

Kompakt och högpresterande



Specialister på automation med hög precision

Epson är en världsledare inom robotteknik och erbjuder en imponerande kombination av hög prestanda och enkelhet. Epsons robotar stöds av ett världsomfattande anseende tack vare deras tillförlitlighet och enastående support. De erbjuder ett ständigt växande antal industrier över hela världen mycket hög produktivitet med automatiserad tillverkning.



Marknadsandel baserad på antalet sålda SCARA-robotar, 2011–2023.
(Källa: Fuji Keizai "2012–2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market").

Vi har varit världens främsta tillverkare av SCARA-robotar under mer än tio år

Vi har mer än 40 års erfarenhet av robotteknik

Vi har installerat fler än 200 000 robotar

Vi talar ditt språk, med lokal organisation och lokala partners



Hur vi garanterar framgångar

Vi har byggt våra robotar för att vara snabba, exakta och tillförlitliga under 40 år. Med nuvarande trender som digitalisering, decentralisering av fabriker och blandad produktion med låga volymer måste dagens automation vara mer än bara högpresterande – den måste dessutom vara flexibel och anpassningsbar. Det är anledningen till att Epson konstruerar alla nya tillverkningslösningar för att hålla jämna steg med automationstrender och vara enkla, smarta och skalbara.

Enkla

- Lätta att köpa och använda
- Enkel systeminstallation
- Lätt att utföra service

Smarta

- Möjliggör smart integrering i fabriken ekosystem
- Förutsägande underhåll
- Tillståndsövervakning
- Innovativ mekanisk konstruktion
- Energi- och utrymmesbesparande
- Ett produktökosystem

Skalbara

- Fler än 500 modeller med samma programvara för alla
- Utbud av nyttolaster och armräckvidder
- Unika prisprestanda
- Installationsmiljöer

Heltäckande kundservice

Support före försäljning

- Förtydliga behov
- Cykeltid för målinriktning

Efterförsäljningsservice

- Underhåll
- Serviceverksamhet
- Reservdelar

Teknisk försäljningsupport

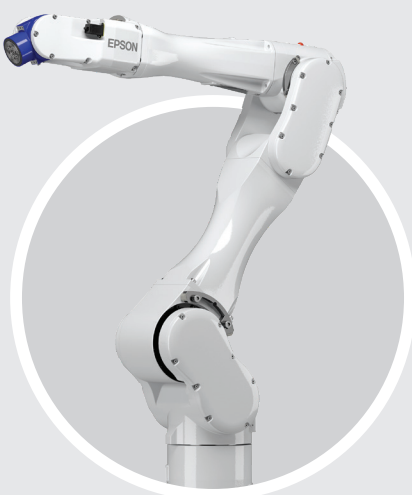
- Validering av kundkraven
- Förstudie/cykeltidsanalys
- Utvärdering och val av rätt robot

Tillämpningssupport

- Programmeringssupport
- Identifiering av lösningar
- Säkerställ att roboten är uppdaterad

Robotakademi

- Användarutbildning
- Utbildning om programvara
- Underhållsutbildning



Den anpassade serien

C-B-serien omfattar kompakta och flexibla 6-axliga robotar med imponerande nyttolastkapacitet såväl som säkerhetsfunktioner och drift utan batterier. Serien är mångsidig, lätt att använda och har små fotavtryck. Välj din skräddarsydda lösning och börja öka din produktivitet med lätthet.



C-B-serien

C-B-serien är konstruerad för att utföra mycket sofistikerade uppgifter på ett effektivt sätt. Robotarna är skräddarsydda enligt ett anpassat koncept och används för att klara de svåraste uppgifterna. De är utrustade med en säkerhetsfunktion som ökar maskinsäkerheten samtidigt som de minskar maskinens utrymmesbehov och antalet driftstopp.

	C4-B	C4L-B	C8L-B
Nyttolast	4 kg	4 kg	8 kg
Armräckvidd	600 mm	900 mm	900 mm
Upprepningsbarhet	±0,02 mm	±0,03 mm	±0,03 mm
Monteringstyp	Bordsskiva/tak	Bordsskiva/tak	Bordsskiva/tak/vägg
Installationsmiljö	Standard, renrum (ISO klass 3) och ESD	Standard, renrum (ISO klass 3) och ESD	Standard, renrum (ISO klass 3) och ESD, IP67-skydd
Tillgängliga styrenheter	RC700-E	RC700-E	RC700-E



Marknadsandel baserad på antalet sålda SCARA-robotar, 2011–2023.
(Källa: Fuji Keizai "2012–2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market").

