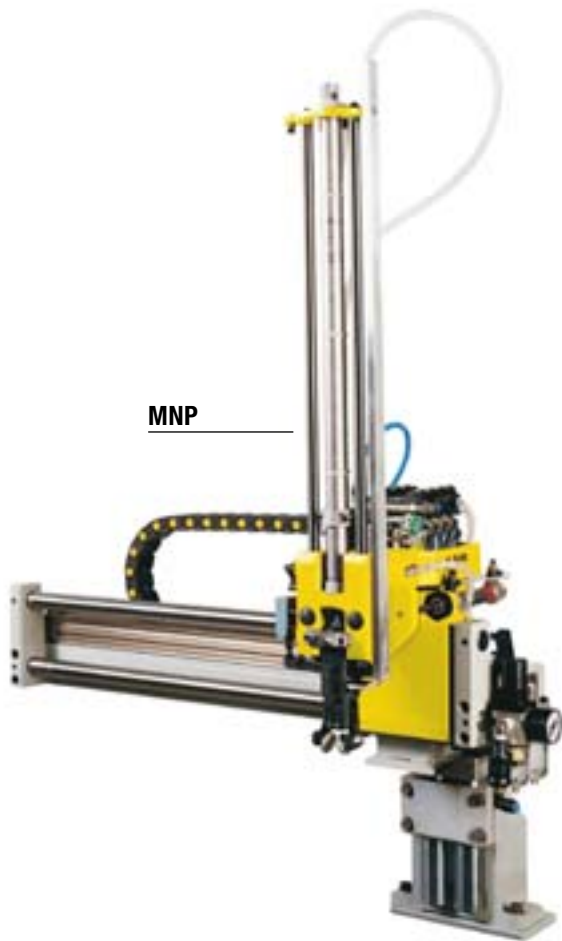
- Affidabilità.
- Struttura in profilo di acciaio.
- Doppia guida di scorrimento con manicotti a ricircolo di sfere sui 3 assi.

- Supporto manipolatore regolabile.
- Corsa di estrazione regolabile.
- Regolazione velocità di movimento.
- Pinza ad elevata forza di chiusura

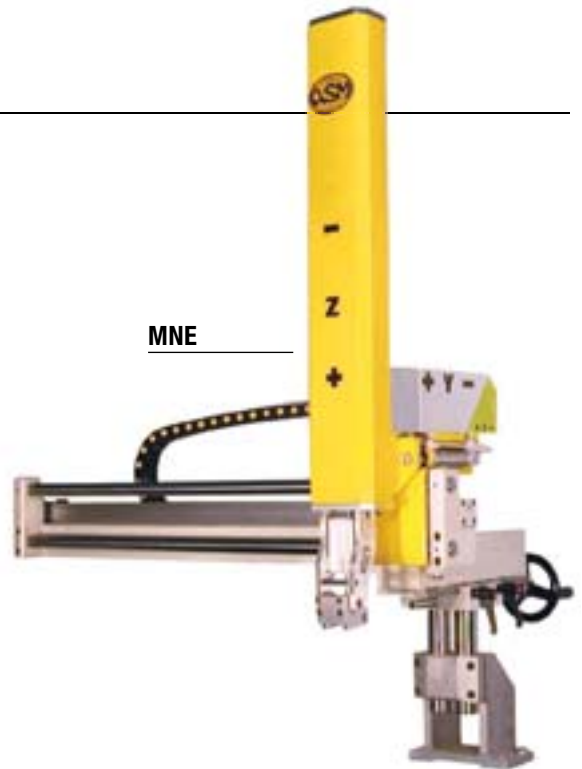
MNP

- Reliability.
- Steel profile structure.
- Double sliding rod with ball bushing linear bearing on the three axes.

- Adjustable manipulator support.
- Adjustable extraction stroke.
- Movement speed setting.
- Powerful gripper.



MNP



MNE



MNE

- Rotazione del polso 0-90 gradi.
- Controllo elettronico ad autoapprendimento, posizioni e sequenze programmabili.
- Possibilità di gestione comandi su tastiera palmare.
- Visualizzazione sinottica ingressi/uscite.

- Presa esterna per attrezzatura abbinata.
- Autoapprendimento ciclo macchina.
- Regolazione tempi di attesa.
- Possibilità pallettizzazione asse Z.
- Avvisi di manutenzione.
- Report storico allarmi.

- Gestione prelievo del pezzo dal piano fisso.
- Possibilità di taglio e manipolazione della materozza.
- Possibilità di password operatori su più livelli.

MNE

- 0-90 degrees wrist rotation.
- Self-learning electronic control panel, programmable positions and sequences.
- Possibility of management of the controls commands by hand-held control.
- Synoptic inputs/output display.

