

ProSix C4- en C8-serie

Efficiëntie en
precisie waar u
op kunt rekenen



EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

Een robot voor iedere toepassing

Maak kennis met de Epson ProSix-serie: robots met zes assen, het bereik en de laadcapaciteit voor iedere toepassing en hoge precisie als standaard. De serie bevat vijf robots, zodat er altijd een bij zit die perfect aansluit op uw wensen.

Het maakt niet uit in welke sector; de Epson ProSix C4- en C8-robots met zes assen kunnen elke uitdaging aan. Dankzij hun slanke, compacte ontwerp kunnen ze met maximale precisie werken, zelfs op hoge snelheid, dankzij onze QMEMS®-sensortechnologie.

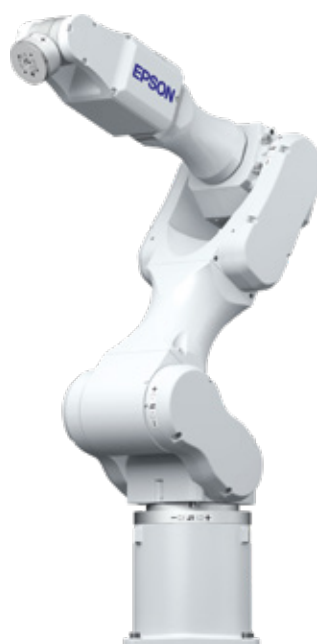
ProSix C4-serie met laadcapaciteit van 4 kg



Epson ProSix C4

Bereik: 600 mm

Toepassingen zijn o.a.: identificatie, productie, lassen en solderen, metingen, testen en inspectie.



Epson ProSix C4L

Bereik: 900 mm

Toepassingen zijn o.a.: machines in- en uitladen, verpakken en orderpicken, productie, lassen en solderen, opslag op pallets.

Epson ProSix C4- en C8-serie

De serie is met een verscheidenheid aan laadcapaciteiten en verschillende bereiken uitzonderlijk veelzijdig. De robots kunnen in allerlei soorten sectoren en branches worden gebruikt, waaronder: automotive, elektronica, werktuigmachines, medische apparaten, semigeleiders, voedingsmiddelen, en plastic en metaal.

ProSix C8-serie met laadcapaciteit van 8 kg



Epson ProSix C8

Bereik: 710 mm
Toepassingen zijn o.a.: identificatie, verpakken en orderpicken, productie, lassen en solderen, metingen, testen en inspectie.



Epson ProSix C8L

Bereik: 900 mm
Toepassingen zijn o.a.: machines in- en uitladen, identificatie, verpakken en orderpicken, productie, lassen en solderen, opslag op pallets.



Epson ProSix C8XL

Bereik: 1.400 mm
Toepassingen zijn o.a.: machines in- en uitladen, onderdelen sorteren, verpakken en orderpicken, productie, lassen en solderen, opslag op pallets.

Een nieuwe efficiëntiestandaard: de C4 en C8 zijn snel, strak en nauwkeurig

Als u op zoek bent naar een robot die in kleine ruimtes kan werken, vaak in combinatie met andere robots, en die nauwkeurig is wanneer er weinig tijd is, dan bent u hier aan het juiste adres.

De Epson ProSix C4- en C8-serie zorgt ervoor dat u het meeste uit uw systeem kunt halen. De machines met zes assen werken op hoge snelheid en met precieze paden, allemaal in een ultraslank model. De verschillende productieopties zorgen voor de flexibiliteit die u nodig hebt.

Indrukwekkende teamspeler

U kunt uw robot met zes assen van Epson eenvoudig met andere modellen uit de serie combineren, zoals SCARA-robots, de Spider-robot van Epson Spider en andere randapparatuur. Hoewel ze verschillende taken uitvoeren, spreken de robots via Epson RC700-A-controller allemaal dezelfde taal: Epson RC+.

Sterk en stil

Epson QMEMS®-sensortechnologie en Epson Smart Motion-motormanagement.

Deze snelle, krachtige robots met zes assen zijn voorzien van revolutionair motormanagement van Epson en, voor het eerst, van QMEMS®-technologie met uiterst nauwkeurige bewegingssensoren.

Robots met QMEMS® maken bijzonder stille verplaatsing zonder vibraties mogelijk, zelfs met lading en op hoge snelheid. De voordelen hiervan zijn verbeterde doorvoercapaciteit en consistent stabiele kwaliteit in alle productietaken.



Alles in een: Epson RC700-A-controller

De Epson RC700-A-controller is extreem compact, ontzettend zuinig en krachtig. De controller kan communiceren met veldbussystemen en kan ook worden gebruikt om extra robotsensoren, aandrijvingen en transportbanden te verbinden.





Neemt minder ruimte in beslag en vermindert cyclustijden omdat as 2 en 3 kunnen omdraaien.



Meer bewegingsvrijheid dankzij de speciale scharniergeometrie, waardoor as 5 zo'n 135° kan draaien. Verminderde storingsomtrek, slank ontwerp, interne toevoer voor maximale systeembetrouwbaarheid eenvoudige ingebruikneming en lagere onderhoudskosten.

Geef uw robots een helder overzicht met de geïntegreerde beeldverwerking van Epson Compact Vision

Versnel productieprocessen, minimaliseer fouten en verminder kosten. De geïntegreerde beeldverwerking van Epson kan zelfs de meest veeleisende toepassingen aan.

Kinematica, controller en beeldverwerking van één bron

De Epson Vision Guide 7.0-software is geïntegreerd met de Epson RC+-ontwikkelomgeving, waardoor het instellen sneller verloopt en optische sequenties met slechts een paar klikken aangemaakt kunnen worden. U kunt programmeren door te slepen, zonder bijkomende editors. De robotcontroller en testtaken/positioneren zijn verbonden zonder interfaceproblemen. Bovendien communiceren robots en beeldverwerking in milliseconden met elkaar. De beeldverwerking van Epson ondersteunt hd- en kleurcamera's.

Compact Vision van Epson, ideaal voor:

Metingen

Kwaliteitsinspectie en foutdetectie

Positioneren van producten, zelfs voor productievataties en verschillende locaties

Complexe productvolgving op transportband

De beeldverwerking van Epson is verkrijgbaar in verschillende varianten

Alles binnen handbereik, alles in beeld:

