

# Alte prestazioni e compattezza



# Specialisti dell'automazione di precisione

Epson è leader mondiale nella tecnologia robotica e offre una straordinaria combinazione di prestazioni elevate e semplicità. Supportati da una reputazione mondiale di affidabilità e da un'assistenza eccezionale, i robot Epson stanno portando i vantaggi della produzione automatizzata in una gamma di settori in continua espansione in tutto il mondo.



\* Quota di mercato basata sulle vendite unitarie di robot industriali SCARA, 2011-2023.  
(Fonte: Fuji Keizai "2012-2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market").

Da oltre 10 anni siamo il produttore di robot SCARA numero 1 al mondo

Vantiamo più di 40 anni di esperienza nella robotica

Abbiamo installato più di 200.000 robot

Parliamo la tua lingua e disponiamo di un'organizzazione e di partner a livello locale



# Come garantiamo il successo

Da 40 anni costruiamo i nostri robot in modo che siano veloci, precisi e affidabili. Alla luce delle tendenze attuali come la digitalizzazione, la decentralizzazione delle fabbriche e la produzione mista a basso volume, l'automazione non deve limitarsi a offrire prestazioni elevate, ma deve anche essere agile e adattiva. Ecco perché Epson progetta tutte le nuove soluzioni di produzione per stare al passo con le tendenze dell'automazione e garantire un funzionamento semplice, intelligente e scalabile.

## Semplice

- Facilità di acquisto e utilizzo
- Installazione semplice del sistema
- Facilità di riparazione

## Intelligente

- Consente l'integrazione intelligente nell'ecosistema della fabbrica
- Manutenzione predittiva
- Monitoraggio delle condizioni
- Innovativo design meccanico
- Risparmio energetico e di spazio
- Un unico ecosistema di prodotti

## Scalabilità

- Più di 500 modelli con un unico software per tutti
- Gamma di carichi utili e raggi d'azione
- Eccezionale rapporto prezzo-prestazioni
- Ambienti di installazione

# Assistenza clienti completa

## Assistenza pre-vendita

- Chiarire le esigenze
- Tempo di ciclo obiettivo

## Servizio post-vendita

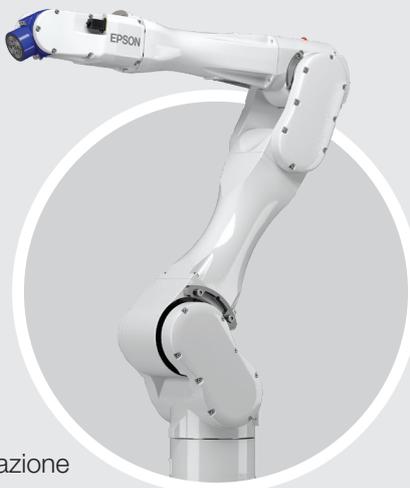
- Manutenzione
- Attività di assistenza
- Parti di ricambio

## Assistenza tecnica per la vendita

- Convalida dei requisiti del cliente
- Studio di fattibilità/analisi del tempo di ciclo
- Valutazione e scelta del robot più adatto

## Supporto alle applicazioni

- Supporto alla programmazione
- Ricerca di soluzioni
- Verifica di aggiornamento del robot



## Robotic Academy

- Formazione degli utenti
- Formazione sul software
- Formazione sulla manutenzione

# La serie su misura

La serie C-B è costituita da robot a sei assi compatti e versatili, con straordinarie capacità di carico utile, funzioni di sicurezza e funzionamento senza batteria. La serie è versatile, facile da usare e ha un ingombro ridotto. Scegli la soluzione su misura per te e inizia ad aumentare la produttività.



## Serie C-B

La serie C-B è progettata per eseguire in modo efficiente attività molto sofisticate. I robot sono realizzati su misura e utilizzati per svolgere anche le attività più difficili. La funzione di sicurezza integrata non solo aumenta la sicurezza della macchina, ma allo stesso tempo riduce lo spazio richiesto e i tempi di fermo.

	<b>C4-B</b>	<b>C4L-B</b>	<b>C8L-B</b>
<b>Carico utile</b>	4 kg	4 kg	8 kg
<b>Raggio d'azione</b>	600 mm	900 mm	900 mm
<b>Ripetibilità</b>	± 0,02 mm	± 0,03 mm	± 0,03 mm
<b>Tipologia di montaggio</b>	Tavolo/Soffitto	Tavolo/Soffitto	Tavolo/Soffitto/Parete
<b>Ambiente di installazione</b>	Standard, Cleanroom (Classe ISO 3) ed ESD	Standard, Cleanroom (Classe ISO 3) ed ESD	Standard, Cleanroom (Classe ISO 3) ed ESD, protezione IP67
<b>Controller disponibili</b>	RC700-E	RC700-E	RC700-E



\* Quota di mercato basata sulle vendite unitarie di robot industriali SCARA, 2011-2023. (Fonte: Fuji Keizai "2012-2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market").



