

ProSix séries C4 et C8

Une efficacité
et une précision
sur lesquelles
vous pouvez
compter



EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Un robot pour chaque application

Découvrez la gamme Epson ProSix : des robots à six axes offrant une portée et une capacité de charge pour chaque application, ainsi qu'une précision élevée en standard. Parmi les cinq robots de la gamme, vous trouverez toujours un modèle qui répond parfaitement à vos besoins.

Quel que soit votre secteur d'activité, les robots à six axes Epson ProSix C4 et C8 sont à la hauteur de vos défis. Reconnaisables à leur design fin et compact, ils travaillent avec une précision optimale, même à une cadence élevée, grâce à notre technologie de capteur QMEMS®.

ProSix série C4 – Capacité de charge 4 kg



Epson ProSix C4

Portée : 600 mm

Applications : identification, assemblage, brasage et soudage, mesure, test et inspection.



Epson ProSix C4L

Portée : 900 mm

Applications : chargement et déchargement de machine, emballage et préparation des commandes, assemblage, brasage et soudage, palettisation.

Epson ProSix séries C4 et C8

Le large choix offert en termes de portée et de capacité de charge rend cette gamme exceptionnellement polyvalente. Les différents robots peuvent ainsi être mis en application dans tous les types de secteurs d'activité et d'industrie : automobile, électronique, machines-outils, équipements médicaux, semi-conducteurs, alimentaire, plastique et métaux.

ProSix série C8 – Capacité de charge 8 kg



Epson ProSix C8

Portée : 710 mm

Applications :
identification, emballage et
préparation des commandes,
assemblage, brasage et soudage,
mesure, test et inspection.

Epson ProSix C8L

Portée : 900 mm

Applications :
chargement et déchargement de
machine, identification, emballage
et préparation des commandes,
assemblage, brasage et soudage,
palettisation.

Epson ProSix C8XL

Portée : 1 400 mm

Applications : chargement et
déchargement de machine,
manutention des pièces, emballage
et préparation des commandes,
brasage et soudage, palettisation.

L'efficacité redéfinie avec les robots C4 et C8 : rapides, épurés, précis

Vous trouvez ici un robot capable de travailler dans les espaces confinés, souvent en association avec d'autres robots, et qui soit précis même sur des temps de cycle courts.

Les modèles C4 et C8 de la gamme Epson ProSix peuvent vous aider à tirer pleinement parti du potentiel de votre système. Ces robots six axes fonctionnent à des vitesses élevées avec un comportement en trajectoire très précis, tout en restant ultra-fin. La variété des options d'assemblage offre en plus toute la flexibilité dont vous avez besoin.

Impressionnant en travail en groupe

Vous pouvez facilement combiner votre robot six axes Epson avec d'autres appareils de la même famille, par exemple des robots SCARA, des robots Epson Spider ou d'autres dispositifs périphériques. Bien qu'ils exécutent des tâches différentes, ces robots communiquent avec le même langage, celui du contrôleur Epson RC700-A, l'Epson RC+.

Puissant et silencieux

Technologie de capteur Epson QMEMS® et Epson Smart Motion Motor Management

Ces robots à six axes puissants et rapides sont dotés de la technologie révolutionnaire de gestion de moteur Motor Management d'Epson et, pour la première fois, de la technologie QMEMS® intégrant des détecteurs de mouvement haute précision.

Les robots dotés de la technologie QMEMS® offrent des mouvements exempts de vibrations et exceptionnellement silencieux, même en charge et à haute vitesse. L'avantage est un rendement amélioré en production et une qualité homogène sur l'ensemble des tâches d'assemblage.



Un pour tous : Contrôleur Epson RC700-A

Extrêmement compact, remarquablement puissant et économique, le contrôleur Epson RC700-A peut communiquer avec les systèmes de bus de terrain et être également utilisé pour connecter des convoyeurs, des actionneurs et des capteurs de robot supplémentaires.





Économie de l'espace et réduit les temps de cycle grâce à la capacité de retournement des axes 2 et 3.



Liberté de mouvement accrue grâce à la géométrie spéciale des jointures, qui permet à l'axe 5 de pivoter à $\pm 135^\circ$. Moins d'interférences de contour, design fin, lignes d'alimentation internes pour une fiabilité de système maximale, mise en service simple et coûts de maintenance réduits.