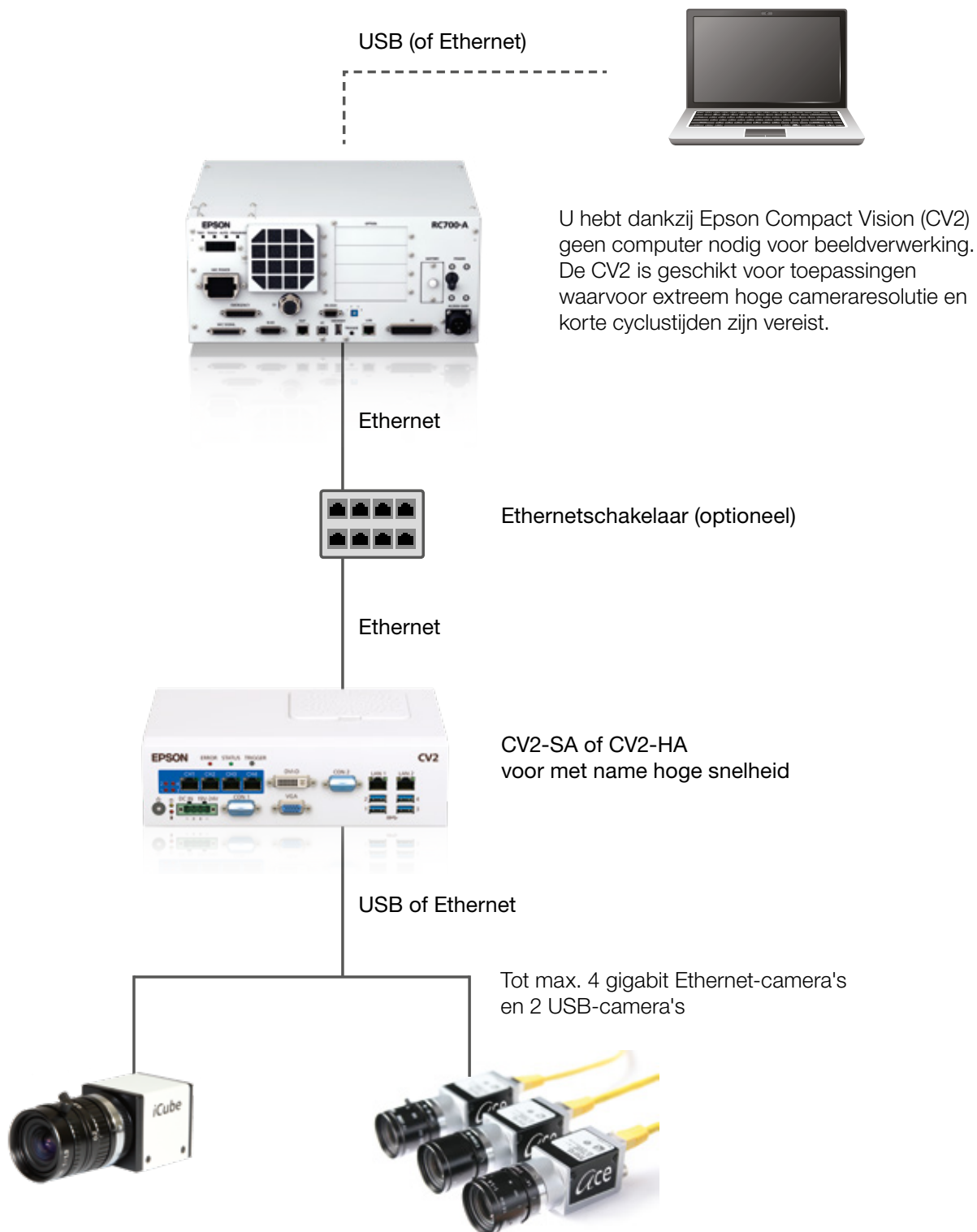
Handige mobiele bediening en scherm

Programmeerpaneel TP3

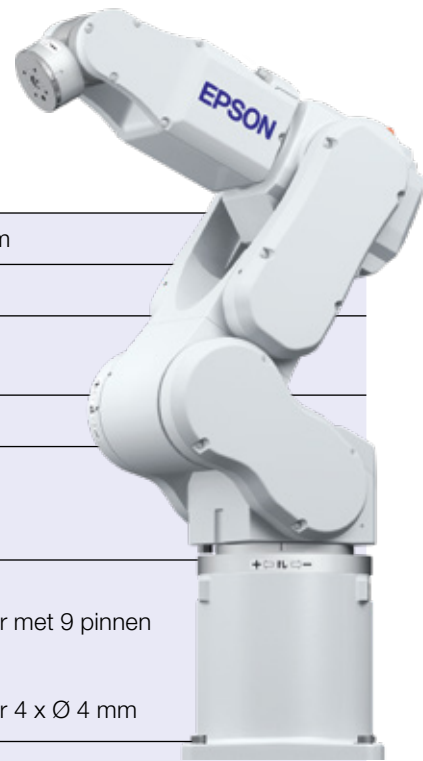
De mobiele terminal heeft een ergonomische behuizing en een schitterend 10" TFT-lcd-scherm met hoog contrast. Snelle processoren zijn geschikt voor zware visualisatie- en bedieningstaken.



Ontwerpvoorbeeld Epson compact vision (CV2)



Epson ProSix C4



| | |
|--------------------------|--|
| | C4-A601S |
| Ontwerp | Verticale scharnierarm |
| Laadcapaciteit | 4/5*kg |
| Assortiment | P-punt** 600 mm max. 665 mm |
| Herhaling | +/-0,02 mm |
| Toegestaan inertiemoment | J4 0,15 kg * m ² J5 0,15 kg * m ² J6 0,10 kg * m ² |
| Kabels van de gebruiker | Elektrisch Verbinding voor 1 D-Sub connector met 9 pinnen Pneumatisch Connectors voor persluchttoevoer 4 x Ø 4 mm |
| Gewicht | 27 kg |
| Controllers | RC700-A, RC700DU-A |
| Installatie | Vloer/plafond zijn elk ook verzonken |
| Eroderende omstandigheid | Cleanroom-klasse (optie) ISO3 en ESD Beschermingsklasse IP40 |

J1 = as 1
J2 = as 2
J3 = as 3

J4 = as 4
J5 = as 5
J6 = as 6

* **Mogelijk onder specifieke omstandigheden**
(zie handleiding)

****P-punt:** Snijpunt van rotatiemiddelpunten van as 4, 5 en 6

Verpakking

Epson-robot en controller
Cd Epson RC+, inclusief simulatiesoftware
2 sets montagebeugels voor de robotcontroller
Stroom- en signaalkabel van 3 m
Stroomkabel voor de robotcontroller van 3 m
Noodstopstekker
Stekker voor standaardingen/uitgangen
Stekkerset voor kabels van de gebruiker
2 sets luchtverbindingen
(elk 4x recht en 4x met een hoek van 90°)
Cd-handleidingen
Installatie-/veiligheidshandleiding

Manipulatoropties

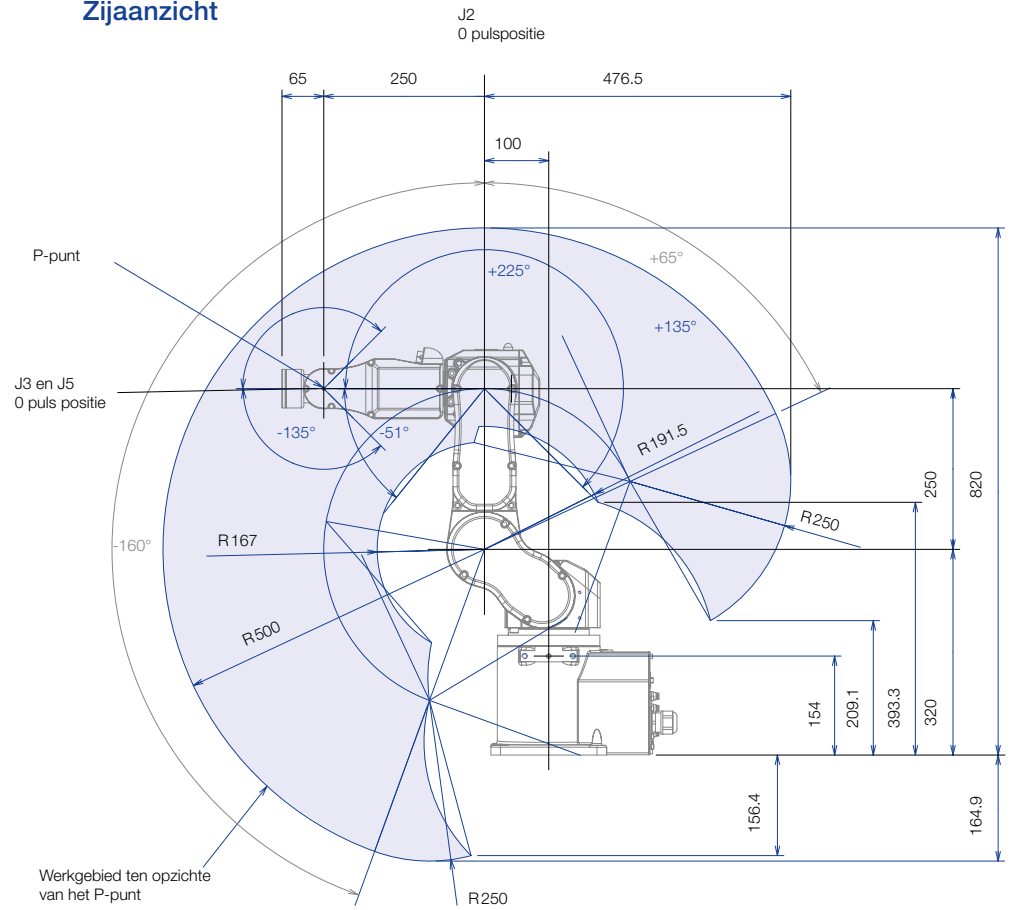
Langere stroom- en signaalkabel (5 m/10 m /20 m)
Remlichterapparaat
Montagebeugel

Installatie

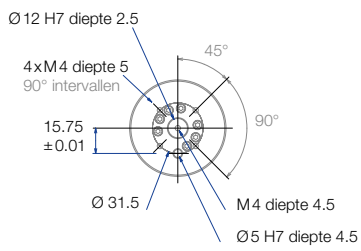
De Epson ProSix C4- en ProSix C4L-robots met zes assen hebben flexibele installatie-opties die voor verschillende toepassingen kunnen worden gebruikt.

Naast installatie op de vloer en het plafond is verzonken installatie ook mogelijk. In dit geval is de basis van de robot niet noodzakelijk en de kabelgoot verborgen, waardoor u de hoogte van uw productiecel kunt verlagen.

