

# Kompakt und leistungsstark



# Experte für präzise Automatisierung

Epson ist weltweit führend in der Robotertechnologie und bietet eine beeindruckende Kombination aus Leistung und Bedienungskomfort. Die Roboter von Epson genießen weltweit einen hervorragenden Ruf für ihre Zuverlässigkeit und ihre herausragende Unterstützung. Sie sorgen für eine hochproduktive, automatisierte Fertigung in einer ständig wachsenden Zahl von Branchen weltweit.



\* Marktanteil basiert auf dem Verkauf von SCARA-Industrierobotern von 2011 bis 2023. (Quelle: Fuji Keizai „2012 - 2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market“).

Wir sind seit mehr als 10 Jahren der weltweit führende Hersteller von SCARA-Robotern.

Wir verfügen über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Robotik.

Wir haben mehr als 200.000 Roboter installiert.

Wir sprechen Ihre Sprache, die Sprache lokaler Organisationen und Partner\*innen



# Wie wir Erfolg garantieren

Seit 40 Jahren bauen wir unsere schnellen, präzisen und zuverlässigen Roboter. Angesichts aktueller Trends wie der Digitalisierung, der Dezentralisierung von Fabriken und der gemischten Produktion in kleinen Mengen muss die Automatisierung heute nicht nur hochleistungsfähig, sondern auch flexibel und anpassungsfähig sein. Aus diesem Grund entwickelt Epson alle neuen Fertigungslösungen so, dass sie mit den Automatisierungstrends Schritt halten und simpel, smart und skalierbar sind.

## Einfach

- Einfach zu kaufen und zu bedienen
- Einfache Installation des Systems
- Einfach zu warten

## Smart

- Ermöglicht die intelligente Integration in das Werksökosystem
- Präventive Wartung
- Zustandsüberwachung
- Innovatives mechanisches Design
- Energie- und platzsparend
- Ein Produkt-Ökosystem

## Skalierbar

- Über 500 Modelle mit einer Software für alle
- Traglast- und Armreichweite
- Einzigartige Preisleistung
- Ausführung

# Rundum-Kundenservice

## Unterstützung vor dem Kauf

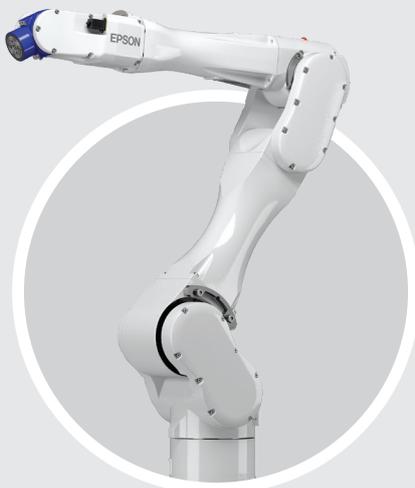
- Anforderungen klären
- Zielzykluszeit

## Instandhaltung

- Wartung
- Service
- Ersatzteile

## Technische Vertriebsunterstützung

- Validierung der Kundenanforderungen
- Machbarkeitsstudie/ Zykluszeitanalyse
- Bewertung und Auswahl des richtigen Roboters



## Unterstützung bei Anwendungen

- Unterstützung bei der Programmierung
- Lösungsfindung
- Sicherstellung, dass der Roboter auf dem neuesten Stand ist

## Roboter-Akademie

- Benutzer-Schulung
- Software-Schulung
- Wartungs-Schulung

# Die maßgeschneiderte Serie

Die C-B-Serie umfasst kompakte und flexible 6-Achs-Roboter mit beeindruckenden Nutzlastfähigkeiten sowie Sicherheitsfunktionen und batteriefreiem Betrieb. Die Serie ist vielseitig, benutzerfreundlich und hat kleine Stellflächen. Wählen Sie Ihre maßgeschneiderte Lösung und steigern Sie Ihre Produktivität mit Leichtigkeit.



