

## ROBOTICA

Dankzij de krachtige programmatie werken robots nauwkeurig, zijn ze uiterst betrouwbaar en blinken ze uit in gebruiksgemak.

# EPSON



# SCARA ROBOTTEN

EPSON is marktleider in de SCARA robots.

SCARA staat voor Selective Compliance Assembly Robot Arm. SCARA robots hebben een relatief klein werkbereik. Daar staat tegenover dat ze snel en accuraat zijn en een kleine footprint hebben.

## 01 T-B-serie

Om gewone pick & place toepassingen uit te voeren, heeft EPSON een instapmodel gelanceerd. De robot is zeer compact met een ingebouwde controller, is zeer makkelijk in gebruik en heeft geen back-up batterijen meer nodig.

T-types	T3-B40IS	T6-B602S
Max. draagkracht	3 kg	6 kg
Armlengte	400 mm	600 mm
Z-as	150 mm	200 mm



## LS-B-serie

Voor eenvoudige toepassingen, heeft EPSON een light versie op de markt gebracht.



LS-B-types	LS3-B	LS6-B	LS10-B	LS20-B
Max. draagkracht	3 kg	6 kg	10 kg	20 kg
Armlengte	400 mm	600 mm	800 mm	1.000 mm
Z-as	150 mm	200 mm	300 mm	420 mm

## 02



### SCARAFLEX



Robots voorzien van SCARAFLEX kunnen zonder omheining of kooi werken. Zo is er minder ruimte nodig voor een optimale werking en wordt de veiligheid van uw werknemers 100% gegarandeerd.

SCARAFLEX kan worden geïmplementeerd op uw bestaande T- of LS-B-robots (door retrofitting) of gecombineerd worden met de aankoop van een nieuwe SCARA robot.

## 03 G-Serie

De G-serie beschikt over een hele reeks varianten met armlengtes tussen 175 mm en 1.000 mm en een draaglast tussen 1 en 20 kg. Tegelijkertijd beslaan ze een nog groter werkgebied en blijven ze even precies en betrouwbaar. De G-serie is leverbaar in diverse uitvoeringen (standaard, cleanroom, IP54/65, hangend, staand, etc.).

G-types	G1	G3	G6	G10	G20
Max. draagkracht	1 kg	3 kg	6 kg	10 kg	20 kg
Armlengte	175 - 225 mm	250 - 300 - 350 mm	450 - 550 - 650 mm	650 - 850 mm	850 - 1.000 mm
Z-as	100 mm	150 mm	180 mm (320 mm)	180 mm (320 mm)	180 mm (420 mm)



## GX-serie

De GX-serie is ontworpen om aan de unieke automatiseringsbehoeften van onze klanten te voldoen en biedt meerdere armconfiguraties en een hoge verwerkingscapaciteit met grote payloads om veeleisende taken uit te voeren.



GX-types	GX4	GX8
Max. draagkracht	4 kg	8 kg
Armlengte	250 - 300 - 350 mm	450 - 550 - 650 mm
Z-as	120 - 150 mm	200 - 330 mm

## 04

## 05 Spider-serie

Dit is de eerste SCARA robot met een perfect cilindrisch werkgebied tot een diameter van 1100 mm. De robot kan 100% van haar werkgebied bereiken in uiterst korte cyclustijden.

Spider-types	RS3	RS4
Max. draagkracht	3 kg	4 kg
Armlengte	350 mm	550 mm
Z-as	130 mm	130 mm



# 6-ASSIGE ROBOTTEN

Het slanke ontwerp, lichtere gewicht en verminderde stroomverbruik zorgen samen voor minder gebruikskosten omdat de robots meer prestaties kunnen bieden in een kleinere ruimte.

## 01 ProSix-serie

De ProSix is een serie 6-assige robotten die over een grote bewegingsvrijheid beschikken. Ideaal voor de handling of assemblage op verschillende niveaus.

ProSix-types	C4	C8	C12
Max. draagkracht	4 kg	8 kg	12 kg
Armlengte	600 - 900 mm	700 - 900 - 1400 mm	1400 mm



## N-serie

De compacte, 6-assige N-serie robot bereikt dankzij een revolutionaire kinematica-geometrie met opvouwbare knikarm spelenderwijze alle punten in uw werkstation, ook al is de ruimte beperkt.

