

# Kompaktní a vysoce výkonná



# Specialisté na precizní automatizaci

Společnost Epson je světovým lídrem v oblasti robotické technologie a nabízí působivou kombinaci vysokého výkonu a jednoduchosti. Roboty společnosti Epson předchází celosvětová pověst spolehlivosti a vynikající podpory; přinášejí vysoce produktivní automatizovanou výrobu do stále se rozšiřující řady průmyslových odvětví po celém světě.



\*Podíl na trhu založený na jednotkových prodejkách průmyslových robotů SCARA, 2011–2023.

(Zdroj: Fuji Keizai „2012 – 2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market“).

Již déle než 10 let jsme jednička mezi výrobci průmyslových SCARA robotů na světě

Máme více než 40 let zkušeností s robotikou

Nainstalovali jsme více než 200 000 robotů

Mluvíme vaším jazykem,  
lokální organizace a partneři



# Jak garantujeme úspěch

Naše roboty vyrábíme již 40 let tak, aby byly rychlé, přesné a spolehlivé. Díky současným trendům, jako je digitalizace, decentralizace továren a nízkoobjemová smíšená výroba, musí být automatizace dnes více než jen vysoce výkonná – musí být také agilní a adaptivní. Proto společnost Epson navrhuje zcela nová výrobní řešení, aby držela krok s trendy v automatizaci a byla jednoduchá, inteligentní a škálovatelná.

## Jednoduché

Snadné zakoupení a použití  
Jednoduchá instalace systému  
Snadná údržba

## Chytré

Umožňuje inteligentní integraci do továrního ekosystému  
Prediktivní údržba  
Sledování stavu  
Inovativní mechanický design  
Úspora energie a prostoru  
Ekosystém jednoho produktu

## Škálovatelné

Více než 500 modelů s jedním softwarem pro všechny  
Řada nosností a dosahů ramene  
Jedinečné zhodnocení nákladů  
Prostředí instalace

# Všestranný zákaznický servis

## Poprodejní servis

Údržba  
Provoz služby  
Náhradní díly

## Podpora před prodejem

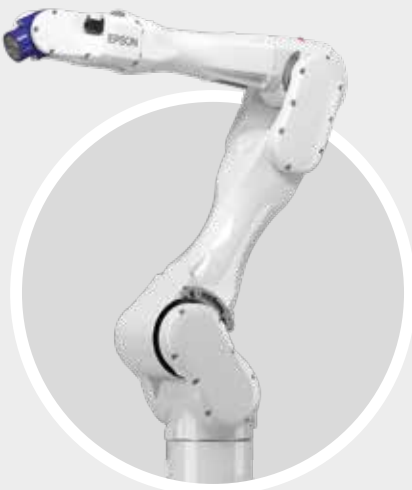
Vyjasnění potřeb  
Doba cyklu cílení

## Technická obchodní podpora

Ověření požadavků zákazníka  
Studie proveditelnosti / analýza doby cyklu  
Hodnocení a výběr správného robota

## Aplikační podpora

Podpora programování  
Hledání řešení  
Ověření aktuálnosti robota



## Robotická akademie

Školení uživatelů  
Školení k softwaru  
Školení údržby

# Modelové řady na míru

Řada C-B jsou kompaktní a flexibilní šestiosé roboty s působivou nosností, bezpečnostními funkcemi a provozem bez baterie. Řada je univerzální, snadno se používá a vyžaduje malý instalační prostor. Vyberte si řešení na míru a začněte snadno zvyšovat produktivitu.



## Řada C-B

Řada C-B je navržena tak, aby efektivně prováděla vysoce sofistikované úkoly. Díky přizpůsobivému konceptu jsou roboty vyráběny na míru a používány k plnění i těch nejnáročnějších úkolů. Je vybaven bezpečnostní funkcí, která nejen zvyšuje bezpečnost stroje, ale zároveň snižuje prostor potřebný pro stroj i prostoje.