Offrez à vos robots une vision claire avec le système de traitement d'images intégré Epson Compact Vision

Accélérez les processus de production, réduisez au maximum les erreurs et les coûts. Le système de traitement d'images intégré d'Epson est capable de prendre en charge les applications les plus difficiles.

Un contrôleur, un système de traitement d'images et une fonction cinématique à source unique

Le logiciel Epson Vision Guide 7.0 est intégré à l'interface de développement Epson RC+ afin d'accélérer la configuration et de créer des séquences de vision en quelques clics. La programmation s'effectue d'un simple "glisser-déposer" et ne nécessite aucun éditeur supplémentaire. Le contrôleur du robot et les tâches de test/positionnement sont interconnectés, sans problème d'interface. De plus, les robots et le système de traitement d'images communiquent ensemble à la milliseconde. Le système de traitement d'images Epson prend en charge les caméras haute résolution et les caméras couleur.

Epson Compact Vision, idéal dans les applications suivantes :

Mesure

Contrôle qualité et détection des erreurs

Positionnement des pièces, même en cas de variations en production et de changement d'emplacement

Suivi de produit complexe sur convoyeur

Le système de traitement d'images Epson est disponible en plusieurs versions.

Tout est à portée, tout est visible :

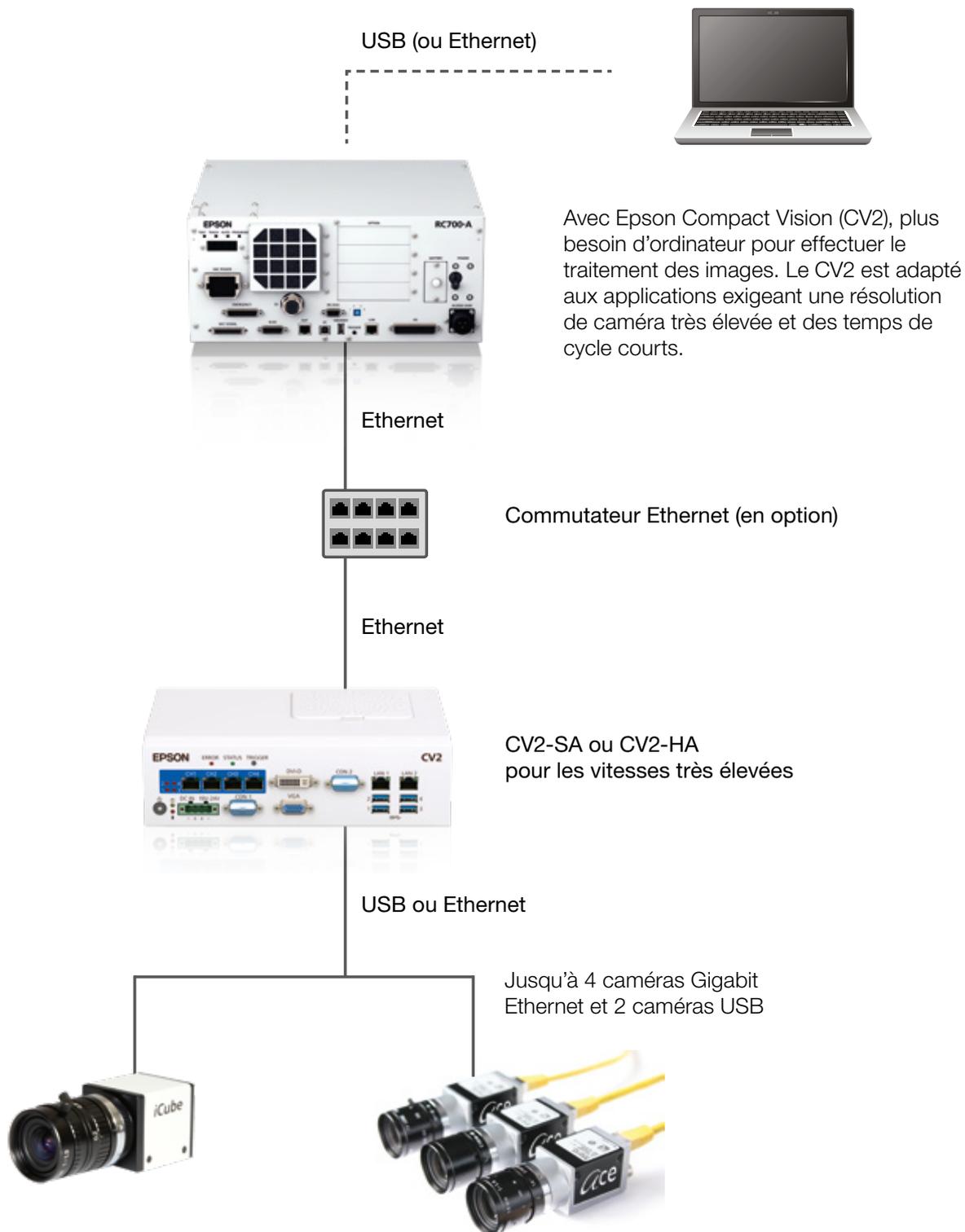
Fonctionnement mobile pratique et écran d'affichage

