

Kompakt és nagy teljesítményű



A precíziós automatizálás specialistái

A robottechnológia globális vezető vállalatoként az Epson a nagy teljesítmény és az egyszerűség verhetetlen kombinációját kínálja. A megbízhatóságról és a kiemelkedő támogatásról ismert világhírű Epson robotok fokozott termelékenységű, automatizált gyártást biztosítanak világszerte egyre bővülő iparágak számára.



*Piaci részesedés ipari SCARA-robotegységek értékesítése alapján, 2011-2023.
(Forrás: Fuji Keizai „2012 - 2022 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Marke”).

A világ első számú SCARA robotgyártója vagyunk több mint 10 éve

Több mint 40 éves tapasztalattal rendelkezünk a robotika terén

Több mint 200 000 robotot telepítettünk

Beszélünk az Ön nyelvén; helyi szervezet és partnerek



Miként garantáljuk a sikert

Robotjainkat 40 éve úgy építjük, hogy gyorsak, pontosak és megbízhatóak legyenek. A jelenlegi trendek, például a digitalizáció, a gyárak decentralizációja és a kis volumenű vegyes gyártás miatt az automatizálásnak ma már nem csupán nagy teljesítményűnek kell lennie, hanem rugalmasnak és agilisnek is. Az Epson ezért minden új gyártási megoldást úgy tervez, hogy lépést tartson az automatizálási trendekkel, valamint egyszerű, intelligens és skálázható legyen.

Egyszerű

Könnyen megvásárolható
és használható termékek

Egyszerűen telepíthető rendszer

Könnyű szervizelés

Intelligens

Intelligens integráció
a gyári ökoszisztémába

Megelőző karbantartás

Állapot monitorozása

Innovatív mechanikai kialakítás

Energia- és helytakarékoság

Egyetlen termék-ökoszisztéma

Állítható

Több mint 500 modell egy szoftverrel

Eltérő teherbírás és karhossz

Egyedi árteljesítmény

Telepítési környezetek

Mindenre kiterjedő ügyfélszolgálat

Értékesítés előtti támogatás

Igények tisztázása

Célzott ciklusidők

Értékesítés utáni támogatás

Karbantartás

Szervizműveletek

Alkatrészecskék

Műszaki és értékesítési támogatás

Az ügyféligények validálása

Megvalósíthatósági vizsgálat/
ciklusidő-elemzés

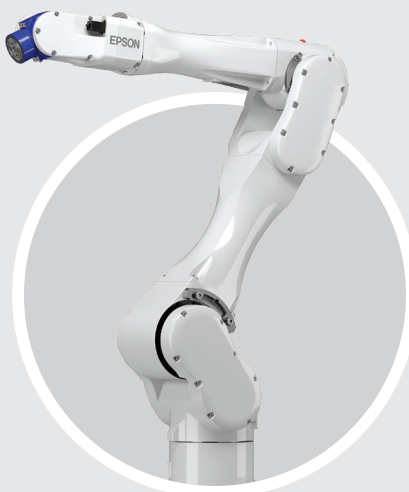
Értékelés és a megfelelő
robot kiválasztása

Alkalmazástámogatás

Programozástámogatás

Megoldások keresése

Gondoskodás arról, hogy a
robot naprakész legyen



Robotakadémia

Felhasználói képzés

Szoftveres képzés

Karbantartási képzés

Az igényhez szabott sorozat

A C-B sorozat kompakt és rugalmas hattengelyes robotokat kínál, lenyűgöző teherbírással, valamint biztonsági funkciókkal és akkumulátor nélküli működéssel. A sorozat sokoldalú, könnyen használható és kis helyigényű eszközökből áll. Válassza ki személyre szabott megoldását, és kezdje el könnyedén növelni a termelékenységét!



C-B sorozat

A C-B sorozatot úgy tervezték, hogy rendkívül kifinomult feladatokat hajtson végre hatékonyan. A „built to fit” méretre szabott koncepció alapján a robotok igényre szabottak, és a legnehezebb feladatok elvégzésére is alkalmasak. A biztonsági funkcióval felszerelve nemcsak növelik a gép biztonságát, de csökkentik a gép által igényelt helyet és az állásidőket is.