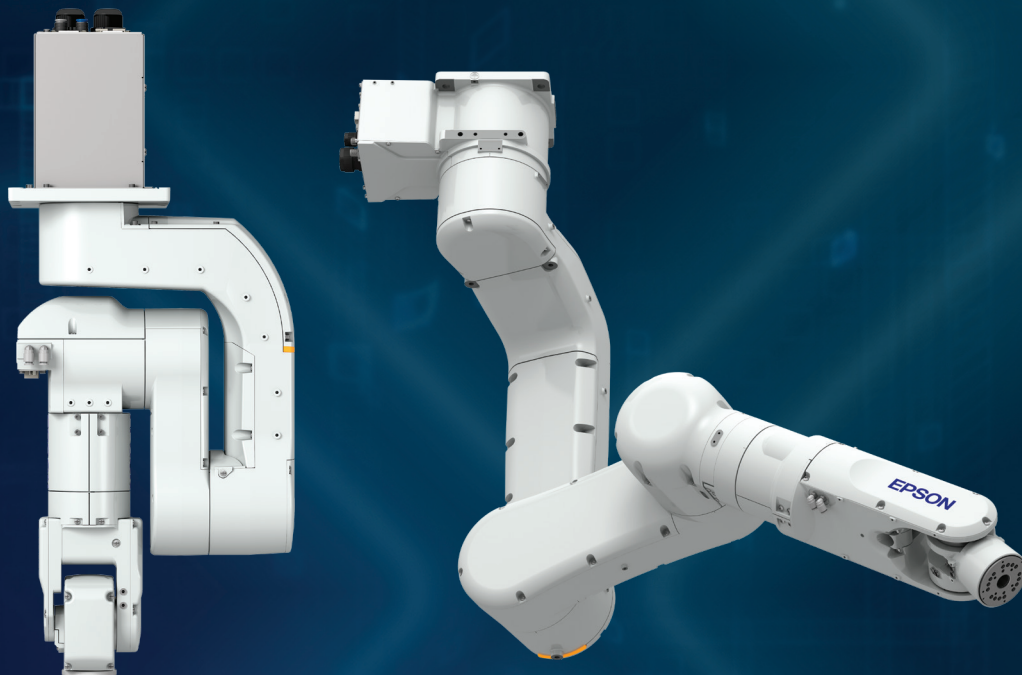


Välj din C-B-robot med fler än 50 konfigurationsalternativ. Det är enkelt att bädda in den i din maskinmiljö och den levereras med många olika alternativ som Epson Vision System, matningssystem för delar, kraftavkänning eller till och med transportörsparning för att uppfylla alla förväntningar. Börja skapa säkra och mer effektiva tillämpningar med Epsons säkerhetsfunktioner som Safe Limited Speed (SLS) och Safe Limited Position (SLP). Definiera säkra zoner, säker hastighet och säkerhetsparametrar genom att använda säkerhetsfunktionshanteraren med integrerad 3D-visning.

	C8XL-B	C12XL-B
Nyttolast	8 kg	12 kg
Armräckvidd	1 400 mm	1 400 mm
Uppreppningsbarhet	±0,05 mm	±0,05 mm
Monteringsstyp	Bordsskiva/tak/vägg	Bordsskiva
Installationsmiljö	Standard, renrum (ISO klass 4) och ESD, IP67-skydd	Standard, renrum (ISO klass 4) och ESD
Tillgängliga styrenheter	RC700-E	RC700-E

Automation nära till hands

Robotarna i VT6-serien kan köpas i vår online-butik, tillsammans med kringutrustning, tillbehör och ytterligare programvarualternativ. Båda serierna är mångsidiga, lätta att använda och har små fotavtryck.



N-serien

Fabriksutrymme kostar pengar. Den revolutionerande roboten i N-serien från Epson är extremt flexibel och kräver mindre utrymme än någon annan 6-axlig robot som någonsin har byggts. N-seriens kinematik möjliggör ökad produktivitet i ännu mindre arbetsceller. Den kan nå varje punkt inom dess arbetsområde utan onödiga extra rörelser och den hanterar arbeten som normalt skulle kräva en 6-axlig robot med en betydligt längre arm.