	<b>C4-B</b>	<b>C4L-B</b>	<b>C8L-B</b>
<b>Nosnost</b>	4 kg	4 kg	8 kg
<b>Dosah ramena</b>	600 mm	900 mm	900 mm
<b>Opakovatelná přesnost</b>	±0,02 mm	±0,03 mm	±0,03 mm
<b>Typ montáže</b>	Na stůl / na strop	Na stůl / na strop	Na stůl / na strop / na stěnu
<b>Instalační prostředí</b>	Standardní, čisté prostory (ISO třída 3) a ESD	Standardní, čisté prostory (ISO třída 3) a ESD	Standardní, čisté prostory (ISO třída 3) a ESD, chráněná IP67
<b>Dostupné řídicí jednotky</b>	RC700-E	RC700-E	RC700-E



\*Podíl na trhu založený na jednotkových prodeích průmyslových robotů SCARA, 2011–2023.  
(Zdroj: Fuji Keizai „2012 – 2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market“).



Vyberte si svého robota C-B z více než 50 možností konfigurace. Integrace do vašeho strojního prostředí stroje je snadná a dodává se s mnoha různými možnostmi, jako jsou Epson Vision Systems, systémy podávání dílů, snímání síly nebo dokonce sledování dopravníku, které splňují všechna očekávání. Začněte vytvářet bezpečné a efektivnější aplikace s našimi bezpečnostními funkcemi Epson, jako je omezená bezpečná rychlost (Safe Limited Speed, SLS) a omezená bezpečná poloha (Safe Limited Position, SLP). Definujte bezpečné zóny, bezpečnou rychlost a bezpečnostní parametry pomocí správce bezpečnostních funkcí s integrovaným 3D prohlížečem.

	<b>C8XL-B</b>	<b>C12XL-B</b>
<b>Nosnost</b>	8 kg	12 kg
<b>Dosah ramena</b>	1 400 mm	1 400 mm
<b>Opakovatelná přesnost</b>	±0,05 mm	±0,05 mm
<b>Typ montáže</b>	Na stůl / na strop / na stěnu	Na stůl
<b>Instalační prostředí</b>	Standardní, čisté prostory (ISO třída 4) a ESD, Třída ochrany IP67	Standardní, čisté prostory (ISO třída 4) a ESD
<b>Dostupné řídicí jednotky</b>	RC700-E	RC700-E

# Automatizace na dosah ruky

Roboty řady VT6 lze zakoupit v našem online obchodě spolu s periferními zařízeními, příslušenstvím a dalšími softwarovými možnostmi. Obě řady jsou všestranné, snadno použitelné a vyžadují malý instalační prostor.



## Řada N

Výrobní prostor stojí peníze. Nový revoluční robot řady N společnosti Epson je extrémně obratný a zabírá méně místa než jakýkoli dosud vyrobený šestiosý robot. Kinematika řady N umožňuje dosáhnout vyšší produktivity v ještě menších výrobních buňkách. Robot je schopen dosáhnout do každého bodu svého pracovního prostoru bez zbytečných pohybů navíc a pokrývá oblast, na jakou by normálně byl potřeba šestiosý robot s podstatně delším ramenem.

	N2	N6
<b>Nosnost</b>	2,5 kg	6 kg
<b>Dosah ramena</b>	450 mm	850 – 1 000 mm
<b>Opakovatelná přesnost</b>	±0,02 mm	Mezi ±0,03 mm a ±0,04 mm
<b>Typ montáže</b>	Na stůl / na strop	Na stůl / na strop
<b>Instalační prostředí</b>	Standardní	Standardní, čistá místnost (ISO třída 5) a ESD
<b>Dostupné řídicí jednotky</b>	RC700-A	RC700-A



\*Podíl na trhu založený na jednotkových prodeích průmyslových robotů SCARA, 2011–2023.  
(Zdroj: Fuji Keizai „2012 – 2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market“).



## VT6-L

Ať už nakládáte a vykládáte, obsluhujete stroje, provádíte odběr a zakládání dílů, balíte a paletizujete, VT6-L lze naprogramovat tak, aby dělal vše, a nabízí celou řadu výhod v mnoha různých aplikacích. Nahrazuje neefektivní ruční úkony a jeho šest os nabízí větší flexibilitu než lineární systémy.