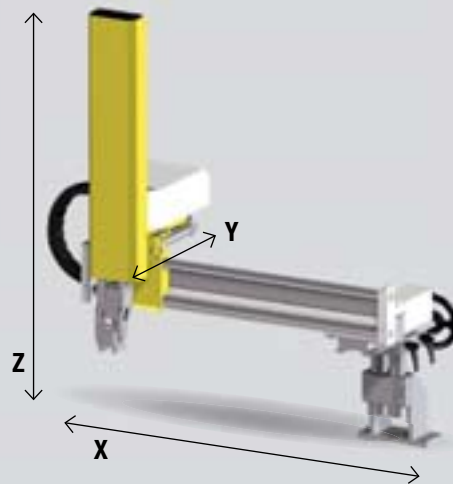
- External plug for combined equipment.
- Self-learning machine cycle.
- Waiting time setting.
- Palletizing on Z axis.
- Maintenance reminders.
- Alarm historical report.

- Management of piece picking from fixed plate.
- Possibility of sprue cutting and handling.
- Possibility of operators passwords on multiple levels.

MNE

SPECIFICAZIONI / SPECIFICATIONS:

Modello / Model		
Dimensione pressa indicativa / Approximate moulding machine size	ton	40-200
Asse orizzontale / Horizontal axis (X)		
Corsa orizzontale standard / Standard horizontal stroke	mm	1000 max
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Asse trasversale / Crosswise axis (Y)		
Corsa estrazione standard / Standard extraction stroke	mm	60
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Asse verticale / Vertical axis (Z)		
Corsa verticale standard / Standard vertical stroke	mm	800 max
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Peso manipolabile (particolare + mano di presa) / Maximum weight load (parts + EOAT)	kg	1
Asse verticale Z telescopico / Telescopic vertical Z axis		-
Rotazione polso asse verticale (0-90°) / Vertical axis wrist rotation (0-90°)		✓
Armadio montato a bordo macchina / Control cabinet on board		-
Armadio montato a terra / Control cabinet on the ground		✓
Vacuostato Digitale / Digital vacuum switch		-
Sistema di controllo touch / Touch control system		-
Controllo remoto VNC / VNC remote control		-
Euromap		67



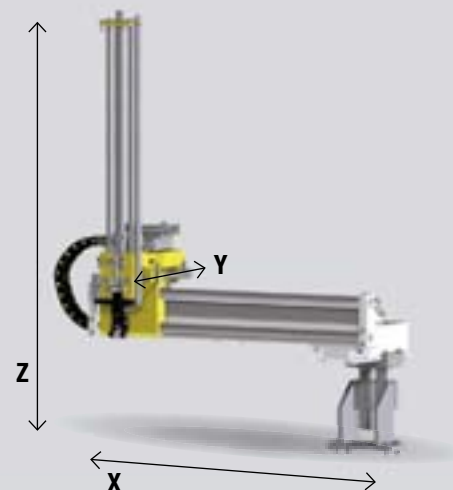
DIMENSIONI / OVERALL DIMENSIONS:

Asse X / Axis X			
Corsa / Stroke	1000 max	800	600
Dimensioni / Overall Dimensions	1300	1100	900
Asse Y / Axis Y			
Corsa / Stroke	60		
Dimensioni / Overall Dimensions	400		
Asse Z / Axis Z			
Corsa / Stroke	800 max	600	
Dimensioni / Overall Dimensions	1050	850	

MNP

SPECIFICAZIONI / SPECIFICATIONS:

Modello / Model		
Dimensione pressa indicativa / Approximate moulding machine size	ton	40-200
Asse orizzontale / Horizontal axis (X)		
Corsa orizzontale standard / Standard horizontal stroke	mm	1000 max
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Asse trasversale / Crosswise axis (Y)		
Corsa estrazione standard / Standard extraction stroke	mm	60
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Asse verticale / Vertical axis (Z)		
Corsa verticale standard / Standard vertical stroke	mm	800 max
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Peso manipolabile (particolare + mano di presa) / Maximum weight load (parts + EOAT)	kg	1
Asse verticale Z telescopico / Telescopic vertical Z axis		-
Rotazione polso asse verticale (0-90°) / Vertical axis wrist rotation (0-90°)		-
Armadio montato a bordo macchina / Control cabinet on board		-
Armadio montato a terra / Control cabinet on the ground		-
Vacuostato Digitale / Digital vacuum switch		-
Sistema di controllo touch / Touch control system		-
Controllo remoto VNC / VNC remote control		-
Euromap		-



DIMENSIONI / OVERALL DIMENSIONS:

Asse X / Axis X			
Corsa / Stroke	1000 max	800	600
Dimensioni / Overall Dimensions	1300	1100	900
Asse Y / Axis Y			
Corsa / Stroke	60		
Dimensioni / Overall Dimensions	400		
Asse Z / Axis Z			
Corsa / Stroke	800 max	600	
Dimensioni / Overall Dimensions	1050	850	

*Altre corse disponibili su richiesta / Other strokes available on request