## C-B-Serie

Die C-B-Serie wurde zur effizienten Ausführung komplexer Aufgaben entwickelt. Mit ihrem maßgeschneiderten Konzept werden die Roboter zur Erfüllung selbst schwierigster Aufgaben verwendet. Ausgestattet mit der Sicherheitsfunktion erhöhen sie nicht nur die Maschinensicherheit, sondern reduzieren gleichzeitig den Platzbedarf der Maschine und Ausfallzeiten.

	<b>C4-B</b>	<b>C4L-B</b>	<b>C8L-B</b>
<b>Traglast</b>	4 kg	4 kg	8 kg
<b>Armreichweite</b>	600 mm	900 mm	900 mm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	±0,02 mm	±0,03 mm	±0,03 mm
<b>Montageart</b>	Tisch/Decke	Tisch/Decke	Tisch/Decke/Wand
<b>Ausführung</b>	Standard/Reinraum (ISO-Klasse 3) + ESD	Standard/Reinraum (ISO-Klasse 3) + ESD	Standard/Reinraum (ISO-Klasse 3) + ESD, Schutzart IP67
<b>Verfügbare Steuerung</b>	RC700-E	RC700-E	RC700-E



\* Marktanteil basiert auf dem Verkauf von SCARA-Industrierobotern von 2011 bis 2023. (Quelle: Fuji Keizai „2012 - 2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market“).

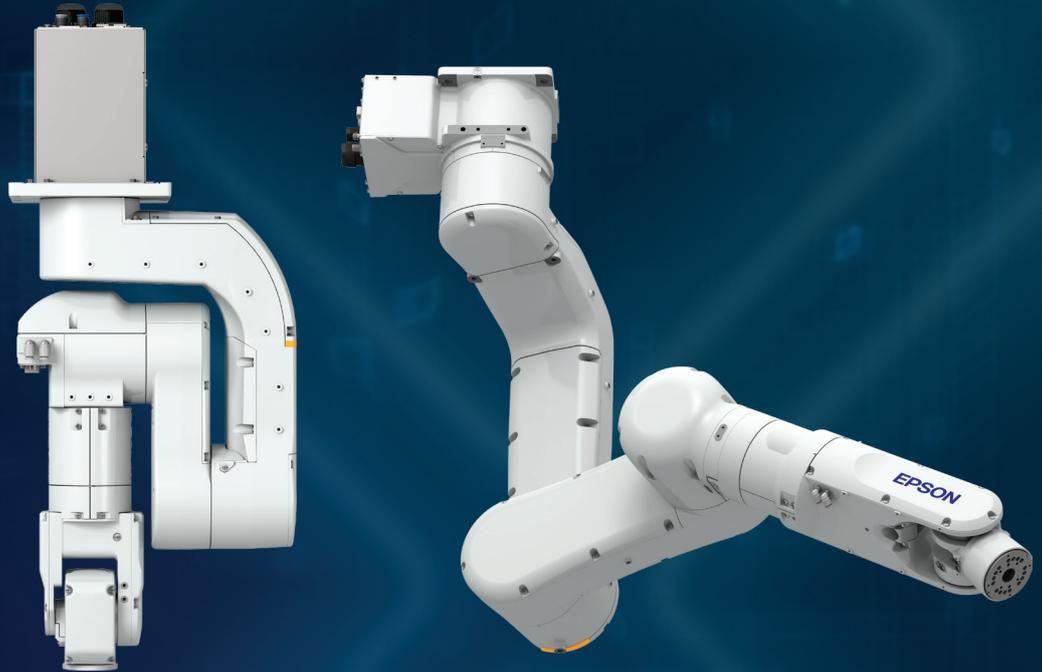


Wählen Sie Ihren C-B-Roboter aus über 50 Konfigurationsoptionen. Die Integration in Ihre Maschinenumgebung ist einfach und bietet viele verschiedene Optionen wie Epson Vision Systems, Teilezufuhrsysteme, Kraftmessung oder sogar Förderbandverfolgung, um alle Erwartungen zu erfüllen. Erstellen Sie sichere und effizientere Anwendungen mit unseren Epson-Sicherheitsfunktionen wie Safe Limited Speed (SLS) und Safe Limited Position (SLP). Definieren Sie mit dem Safety Function Manager und der integrierten 3D-Ansicht ganz einfach Sicherheitszonen, sichere Geschwindigkeiten sowie Sicherheitsparameter.