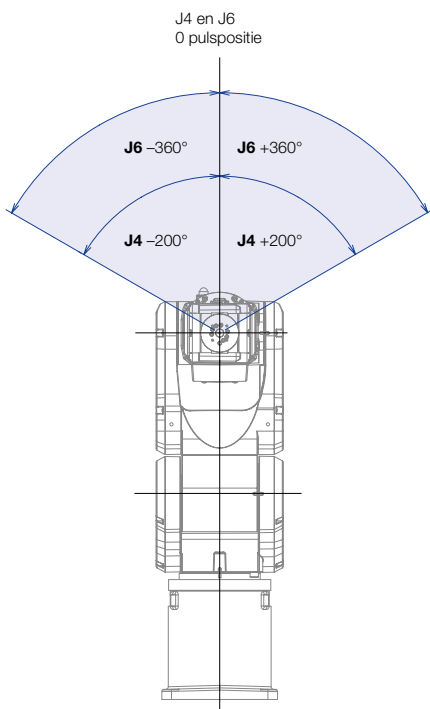
Zijaanzicht



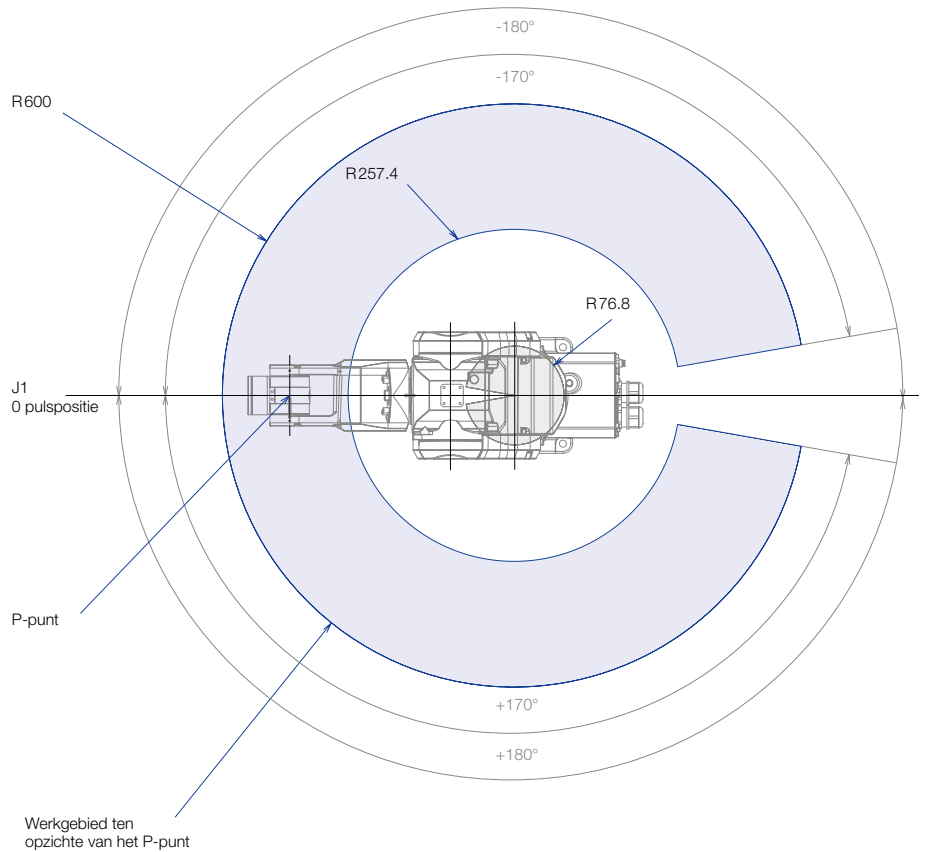
Flens



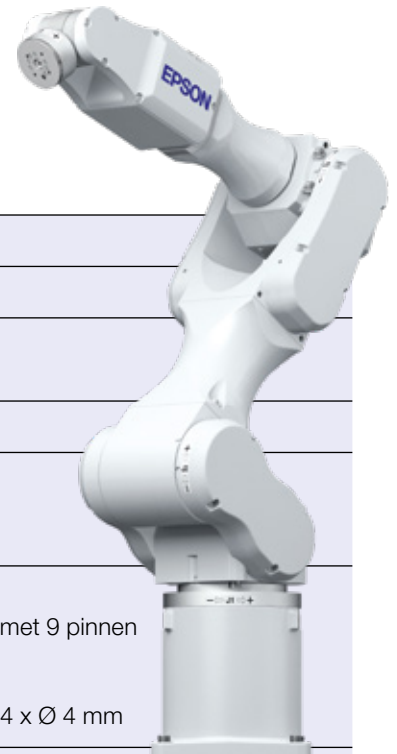
Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Epson ProSix C4L



| | |
|--------------------------|--|
| | C4-A901S |
| Ontwerp | Verticale scharnierarm |
| Laadcapaciteit | 4/5*kg |
| Assortiment | P-punt** 900 mm max. 965 mm |
| Herhaling | +/-0,03 mm |
| Toegestaan inertiemoment | J4 0,15 kg * m ² J5 0,15 kg * m ² J6 0,10 kg * m ² |
| Kabels van de gebruiker | Elektrisch Verbinding voor 1 D-Sub connector met 9 pinnen Pneumatisch Connectors voor persluchttoevoer 4 x Ø 4 mm |
| Gewicht | 29 kg |
| Controllers | RC700-A, RC700DU-A |
| Installatie | Vloer/plafond zijn elk ook verzonken |
| Eroderende omstandigheid | Cleanroom-klasse (optie) ISO3 en ESD Beschermingsklasse IP40 |

J1 = as 1
J2 = as 2
J3 = as 3

J4 = as 4
J5 = as 5
J6 = as 6

* **Mogelijk onder specifieke omstandigheden**
(zie handleiding)

** **P-punt:** Snijpunt van rotatiemiddelpunten van as 4, 5 en 6

Verpakking

Epson-robot en controller
Cd Epson RC+, inclusief simulatiesoftware
2 sets montagebeugels voor de robotcontroller
Stroom- en signaalkabel van 3 m
Stroomkabel voor de robotcontroller van 3 m
Noodstopstekker
Stekker voor standaardingen/uitgangen
Stekkerset voor kabels van de gebruiker
2 sets luchtverbindingen
(elk 4x recht en 4x met een hoek van 90°)
Handleidingen op cd
Installatie-/veiligheidshandleiding

Manipulatoropties

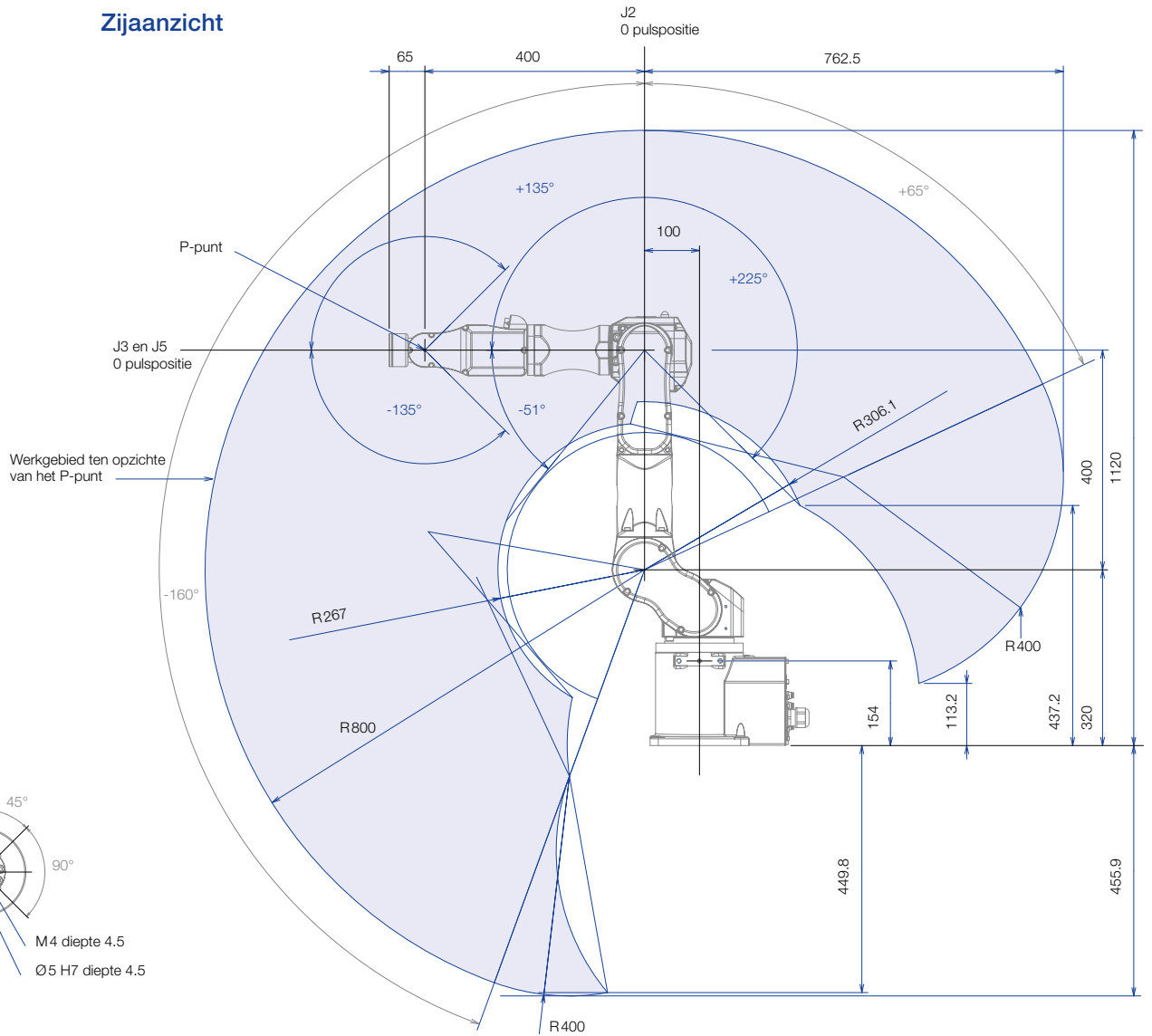
Langere stroom- en signaalkabels (5 m/10 m/20 m)
Remlichterapparaat
Montagebeugel

Installatie

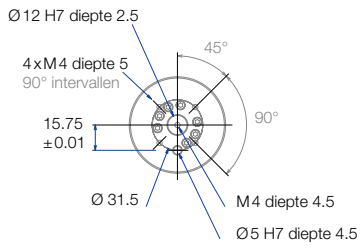
De Epson ProSix C4- en ProSix C4L-robots met zes assen hebben flexibele installatieopties die voor verschillende toepassingen kunnen worden gebruikt.

