



SOLUZIONI MODULARI ROBOTIZZATE



**LEADER MONDIALE
NELL'INDUSTRIA DELLE
MATERIE PLASTICHE**

www.sepro-group.com

Scoprite le nostre soluzioni online
www.sepro-group.com



SEGUICI SU
@seprogroup



CHI È SEPRO GROUP?

Sepro Group ha sperimentato una crescita parallela all'industria, distinguendosi come leader nell'automazione dei processi di stampaggio ad iniezione di materie plastiche. Con una storia di cinquant'anni alle spalle, Sepro Group ha equipaggiato oltre 40.000 macchine per lo stampaggio ad iniezione di materie plastiche in tutto il mondo.

Grazie alla sua vasta presenza globale e a importanti partnership strategiche, come quelle siglate con Sverital e Drakar Automation in Italia, Sepro Group ha ampliato la sua portata tecnologica anche nel campo delle automazioni industriali. Offrendo soluzioni modulari e intelligenti per le linee di stampaggio ad iniezione di materie plastiche, Sepro Group e Drakar Automation sono in grado di fornire soluzioni specifiche per ogni tipo di applicazione. Queste soluzioni si adattano alle dimensioni della pressa, allo spazio disponibile nel processo produttivo e agli obiettivi di business.

In quanto azienda globale con filiali e distributori presenti nei principali mercati in Europa, America e Asia, Sepro Group offre un supporto ai propri clienti in tutto il mondo, vantando un'eccellenza comprovata nel servizio post-vendita. Indipendentemente dal progetto su cui si sta lavorando e dalla posizione geografica, c'è sempre una soluzione Sepro disponibile.

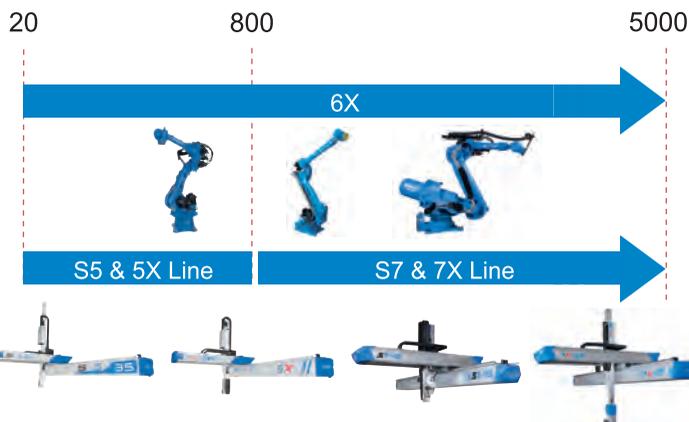
In Italia con Sverital® - Drakar Automation™

- Robot
- Sistemi di automazioni industriali
- Mani di presa, protezioni e convogliatori
- Integrazione di robot su presse di qualsiasi costruttore
- Packaging, inscatolamento e pallettizzazione
- Sistemi di tracciabilità
- Controllo qualità
- Assemblaggio
- Operazioni pick & place ad alta velocità
- Visual Control: una piattaforma di controllo comune per tutti i robot

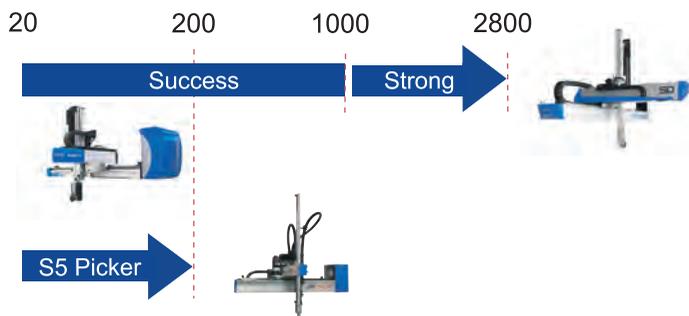


LA NOSTRA GAMMA DI ROBOT

PREMIUM



VALUE



**Un'ampia gamma con molte opzioni
e la possibilità di personalizzare le soluzioni**

SEPRO E SVERITAL® - DRAKAR AUTOMATION™ OFFRONO UN'ASSISTENZA COMPLETA



Assistenza hotline



Formazione



Assistenza alla
programmazione
e supporto robot



Contratti di
manutenzione



Adeguamento



Aggiornamento

VISUAL, IL SISTEMA DI CONTROLLO UNIVERSALE

La soluzione per una semplice programmazione

Sviluppato appositamente per lo stampaggio di presse ad iniezione per **facilitare la programmazione e l'uso dei robot nella gestione di movimenti complessi e multi-asse.**



