

REXEL

**TUTTO QUELLO CHE SERVE
PER I TUOI PROGETTI**



COBOT

**Robotica Collaborativa
per L'Automazione Industriale**



REXEL, IL MIGLIOR PARTNER PER IL TUO BUSINESS
www.rexel.it





Editoriale

“

I COBOT, IL FUTURO DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE.

La crescita della robotica nel mondo è inarrestabile.

Le tendenze dei mercati degli ultimi anni confermano che i robot collaborativi, meglio noti come Cobot, rappresentano la massima espressione dell'automazione moderna che vede sempre più uomini e macchine lavorare insieme.

Negli ultimi 10 anni sempre più aziende hanno impiegato i Cobot per migliorare la propria produttività ed aiutare i propri lavoratori nello svolgimento di attività ripetitive e faticose.

Al giorno d'oggi i Cobot sono parte integrante in molte attività produttive/industriali, tanto da essere considerati indispensabili in più di un'applicazione.

E' proprio in questo panorama che l'Italia si conferma il sesto mercato per importanza mondiale e il secondo in Europa per numero di installazioni di Cobot.

I Cobot sono in grado di condividere in sicurezza lo spazio di lavoro con gli esseri umani, sono facilmente programmabili rispetto alle altre tipologie di robot industriali, sono caratterizzati da una cinematica snella, leggera e di dimensioni contenute.

Ciò gli consente di lavorare in spazi aperti e di interagire con l'ambiente che li circonda.

Inoltre la loro forma articolare simile ad un braccio umano facilita la collaborazione con le persone.

REXEL, grazie alla partnership con ABB Robotics, mette a disposizione dei propri clienti un team dedicato di specialisti certificati, in grado di fornire supporto nella scelta della soluzione migliore, nelle fasi di sviluppo e di messa in servizio del progetto; avvalendosi anche della possibilità di effettuare dimostrazioni e corsi presso il nostro laboratorio di Brescia.

”



ABB ROBOTICS

È un vero pioniere nella robotica, nella robotica collaborativa, nell'automazione e nei servizi digitali avanzati; fornisce soluzioni innovative per una vasta gamma di settori, dall'automotive all'elettronica e alla logistica volte al miglioramento della flessibilità, dell'efficienza, della sicurezza e dell'affidabilità per arrivare presto alla fabbrica del futuro, collaborativa e connessa.

ABB Robotics, uno dei principali fornitori di robotica e automazione al mondo, impiega più di 11.000 persone in 53 Paesi e ha spedito più di 500.000 soluzioni robotizzate.





YUMI - IRB 1405

YuMi Single Arm

Robot collaborativo a braccio singolo è il robot collaborativo più agile e compatto può essere facilmente integrato



Specifiche

Variante robot	Portata (mm)	Carico Polso (g)	Carico Braccio
IRB 14050	559	500	No Carico Braccio
Numero di assi	7		
Liv. protezione	Std: IP30 and Clean Room		
Montaggio	Qualsiasi orientamento. AbsAcc disponibile per ogni posizione di montaggio.		
Controller	OmniCore C30		
Alimentazione utente	24V/1A		
Segnali utente	4 segnali (for IO, Fieldbus, or Ethernet)		
Alimentazione aria integrata	4 Bar		
Sicurezze	PL d Cat 3 Protective stop e stop di emergenza SafeMove come opzione		

Prestazioni (secondo ISO 9283)

Velocità Max TCP	1.5 m/s
Accelerazione Max TCP	39.1 m/s ²
(controllo moto normale con carico nominale)	
Accelerazione Max TCP	85.4 m/s ²
(e-stop con carico nominale)	
Tempo di accelerazione 0-1m/s	0.12 s
Riperibilità di posizionamento	0.02 mm
0.5 kg ciclo di presa	0.86 s
25 × 300 × 25 mm	

Ingombro e peso

Ingombro base	160 × 160 mm
Peso	9.5 kg

Movimento

Movimento asse	Intervallo Utile	Velocità Max
Asse 1	-168.5° to 168.5°	180°/s
Asse 2	-143.5° to 43.5°	180°/s
Asse 3	-123.5° to 80.0°	180°/s
Asse 4	-290.0° to 290.0°	400°/s
Asse 5	-88.0° to 138.0°	400°/s
Asse 6	-229.0° to 229.0°	400°/s
Asse 7	-168.5° to 168.5°	180°/s



YUMI - IRB 14000

YuMi Double Arm

I robot collaborativi sono abili nell'aggiungere flessibilità ai processi di assemblaggio che devono realizzare piccoli lotti di prodotti altamente personalizzati, in cicli brevi.