	C4-B	C4L-B	C8L-B
Hasznos teher	4 kg	4 kg	8 kg
Karhossz	600 mm	900 mm	900 mm
Ismételhetőség	± 0,02 mm	± 0,03 mm	± 0,03 mm
Rögzítés típusa	Asztalon / Mennyezetre	Asztalon / Mennyezetre	Asztalon / Mennyezetre / Falra
Telepítési környezet	Normál, tisztatér (3-as ISO-osztály) és ESD	Normál, tisztatér (3-as ISO-osztály) és ESD	Normál, tisztatér (3-as ISO osztály) és ESD, IP67-besorolás
Rendelkezésre álló vezérlők	RC700-E	RC700-E	RC700-E



*Piaci részesedés ipari SCARA-robotegységek értékesítése alapján, 2011-2023.
(Forrás: Fuji Keizai „2012 - 2022 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Marke”).



Válassza ki C-B robotját több mint 50 konfigurációs lehetőség közül. A gépi környezetbe való beágyazása egyszerű, és számos különböző opcióval, például az Epson Vision Systems, a Part Feeding Systems, a Force Sensing vagy akár a Conveyor Tracking eszközeivel is képes kiegészülni, hogy minden elvárásnak megfeleljen. Az Epson biztonsági funkcióival, mint például a Safe Limited Speed (SLS) és a Safe Limited Position (SLP), biztonságos, ráadásul hatékonyabb alkalmazásokat hozhat létre. Az integrált 3D-s megjelenítővel ellátott biztonsági funkciókezelő segítségével könnyedén meghatározhatja a biztonsági zónákat, a biztonságos sebességet és a biztonsági paramétereket.

	C8XL-B	C12XL-B
Hasznos teher	8 kg	12 kg
Karhossz	1400 mm	1400 mm
Ismételhetőség	± 0,05 mm	± 0,05 mm
Rögzítés típusa	Asztalon / Mennyezetre / Falra	Asztali
Telepítési környezet	Normál, tisztatér (4-es ISO-osztály) és ESD, IP67-besorolás	Normál, tisztatér (4-es ISO-osztály) és ESD
Rendelkezésre álló vezérlők	RC700-E	RC700-E

Könnyen hozzáférhető automatizálás

A VT6 sorozatú robotok megvásárolhatók online áruházunkban, a perifériákkal, tartozékokkal és további szoftveropciókkal együtt. Mindkét sorozat sokoldalú, egyszerűen használható és kis helyigényű.



N sorozat

A gyártási terület fenntartása pénzbe kerül. Az Epson forradalmi N sorozatú robotja rendkívül agilis, és kevesebb helyet foglal el, mint bármely más hattengelyes robot, amelyet valaha építettek. Az N sorozatú kinematika még kisebb munkaterületen is nagyobb termelékenységet tesz lehetővé. A munkaterületen belül minden pontot el tud érni felesleges, extra mozgások nélkül, és olyan területet fed le, amelyhez normál esetben egy hattengelyes, jelentősen hosszabb karral rendelkező robotra lenne szükség.

	N2	N6
Hasznos teher	2,5 kg	6 kg
Karhossz	450 mm	850–1000 mm
Ismételhetőség	$\pm 0,02$ mm	$\pm 0,03$ mm és $\pm 0,04$ mm között
Rögzítés típusa	Asztalon / Mennyezetre	Asztalon / Mennyezetre
Telepítési környezet	Normál	Normál, tisztatéri (5-ös ISO-osztály) és ESD
Rendelkezésre álló vezérlők	RC700-A	RC700-A



*Piaci részesedés ipari SCARA-robotegységek értékesítése alapján, 2011-2023.
(Forrás: Fuji Keizai „2012 - 2022 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Marke”).



VT6-L

Legyen szó be- és kirakodásról, gépkezelésről, komissiózásról és elhelyezésről, csomagolásról és raklapozásról, a VT6-L mindenre programozható, és a különböző alkalmazási területeken számos előnyt kínál. Képes kiváltani a kevésbé hatékony manuális feladatokat, és hat tengelye nagyobb rugalmasságot biztosít, mint a lineáris rendszerek.

	VT6-L (DC változatban is kapható)
Hasznos teher	6 kg
Karhossz	920 mm
Ismételhetőség	± 0,1 mm
Rögzítés típusa	Asztalon / Mennyezetre / Falra
Telepítési környezet	Normál, tisztatéri (4-es ISO-osztály), IP67-besorolás
Rendelkezésre álló vezérlők	Beépített

Robot ökoszisztéma

Az egyszerű, intelligens és skálázható elveket követve robotrendszerünk támogatja az összes hagyományos field bus-rendszert, és magas szintű integrációt kínál minden gyári ökoszisztémához, hogy lehetővé tegye a nagymértékben digitalizált és hatékony termelést.