	N2	N6
Nyttolast	2,5 kg	6 kg
Armräckvidd	450 mm	850–1 000 mm
Uppreppningsbarhet	±0,02 mm	Mellan ±0,03 mm och ±0,04 mm
Monteringstyp	Bordsskiva/tak	Bordsskiva/tak
Installationsmiljö	Standard	Standard, renrum (ISO-klass 5) och ESD
Tillgängliga styrenheter	RC700-A	RC700-A



Marknadsandel baserad på antalet sålda SCARA-robotar, 2011–2023.
(Källa: Fuji Keizai "2012–2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market").



VT6-L

Oavsett om den används för lastning och lossning, maskinskötsel, plockning och placering, förpackning och palletering kan VT6-L programmeras för att göra allt och den erbjuder ett urval av fördelar i många olika tillämpningar. Den ersätter ineffektiva manuella uppgifter och dess sex axlar erbjuder större flexibilitet än linjära system.

	VT6-L (Även tillgänglig i DC-version)
Nyttolast	6 kg
Armräckvidd	920 mm
Upprepningsbarhet	±0,1 mm
Monteringstyp	Bordsskiva/tak/vägg
Installationsmiljö	Standard, renrum (ISO klass 4), IP67-skydd
Tillgängliga styrenheter	Inbyggd

Robotekosystem

I enlighet med principerna om att vara enkla, smarta och skalbara har vårt robotsystem stöd för alla konventionella fältbussystem. De erbjuder en hög integreringsnivå till varje fabriks ekosystem för att möjliggöra hög digitaliserad och effektiv produktion.

Kraftavkänningssystem

Smidiga åtgärder
i kraftstyrda arbeten



Hängande manöverbox

Enkel och säker
robotstyrning



Kommunikations- och I/O-kort

Fältbuss, digitala och analoga
I/O-kort som tillval.

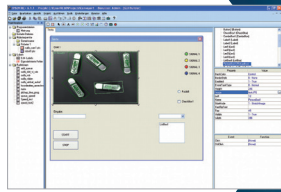


Euromap67-alternativ

För att tillhandahålla utbyten mellan
en formsprutningsmaskin och den
hanterande roboten.



Robot



Integrerade programvaruverktyg

Vision Guide
Force Guide
Styrning av matningssystem för delar
GUI-byggare
osv.

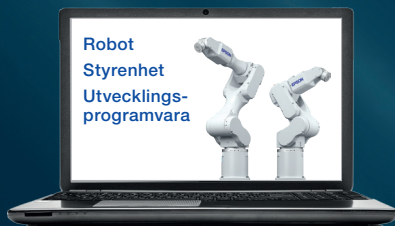


Inbyggd bildbehandling med Epson Compact Vision System

Mått
Kvalitetsinspektion
Feldetektering
Positionering av delar
Spårning på transportörer



Styrenhet



Programvara



Matningssystem för delar

För att separera eller isolera delar
som roboten ska plocka upp.



Transportörsspårning med hög hastighet

Möjliggör synkronisering
med hög precision med
rörliga objekt.

Industriella lösningar

Epson Robots är en ledande leverantör till ett stort urval av tillverkningsindustrier som exempelvis fordon, medicinteknik, elektronik, konsumentprodukter, industriella och många fler. Våra kunder sträcker sig från stora Fortune 100-koncerner till små tillverkningsanläggningar.

Bil

Epsons robotar används för att tillverka olika fordonsdelar, inklusive bromsar, kopplingskomponenter, tändningssystem, instrumentbrädor, strålkastare, speglar, lås och mer.

Elektronik

Våra robotar är väsentliga komponenter i större elektroniska anläggningar och halvledaranläggningar över hela världen. Branschspecifika tillämpningar omfattar bland annat hantering och placering av chips, kodarmontering, testning av kretskort och laserdioder och kabelbindning.

Konsumentprodukter

En av de bredaste branscherna som stöds av Epson-robotar. Hög hastighet och hög precision hjälper till att skapa den perfekta passformen för konsumentprodukttillämpningar, inklusive tillverkning av mobila enheter, möbler, skor, smycken och mer.

Sjukvård

Våra robotar används i stor utsträckning vid produktion av sjukvårdsinstrument, där deras flexibilitet och höga precisionsförmåga skapar enastående resultat. Epsons robotar hjälper till att tillverka kontaktlinser, glasögon, tandvårdsinstrument och implantat, hörapparater, pacemakers, blodtestsystem och mycket mer.