Boîtier d'apprentissage Teach Pendant TP3

Terminal mobile équipé d'un boîtier plat ergonomique avec écran TFT LCD 10" brillant et de contraste élevé. Processeurs rapides permettant la réalisation d'applications de manutention et de visualisation sophistiquées

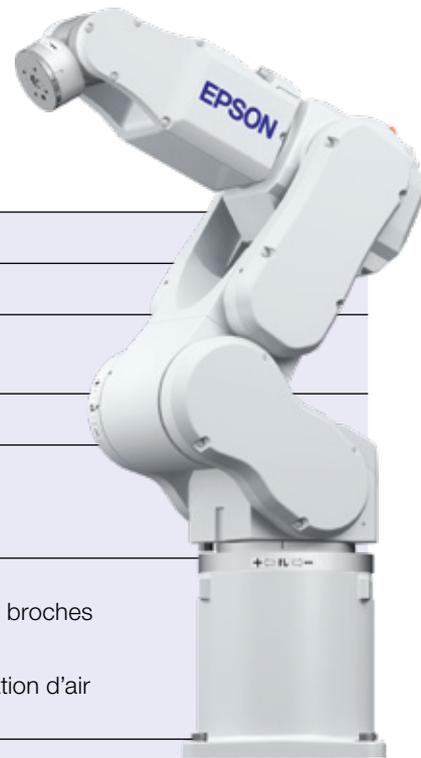


Exemple d'installation Epson Compact Vision CV2



Avec Epson Compact Vision (CV2), plus besoin d'ordinateur pour effectuer le traitement des images. Le CV2 est adapté aux applications exigeant une résolution de caméra très élevée et des temps de cycle courts.

Epson ProSix C4



	C4-A601S
Design	Bras articulé vertical
Charge admissible maximale	4/5* kg
Gamme	Point P** 600 mm max. 665 mm
Répétabilité	+/- 0,02 mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,15 kg* m ² J5 0,15 kg* m ² J6 0,10 kg* m ²
Connexion utilisateur	<p style="text-align: center;">Électrique</p> Branchement pour un connecteur D-Sub 9 broches <p style="text-align: center;">Pneumatique</p> Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé – 4 x Ø 4 mm
Poids	27 kg
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol/Plafond, avec possibilité d'encastrement
Conditions ambiantes	<p style="text-align: center;">Classe salle blanche (en option)</p> ISO3 et ESD <p style="text-align: center;">Classe de protection :</p> IP40

J1 = Axe 1
J2 = Axe 2
J3 = Axe 3

J4 = Axe 4
J5 = Axe 5
J6 = Axe 6

* **Possible dans certaines conditions spécifiques** (voir manuel)

** **Point P** : Point de rotation à l'intersection des centres des axes 4, 5 et 6

Emballage

Robots et contrôleur Epson
 CD contenant le programme Epson RC+, avec logiciel de simulation
 2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot
 1 câble d'alimentation et de signal 3 m
 1 câble d'alimentation 3 m pour le contrôleur de robot
 1 prise d'arrêt d'urgence
 1 prise pour les entrées et sorties standard
 1 jeu de prises pour le câblage utilisateur
 2 jeux de connecteur air (chacun avec 4 connecteurs droits et 4 connecteurs à 90°)
 CD contenant les manuels d'instructions
 Manuel d'installation/de sécurité