	<b>C8XL-B</b>	<b>C12XL-B</b>
<b>Traglast</b>	8 kg	12 kg
<b>Armreichweite</b>	1.400 mm	1.400 mm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	±0,05 mm	±0,05 mm
<b>Montageart</b>	Tisch/Decke/Wand	Tisch
<b>Ausführung</b>	Standard/Reinraum (ISO-Klasse 4) + ESD, IP67-geschützt	Standard/Reinraum (ISO-Klasse 4) + ESD
<b>Verfügbare Steuerung</b>	RC700-E	RC700-E

# Automatisierung auf Knopfdruck

Roboter der VT6-Serie können zusammen mit Peripheriegeräten, Zubehör und zusätzlichen Softwareoptionen in unserem Webshop erworben werden. Beide Serien sind vielseitig, einfach zu bedienen und haben kleine Stellflächen.



## N-Serie

Fläche kostet, kleine Arbeitszellen bedeuten eine höhere Effizienz. Daher haben wir die Roboter der N-Serie darauf ausgelegt, dass sie weniger Platz als jeder übliche 6-Achs-Roboter benötigen. Die revolutionäre Kinematik mit einem einzigartigen Faltarm macht es möglich: die N-Serie erreicht jeden Punkt ihrer Arbeitszelle ohne zusätzlichen Bewegungsaufwand. Damit wird ein Aktionsfeld abgedeckt, für das normalerweise ein 6-Achs-Roboter mit einer deutlich größeren Armlänge erforderlich wäre.

	N2	N6
<b>Traglast</b>	2,5 kg	6 kg
<b>Armreichweite</b>	450 mm	850-1.000 mm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	±0,02 mm	Zwischen ±0,03 mm und ±0,04 mm
<b>Montageart</b>	Tisch/Decke	Tisch/Decke
<b>Ausführung</b>	Standard	Standard, Reinraum (ISO-Klasse 5) + ESD
<b>Verfügbare Steuerung</b>	RC700-A	RC700-A



\* Marktanteil basiert auf dem Verkauf von SCARA-Industrierobotern von 2011 bis 2023. (Quelle: Fuji Keizai „2012 - 2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market“).



## VT6-L

Ob Be- und Entladen, Maschinenbeschickung, Positionierungsaufgaben, Verpacken und Palettieren – der VT6-L ist frei programmierbar und spielt seine Vorteile in vielen Anwendungen aus. Er ersetzt ineffiziente manuelle Tätigkeiten und ist gleichzeitig dank seiner sechs Achsen flexibler als Linearsysteme.

	VT6-L (auch in DC-Version erhältlich)
Traglast	6 kg
Armreichweite	920 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,1 mm
Montageart	Tisch/Decke/Wand
Ausführung	Standard, Reinraum (ISO-Klasse 4), Schutzart IP67
Verfügbare Steuerung	Integriert

# Roboter-Ökosystem

Unser Robotersystem ist simpel, smart und skalierbar. Es unterstützt alle gängigen Feldbussysteme und bietet ein hohes Maß an Integration in jedes Produktions-Ökosystem, um eine hochdigitalisierte und effiziente Produktion zu ermöglichen.

## Kraftsensormesssystem

Reibungsloses Arbeiten bei kraftgesteuerten Vorgängen



## Teach Pendant

Einfache und sichere Robotersteuerung



## Kommunikations- und E/A-Karte.

Optionaler Feldbus, digitale und analoge E/A-Karten



## Euromap67-Option

Sorgt für die erforderliche Kommunikation zwischen Spritzgussmaschinen und Handlingrobotern.



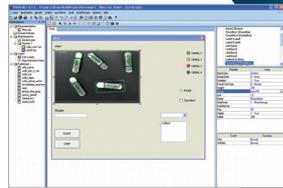
Roboter

EtherNet/IP® EtherCAT®

PROFINET®

PROFINET®  
BUS

DeviceNet® CC-Link



### Integrierte Software-Tools

Vision Guide  
Force Guide  
Steuerung der Teilezuführung  
GUI-Builder  
usw.