Scegli il tuo robot C-B tra più di 50 opzioni di configurazione. Integrarlo nel tuo ambiente macchina è facile e offre diverse opzioni per soddisfare tutte le aspettative; tra queste: sistemi Epson Vision, sistemi di alimentazione di parti, Force Sensing o persino conveyor tracking. Inizia a creare applicazioni più sicure ed efficienti con le funzioni di sicurezza Epson, come Safe Limited Speed (SLS) e Safe Limited Position (SLP). Definisci zone, velocità e parametri di sicurezza utilizzando Safety Function Manager con visualizzatore 3D integrato.

	<b>C8XL-B</b>	<b>C12XL-B</b>
<b>Carico utile</b>	8 kg	12 kg
<b>Raggio d'azione</b>	1.400 mm	1.400 mm
<b>Ripetibilità</b>	± 0,05 mm	± 0,05 mm
<b>Tipologia di montaggio</b>	Tavolo/Soffitto/Parete	Tavolo
<b>Ambiente di installazione</b>	Standard, Cleanroom (Classe ISO 4) ed ESD, Protezione IP67	Standard, Cleanroom (Classe ISO 4) ed ESD
<b>Controller disponibili</b>	RC700-E	RC700-E

# Automazione a portata di mano

I robot delle serie VT6 possono essere acquistati nel nostro negozio online, insieme a periferiche, accessori e opzioni software aggiuntive. Entrambe le serie sono versatili, semplici da usare e hanno un ingombro ridotto.



## Serie N

In reparto, lo spazio è denaro. La rivoluzionaria serie N di robot Epson è estremamente agile e occupa meno spazio di qualsiasi altro robot a 6 assi mai costruito. La cinematica della serie N consente una maggiore produttività in celle di lavoro ancora più piccole. Capace di raggiungere ogni punto all'interno della propria area di lavoro senza movimenti extra, copre un'area di azione normalmente riferibile a un robot a 6 assi con un braccio significativamente più lungo.

	N2	N6
<b>Carico utile</b>	2,5 kg	6 kg
<b>Raggio d'azione</b>	450 mm	850 - 1.000 mm
<b>Ripetibilità</b>	$\pm 0,02$ mm	Tra $\pm 0,03$ mm e $\pm 0,04$ mm
<b>Tipologia di montaggio</b>	Tavolo/Soffitto	Tavolo/Soffitto
<b>Ambiente di installazione</b>	Standard	Standard, Cleanroom (Classe ISO 5) ed ESD
<b>Controller disponibili</b>	RC700-A	RC700-A



\* Quota di mercato basata sulle vendite unitarie di robot industriali SCARA, 2011-2023. (Fonte: Fuji Keizai "2012-2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market").



## VT6-L

Operazioni di carico e scarico, asservimento macchina, raccolta e posizionamento, imballaggio e pallettizzazione: VT6-L è programmabile per tutto questo e garantisce una serie di vantaggi nelle applicazioni più diverse. Si sostituisce a operazioni manuali inefficienti e i suoi sei assi offrono maggiore flessibilità rispetto ai sistemi lineari.

	VT6-L (disponibile anche nella versione DC)
Carico utile	6 kg
Raggio d'azione	920 mm
Ripetibilità	±0,1 mm
Tipologia di montaggio	Tavolo/Soffitto/Parete
Ambiente di installazione	Standard, Cleanroom (Classe ISO 4), protezione IP67
Controller disponibili	Integrato

# Ecosistema robotizzato

Seguendo i principi di semplicità, intelligenza e scalabilità, il nostro sistema robotizzato supporta tutti i sistemi convenzionali di bus di campo e offre un elevato livello di integrazione con ogni ecosistema di fabbrica, per consentire una produzione altamente digitalizzata ed efficiente.

## Sistema di Force Sensing

Azione fluida nelle operazioni a controllo di forza



## Tastiera di apprendimento

Controllo del robot facile e sicuro



## Comunicazione e schede I/O

Fieldbus e schede I/O digitali e analogiche opzionali.



## Opzione Euromap67

Per garantire l'intercambiabilità tra la pressa ad iniezione e il robot di movimentazione.