Options des manipulateurs

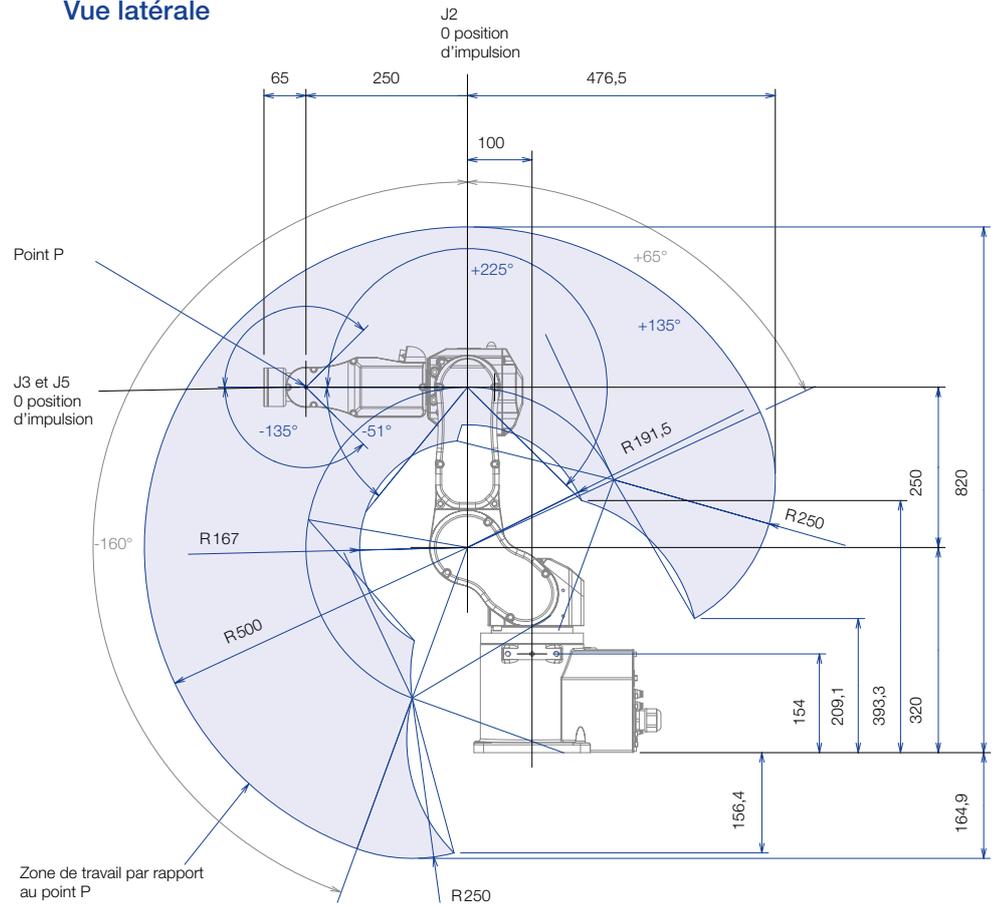
Câbles d'alimentation et de signaux moteurs rallongés (5 m / 10 m / 20 m)
 Unité de desserrage des freins
 Support de montage

Installation

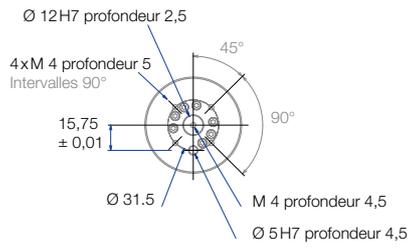
Les robots à six axes Epson ProSix C4 et ProSix C4L proposent des options d'installation polyvalentes, adaptées à un grand nombre d'applications.

En plus d'un montage au sol et au plafond, vous avez la possibilité d'effectuer une installation encastrée. Dans ce cas, le socle du robot n'est pas nécessaire et la gaine de câblage est cachée, ce qui vous permet de réduire la hauteur de la cellule de production.

