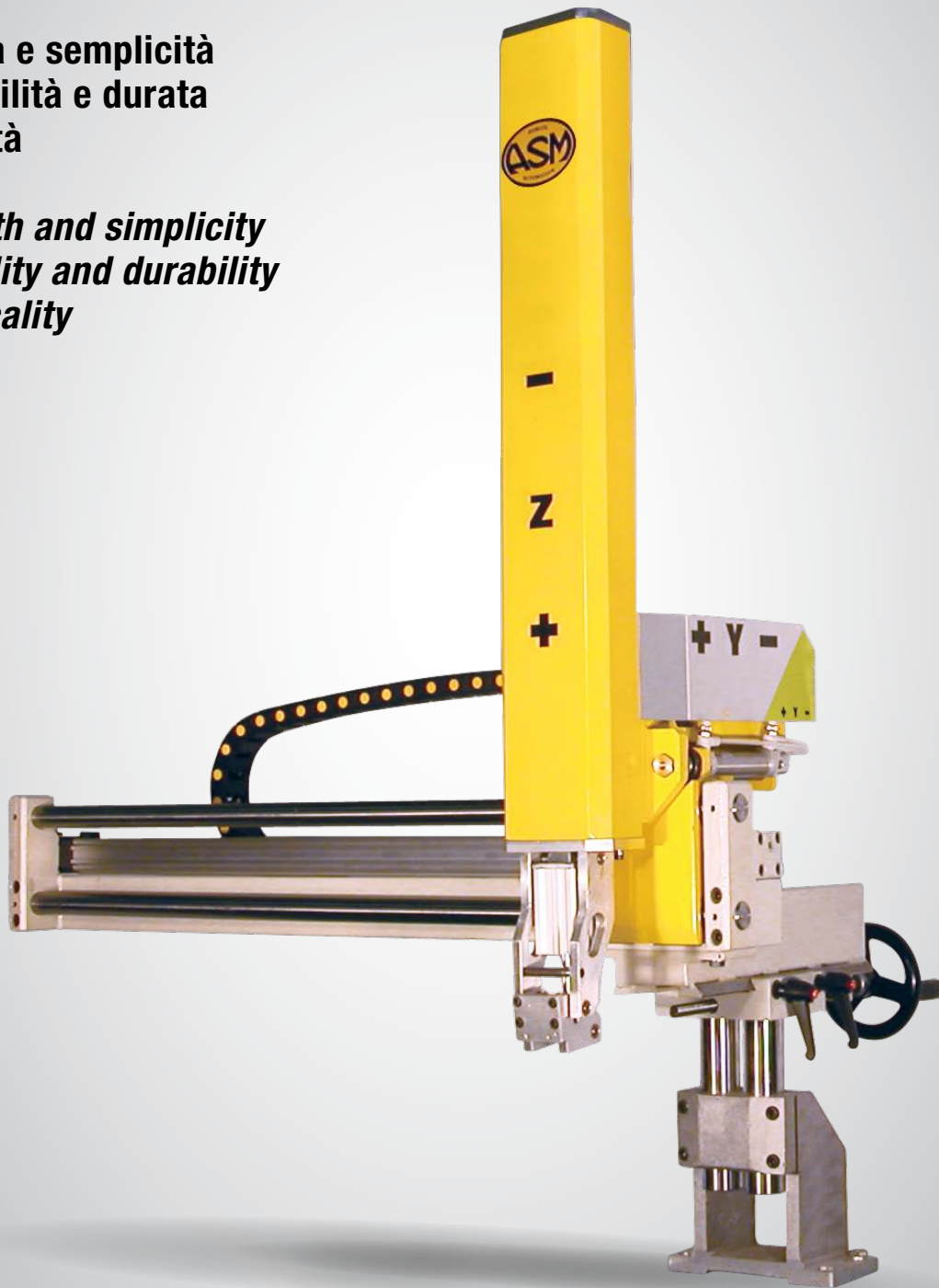


# 40 / 200 ton MINI ROBOTS SPRUE PIKERS

- solidità e semplicità
- affidabilità e durata
- praticità
  
- *strength and simplicity*
- *reliability and durability*
- *practicality*



**MNE**  
**MNP**

# 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.

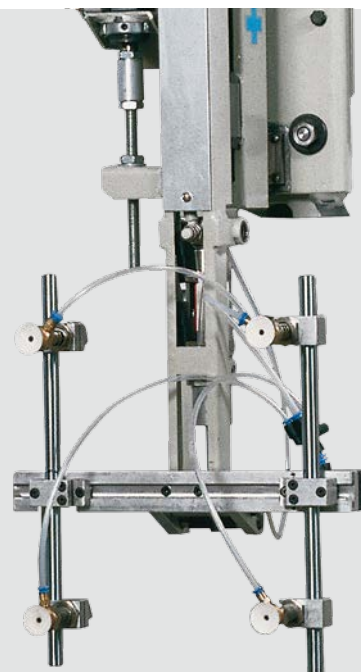
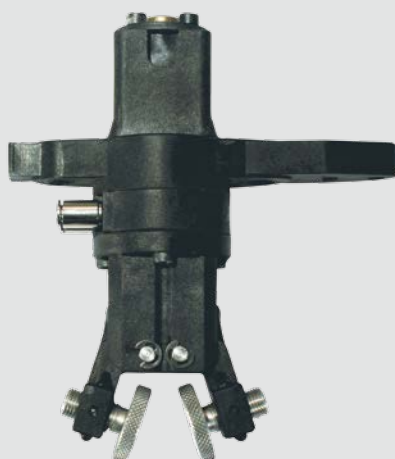
## MINIROBOT & SPRUE PIKERS