	VT6-L (K dispozici také ve verzi DC)
Nosnost	6 kg
Dosah ramena	920 mm
Opakovatelná přesnost	±0,1 mm
Typ montáže	Na stůl / na strop / na stěnu
Instalační prostředí	Standardní, čistá místnost (ISO třída 4), třída ochrany IP67
Dostupné řídicí jednotky	Vestavěné

# Robotický ekosystém

Náš robotický systém podporuje všechny konvenční systémy průmyslových sběrnic a nabízí vysokou úroveň integrace pro všechny podniky tak, aby umožnil vysoce digitalizovanou a efektivní výrobu.

## Systém snímání síly

Plynulé působení  
v operacích řízených silou



## Ruční ovládací panel

Snadné a bezpečné  
ovládání robota



## Komunikační a I/O desky

Volitelné karty fieldbus, digitální  
a analogové I/O karty.



## Možnost Euromap67

Zajišťuje komunikaci mezi vstříkovacím  
strojem a obsluhujícím robotem.



Robot







### Integrované softwarové nástroje

Průvodce strojovým viděním  
Průvodce silou  
Ovládání podávání dílů  
GUI Builder  
atd.



### Integrované zpracování obrazu pomocí systému kompaktního strojového vidění Epson

Měření  
Kontroly kvality  
Detekce chyb  
Polohování dílů  
Sledování výrobků na dopravníku



### Systém podávání dílů

Odděluje nebo vybírá díly pro odběr robotem.



### Sledování rychlých dopravníků

Umožňuje velmi přesnou synchronizaci s pohybujícími se objekty.



Řídicí jednotka



Software

# Řešení pro průmysl

Společnost Epson Robots je předním dodavatelem pro širokou škálu výrobních odvětví, včetně automobilového průmyslu, zdravotnictví, elektroniky, spotřebního zboží, průmyslu a mnoha dalších. Naši zákazníci sahají od velkých společností ze žebříčku Fortune 100 až po malé výrobní závody.

## Automobilový průmysl

Roboty Epson se používají k výrobě různých automobilových dílů, včetně brzd, součástí spojek, systémů zapalování, přístrojových panelů, světlometů, zrcátek, zámků a dalších.

## Elektronika

Naše roboty jsou zásadními výrobními prvky ve velkých elektronických a polovodičových továrnách po celém světě. Mezi oborově specifické aplikace mimo jiné patří manipulace a montáž čipů, montáž enkodérů, testování desek a laserových diod vodivé spojování vodičů, a další.

## Spotřebitelské produkty

Jedno z nejširších odvětví podporovaných roboty Epson. Vysoká rychlost, vysoká přesnost a funkčnost pomáhají zajistit perfektní přizpůsobení pro aplikace výroby spotřebního zboží jako mobilních zařízení, nábytku, bot, šperků a dalších.

## Zdravotnictví

Naše roboty se široce používají při výrobě lékařských přístrojů, kde jejich flexibilita a vysoká přesnost poskytují vynikající výsledky. Roboty Epson pomáhají vyrábět kontaktní čočky, brýle, zubní nástroje a implantáty, sluchadla, kardiostimulátory, přístroje pro testování krve a mnoho dalšího.

## Použití

Roboty Epson jsou extrémně všestranné a poskytují širokou škálu možností automatizace, jako je montáž, odběr a zakládání, paletování, kontroly a testování. S výkonným integrovaným systémem zpracování obrazu lze úlohy, které vyžadují přesné záznamy, zvládnout i ve vysokých rychlostech. I vysoce křehké komponenty mohou být přesně a spolehlivě zabaleny a paletizovány a poskytovat řešení pro celou řadu náročných výrobních linek.