Naast installatie op de vloer en het plafond is verzonken installatie ook mogelijk. In dit geval is de basis van de robot niet noodzakelijk en de kabelgoot verborgen, waardoor u de hoogte van uw productiecel kunt verlagen.

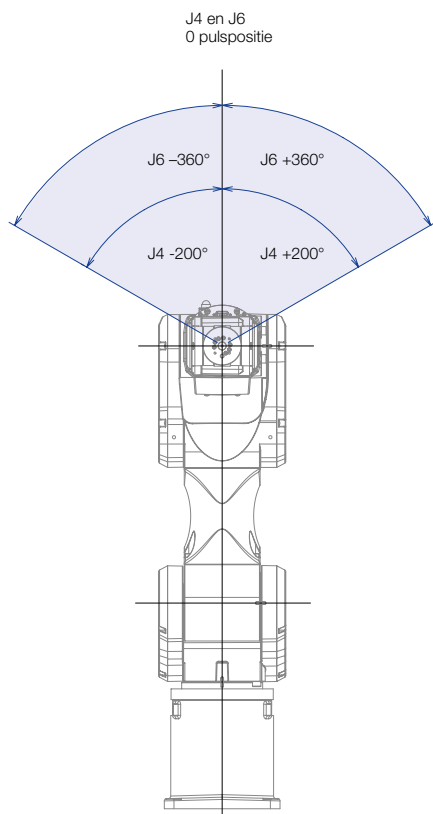
Zijaanzicht



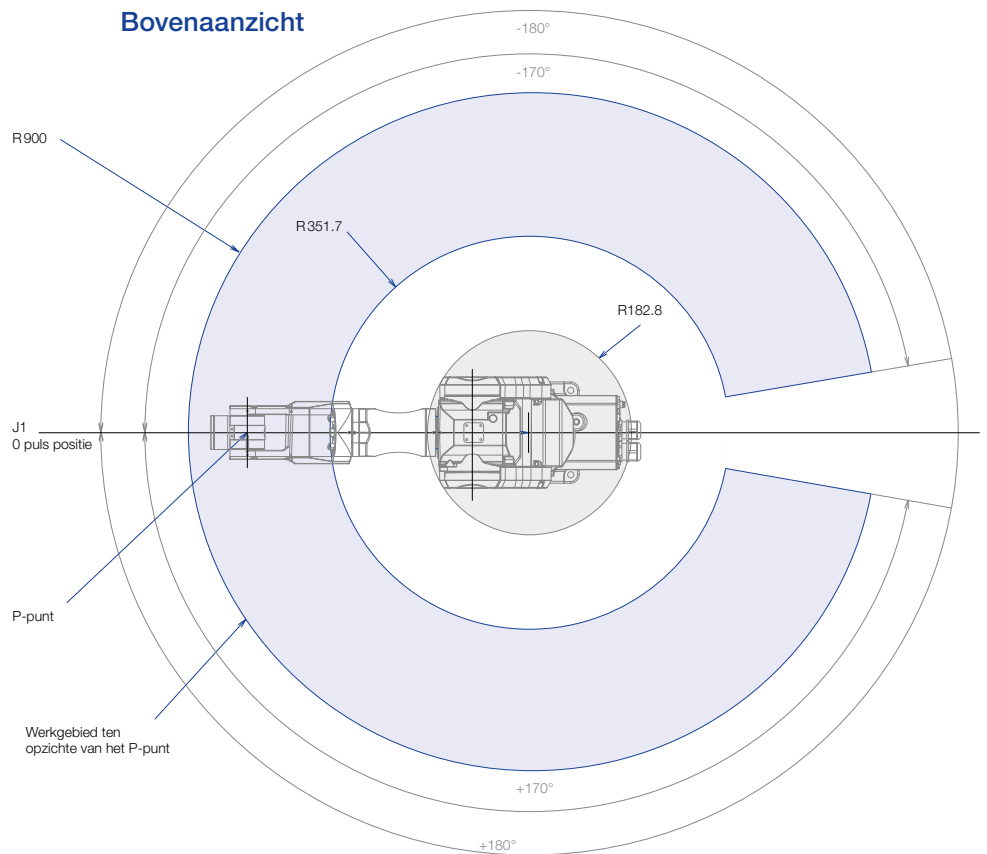
Flens



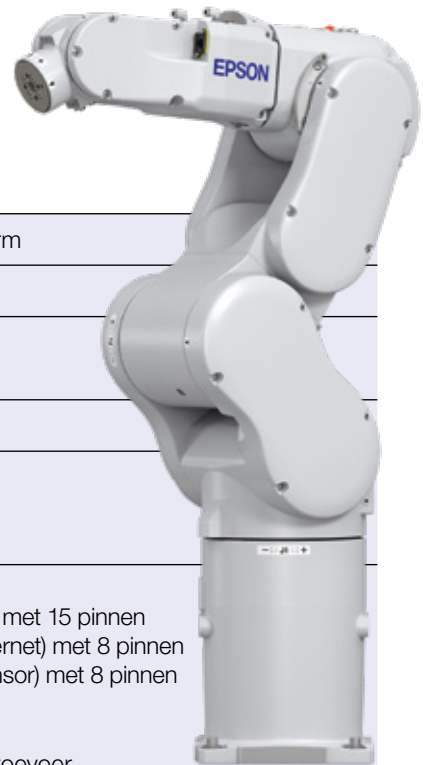
Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Epson ProSix C8



| | C8-A701S |
|--------------------------|---|
| Ontwerp | Verticale scharnierarm |
| Laadcapaciteit | 8 kg |
| Assortiment | P-punt* 710 mm max. 790 mm |
| Herhaling | +/-0,02 mm |
| Toegestaan inertiemoment | J4 0,47 kg * m ² J5 0,47 kg * m ² J6 0,15 kg * m ² |
| Kabels van de gebruiker | <p>Elektrisch Verbinding voor 1 D-Sub connector met 15 pinnen Verbinding voor 1 RJ45-connector (ethernet) met 8 pinnen Verbinding voor 1 connector (krachtsensor) met 8 pinnen</p> <p>Pneumatisch Connectors voor persluchttoevoer 2 x Ø 6 mm</p> |
| Gewicht | 49 kg (IP67: 53 kg) |
| Controllers | RC700-A, RC700DU-A |
| Installatie | Vloer/plafond |
| Eroderende omstandigheid | <p>Cleanroom-klasse (optie) ISO3 en ESD</p> <p>Beschermingsklasse IP 40 (standaard)/IP67 (optie)</p> |

J1 = as 1
J2 = as 2
J3 = as 3

J4 = as 4
J5 = as 5
J6 = as 6

*P-punt: Snijpunt van
rotatiemiddelpunten van as 4, 5 en 6

Verpakking

Epson-robot en controller
Cd Epson RC+, inclusief simulatiesoftware
2 sets montagebeugels voor de robotcontroller
Stroom- en signaalkabel van 3 m
Stroomkabel voor de robotcontroller van 3 m
Noodstopstekker
Stekker voor standaardingen/uitgangen
Stekkerset voor kabels van de gebruiker
2 sets luchtverbindingen
(elk 2x recht en 2x met een hoek van 90°)
Cd-handleidingen
Installatie-/veiligheidshandleiding