Visual è la piattaforma universale che comanda tutti i robot Sepro da 3 a 6 assi.

- FACILE DA USARE**
Nella libreria dei programmi è incluso il modulo P&P con la visualizzazione 3D sullo schermo.
Codifica stampo, ricognizione e integrazione automatica con il controllo della pressa.
- FUNZIONALITÀ IoT**
Sensori intelligenti, visione, RFID, barcode e tracciabilità degli assi esterni.
- FUNZIONI DI SUPPORTO INTEGRATE**
La documentazione è sempre disponibile online.
Aiuto diagnostico sullo schermo, identificazione dei guasti.
- COLLABORAZIONE**
Funzione Notepad per la condivisione delle informazioni tra i membri del team.
- INTEGRAZIONE**
Integrazione delle funzioni di controllo del robot con l'interfaccia della pressa.

SUCCESS

ROBOT A 3 ASSI

Success 5 | Success 11C | Success 11
Success 22 | Success 33



Success è una gamma di robot a 3 assi appositamente progettata per le semplici applicazioni di prelievo con deposito e di impilamento. Questi robot universali e per uso generico offrono tre assi servomotori e tutte le prestazioni ed affidabilità che ti aspetti da Sepro.

- Sistema di controllo Visual 2**

Success 5	Success 11C	Success 11	Success 22	Success 33
-----------	-------------	------------	------------	------------

Forza di chiusura stampo - Indicazione in Ton

20 - 80	50 - 150	80 - 250	200 - 500	350 - 900
---------	----------	----------	-----------	-----------

Corsa trasversale (mm) - Adattabile con passo di 500 mm

1000 - 1500	1500 - 3500	1500 - 4000	1500 - 6000	2000 - 7000
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Corsa di estrazione (mm)

400	500	500-700 (LD)	700-900 (LD)	900-1100 (LD)
-----	-----	--------------	--------------	---------------

Corsa verticale (mm)

1000	1000	1200	1400	1600
------	------	------	------	------

Capacità di carico massima (pezzi + mano di presa) (kg)

3	5	6	10	15-20 (HL)
---	---	---	----	------------

Rotazione pneumatica R1 (0-90°)

✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---

Armadio di controllo compatto montato sull'asse trasverso

✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---

SUCCESS

ROBOT A 5 ASSI

Success 11X | Success 22X | Success 33X



Success è una gamma di robot a 5 assi appositamente progettata per le semplici applicazioni di prelievo con deposito e di impilamento.

Questi robot universali e per uso generico offrono tre assi servomotori e tutte le prestazioni ed affidabilità che ti aspetti da Sepro.

➤ Sistema di controllo Visual 2

Success 11X	Success 22X	Success 33X
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton		
80-250	200-500	350-900
Corsa trasversale (mm) - Adattabile con passo di 500 mm		
1500-4000	1500 - 6000	2000-7000
Corsa di estrazione (mm)		
500-700 (LD)	700-900 (LD)	900-1100 (LD)
Corsa verticale (mm)		
1200	1400	1600
Capacità di carico massima (pezzi + mano di presa) (kg)		
6	10	15-20 (HL)
Rotazione pneumatica R1 (0-90°)		
N/A	N/A	N/A
Armadio di controllo compatto montato sull'asse trasverso		
✓	✓	✓

STRONG

ROBOT A 3 ASSI

Strong 40 | Strong 50 | Strong 60



La gamma Strong beneficia della tecnologia di progettazione della nuova piattaforma di robot Sepro. Questi robot a 3 assi, disponibili in tre dimensioni, sono una soluzione efficiente e competitiva per tutte le semplici applicazioni di prelievo con deposito e di impilamento.