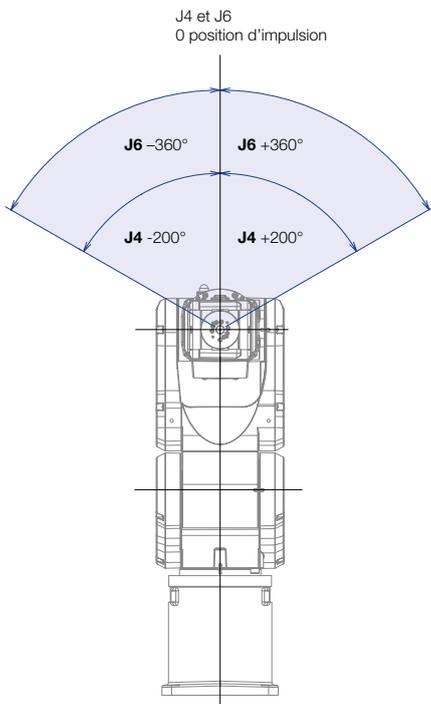
Vue latérale



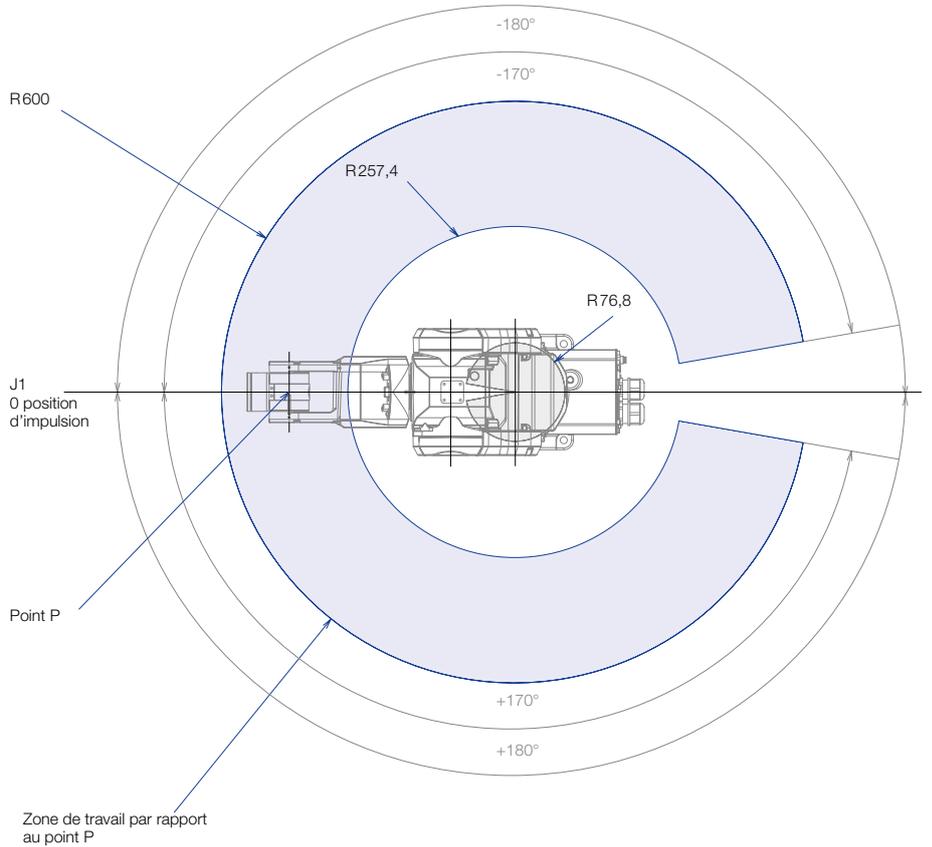
Bride



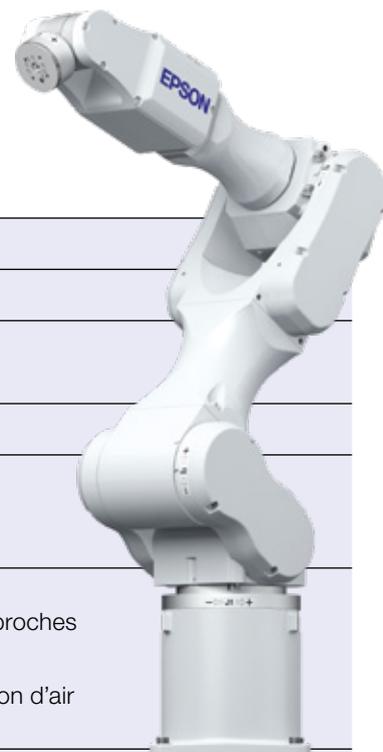
Vue de face



Vue de dessus



Epson ProSix C4L



	C4-A901S
Design	Bras articulé vertical
Charge admissible maximale	4/5* kg
Gamme	Point P** 900 mm max. 965 mm
Répétabilité	+/- 0,03 mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,15 kg * m ² J5 0,15 kg * m ² J6 0,10 kg * m ²
Connexion utilisateur	Électrique Branchement pour un connecteur D-Sub 9 broches Pneumatique Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé – 4 x Ø 4 mm
Poids	29 kg
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol/Plafond, avec possibilité d'encastrement
Conditions ambiantes	Classe salle blanche (en option) ISO3 et ESD Classe de protection : IP40