Specifiche

Variante robot	Portata (mm)	Carico Polso (g)	Carico Braccio
IRB 14000-0.5/0.5	559	500	No carico braccio
Numero di assi	14		
Liv. protezione	Std: IP30 and Clean Room		
Montaggio	Tavolo		
Controller	IRC5 integrato		
Alimentazione utente	24V/1A		
Segnali utente	4 segnali (for IO, Fieldbus, or Ethernet)		
Alimentazione aria integrata	1 per Arm on tool Flange (4 Bar)		
Sicurezze	SafeMove Collaborative incluso. Sicurezze certificate categoria B, PL b		

Prestazioni (secondo ISO 9283)

Velocità max TCP	1.5 m/s
Accelerazione max TCP (controllo moto normale con carico nominale)	39.1 m/s ²
Accelerazione max TCP (e-stop con carico nominale)	85.4 m/s ²
Tempo di accelerazione 0-1m/s	0.12 s
Riperibilità di posizionamento	0.02 mm
0.5 kg ciclo di presa 25 × 300 × 25 mm	0.86 s

Ingombro e peso

Base	399 × 496 mm
Fissaggi	399 × 134 mm
Peso	38 kg

Movimento

Asse di movimento	Intervallo utile	Velocità max asse
Asse 1	-168.5° to +168.5°	180°/s
Asse 2	-143.5° to +43.5°	180°/s
Asse 7	-168.5° to +168.5°	180°/s
Asse 3	-123.5° to +80°	180°/s
Asse 4	-290° to +290°	400°/s
Asse 5	-88° to +138°	400°/s
Asse 6	-229° to +229°	400°/s



GOFA - CRB 15000

GoFa - CRB 15000

GoFa incorpora una serie di funzionalità che ne consentono l'utilizzo in sicurezza, direttamente a fianco dei lavoratori umani e senza la necessità di progettare e costruire ingombranti barriere o recinzioni. GoFa può condividere continuamente lo spazio di lavoro con le persone, offrendo la massima flessibilità ed efficienza.

Specifiche

Variante robot	Portata (mm)	Carico Polso (kg)	Carico Braccio (kg)
CRB 15000	950	5	No carico braccio*
Numero di assi	6		
Liv. protezione	IP54		
Montaggio	Qualsiasi orientamento, tavolo, parete, soffitto		
Controller	OmniCore C30		
Alimentazione utente	24V/2A		
Segnali utente	4 segnali (for IO, Fieldbus, or Ethernet)		
Tool flange	Std ISO 9409-1-50		
Sicurezze	SafeMove Collaborative incluso Sicurezze certificate Categoria 3, PL d		

*Vedi specifiche di prodotto per dettagli

Performance

Velocità max TCP	2.2 m/s
Accelerazione max TCP	11.8 m/s ²
Accelerazione max TCP (controllo moto normale con carico nominale)	36.9 m/s ²
Accelerazione max TCP (e-stop con carico nominale)	61.6 m/s ²
Tempo di accelerazione 0-1m/s	0.097 s
Riperibilità di posizionamento	0.05 mm
1 kg ciclo di presa 25 × 300 × 25 mm	0.66 s

Ingombro e peso

Dimensioni base	165 × 165 mm
Peso	28 kg

Movimento

Movimento asse	Intervallo utile	Velocità max asse
Asse 1	-180° to 180°	125°/s
Asse 2	-180° to 180°	125°/s
Asse 3	-225° to 85°	140°/s
Asse 4	-180° to 180°	200°/s
Asse 5	-180° to 180°	200°/s
Asse 6	-270° to 270°	200°/s





SWIFTI - CRB 1300

SWIFTI - CRB 1300

Il nuovo velocissimo robot collaborativo industriale porta le prestazioni di livello industriale e la sicurezza innovativa a un livello superiore. Progettato per carichi utili elevati e applicazioni ad alta richiesta fino a 11 kg.



Specifiche

Variante robot	Portata (m)	Carico Polso (kg)	Carico Braccio (kg)
CRB 1100-4/0.475	0.475	4	0.5
CRB 1100-4/0.58	0.58	4	0.5
Numero di assi	6		
Liv. protezione	Standard IP40		
Montaggio	Any angle		
Controller	OmniCore C30		
Segnali integrati e alimentazione utente	Fino a 12 segnali (C1 + C2) al braccio superiore		
Alimentazione aria integrata	4 canali aria al polso (Max. 6 Bar)		
Ethernet integrato	Una porta 1000 Base-T (C2)		
Tool flange	Std ISO 9409-1-31.5-4 M5		
Sicurezze	SafeMove Collaborative incluso. Sicurezze certificate Categoria 3, PL d		

Prestazioni (secondo ISO 9283)