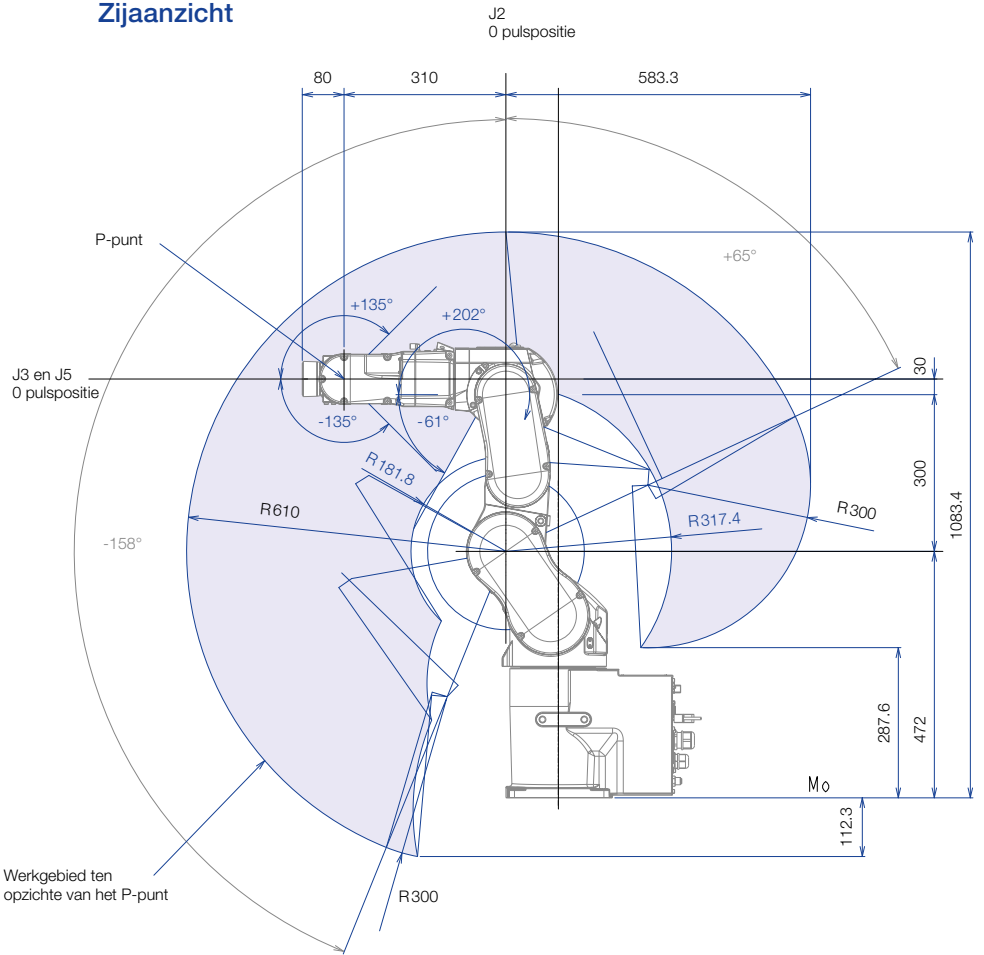
Manipulatoropties

Langere stroom- en signaalkabels (5 m/10 m/20 m)
Remlichterapparaat

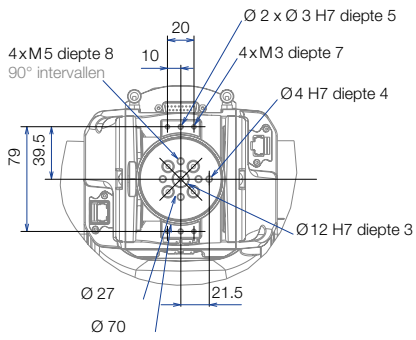
Installatie

De Epson ProSix C8-, ProSix C8L- en ProSix C8XL-robots met zes assen hebben flexibele installatieopties, waaronder voor de vloer and het plafond, die voor verschillende toepassingen kunnen worden gebruikt.

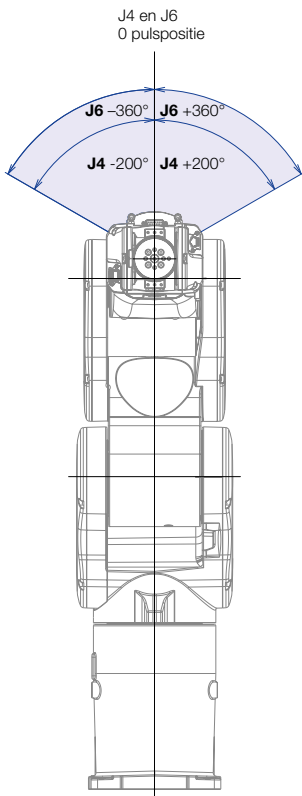
Zijaanzicht



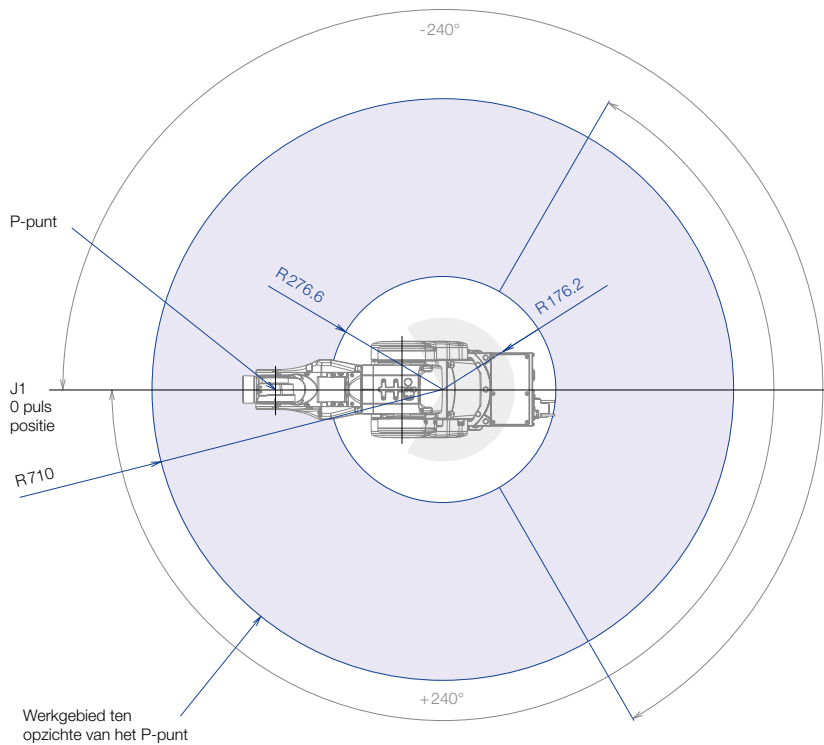
Flens



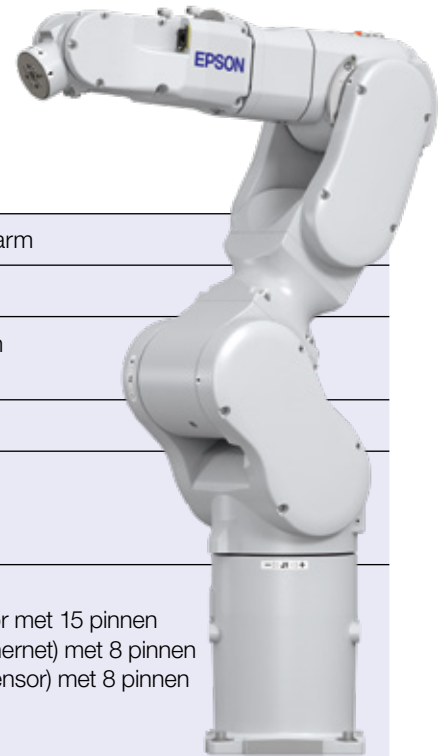
Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Epson ProSix C8L



| | |
|--------------------------|---|
| | C8-A901S |
| Ontwerp | Verticale scharnierarm |
| Laadcapaciteit | 8 kg |
| Assortiment | P-punt* 900 mm max. 980 mm |
| Herhaling | +/-0,03 mm |
| Toegestaan inertiemoment | J4 0,47 kg * m ² J5 0,47 kg * m ² J6 0,15 kg * m ² |
| Kabels van de gebruiker | <p>Elektrisch Verbinding voor 1 D-Sub connector met 15 pinnen Verbinding voor 1 RJ45-connector (ethernet) met 8 pinnen Verbinding voor 1 connector (krachtsensor) met 8 pinnen</p> <p>Pneumatisch Connectors voor persluchttoevoer 2 x Ø 6 mm</p> |
| Gewicht | 52 kg (IP67: 56 kg) |
| Controllers | RC700-A, RC700DU-A |
| Installatie | Vloer/plafond |
| Eroderende omstandigheid | <p>Cleanroom-klasse (optie) ISO3 en ESD</p> <p>Beschermingsklasse IP40 (standaard)/IP67 (optie)</p> |

J1 = as 1
J2 = as 2
J3 = as 3

J4 = as 4
J5 = as 5
J6 = as 6

***P-punt:** Snijpunt van rotatiemiddelpunten van as 4, 5 en 6

Verpakking

Epson-robot en controller
Cd Epson RC+, inclusief simulatiesoftware
2 sets montagebeugels voor de robotcontroller
Stroom- en signaalkabel van 3 m
Stroomkabel voor de robotcontroller van 3 m
Noodstopstekker
Stekker voor standaardingen/uitgangen
Stekkerset voor kabels van de gebruiker
2 sets luchtverbindingen
(elk 2x recht en 2x met een hoek van 90°)
Cd-handleidingen