J1 = Axe 1

J2 = Axe 2

J3 = Axe 3

J4 = Axe 4

J5 = Axe 5

J6 = Axe 6

* **Possible dans certaines conditions spécifiques** (voir manuel)

** **Point P** : Point de rotation à l'intersection des centres des axes 4, 5 et 6

Emballage

Robots et contrôleur Epson

CD contenant le programme Epson RC+, avec logiciel de simulation

2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot

1 câble moteur et signal 3 m

1 câble moteur 3 m pour le contrôleur de robot

1 prise d'arrêt d'urgence

1 prise pour les entrées et sorties standard

1 jeu de prises pour le câblage utilisateur

2 jeux de connecteur air
(chacun avec 4 connecteurs droits et 4 connecteurs à 90°)

CD contenant les manuels d'instructions

Manuel d'installation/de sécurité

Options des manipulateurs

Câbles d'alimentation et de signaux moteurs rallongés
(5 m / 10 m / 20 m)

Unité de desserrage des freins

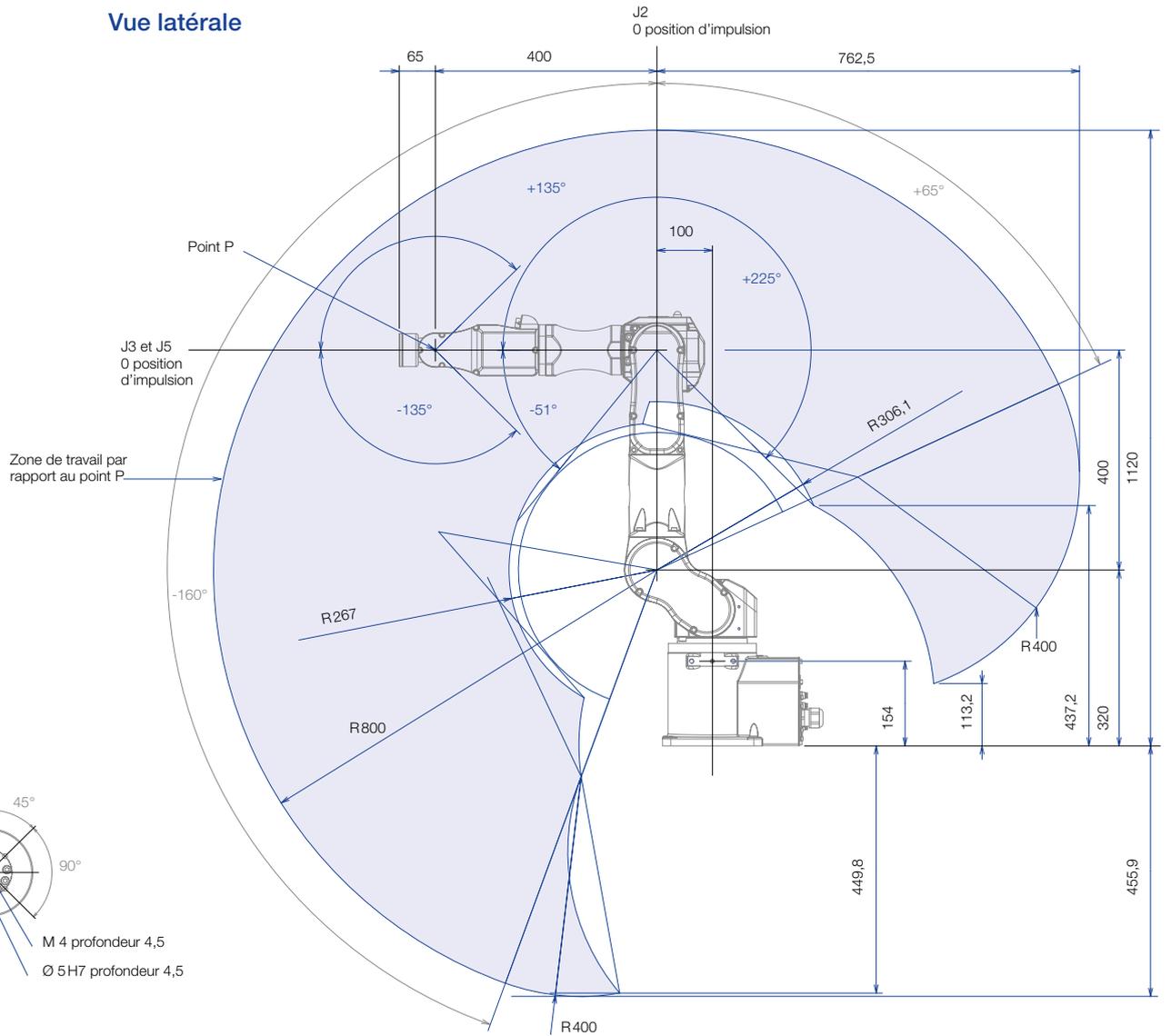
Support de montage

Installation

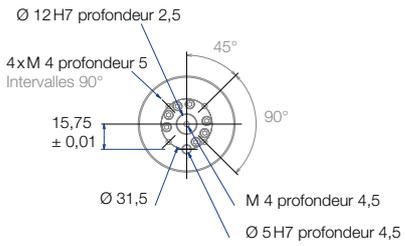
Les robots à six axes Epson ProSix C4 et ProSix C4L proposent des options d'installation polyvalentes, adaptées à un grand nombre d'applications.

En plus d'un montage au sol et au plafond, vous avez la possibilité d'effectuer une installation encastrée. Dans ce cas, le socle du robot n'est pas nécessaire et la gaine de câblage est cachée, ce qui vous permet de réduire la hauteur de la cellule de production.