Robot

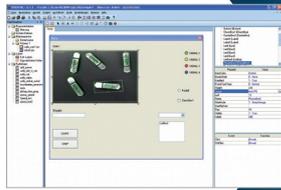
EtherNet/IP® EtherCAT®

PROFINET®

PROFIBUS®

DeviceNet®

CC-Link



### Strumenti software integrati

Vision Guide  
Force Guide  
Part Feeding Control  
GUI Builder  
e così via



Controller



Software



### Elaborazione integrata delle immagini con Epson Compact Vision System

Misurazione  
Controllo della qualità  
Rilevamento degli errori  
Posizionamento dei componenti  
Inseguimento del nastro trasportatore



### Sistema di alimentazione di parti

Per separare o individuare i componenti da raccogliere.



### Inseguimento del nastro trasportatore ad alta velocità

Consente la sincronizzazione ad alta precisione con oggetti in movimento.

# Soluzioni per settori specifici

Epson Robots è un fornitore leader per un'ampia gamma di settori produttivi, tra cui l'automobilistico, il medicale, l'elettronico, i prodotti di consumo, quello industriale e molti altri. I nostri clienti vanno dalle grandi aziende Fortune 100 ai piccoli stabilimenti produttivi.

## Automobilistico

I robot Epson sono utilizzati per produrre vari componenti automobilistici, tra cui freni, componenti della frizione, sistemi di accensione, pannelli degli strumenti, fari, specchietti, serrature e altro ancora.

## Elettronica

I nostri robot sono elementi fondamentali nelle principali fabbriche che producono componenti elettronici e semiconduttori in tutto il mondo. Le applicazioni specifiche di settore includono, tra le altre, la gestione e il posizionamento di chip, il montaggio di encoder, il test di schede e diodi laser e il collegamento di cavi.

## Prodotti di consumo

Uno dei settori più ampi supportati da Epson Robots. Le funzionalità di alta velocità e alta precisione offrono una soluzione perfetta per le applicazioni dei prodotti di consumo, come la produzione di dispositivi mobili, arredi, calzature, gioielli e altro ancora.

## Medicale

Dei nostri robot si fa ampio uso nella produzione di strumenti medici, dove flessibilità ed elevata precisione offrono risultati eccezionali. I robot Epson aiutano a produrre lenti a contatto, occhiali, strumenti e impianti dentali, apparecchi acustici, pacemaker, sistemi per l'analisi del sangue e molto altro.

## Applicazioni

I robot Epson sono estremamente versatili e permettono un'ampia gamma di possibilità di automazione, come l'assemblaggio, la movimentazione, la pallettizzazione, le ispezioni e i test. Con un potente sistema di elaborazione delle immagini, è possibile svolgere attività che richiedono posizionamenti precisi con cadenze elevate. Anche i componenti molto fragili possono essere imballati e pallettizzati in modo accurato e affidabile, offrendo così soluzioni per una vasta gamma di linee di produzione complesse.

Assemblaggio

Movimentazione

Manipolazione di materiali

Imballaggio

Confezionamento/

Caricamento di vassoi

Asservimento di macchine

Avvitamento

Erogazione

Pallettizzazione

Automazione per laboratorio

Ispezione e test

Finitura

Molatura

# Casi di successo

Fin dalla sua fondazione nel 1957, KnitMesh Technologies ha sviluppato una reputazione invidiabile per la ricerca, lo sviluppo e la fornitura di componenti di precisione in maglia metallica in tutto il mondo. L'azienda ha installato il robot multifunzione Epson VT6L 6-Axis per automatizzare la produzione di componenti in maglia metallica su misura utilizzati in svariati settori.

Molti dei progetti di KnitMesh coinvolgono un numero elevato di componenti e storicamente l'azienda si è affidata a sistemi di automazione pneumatici per semplificare i processi e soddisfare le quote di produzione in tempo. Tuttavia, un contratto da poco siglato per la produzione di 48 milioni di componenti del filtro per veicoli elettrici (EV) in un periodo di otto anni ha offerto l'opportunità di passare a una soluzione di automazione basata sulla robotica, che KnitMesh ha colto al volo.

Dopo un'attenta valutazione, è stato selezionato il robot multifunzione Epson VT6L a 6 assi. KnitMesh ha installato il VT6L nel suo stabilimento di produzione a Holywell, nel Galles settentrionale, a settembre 2021 e lo ha rapidamente messo in funzione per produrre i nuovi componenti del filtro EV. Dall'implementazione, KnitMesh ha registrato una riduzione di dieci volte dei tempi di fermo. Inoltre, l'incredibile ripetibilità del VT6L di soli +/- 100 micron ha consentito di aumentare la produttività del 20% e ha praticamente eliminato gli scarti.