Controller



Software



### Integrierte Bildverarbeitung mit Epson Compact Vision System

Messung  
Qualitätsprüfung  
Fehlererkennung  
Ausrichten von Teilen  
Conveyor Tracking



### Teileförderer

Flexible Vereinzelung und  
Zuführung von Teilen.



### High-Speed Conveyor Tracking

Hochpräzise Synchronisierung  
mit bewegten Objekten.

# Industrie-Lösungen

Epson ist ein führender Lieferant für eine Vielzahl von Fertigungsindustrien, darunter die Automobilindustrie, die Medizintechnik, die Elektronik und viele mehr. Die Kunden reichen von großen Fortune-100-Unternehmen bis hin zu kleinen Produktionsstätten.

## Automobilindustrie

Epson-Roboter werden für die Herstellung verschiedener Automobilteile wie Bremsen, Kupplungskomponenten, Zündsysteme, Armaturenbretter, Scheinwerfer, Spiegel, Schlösser und mehr eingesetzt.

## Elektronik

Unsere Roboter sind wichtige Komponenten in großen Elektronik- und Halbleiteranlagen auf der ganzen Welt. Zu den branchenspezifischen Anwendungen gehören u. a. Chip-Handling, Encoder-Montage, Platinen- und Laserdiodentests und Drahtbondeverfahren.

## Konsumgüter

Eine der am weitesten verbreiteten Branchen, die von Epson Robotern unterstützt wird. Hochgeschwindigkeits- und hochpräzise Funktionen helfen dabei, die perfekte Passform für Verbraucherproduktanwendungen zu bieten, einschließlich der Herstellung von mobilen Geräten, Möbeln, Schuhen, Schmuck und mehr.

## Medizinprodukte

Unsere Roboter werden häufig bei der Herstellung medizinischer Instrumente eingesetzt, wo ihre Flexibilität und ihre hochpräzisen Fähigkeiten hervorragende Ergebnisse liefern. Epson Roboter helfen bei der Herstellung von Kontaktlinsen, Brillen, Dentalinstrumenten und Implantaten, Hörgeräten, Herzschrittmachern, Bluttestsystemen und vielen mehr.

## Anwendungsfälle

Epson-Roboter sind äußerst vielseitig und bieten eine Vielzahl von Automatisierungsmöglichkeiten wie Montage, Aufnehmen und Platzieren, Palettierung, Inspektionen und Testen. Mit einem leistungsfähigen Bildverarbeitungssystem können Aufgaben, die eine präzise Erfassung erfordern, mit hohen Taktzeiten gemeistert werden. Selbst sehr zerbrechliche Komponenten können genau und zuverlässig verpackt und palettiert werden, wodurch diese Roboter Lösungen für eine Reihe anspruchsvoller Produktionslinien bieten.

Zusammenbau

Pick-and-Place

Materialhandling

Verpackung

Kitting/Tray Beladung

Maschinenbeschickung

Schrauben

Dosieren

Palettieren

Labor-Automatisierung

Inspektion und Prüfung

Professionelle Endverarbeitung

Schleifen

# Erfolgsgeschichten

Seit seiner Gründung im Jahr 1957 hat sich KnitMesh Technologies einen beneidenswerten Ruf für die Erforschung, Entwicklung und Lieferung von Präzisions-Drahtgeflechtkomponenten auf der ganzen Welt erarbeitet. Das Unternehmen ließ den Epson VT6L All-in-One 6-Achs-Roboter installieren, um die Produktion von maßgeschneiderten Drahtgeflechtkomponenten zu automatisieren, die in einer Vielzahl von Funktionen in verschiedenen Branchen verwendet werden.

Viele der Projekte von KnitMesh umfassen große Mengen an Komponenten, und das Unternehmen hat sich in der Vergangenheit auf pneumatische Automatisierungssysteme verlassen, um seine Prozesse zu rationalisieren und die Produktionsquoten pünktlich zu erfüllen. Ein kürzlich abgeschlossener Vertrag zur Herstellung von 48 Millionen Elektrofahrzeugfilterkomponenten über acht Jahre bot jedoch die Möglichkeit, stattdessen auf eine roboterbasierte Automatisierungslösung umzustellen, die KnitMesh begeistert umsetzte.