➤ Sistema di controllo Visual 2

Strong 40	Strong 50	Strong 60
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton		
700 - 1000	1000 - 1600	1600 - 2800
Corsa trasversale (mm) - Adattabile con passo di 500 mm		
2500 - 10000	3000 - 10000	3500 - 10000
Corsa di estrazione (mm) - installazione trasversale		
1100 - 1300 (LD)	1300 - 1500 (LDV)	1600 - 1800 (LDV)
Corsa verticale (mm) - asse telescopico		
1800 - 2000 (LV)	2000 - 2500 (LDV)	2500 - 3000 (LDV)
Capacità di carico massima (pezzi + mano di presa) (kg)		
20	40 - 35 (LDV)	50 - 40 (LDV)
Rotazione pneumatica R1 (0-90°)		
✓	✓	✓
Armadio di controllo compatto montato sull'asse trasverso		
✓	✓	✓

LD: Versione con corsa prelievo prolungata

LV: Versione con corsa verticale prolungata

LDV: Versione con corsa verticale e corsa prelievo prolungata

S5 LINE

ROBOT A 3 ASSI

S5-15 | S5-25 | S5-35



La gamma S5 Line a 3 assi offre il meglio della tecnologia di Sepro in un robot dal design elegante e ad alte prestazioni. Questi robot affidabili, veloci e precisi sono perfettamente adatti anche per le applicazioni più complesse.

➤ Sistema di controllo Visual 2 - Visual 3 (opzione)

S5-15	S5-25	S5-35
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton		
30 - 180	120 - 450	350 - 800
Corsa trasversale (mm) - Adattabile con passo di 500 mm		
1500 - 4000	1500 - 6000	2000 - 9000
Corsa di estrazione (mm) - installazione trasversale		
500	700 - 650 (S)	900
Corsa verticale (mm)		
1000	1200	1400
Capacità di carico massima (pezzi + mano di presa) (kg)		
5 - 3 (S)	10 - 7 (S)	15 - 20 (HL)
Rotazione pneumatica R1 (0-90°)		
✓	✓	✓
Armadio di controllo compatto montato sull'asse trasverso		
✓	✓	✓

S: Versione veloce
HL: Heavy Load

S7 LINE

ROBOT A 3 ASSI

S7-45 | S7-55 | S7-75



S7 Line è la nuova generazione di grandi robot a 3 assi che beneficia della tecnologia più evoluta e di una progettazione e finitura di alta qualità. Questi robot possono essere adattati alle applicazioni più specifiche (layout assiali, dual arm, dual mobile, ecc.) e sono progettati per la massima affidabilità.

➤ Sistema di controllo Visual 2 - Visual 3 (opzione)

S7-45	S7-55	S7-75
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton		
700 - 1300	1200 - 2500	2300 - 5000
Corsa trasversale (mm) - Adattabile con passo di 500 mm		
3000 - 10000	3500 - 10000	4000 - 10000
Corsa di estrazione (mm)		
1100 - 1300 (LD)	1500 - 1700 (LD)	2000 - 2500 (LD)
Corsa verticale (mm) - asse telescopico		
2200 - 2500 (LV)	2500 - 3000 (LV)	N/A
Corsa verticale (mm) - asse telescopico con ingombri ridotti		
N/A	N/A	3600 - 3200 (LD)
Capacità di carico massima (pezzi + mano di presa) (kg)		
30 - 40 (HL)	40 - 60 (HL)	75
Rotazione pneumatica R1 (0-90°)		
✓	✓	N/A
Armadio di controllo montato a terra		
✓	✓	✓

LD: Versione con corsa prelievo prolungata
LV: Versione con corsa verticale prolungata
HL: Heavy Load

5X LINE

ROBOT A 5 ASSI

5X -15 | 5X -25 | 5X-35



Progettata per applicazioni complesse ed universali, la gamma di robot 5X Line a 5 assi si basa sui robot cartesiani Sepro a 3 assi ed è equipaggiata con un nuovo polso servo progettato da Sepro. Questi robot ad alte prestazioni e versatili sono perfetti per tutte le applicazioni che richiedono multi-posizionamento ed inseguimento percorso nello stampo o all'esterno della pressa.