Il **direttore tecnico Craig Jones** ha dichiarato: "Il robot scarica il componente formato da una pressa rotante, lo carica in un sistema di saldatura, attende il completamento della saldatura, quindi deposita il componente nello scivolo per il trasferimento in contenitori sigillati, il tutto in meno di 8 secondi".

"Epson VT6L è fantastico e ci è stato caldamente consigliato da Nortech. Ci sono voluti solo 30 minuti per imparare a programmarlo e i comandi sono davvero intuitivi, tanto che è già diventato uno dei preferiti dai nostri ingegneri."

**Craig Jones, Responsabile tecnico, KnitMesh Technologies**



# Assistenza clienti di alta qualità

Epson ha costruito la propria reputazione grazie all'elevata qualità di prodotti e servizi e mantenere quella qualità è una priorità a livello globale. L'eccezionale ciclo di vita dei nostri robot ti aiuta prima, durante e dopo l'acquisto. Approfitta di assistenza pre-vendita, tecnico-commerciale e applicativa, nonché della nostra Robotic Academy e di un servizio post-vendita.

## Vuoi saperne di più?

Prenota subito un tour digitale o personale gratuito della nostra esclusiva fiera ibrida ISC+ e lascia che i nostri specialisti delle applicazioni ti consiglino la soluzione che più si adatta alle tue esigenze.

Dai modelli SCARA entry-level agli agili robot a 6 assi o alle cinematiche speciali che richiedono uno spazio minimo, i nostri robot mostrano cosa sono in grado di fare.

Sperimenta in applicazioni reali come i robot Epson contribuiscono ad aumentare i rendimenti e a migliorare la qualità, tra cui:

Misurazione della forza sensibile

Alimentazione flessibile delle parti

Movimentazione e pallettizzazione

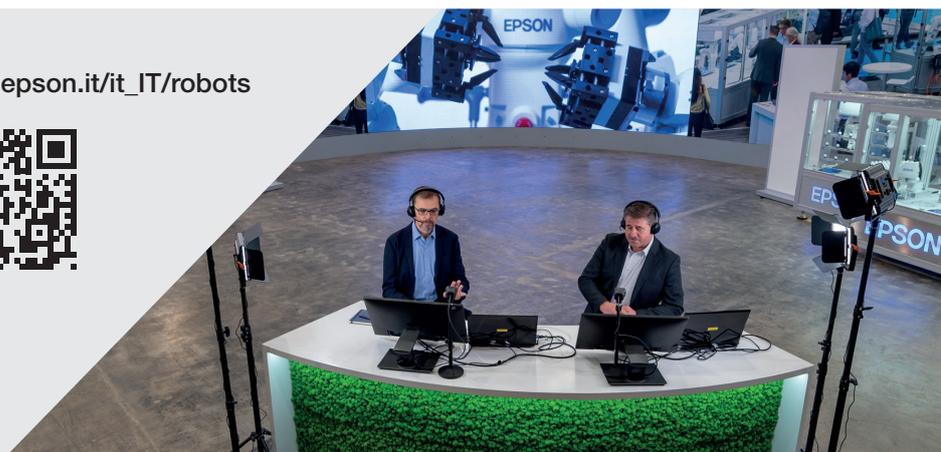
Evasione ordini salvaspazio

### Contattaci:

Epson Deutschland GmbH  
Schiesstraße 49  
40549 Düsseldorf  
Germania

Telefono: +49 (0) 211 5422 9007  
Telefax: +49 (0) 211 54229 493  
info.ms@epson.de  
E-mail: info.ms@epson.eu

[www.epson.it/it\\_IT/robots](http://www.epson.it/it_IT/robots)



Ricicla in modo responsabile.

Epson Italia s.p.a.  
Via M. Viganò De Vizzi, 93/95  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel.: 02-660321  
Hot Line prodotti Consumer: 02-30578340  
Hot Line prodotti Business: 02-30578341

[www.epson.it/contactus](http://www.epson.it/contactus)

 Epson.Italia  @EpsonItalia  
 @EpsonItalia  epon-italia

I marchi e i marchi registrati appartengono a Seiko Epson Corporation o ai rispettivi proprietari. Le informazioni sui prodotti sono soggette a modifica senza obbligo di preavviso.

**EPSON®**