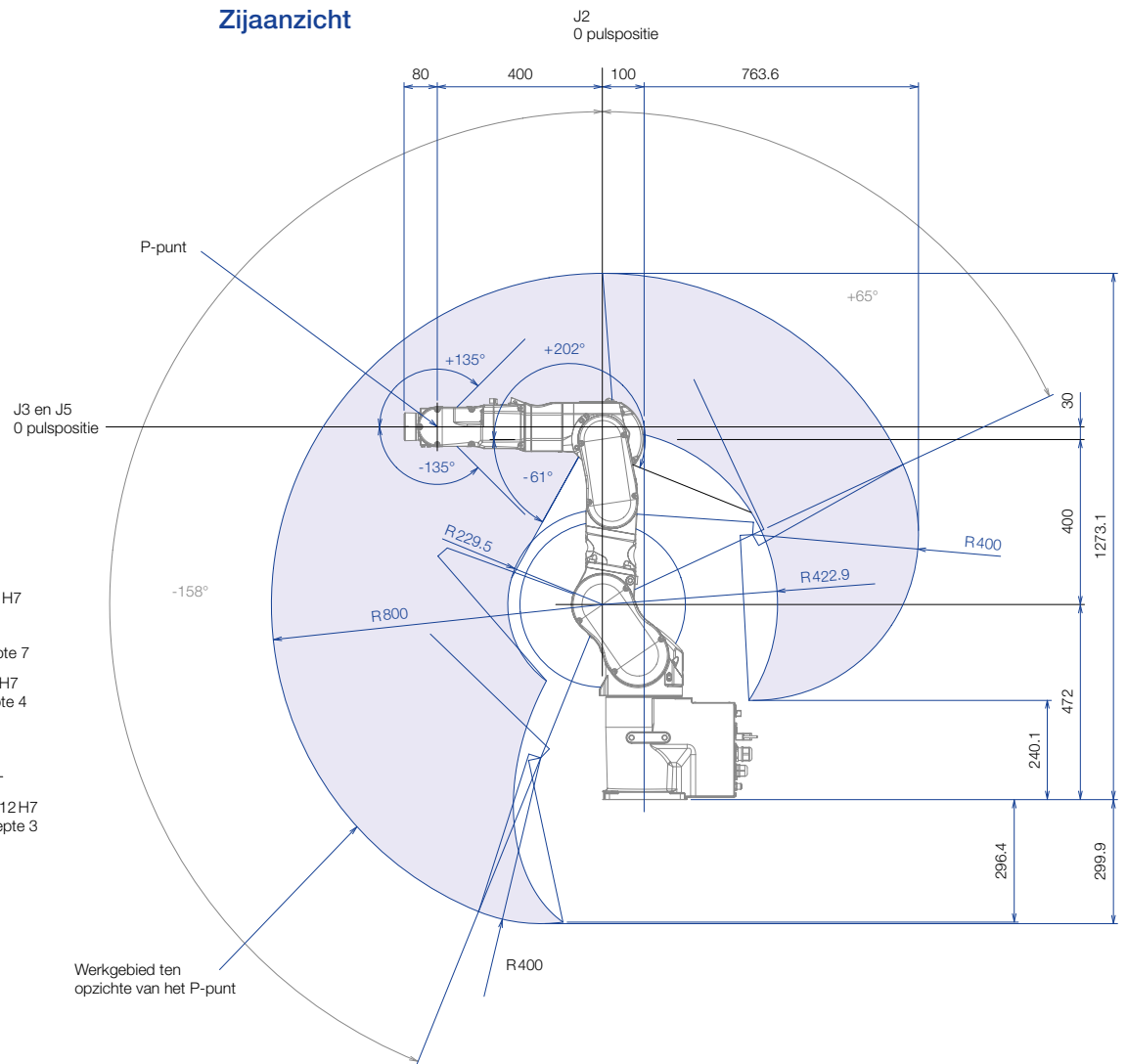
Manipulatoropties

Langere stroom- en signaalkabels (5 m/10 m/20 m)
Remlichterapparaat

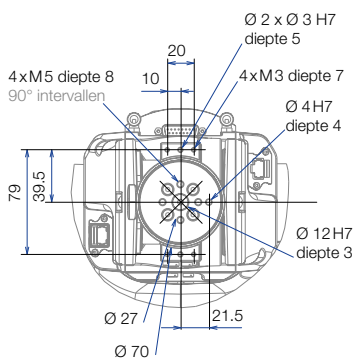
Installatie

De Epson ProSix C8-, ProSix C8L- en ProSix C8XL-robots met zes assen hebben flexibele installatieopties, waaronder voor de vloer and het plafond, die voor verschillende toepassingen kunnen worden gebruikt.

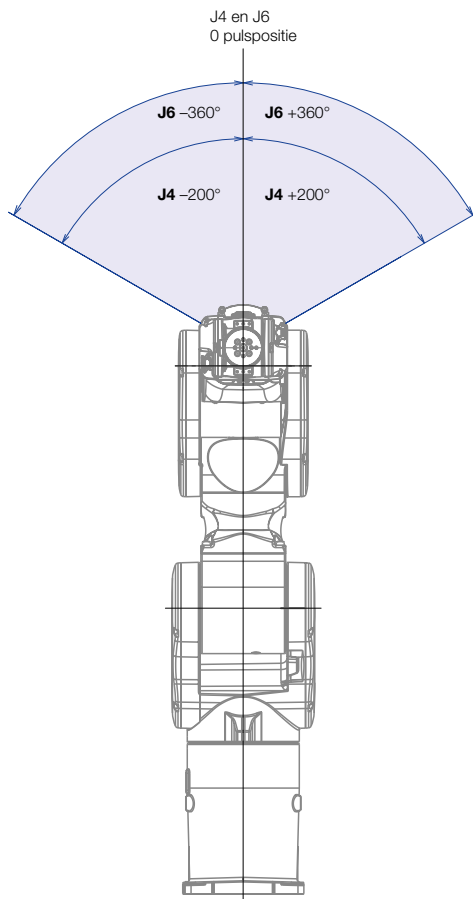
Zijaanzicht



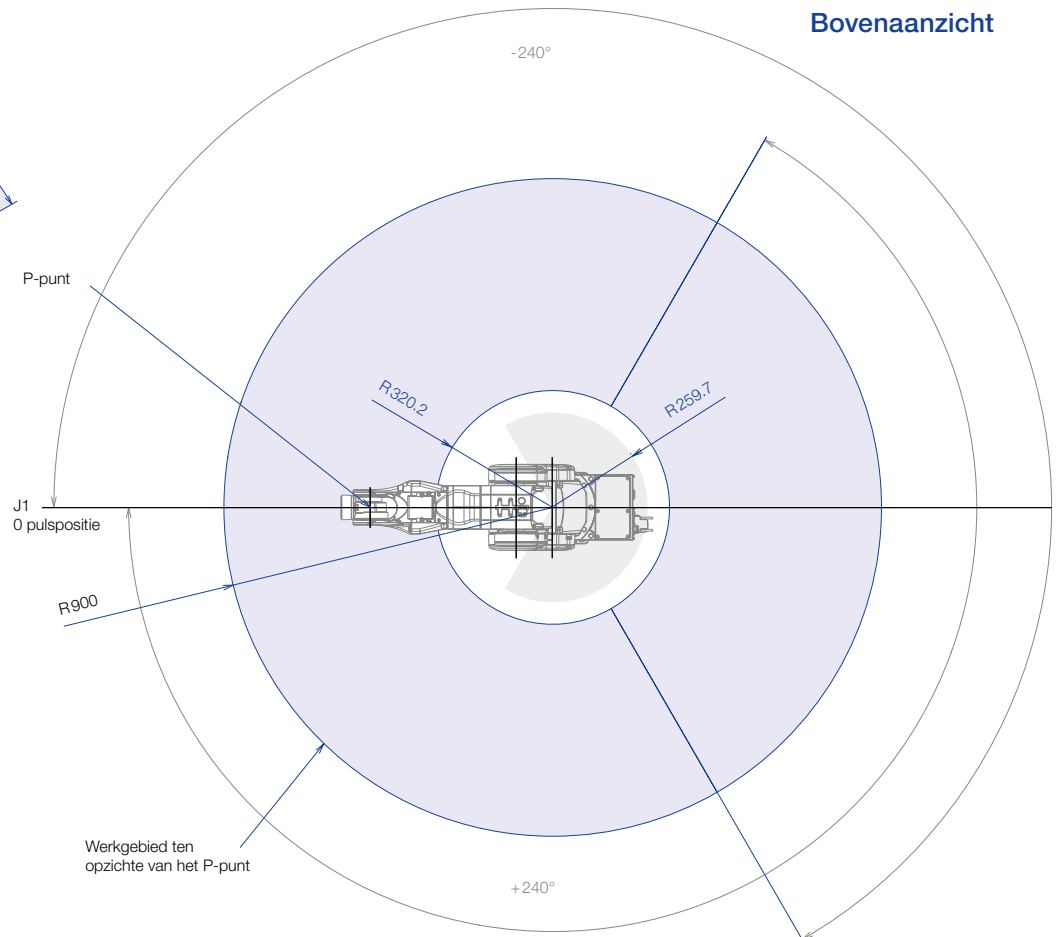
Flens



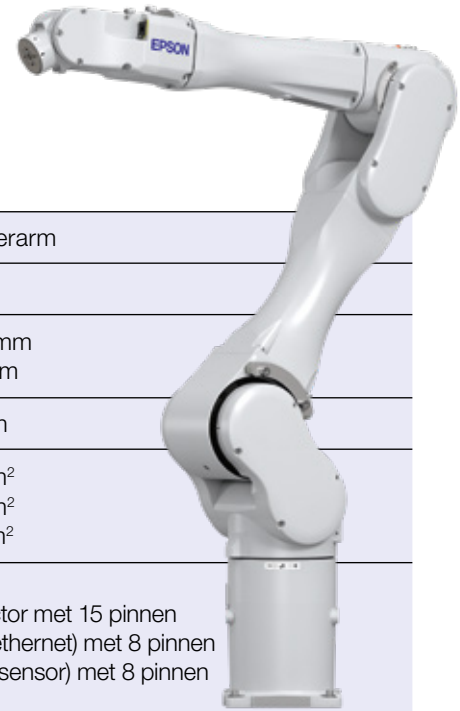
Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Epson ProSix C8XL



| | C8-A1401S |
|--------------------------|---|
| Ontwerp | Verticale scharnierarm |
| Laadcapaciteit | 8 kg |
| Assortiment | P-punt* 1400 mm max. 1480 mm |
| Herhaling | +/-0,05 mm |
| Toegestaan inertiemoment | J4 0,47 kg * m ² J5 0,47 kg * m ² J6 0,15 kg * m ² |
| Kabels van de gebruiker | <p>Elektrisch Verbinding voor 1 D-Sub connector met 15 pinnen Verbinding voor 1 RJ45-connector (ethernet) met 8 pinnen Verbinding voor 1 connector (krachtsensor) met 8 pinnen</p> <p>Pneumatisch Connectors voor persluchttoevoer 2 x Ø 6 mm</p> |
| Gewicht | 62 kg (IP67: 66 kg) |
| Controllers | RC700-A, RC700DU-A |
| Installatie | Vloer/plafond |
| Eroderende omstandigheid | <p>Cleanroom-klasse (optie) ISO3 en ESD</p> <p>Beschermingsklasse IP40 (standaard)/IP67 (optie)</p> |