➤ Sistema di controllo Visual 3

5X-15	5X-25	5X-35
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton		
30 - 180	120 - 450	350 - 800
Corsa trasversale (mm) - Adattabile con passo di 500 mm		
1500 - 4000	1500 - 6000	2000 - 9000
Corsa di estrazione (mm)		
500	700	900
Corsa verticale (mm)		
1000	1200	1400
Capacità di carico massima (pezzi + mano di presa) (kg)		
5	10	15 - 20 (HL)
Rotazione servo R1 (0-180°) + R2 (0 - 270°)		
✓	✓	✓
Armadio di controllo montato a terra		
✓	✓	✓

HL: Heavy Load

7X LINE

ROBOT A 5 ASSI

7X-45 | 7X-55 | 7X-100 XL



I robot 7X Line sono la perfetta combinazione tra la nuova gamma di robot di grandi dimensioni a 3 assi Sepro ed un polso a 2 assi CNC Stäubli.

I robot 7X Line, flessibili e molto precisi, sono la scelta perfetta per la manipolazione tecnica di parti impegnative nello stampo o nelle applicazioni a valle.

➤ Sistema di controllo Visual 3

7X-45	7X-55	7X-100 XL
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton		
700 - 1300	1200 - 2500	2300 - 5000
Corsa trasversale (mm) - Adattabile con passo di 500 mm		
3000 - 10000	3500 - 10000	4000 - 10000
Corsa di estrazione (mm)		
1100 - 1300 (LD)	1500 - 1700 (LD)	2000 - 2500 (LD)
Corsa verticale (mm) - asse telescopico		
2200 - 2500 (LV)	2500 - 3000 (LV)	N/A
Corsa verticale (mm) - asse telescopico con ingombri ridotti		
N/A	N/A	3200 - 3600 (LV)
Capacità di carico massima (pezzi + mano di presa) (kg)		
40 - 30 (LV - LD)	60 - 40 (LV - LD)	100 - 75 (LV)
Rotazione servo R1 (0-180°) + R2 (0-270°)		
✓	✓	✓
Armadio di controllo montato a terra		
✓	✓	✓

LD: Versione con corsa prelievo prolungata

LV: Versione con corsa verticale prolungata

6X VISUAL

ROBOT A 6 ASSI

6X-70.2 | 6X-140.2 | 6X-170.2
6X-205.2 | 6X-270.2 | 6X-315 | 6X-400

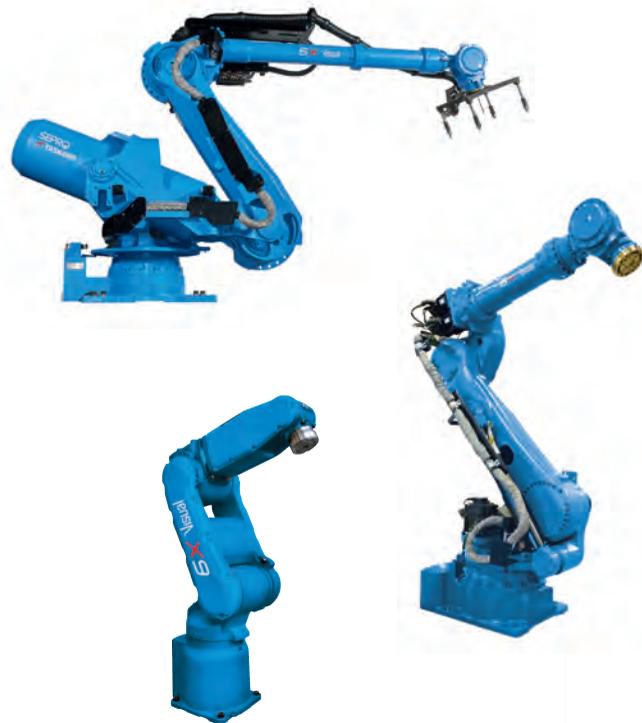


I robot a 6 assi Sepro - Yaskawa combinano idealmente la qualità e la durata con il miglior prezzo per soddisfare le esigenze delle applicazioni nel settore automotive.