Erőérzékelőrendszer

Finom működés az erővezérelt műveletek során



Oktató függelék

Egyszerű és biztonságos robotvezérlés



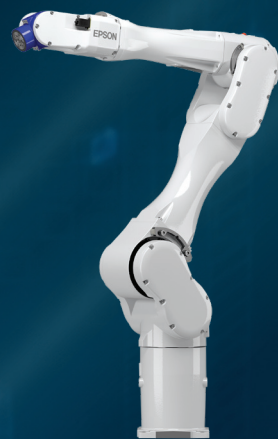
Kommunikációs és I/O kártyák

Opcionális fieldbus, digitális és analóg I/O kártyák.



Euromap67 opció

A fröccsöntő gép és a kezelőrobot közötti felcserélhetőség biztosítása.



Robot

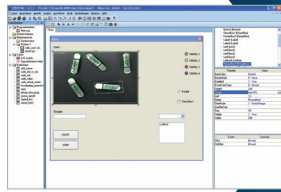
EtherNet/IP® EtherCAT®

PROFI
NET®

PROFI
BUS®

DeviceNet®

CC-Link



Teljeskörű szoftvereszközök

Látás útmutató
Erőérzékelési útmutató
Munkadarab-adagolás vezérlése
GUI-építő
stb.



Vezérlő



Szoftverek



Integrált képfeldolgozás az Epson Compact Vision System rendszerrel

Mérések
Minőségfigyelés
Hibaészlelés
Munkadarabok elhelyezése
Nyomon követés szállítószalagokon



Munkadarab-adagoló rendszer

A munkadarabok szétválasztása vagy egyesítése a robot általi felvételhez.



Nagy sebességű szállítószalag-követés

Lehetővé teszi a nagy pontosságú szinkronizálást mozgó tárgyakkal.

Ipari megoldások

Az Epson Robots vezető beszállítója a gyártók széles választékának, beleértve az autóiipart, az orvostudományt, az elektronikát, a fogyasztási cikkeket, az ipart és még sok más iparágat. Ügyfeleink a nagy Fortune 100 vállalatoktól a kis gyártóüzemekig terjednek.

Autóiipar

Az Epson robotokat különböző autóiipari alkatrészek gyártására használják, többek között fékek, tengelykapcsoló-alkatrészek, gyújtásrendszerek, műszerfalak, fényszórók, tükrök, zárok és egyéb alkatrészek gyártására.

Elektronika

Robotjaink világszerte létfontosságú részegységeknek számítanak a főbb elektronikai és félvezető létesítményekben. Az iparág-specifikus alkalmazások közé tartozik többek között a forgácskezelés és -elhelyezés, a kódolók összeszerelése, a kártyás és lézeres diódatesztelés és a huzalkötés.

Fogyasztói termékek

Az Epson robotok által támogatott egyik legszélesebb iparág. A nagy sebesség és pontosság segít a fogyasztói igényekhez való tökéletes illeszkedésben, beleértve a mobil eszközök, bútorok, cipők, ékszerek és egyéb gyártását.

Orvosi megoldások

Robotjainkat széles körben használják az orvosi műszerek gyártásában, ahol rugalmasságuk és nagy pontosságú képességeik kiemelkedő eredményeket garantálnak. Az Epson robotok segítenek a kontaktlencsék, szemüvegek, fogászati eszközök és implantátumok, hallókészülékek, szívritmus-szabályozók, vértesztelő rendszerek és még sok minden más gyártása során.

Alkalmazási területek

Az Epson robotok rendkívül sokoldalúak, és az automatizálási lehetőségek széles skáláját kínálják, mint például az összeszerelés, az elhelyezés, a raklapozás, az ellenőrzés és a tesztelés. Nagy teljesítményű képfeldolgozó rendszerrel a precíz rögzítést igénylő feladatok magas ütemfrekvenciával is kivitelezhetők. Még a rendkívül törekeny alkatrészek is pontosan és megbízhatóan csomagolhatók és raklapozhatók, ami számos kihívást jelentő gyártósor számára nyújt megoldást.