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

*This machine series comes in two versions that differ by virtue of electronic or pneumatic internal logic. These machines are distinguished by their reliability, versatility and simplicity of use.*

*The MN series pneumatic version performs a fixed cycle, while the electronic version, with its control box, can control grippers, special pick-up equipment, 0-90° wrist rotation and control the conveyor belt. The electronic control can be used to program the robot cycle, so that, for example, pieces can be deposited on the associated conveyor belt.*

### ESEMPI DI MANI DI PRESA EXAMPLE OF GRIPPING HANDS



# PIGLIAMATEROZZE MINIROBOT SPRUE PIKERS

## MN P

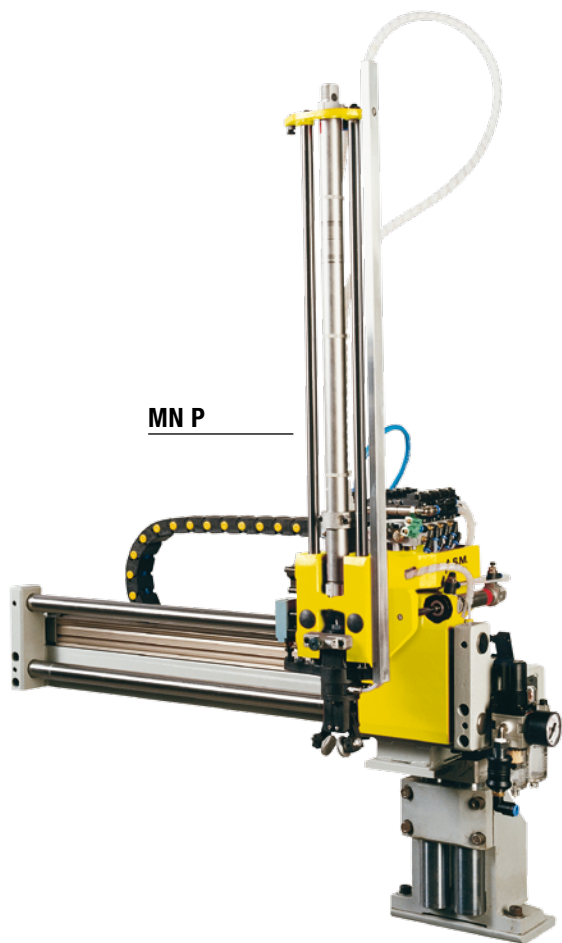
- Affidabilità.
- Struttura in profilo di acciaio.
- Doppia guida di scorrimento con cuscinetti a ricircolo di sfere sui 3 assi.

## MN P

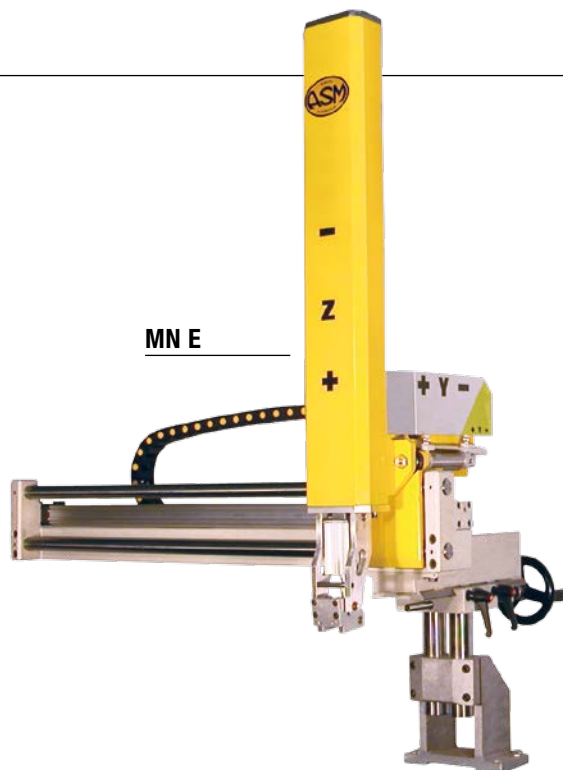
- Reliability.
- Steel profile construction.
- Double sliding guide on the three axes.
- Adjustable manipulator support.