Tillämpningar

Epsons robotar är extremt mångsidiga och erbjuder ett stort utbud av automationsmöjligheter, t.ex. montering, plockning och placering, palletering, inspektioner och tester. Med ett kraftfullt bildbehandlingssystem kan uppgifter som kräver exakt registrering bemästras med höga klockfrekvenser. Även mycket ömtåliga komponenter kan packas och palleteras korrekt och tillförlitligt, vilket erbjuder lösningar för ett urval av utmanande produktionslinjer.

Montering

Plockning och placering

Materialhantering

Förpackning

Utrustning/pallastning

Maskinskötsel

Skruvdragning

Utmatning

Palletering

Labbaautomation

Inspektion och tester

Efterbehandling

Slipning

Framgångsberättelser

Sedan grundandet år 1957 har KnitMesh Technologies utvecklat ett avundsvärt anseende på områden som undersökning, utveckling och leverans av precisionsstickade trådnätskomponenter runt om i världen. Företaget hade Epsons 6-axliga allt-i-ett-robot VT6L installerad för att automatisera produktionen av skraddarsyddna trådnätskomponenter som används i många olika funktioner inom flera sektorer.

Många av KnitMeshs projekt omfattar stora komponentvolymerna och företaget har historiskt sett förlitat sig på pneumatiska automationssystem för att effektivisera sina processer och uppfylla produktionskvoter i tid. Men ett nyligen säkrat avtal om att producera 48 miljoner filterkomponenter för elbilar (EV) under åtta år gav dem möjlighet att flytta till en robotbaserad automationslösning i stället som KnitMesh utnyttjade utan tvekan.

Efter noggrann utvärdering valdes Epsons 6-axliga allt-i-ett-robot VT6L. KnitMesh installerade VT6L i sin Holywell-fabrik i norra Wales i september 2021 och satte snabbt igång tillverkningen av de nya EV-filterkomponenterna. Sedan implementeringen har KnitMesh upplevt en tiofaldig minskning av stilleståndstiden. Den otroliga repeterbarheten med VT6L, på endast +/-100 mikroner, har dessutom inneburit en produktivitetökningsökning med 20 % och praktiskt taget eliminerat avvisade produkter.

Engineering Manager Craig Jones säger: "Robotens lastar av den skapade komponenten från en roterande press, placerar den i ett svetsssystem, väntar på att svetsen ska slutföras och flyttar sedan in komponenten i rännan för delar för överföring till förseglade behållare. Allt detta på mindre än åtta sekunder".

"Epson VT6L har en fantastisk känsla och rekommenderades starkt av Nortech. Det tog endast 30 minuter att lära sig programmera den och det kändes så intuitivt att använda den, vilket gjorde den till en hit med våra tekniker.

Craig Jones, Engineering Manager, KnitMesh Technologies



Kundsupport i hög kvalitet

På Epson byggs vårt rykte kring den höga kvaliteten på våra produkter och tjänster och det är en global prioritet att upprätthålla denna kvalitet. Vår enastående robotlivscykel hjälper dig före, under och efter ditt inköp. Dra fördel av support före försäljning, teknisk försäljning och tillämpningssupport, såväl som vår robotakademi och service efter försäljning.

Vill du lära dig mer?

Boka din kostnadsfria digitala eller personliga rundtur på vår unika hybridmessa ISC+ nu och låt våra tillämpningsspecialister ge dig råd om din lösning.

Från instegsmodellerna av SCARA till de flexibla 6-axliga robotarna till specialkinematiken som kräver extremt lite utrymme – våra robotar visar vad de kan göra.

Erfarenhet från verkliga tillämpningar av hur Epsons robotar hjälper till att öka kapaciteter och förbättra kvalitet, inklusive:

Mätning av känslig kraft

Flexibelt matningssystem för delar

Plockning och placering och palletering

Utrymmesbesparande plockning av beställningar

Kontakta oss:

Epson Deutschland GmbH
Schiesstraße 49
40549 Düsseldorf, Tyskland
Tyskland

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

www.epson.se/sv_SE/robots



Återvinn ansvarsfullt.

Epson Europe B.V. (Holland) Filial Sverige
Support: +46 8 5051 3701
level.one@epson.se
www.epson.se/contactus

Finlandsgatan 10
164 74 Kista
Öppettider Support: 09.00 – 17.00

@epsonsverige
 epson-sweden

Varumärken och registrerade varumärken tillhör Seiko Epson Corporation eller Epsons respektive ägare. Produktinformation kan ändras utan förvarning.

EPSON[®]