Összeszerelés

Elhelyezés

Anyagmozgatás

Csomagolás

Felszerelés/tálcák betöltése

Gépkezelés

Csavarozás

Adagolás

Raklapozás

Laboratóriumi automatizálás

Ellenőrzés és tesztelés

Felületkezelés

Csiszolás

Sikertörténetek

1957-es alapítása óta a KnitMesh Technologies irigylésre méltó hírnevet szerzett a precíziós kötött dróthálókomponeensek kutatása, fejlesztése és szállítása terén világszerte. A vállalat az Epson VT6L All-in-One hattengelyes robotját telepítette, hogy automatizálja a több ágazatban és számos funkcióban használt, egyedi dróthálókomponeensek gyártását.

A KnitMesh számos projektje nagy mennyiségű komponenst érint, a vállalat pedig hagyományosan a pneumatikus alapú automatizálási rendszerekre támaszkodott a folyamatok racionalizálása és a gyártási kvóták időben történő teljesítése érdekében. Azonban egy nemrégiben megkötött szerződés, amely nyolc év alatt 48 millió elektromos jármű (EV) szűrőalkatrészének gyártására szól, lehetőséget adott arra, hogy helyette robotikai alapú automatizálási megoldásra térjenek át, és a KnitMesh kapva kapott az alkalmon.

Gondos értékelés után az Epson VT6L hattengelyes multifunkciós robotjára esett a választásuk. A KnitMesh 2021 szeptemberében telepítette a VT6L robotot az észak-walesi Holywellben található gyártóüzemében, és gyorsan munkába is állította az új EV-szűrőalkatrészek gyártására. A KnitMesh a bevezetés óta tizedével csökkentette az állásidőt. Mindemellett a VT6L esetén tapasztalt hihetetlen, mindössze +/- 100 mikronos ismételhetség 20 százalékos termelékenységnövekedést eredményezett, és gyakorlatilag megszüntette a selejteket.

A műszaki vezető Craig Jones így nyilatkozott: „A robot kiterheli a formázott alkatrészt a forgóprézből, betölti a hegesztőrendszerbe, megvárja, amíg a hegesztés befejeződik, majd az alkatrészt az alkatrészcsúszdába helyezi a lezárt tartályokba való szállításhoz, és mindezt kevesebb mint 8 másodperc alatt.”

„Az Epson VT6L nagyszerű készülék, nem véletlen ajánlotta a Nortech. A programozás megismerése mindössze 30 percet vett igénybe, és nagyon intuitív a használata, így a mérnökeink körében nagy sikert aratott.

Craig Jones, műszaki vezető, KnitMesh Technologies



Kiváló minőségű ügyféltámogatás

Az Epson hírneve termékeink és szolgáltatásaink magas minőségére épül, és ennek a minőségnek a fenntartása világszerte prioritást élvez. Kiváló robot-életciklusunk segít Önnek a vásárlás előtt, alatt és után. Használja ki az értékesítés előtti, a műszaki értékesítést és az alkalmazásokat érintő támogatást, valamint a robotakadémia és az értékesítés utáni szolgáltatások előnyeit.

Többet szeretne megtudni?

Foglalja le ingyenes digitális vagy személyes bemutatóját az egyedülálló hibrid ISC+ szaktvón, és hagyja, hogy alkalmazási szakértőink tanácsot adjanak az Ön megoldásával kapcsolatban.

A belépő szintű SCARA-robotoktól az agilis hattengelyes robotokon át a különleges kinematikájú, rendkívül kis helyigényű robotokig – robotjaink megmutatják, mire képesek.

Ismerje meg valós alkalmazások példáján, hogyan segítik az Epson robotok a hozam növelését és a minőség javítását, többek között:

Érzékeny erőmérés

Rugalmas munkadarab-adagolás

Kommissiózás, elhelyezés és raklapozás

Helytakarékos rendelés-kommissiózás

Vegy fel velünk a kapcsolatot:

Epson Deutschland GmbH
Schiesstraße 49
D-40549 Düsseldorf
Németország

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

www.epson.hu/hu_HU/robots



Kérjük felelősségteljesen végezze az újrahasznosítást

Epson Europe B.V.
Magyarországi Fióktelepe
Köztelek u. 6. 4. emelet City Gate 1
1092 Budapest
Tél: +36 1 382 7680

Ingyenesen hívható ügyfélszolgálat:
+36 (1) 577-9932
www.epson.hu/contactus



@Epson_Magyarország
epson-magyarország

A védjegyek és a bejegyzett védjegyek a Seiko Epson Corporation vagy a megfelelő tulajdonosok védjegyei.
A termékinformációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

EPSON®