## 02

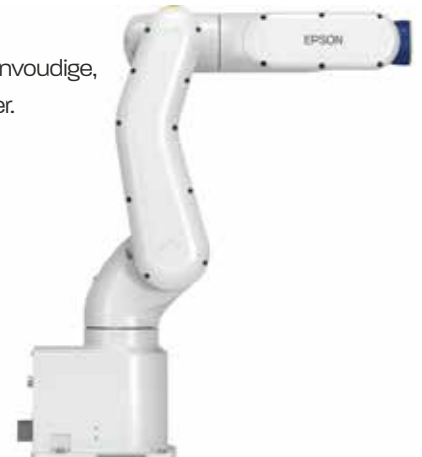


N-types	N2	N6
Max. draagkracht	2,5 kg	6 kg
Armlengte	450 mm	850 - 1000 mm

## 03 VT6-serie

De budgetvriendelijke VT6 robot is ontworpen voor het automatiseren van eenvoudige, repetitieve taken en is gemakkelijk te gebruiken dankzij de ingebouwde controller.

Type	VT6
Max. draagkracht	6 kg
Armlengte	900 mm



# VISIE SYSTEMEN

Om de producten vlot te detecteren, is er vaak een ingenieus visiesysteem nodig met specifieke soft- en hardware.

## Intelligente camera's

De visiesystemen bestaan meestal uit HD-camera's die coördinaten doorgeven aan de robot waar deze een product moet opnemen.

Door het combineren van de visie en de RC+ ontwikkelingssoftware, is er geen tijdsverlies bij het koppelen van de visie aan de robot. Dankzij eenvoudige commando's en een intuïtieve interface met grafische objecten, worden taken die flexibiliteit vereisen eenvoudig opgelost door te parametriseren. CV2 of PC versie.



## Belichting

HUPICO levert ook de nodige belichting.

# KRACHTSENSOREN

De innovatieve krachtsensoren beantwoorden de vraag naar de automatisering van fijne of drukgevoelige taken, waarmee ze een belangrijke stap zijn in het verbeteren van de manier waarop producten geproduceerd worden door robots.

## S250

EPSON heeft eveneens high-precision krachtsensoren. De S250-serie is beschikbaar als extra optie voor de 6-assige en SCARA robots van het merk.

De duurzame en gevoelige krachtsensoren maken gebruik van door EPSON ontwikkelde piëzo-elektrische kwartssensortechnologie waardoor ze minieme krachten en koppels in 6 verschillende richtingen kunnen detecteren op een nauwkeurige en consistente manier. Opdrachtcommando's voor de bediening van de robot worden meegeleverd bij de sensor, zodat het systeem eenvoudig is in te voeren.

Dankzij de S250-serie kunnen robots minieme krachten voelen, zelfs tot 0.1 N, wat ze geschikt maakt voor het automatiseren van complexe taken zoals het met hoge precisie assembleren van kwetsbare onderdelen. De sensoren kunnen eveneens worden gebruikt voor taken die voorheen afhankelijk waren van menselijke zintuiglijke waarneming, zoals polijsten en ontbramen, waardoor werknemers worden verlost van repetitieve handmatige werkzaamheden.



# SOFTWARE

De krachtige EPSON RC+ project management en ontwikkelingssoftware is ideaal voor de eenvoudige programmering van uw toepassingen met zijn intuïtieve Windows interface, open structuur en geïntegreerde beeldverwerking.

## Van A tot Z

Met de EPSON RC-software bespaart u tijd en geld.

- 1/ De ontwerpfase — gemakkelijk plannen en kostenreductie
- 2/ De integratiefase — minder integratietijd, schade voorkomen
- 3/ De exploitatie- en de onderhoudsfase — vermindering stilstand tijden

## Snel aan de slag met RC+ Express

EPSONRC+ Express is een eenvoudige, visuele leeromgeving die is ontwikkeld voor gebruikers die nog niet bekend zijn met robotautomatisering en weinig tot geen programmeerervaring hebben.



### TOEGANKELIJK

Bouw zowel complexe als eenvoudige toepassingen met intuïtieve commando's, syntaxhulp en nog veel meer in de programmeertaal SPEL+.