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

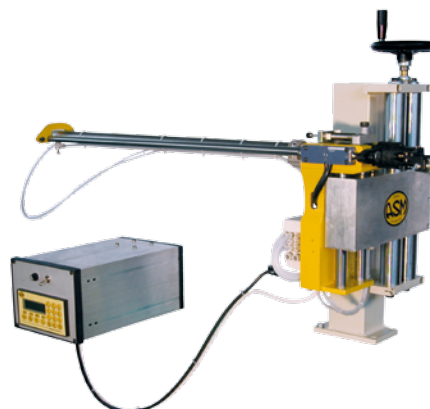
- Adjustable ejection stroke.
- Easy manipulator parking.
- Movement speed setting.
- High closing force pliers.



MN P



MN E



## MN E

- 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.

## MN E

- 0-90 degree wrist rotation.
- Electronic control and self-learning, programmable positions and sequences.
- Option of giving commands using the hand-held control.
- Synoptic inputs/output display.

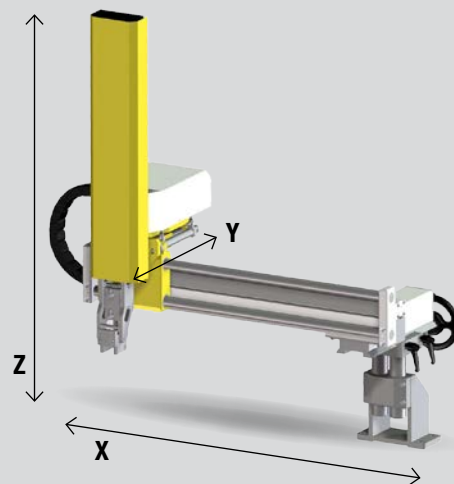
- External plug for associated equipment.
- Machine cycle self-learning.
- Wait time setting.
- Pallettising on Z axis.
- Maintenance reminders.
- Alarm history report.

- Management of piece pick-up from fixed table.
- Sprue cutting and handling.
- Different level operator passwords.

# MN E

## SPECIFICAZIONI / SPECIFICATION:

Model		
Dimensione pressa indicativa / Indicative mould clamping force	ton	40-200
Horizontal axis		
Corsa orizzontale standard / Standard horizontal stroke	mm	1000 MAX
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Crosswise axis		
Corsa estrazione / Standard demould stroke	mm	60
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Vertical axis		
Corsa orizzontale / Standard vertical stroke	mm	800 MAX
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Peso manipolabile ( particolare + mano di presa ) / Maximum 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 / Mounted control cabinet	-	-
Armadio montato a terra / Floor standing control cabinet	√	-
Vacuostato Digitale / Digital vacuum switch	-	-
Sistema di controllo touch / Touch control system	-	-
Controllo remoto VNC / VNC Remote control	-	-
Euromap		67



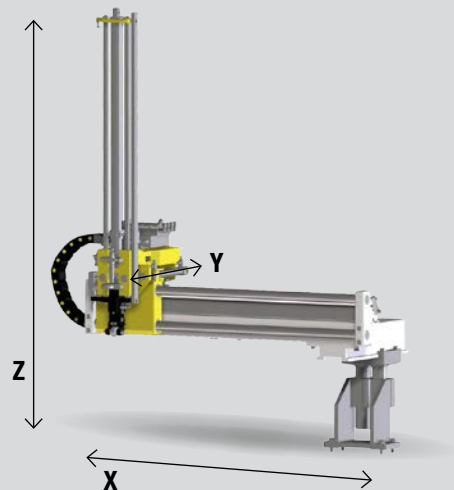
## DIMENSIONI / OVERALL DIMENSION:

Axis X			
Stroke	1000 MAX	800	600
Overall Dimension	1300	1100	900
Axis Y			
Stroke	60		
Overall Dimension	400		
Axis Z			
Stroke	800 MAX	600	
Overall Dimension	1050	850	

# MN P

## SPECIFICAZIONI / SPECIFICATION:

Model		
Dimensione pressa indicativa / Indicative mould clamping force	ton	40-200
Horizontal axis		
Corsa orizzontale standard / Standard horizontal stroke	mm	1000 MAX
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Crosswise axis		
Corsa estrazione / Standard demould stroke	mm	60
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Vertical axis		
Corsa orizzontale / Standard vertical stroke	mm	800 MAX
Velocità massima asse / Maximum axis speed	m/s	1
Peso manipolabile ( particolare + mano di presa ) / Maximum 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 / Mounted control cabinet	-	-
Armadio montato a terra / Floor standing control cabinet	-	-
Vacuostato Digitale / Digital vacuum switch	-	-
Sistema di controllo touch / Touch control system	-	-
Controllo remoto VNC / VNC Remote control	-	-
Euromap		-



## DIMENSIONI / OVERALL DIMENSION:

Axis X			
Stroke	1000 MAX	800	600
Overall Dimension	1300	1100	900
Axis Y			
Stroke	60		
Overall Dimension	400		
Axis Z			
Stroke	800 MAX	600	
Overall Dimension	1050	850	

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