J1 = as 1
J2 = as 2
J3 = as 3

J4 = as 4
J5 = as 5
J6 = as 6

*P-punt: Snijpunt van
rotatiemiddelpunten van as 4, 5 en 6

Verpakking

Epson-robot en controller
Cd Epson RC+, inclusief simulatiesoftware
2 sets montagebeugels voor de robotcontroller
Stroom- en signaalkabel van 3 m
Stroomkabel voor de robotcontroller van 3 m
Noodstopstekker
Stekker voor standaardingen/uitgangen
Stekkerset voor kabels van de gebruiker
2 sets luchtverbindingen
(elk 2x recht en 2x met een hoek van 90°)
Cd-handleidingen
Installatie-/veiligheidshandleiding

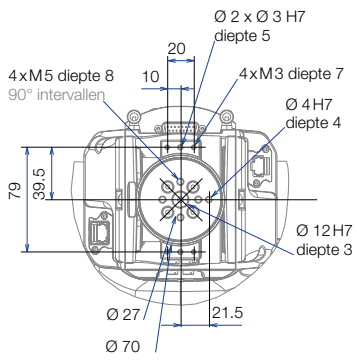
Manipulatoropties

Langere stroom- en signaalkabels (5 m/10 m/20 m)
Remlichterapparaat

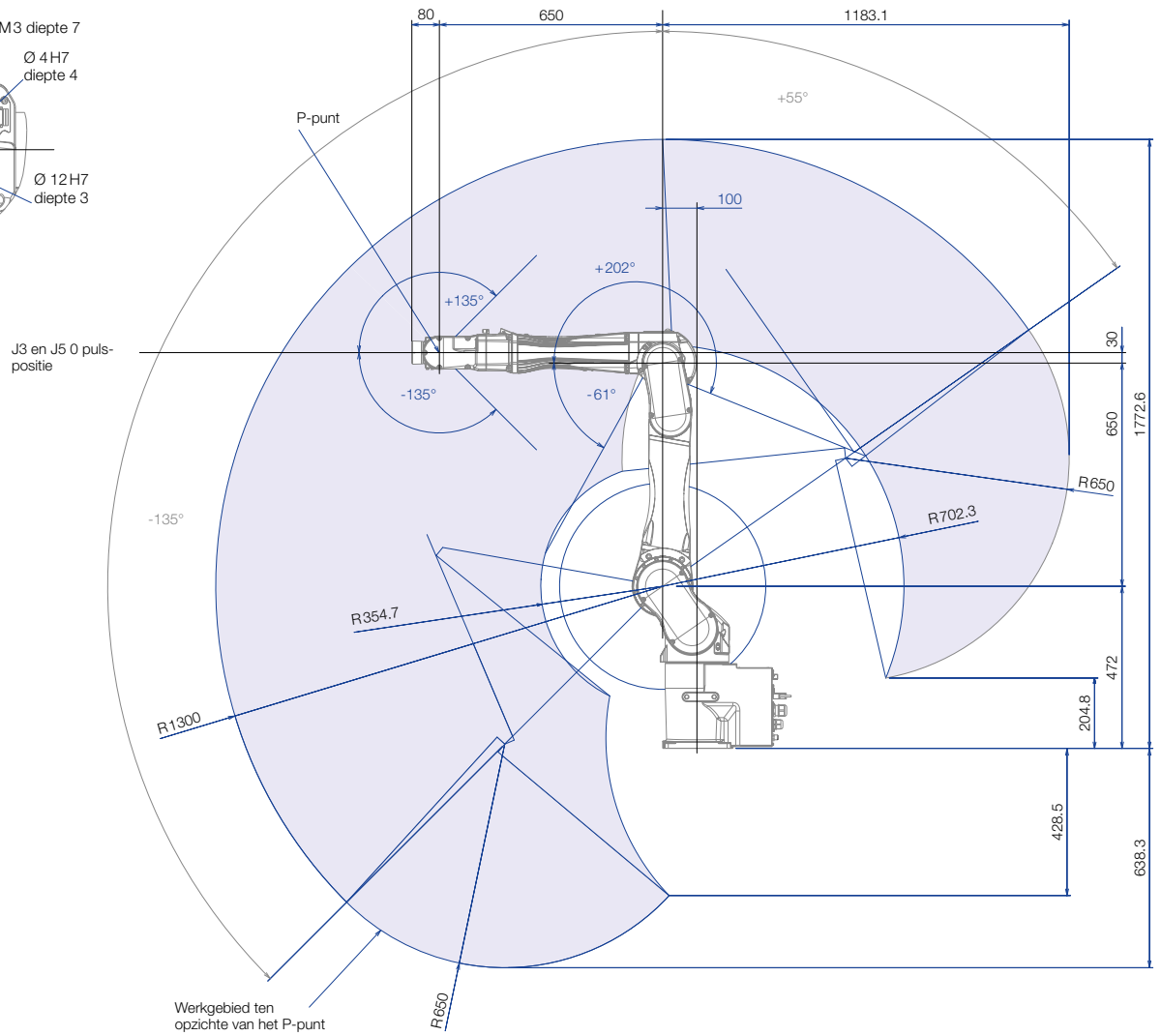
Installatie

De Epson ProSix C8-, ProSix C8L- en ProSix C8XL-robots met zes assen hebben flexibele installatieopties, waaronder voor de vloer and het plafond, die voor verschillende toepassingen kunnen worden gebruikt.