### TIJDSBESPAREND

Minimaliseer fouten en stroomlijn programmaontwikkeling met de geïntegreerde debugger.

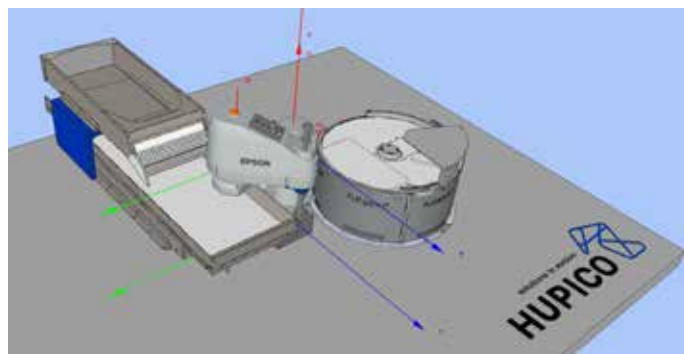


### INTUÏTIEF

Vereenvoudig automatiseringstaken, controleer alle in- en uitgangen met het monitorvenster en maak gebruik van de stap-voor-stap wizards.

## Breng automatiseringsontwikkeling naar een hoger niveau met de ingebouwde 3D-simulator

Bouw en verfijn uw toepassing met de geïntegreerde 3D-simulator, nog voor uw hardware er is. U kunt uw werkcel programmeren, CAD-modellen uploaden, verschillende gereedschappen testen en extra componenten toevoegen - zoals een tafel, feeder, of verschillende soorten beschermingen - in real time.



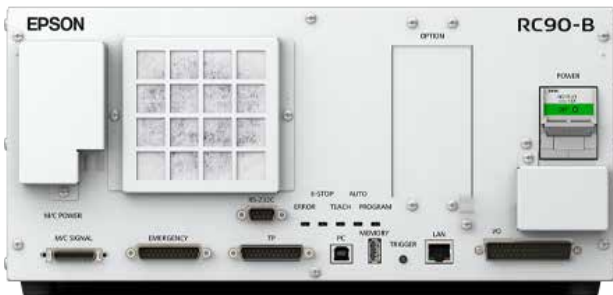
# CONTROLLERS

Controllers maken het mogelijk om manipulators en randapparatuur te bedienen op een snelle, nauwkeurige en betrouwbare manier. Ze bieden uitstekende prestaties in hele smalle besloten ruimtes.

## 01 RC700-A

De RC700-A-controller is een universeel wonderkind: compact, krachtig en zo flexibel als nodig is om aan uw vereisten te voldoen. De controller werkt even goed standalone of als onderdeel van een geïntegreerd systeem. Als de RC700-A uitgebreid wordt om een multimanipulatorcontroller te vormen, kan hij meerdere robots en allerlei randapparatuur bedienen in een complex systeem.

De RC700-A-controller kan uitgebreid worden met verscheidene beeldverwerkingssystemen om aan uw vereisten te voldoen.



## RC90-B

## 02

De RC90-B is één van de meest compacte en lichtgewicht controllers van zijn prestatieklasse op de markt. Hij is voornamelijk ontworpen voor de bediening van slave-netwerken en is klein, intelligent en heeft een goede prijs-kwaliteitverhouding. De RC90-B is compatibel met de LS-B-serie.

Seriële interface RS-232C, 24/16 standaard I/O en een ethernetpoort zijn al geïnstalleerd. Bovendien kan uw systeem flexibel uitgebreid worden aan de hand van uw vereisten en voor een lage prijs met uitbreidingskaarten voor communicatie met externe apparaten en integratie met veldbusnetwerken.



## HUPICO ACADEMY

HOEWEL DE PROGRAMMEERTAAL VAN EPSON ÉÉN VAN DE EENVOUDIGSTE IS DIE ER BESTAAN, IS EEN EERSTE OPLEIDING TER KENNISMAKING STEEDS AAN TE RADEN. HUPICO ORGANISEERT OPLEIDINGEN IN KLEINE GROEPEN VOOR UW PERSONEEL. OOK SPECIFIEKE OF APPLICATIEGERICHTE OPLEIDINGEN ZIJN MOGELIJK.

[www.hupico.be](http://www.hupico.be)