Nach sorgfältiger Auswertung wurde der VT6L All-in-One 6-Achs-Roboter von Epson ausgewählt. KnitMesh installierte den VT6L im September 2021 in seiner Produktionsstätte in Holywellin, Nordwales und setzte ihn schnell in Betrieb, um die neuen Filterkomponenten für Elektrofahrzeuge herzustellen. Seit der Implementierung hat KnitMesh die Ausfallzeiten um das Zehnfache reduziert. Darüber hinaus hat die unglaubliche Wiederholgenauigkeit des VT6L von nur +/-100 Mikrometern eine Produktivitätssteigerung von 20 Prozent bewirkt und Ausschussteile praktisch eliminiert.

**Der technische Leiter Craig Jones** erklärt: „Der Roboter entlädt das geformte Bauteil aus einer Drehpresse, lädt es in ein Schweißsystem, wartet, bis die Schweißnaht abgeschlossen ist, und legt das Bauteil dann in den Teileschacht für den Transfer in versiegelte Behälter, alles in weniger als 8 Sekunden.“

„Der Epson VT6L ist großartig und wurde von Nortech wärmstens empfohlen. In nur 30 Minuten lernt man, wie man ihn programmiert, und seine Bedienung fühlt sich so intuitiv an, dass er bei unseren Ingenieur\*innen ein Hit ist.“

**Craig Jones, Engineering Manager, KnitMesh Technologies**



# Exzellenter Kundenservice

Bei Epson baut unser Ruf auf der hohen Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen auf. Die Erhaltung dieser Qualitätsansprüche auf der ganzen Welt hat höchste Priorität. Unser hervorragender Roboter-Lebensdauerzyklus hilft Ihnen vor, während und nach Ihrem Kauf. Profitieren Sie von Pre-Sales, technischem Verkauf und Anwendungsunterstützung sowie unserer Robotic Academy und einem After-Sales-Service.

## Möchten Sie mehr erfahren?

Buchen Sie jetzt Ihre kostenlose digitale oder persönliche Tour durch unsere einzigartige Hybrid-ISC+-Messe und lassen Sie sich von unseren Anwendungsspezialisten bei Ihrer Lösung beraten.

Vom SCARA Einstiegsmodell über agile 6-Achsen-Roboter bis hin zu speziellen Kinematiken, die extrem wenig Platz benötigen – unsere Roboter zeigen, was sie können.

Erleben Sie in realen Anwendungen, wie Epson Roboter zu höheren Erträgen und besserer Qualität beitragen, darunter:

Kraftsensorysystem

Flexible Teileförderer

Pick-and-Place und Palettierung

Platzsparende Kommissionierung

### Kontaktieren Sie uns:

Epson Deutschland GmbH  
Schiesstraße 49  
40549 Düsseldorf  
Deutschland

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

[www.epson.de/robots](http://www.epson.de/robots)



Bitte verantwortungsbewusst  
recyceln.

Epson Deutschland GmbH  
Schiesstraße 49  
D-40549 Düsseldorf  
Info-Line: +49 (0) 2159/92 79 500  
Telefax: +49 (0) 211 54229-001  
[www.epson.de/contactus](http://www.epson.de/contactus)

Epson in Österreich  
Info-Line: 01 253 49 78 333  
[www.epson.at/contactus](http://www.epson.at/contactus)  
Epson in der Schweiz  
Info-Line: 022 592 7923  
[www.epson.ch/contactus](http://www.epson.ch/contactus)

EpsonDE  
 [epson-deutschland-gmbh](https://www.linkedin.com/company/epson-deutschland-gmbh)  
 @epsondeutschland

Alle Marken und eingetragenen Warenzeichen sind das Eigentum der Seiko Epson Corporation oder der jeweiligen Rechteinhaber.  
Diese Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**EPSON®**