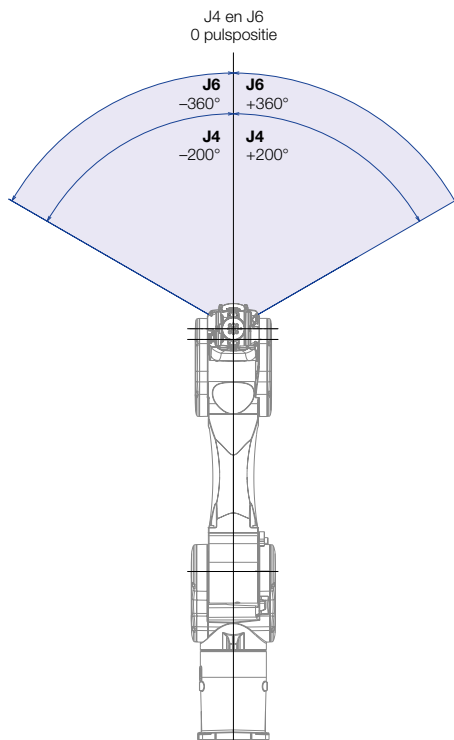
Flens



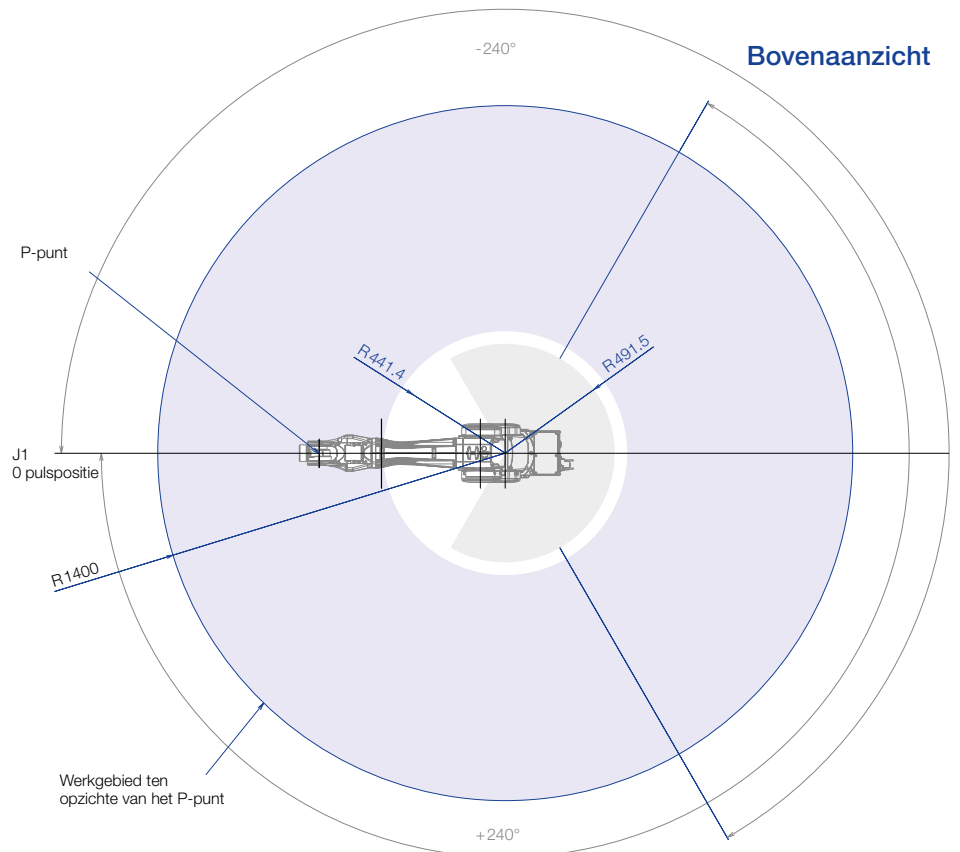
Zijaanzicht



Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Simulatie van robotcellen

Een goede voorbereiding is alles. Alle procedures in uw productie plannen en visualiseren, uw programma offline valideren en de probleemoplossing en alle wijzigingen eenvoudig vanaf uw werkplek doorvoeren. U bespaart tijd en geld in alle fasen van uw project met de Epson RC+ Simulator die bij het softwarepakket geleverd is.

Fase 1 Ontwerp

Plan vooraf op grote schaal uw robotcel en schat de verwachte cyclustijd voor uw toepassing in. Zo kunt u zien of uw plan haalbaar is, voordat er onderdelen zijn gemaakt voor het systeem. Plan toekomstige uitbreidingen van het systeem met behulp van simulaties, zodat de uitvaltijd wordt geminimaliseerd.

Fase 2 Integratie

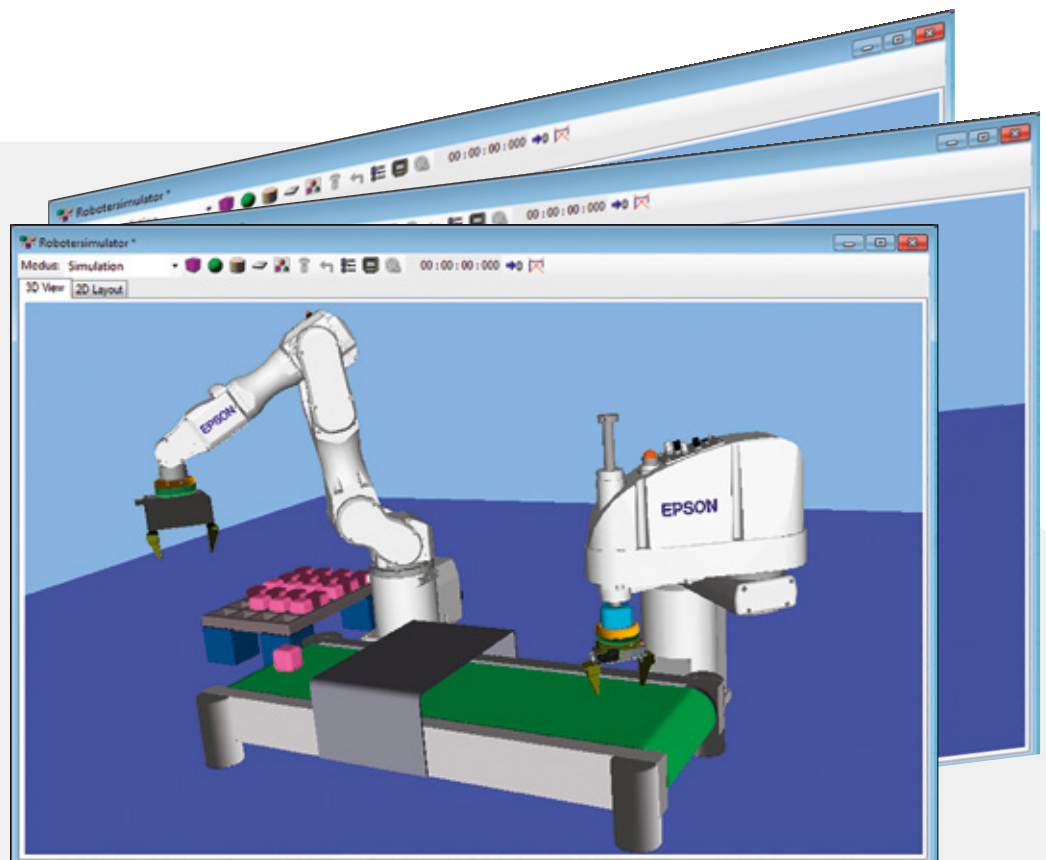
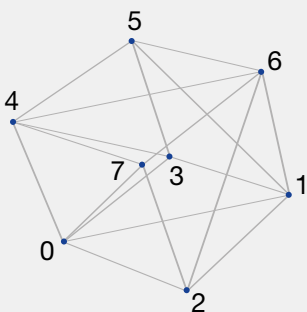
Een systeem dat complexe bewegingen kan evalueren en laten zien, stelt u in staat om voordat de robots worden geleverd programma's te maken, terwijl u het programmavalideringsproces voltooit. Risico's op botsingen worden herkend en schade aan apparatuur wordt voorkomen.

Fase 3 Bediening en onderhoud

Verhelp storingen en pas programma's aan vanaf uw werkplek. Gebruik de 3D-lay-out om botsingdetectie, bereikbaarheidscontroles en robotbewegingen te visualiseren.

Door de functie CAD-to-Point te gebruiken, vervaardigt u eenvoudigere ontwerpen.

De functie CAD-to-Point zet CAD-gegevens om in robotpunten.



Over Epson

Epson Robotic Solutions is een van de toonaangevende leveranciers van high-tech robotsystemen die wereldwijd bekend staan om hun betrouwbaarheid. De productreeks omvat robots met zes assen, SCARA-robots, de SCARA LS- en T-modellen op instapniveau, de speciaal door Epson ontwikkelde Spider- en N2-robots en de grensverleggende robot met dubbele arm. Daarnaast zijn er beeldverwerkingsbedieningen en de Epson krachtsensor voor krachttoepassingen.

Daarmee biedt Epson Robotic Solutions een van de meest uitgebreide reeksen ter wereld; zeer accurate industriële robots. Epson Robotic Solutions is een technologische pionier op het gebied van gestuurde automatiseringsprocessen.

Technologische pionier

1982

De eerste Epson SCARA-robots verkrijgbaar in Japan

1986

Eerste cleanroom-robot van klasse 1

1997

Eerste pc-gebaseerde controller

2008

Ontwikkeling van de geoptimaliseerde G3 SCARA-robot met rechter- of linkerarm

2009

Ontwikkeling van de Spider: een unieke SCARA-robot zonder dode hoeken

2013

Eerste toepassing van Epson QMEMS® sensoren in robots verminderen zes assen Trilling van de kinematica

2014

Epson compact vision CV2: Epson ultrasnelle beeldverwerkingscomputer

2016

Epson N2-serie: De eerste robot met 6 assen en vouwarm ter wereld; zeer compact en ruimtebesparend

2017

Dubbele robotarm van Epson met een arm die is geïnspireerd op de menselijke fysiologie, en geïntegreerde sensoren zoals camera's, krachtsensoren en versnellingsmeters.

Ondersteuning voor en na de aankoop

Haalbaarheidsonderzoeken voor optimale planning en projectbeveiliging

Ondersteuning voor planning en implementatie

Introductielezingen, lessen over programmeren en onderhoud, trainingssessies

Inspectie en individuele onderhoudsconcepten

Telefonische hulpdienst, plaatselijke reparatieservice

Centrale opslag reserve-onderdelen

Epson Industrial Solutions Center - vind uw oplossing



Zie al onze Epson-robots in actie. Bouw, stimuleer en verbeter uw automatiseringstoepassing in een werkplaatscel, met hulp van onze experts. De cel kan beheerd en genetwerkt worden met alle standaard veldbussystemen. Daarnaast kunnen we u moderne randapparatuur bieden zoals een zichtsysteem en een transportvolgsysteem.

Maak een afspraak

Bel ons op
+49 2159 538 1800

of stuur een e-mail naar
info.rs@epson.de

Epson Deutschland GmbH
Robotics Solutions Division
Otto-Hahn-Straße 4
40670 Meerbusch

Telefoon: **+49 2159 5381800**
Fax: **+49 2159 5383170**
E-mail: **info.rs@epson.de**
www.epson.de/robots

Epson America Inc.
www.epsonrobots.com

Seiko Epson Corp
<http://global.epson.com/products/robots/>

Epson China Co, Ltd.
www.epson.com.cn/robots/