I robot di grandi dimensioni sono particolarmente adatti per offrire un'ampia area di lavoro ed un elevato raggio di azione sulle presse ad iniezione.

I robot 6X Visual Yaskawa possono essere montati su presse ad iniezione da 20 a 5000 tonnellate.

- Sistema di controllo Visual 3
- I robot sono dotati di un nuovo armadio di controllo



6X-70.2		6X-140.2	6X-170.2
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton			
20 - 200		80 - 200	150 - 500
Versione			
6X-70.2	6X-70.2L	6X-140.2	6X-170.2
Capacità di carico massima (kg)			
8	7	12	25
Raggio di azione (mm)			
727	927	1440	1730
Ripetibilità (ISO9283)			
+/-0,02	+/-0,03	+/-0,08	+/-0,06
Classe di protezione: Polso			
IP67		IP54/67	IP54/67
Installazione: - Side Entry Suolo			
✓		✓	✓
- Side Entry Soffitto*			
✓		✓	✓
- Top Entry (sulla piastra fissa della pressa)			
N/A		N/A	N/A
Armadio di controllo posizionato a terra			
✓		✓	✓

6X-205.2		6X-270.2		6X-315	6X-400
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton					
500 - 1000		800 - 2000		1000 - 2000	1500 - 5000
Versione					
6X-205.2	6X-205.2L	6X-270.2	6X-270.2L	6X-315	6X-400
Capacità di carico massima (kg)					
50	35	180	120	165	120
Raggio di azione (mm)					
2061	2538	2702	3058	3143	4004
Ripetibilità (ISO9283)					
+/-0,07		+/-0,2		+/-0,2	+/-0,2
Classe di protezione: Polso					
IP54/67		IP54/67		IP54/67	IP54/67
Installazione: - Side Entry Suolo					
✓		✓		✓	✓
- Side Entry Soffitto					
✓		N/A		N/A	N/A
- Top Entry (sulla piastra fissa della pressa)					
N/A	✓	N/A		✓	✓
Armadio di controllo posizionato a terra					
✓		✓		✓	✓

*Rivolgersi a Sepro

SPEED ENTRY

ROBOT SIDE ENTRY

Speed-Entry è una gamma di robot ad accesso laterale appositamente progettata per la presa ed il posizionamento ad alta velocità di parti di imballaggio. Il design modulare lo rende adatto a qualsiasi tipo di layout. Esistono diverse versioni che permettono un semplice scarico di stampi a piastra singola o doppia per le diverse esigenze di produzione.

➤ Sistema di controllo Visual 3



IML

SISTEMA IN-MOLD-LABELLING

Sepro IML è la soluzione sviluppata in collaborazione con Machines Pagès, esperto in sistemi IML, per il posizionamento di etichette piane od avvolgibili su coperchi, secchi o parti tubolari, per l'uso nell'industria dell'imballaggio.

L'architettura meccanica del sistema include un robot Sepro cartesiano side-entry ed un modulo standard, di stoccaggio trasferimento carico e scarico, fornito da Machines Pagès.

➤ Sistema di controllo Visual 3



MULTI INJECT

ROBOT A 3 ASSI

Multi Inject 20 | Multi Inject 30 |
Multi Inject 40



I robot Multi Inject sono appositamente progettati per lo scarico di presse multicomponente senza interferire con il gruppo d'iniezione verticale.

Questi robot sono stati progettati con un braccio di estrazione che scorre sull'asse orizzontale per un ingresso dall'alto allo stampo. Sono più economici rispetto ad un robot con accesso laterale e beneficiano anche della flessibilità di un robot cartesiano a 3 assi.