Sestavování

Odběr a zakládání dílů

Manipulace s materiálem

Balení

Nakládání sad/zásobníku

Manipulace se stroji

Šroubování

Dávkování

Paletizace

Laboratorní automatizace

Kontrola a testování

Konečná úprava

Broušení

# Příběhy o úspěchu

Od svého založení v roce 1957 si společnost KnitMesh Technologies vybudovala záviděníhodnou pověst díky výzkumu, vývoji a dodávkám přesných součástí pletené drátěné síťoviny po celém světě. Společnost měla nainstalovaný šestiosý robot Epson VT6L all-in-one, který automatizoval výrobu součástí drátěného pletiva na míru používaných v různých funkcích v různých odvětvích.

Mnoho projektů společnosti KnitMesh zahrnuje velké objemy součástí a společnost se historicky spoléhala na pneumatické automatizační systémy, aby zefektivnila své procesy a včas splnila výrobní kvóty. Nedávno zajištěná smlouva o výrobě 48 milionů součástí filtru elektromobilů (EV) za osm let však umožnila přejít na automatizační řešení automatizace založené na robotice, které společnost KnitMesh chytila za pačesy.

Po pečlivém vyhodnocení byl vybrán 6osý robot all-in-one VT6L společnosti Epson. V září 2021 nainstalovala společnost KnitMesh VT6L ve svém výrobním závodě Holywell v Severním Walesu a rychle ho uvedla do provozu při výrobě nových součástí EV filtrů. Od implementace zaznamenala společnost KnitMesh desetinasobné zkrácení prostojů. Neuvěřitelná opakovatelnost VT6L pouhých +/-100 mikronů navíc způsobila 20% zvýšení produktivity a prakticky eliminovala zmetky.

**Technický manažer Craig Jones** uvedl: „Robot vyloží vytvořenou součást z rotačního lisu, naloží ji do svařovacího systému, čeká na dokončení svaru, poté uloží součást do skluzu obrobků pro přenos do utěsněných kontejnerů za méně než 8 sekund.“

„Robot Epson VT6L je velmi citlivý a je velmi doporučován společností Nortech. Trvalo jen 30 minut, než jsme se ho naučili programovat, a používání je tak intuitivní, že stal mezi inženýry hitem.

**Craig Jones, technický manažer, KnitMesh Technologies**



# Vysoce kvalitní zákaznická podpora

Ve společnosti Epson je naše pověst postavena na vysoké kvalitě našich produktů a služeb a zachování této kvality je celosvětově prioritou. Náš vynikající cyklus životnosti robota vám pomůže před nákupem, během něj i po něm. Využijte předprodej, technický prodej a aplikační podporu, stejně jako naši Robotic Academy a poprodejní servis.

## Chcete se dozvědět více?

Zarezervujte si bezplatnou digitální nebo osobní prohlídku našeho jedinečného veletrhu hybridních ISC+ a nechte si našimi aplikačními specialisty poradit ohledně vašeho řešení.

Naši roboti ukazují, co dokáží – od základního modelu SCARA přes hbité šestiosé roboty až po speciální kinematiku, která zabírá extrémně málo místa.

Vyzkoušejte si reálné aplikace, ve kterých roboty Epson pomáhají zvyšovat výnosy a zlepšovat kvalitu, mimo jiné:

Přesné měření síly

Flexibilní podávání dílů

Výběr a umístění a paletování

Odebírání ze zásobníku, které šetří místo

### Spojte se s námi:

Epson Deutschland GmbH  
Schiesstraße 49  
40549 Düsseldorf  
Německo

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

[www.epson.cz/cs\\_CZ/robots](http://www.epson.cz/cs_CZ/robots)



Recyklujte odpovědně.

EPSON EUROPE B.V.  
Organizační složka  
Greenline Kačerov, Jihlavská 1558/21  
140 00 Praha - Michle  
Česká republika

Infolinka: +420 246 037 281  
[www.epson.cz](http://www.epson.cz)



@epsonczsk  
epson-cesko-a-slovensko

Ochranné známky a registrované ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Seiko Epson Corporation nebo příslušných vlastníků. Informace o produktu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

**EPSON**®