	CRB 1100- 4/0.475	CRB 1100-4/0.58
Velocità max TCP	4.32m/s	5.05m/s
Accelerazione max TCP (controllo moto normale con carico nominale)	82.13 m/s ²	71.48 m/s ²
Accelerazione max TCP (e-stop con carico nominale)	144.6 m/s ²	137.21 m/s ²
Tempo di accelerazione 0-1m/s	0.06 s	0.12 s
Reperibilità di posizine RP	0.01 mm	0.01 mm
1 kg ciclo di presa 25 × 300 × 25 mm	0.42 s	

Ingombro e peso

Ingombro base	160×172 mm
Peso	21kg

Movimento

Movimento asse	Intervallo utile	Max. speed CRB 1100-4/0.475	Max. speed CRB 1100-4/0.58
Asse 1	+230° to -230°	460°/s	460°/s
Asse 2	+113° to -115°	380°/s	360°/s
Asse 3	+55° to -205°	280°/s	280°/s
Asse 4	+230° to -230°	560°/s	560°/s
Asse 5	+120° to -125°	420°/s	420°/s
Asse 6	+400° to -400°	750°/s	750°/s



www.rexel.it



IL MIGLIOR PARTNER PER IL TUO BUSINESS

SERVIZI DIGITALI

- **Registrati online** in soli 3 minuti.
- **Verifica prezzi e disponibilità** in tempo reale per oltre 300.000 articoli.
- **Conferma l'ordine entro le 20:00** e ricevalo il giorno successivo.
- **Ritira la merce entro un'ora** dal tuo ordine presso un punto vendita Rexel.
- **Verifica lo stato dei tuoi ordini** in tempo reale.
- **Promozioni ed incentivi** personalizzati.
- **Acquisto rapido:** carica i codici articolo direttamente nel carrello.
- **Usa i tuoi codici prodotto** per acquistare con facilità.
- **Consulta i tuoi documenti nella tua area personale**, trovi: Offerte, Ordini, DDT e Fatture.

PUNTI VENDITA

LOMBARDIA

MILANO SESTO S. GIOVANNI

Via Bilbao, 101 - Tel 02.25.11.121
sesto@rexel.it

MILANO

Viale Certosa, 225 - Tel 02.25.11.1203
milano.certosa@rexel.it

BERGAMO

Via Cesare Correnti, 43 - Tel 035.45.25.000
crcbergamo@rexel.it

BRESCIA

Via Vergnano, 2 - Tel 030.35.12.00
brencia@rexel.it

ORZINUOVI

Via Francesca, 26 - Tel 030.94.01.11
orzinuovi@rexel.it

VILLANUOVA SUL CLISI

Via Ponte Pier, 3 - Tel 0365.32.561
villanuova@rexel.it

SARONNO

Via Antonio Parma - 02.25.11.121
saronno@rexel.it

EMILIA ROMAGNA

PIACENZA

Viale dell'Artigianato, 64/B - Tel 0523.59.32.40
piacenza@rexel.it

PARMA

Via B. Franklin, 31 - Quartiere SPIP - La Cittadella
Tel 0521.60.65.11
parma@rexel.it

BOLOGNA

Via del Gomito, 5/2 - Tel 051.41.72.611
bologna@rexel.it

FORLI'

Via Niccolò Copernico, 77 - Tel 0543.72.30.11
forli@rexel.it

CESENA

Via Polesine, 353 - Tel 0547.41.58.47
cesena@rexel.it

MODENA

Via A. Delfini, 18 - Tel 0596.13.93.80
modena@rexel.it

RAVENNA

Via Bruno Buozzi, 42 - Tel 0544.45.10.81
ravenna@rexel.it

RICCIONE

Via San Leo, 2 - Tel 0541.60.45.34
riccione@rexel.it

LAZIO

CIAMPINO (RM)

Via R. B. Bandinelli, 130 - Tel 06.79.32.55.1
ciampino@rexel.it

PRENESTINO

Via di Tor Sapienza, 179 - Tel 06.22.75.44.16
prenestino@rexel.it

POMEZIA (RM)

Via Campobello, 7/d - Tel 06.91.60.041
pomezia@rexel.it

PUNTI DI RITIRO

FERRARA

Via Rizzi, 12 - Tel 051.41.72.611
crcbologna@rexel.it

IMOLA (BO)

Via Zambrini, 1 - Tel. 0544.45.10.81
crcravenna@rexel.it

MODENA

Via Jugoslavia, 105 - Tel. 0596.13.93.80
crcmodena@rexel.it

REXEL ITALIA S.p.A.

Sede Legale:

20099 Sesto San Giovanni (MI) - Via Bilbao, 101

La società ha adottato il Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ai sensi del D.Lgs. n. 231/2001