➤ Sistema di controllo Visual 2 - Visual 3 (opzione)

MI-20	MI-30	MI-40
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton		
100 - 250	200 - 500	400 -1200
Corsa trasversale (mm) - Adattabile con passo di 500 mm		
2000 - 5000	2500 - 5000	2500 - 6000
Corsa di estrazione (mm)		
700	900	1200
Corsa verticale (mm)		
1400	-	-
Corsa verticale (mm) - asse telescopico		
-	1800	2500
Capacità di carico massima (pezzi + mano di presa) (kg)		
10	15	30
Rotazione pneumatica R1 (0-90°)		
✓	✓	✓
Armadio di controllo compatto montato sull'asse trasverso		
✓	✓	✓

5 DUAL ARM

ROBOT A 5 ASSI

5 Dual Arm 11 | 5 Dual Arm 25 |
5 Dual Arm 35



I robot 5 Dual Arm offrono una soluzione per equipaggiare specificatamente le presse ad iniezione per il semplice scarico di stampi a terza piastra.

Questi robot sono progettati con un braccio principale servo, di un robot cartesiano a 3 assi, dotato di una rotazione pneumatica (0-90°) per il prelievo ed il posizionamento dei pezzi e con un secondo braccio per lo scarico della materozza. Il controllo simultaneo dei 5 assi ottimizza il tempo di lavoro nello stampo.

➤ Sistema di controllo Visual 2 - Visual 3 (opzione)

5DA-11	5DA-25	5DA-35
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton		
30 - 150	100 - 300	250 - 500
Corso trasversale (mm) - Adattabile con passo di 500 mm		
1500 - 3500	1500 - 6000	2000-6000
Corso di estrazione braccio principale e secondo braccio (mm)		
500	490	750
Corso verticale braccio principale (mm)		
1000	1200	1400
Corso verticale secondo braccio (mm)		
-	1400	1400
Corso verticale secondo braccio (mm) - asse telescopico		
✓	✓	✓
Capacità di carico massima (pezzi + mano di presa) (kg)		
5	10	15
Rotazione pneumatica R1 sul braccio principale (0-90°)		
1000	-	-
Armadio di controllo montato a terra		
✓	✓	✓

S5 PICKER

PICKER CON 3 ASSI CNC LINEARI

Il Picker S5 è un veloce e versatile prendi materozza, montato su trave, a 3 assi CNC cartesiani lineari. Progettato come un piccolo robot Sepro, può essere integrato nella pressa con uno scivolo per rilasciare le materozze. Nella versione con corsa trasversale estesa, le materozze vengono rilasciate direttamente all'esterno della pressa.

➤ Sistema di controllo Touch Picker



S5 PICKER	
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton	20 - 200
Corso trasversale (mm)	600 - 1000
Corso di estrazione (mm)	400
Corso verticale (mm)	1000
Capacità di carico massima (pezzi + mano di presa) (kg)	1
Piña presa materozza con sensore di controllo	✓
Armadio di controllo compatto montato sull'asse trasverso	✓

SR-55 - SR-65 - SR-85

PICKER PNEUMATICO

I prendi materozza di Sepro sono macchine affidabili e ad alte prestazioni. La semplice e rapida regolazione delle corse, il controllo elettronico della presa materozza e la rotazione del polso a 90° li rendono semplici da usare.

➤ Sistema di controllo MPA2P



SR-55	SR-65	SR-85
Forza di chiusura stampo – Indicazione in Ton		
20 - 150	100 - 250	200 - 400
Corsa verticale (mm)		
0 - 550	0 - 650	0 - 850
Corsa prelievo (mm)		
0 - 75	0 - 125	0 - 125
Angolo di rotazione - Regolazione semplice e veloce *		
50° - 90°	45° - 90°	45° - 90°
Capacità di carico massima (kg)		
1	2	2
Tempo di prelievo minimo (s)		
0,7	1,3	1,7
Pressione aria (bar)		
4 - 6	4 - 6	4 - 6

* Regolazione rapida dello scarico lato operatore o lato opposto operatore



FILIALI DI SEPRO NEL MONDO

Francia (headquarter), Germania, Spagna, Regno Unito, Benelux, Austria-Ungheria, Svizzera, Stati Uniti, Canada, Messico, Brasile, Singapore, Cina.

SVERITAL S.P.A.
Partner esclusivo per l'Italia

info@sverital.it | +39 02 251 561 | sverital.it