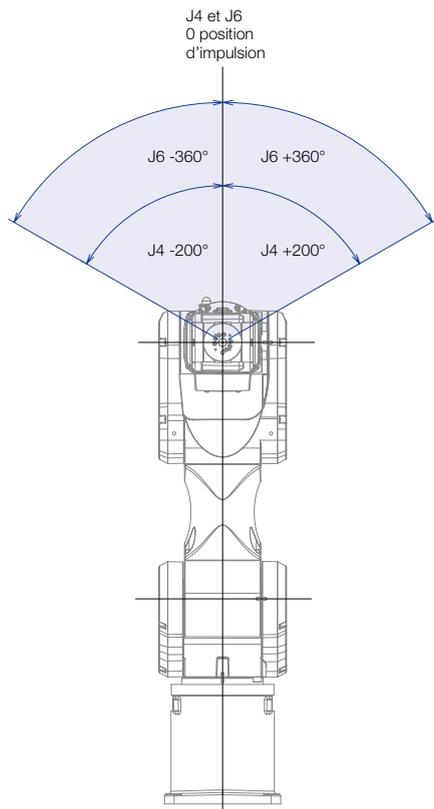
Vue latérale



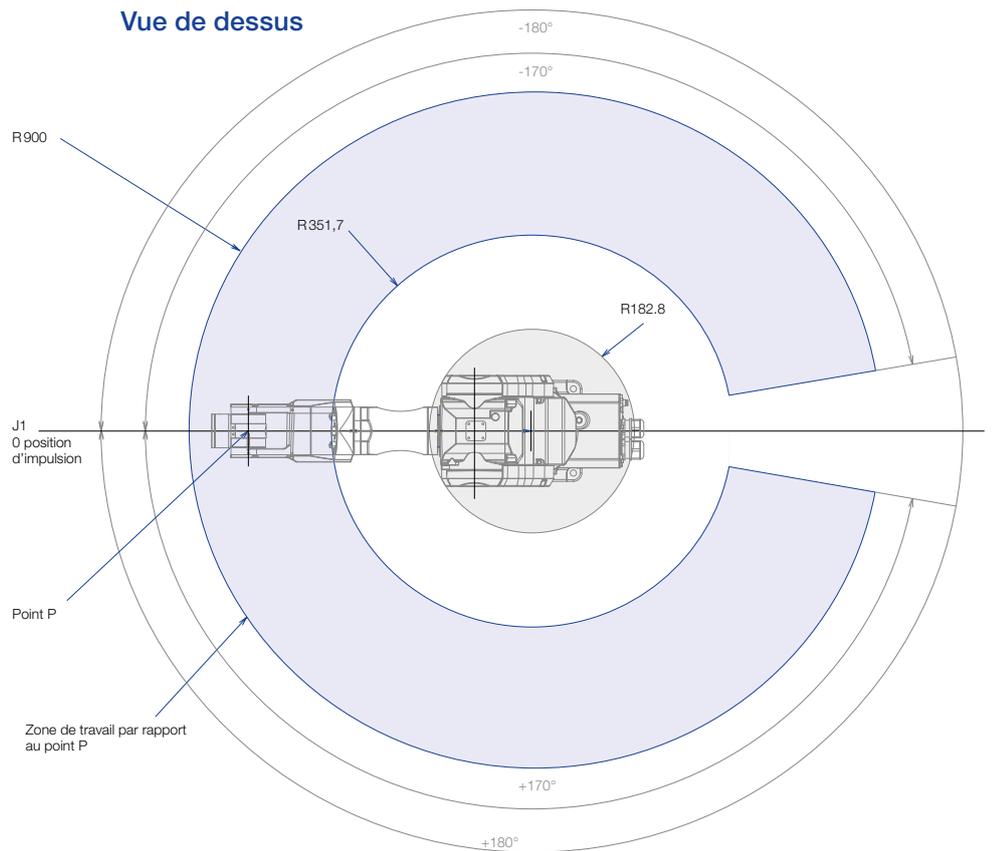
Bride



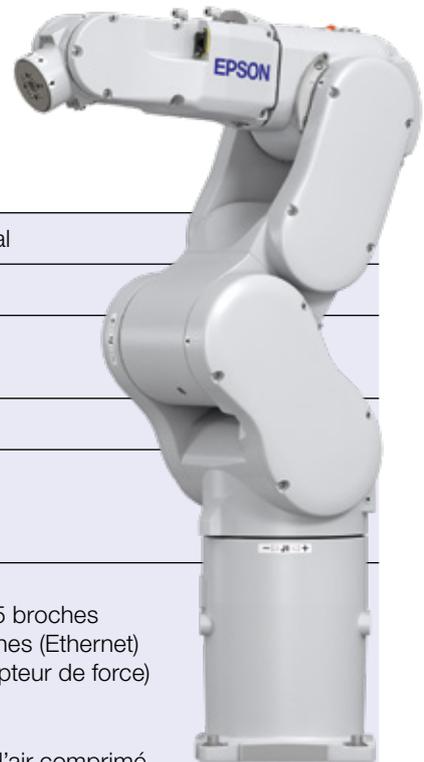
Vue de face



Vue de dessus



Epson ProSix C8



	C8-A701S
Design	Bras articulé vertical
Charge admissible maximale	8 kg
Gamme	Point P* 710 mm max. 790 mm
Répétabilité	+/- 0,02 mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,47 kg* m ² J5 0,47 kg* m ² J6 0,15 kg* m ²
Connexion utilisateur	<p>Électrique Branchement pour un connecteur D-Sub 15 broches Branchement pour un connecteur RJ45 8 broches (Ethernet) Branchement pour un connecteur 8 broches (capteur de force)</p> <p>Pneumatique Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé 2 x Ø 6 mm</p>
Poids	49 kg (IP67 : 53 kg)
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol/plafond
Conditions ambiantes	<p>Classe salle blanche (en option) ISO3 et ESD</p> <p>Classe de protection : IP40 (de série)/IP67 (en option)</p>

J1 = Axe 1
J2 = Axe 2
J3 = Axe 3

J4 = Axe 4
J5 = Axe 5
J6 = Axe 6

* **Point P** : Point de rotation à l'intersection des centres des axes 4, 5 et 6

Emballage

Robots et contrôleur Epson

CD contenant le programme Epson RC+, avec logiciel de simulation

2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot

1 câble d'alimentation et de signal 3 m

1 câble d'alimentation 3 m pour le contrôleur de robot

1 prise d'arrêt d'urgence

1 prise pour les entrées et sorties standard

1 jeu de prises pour le câblage utilisateur

2 jeux de connecteur air
(chacun avec 2 connecteurs droits et 2 connecteurs à 90°)

CD contenant les manuels d'instructions

Manuel d'installation/de sécurité

Options des manipulateurs

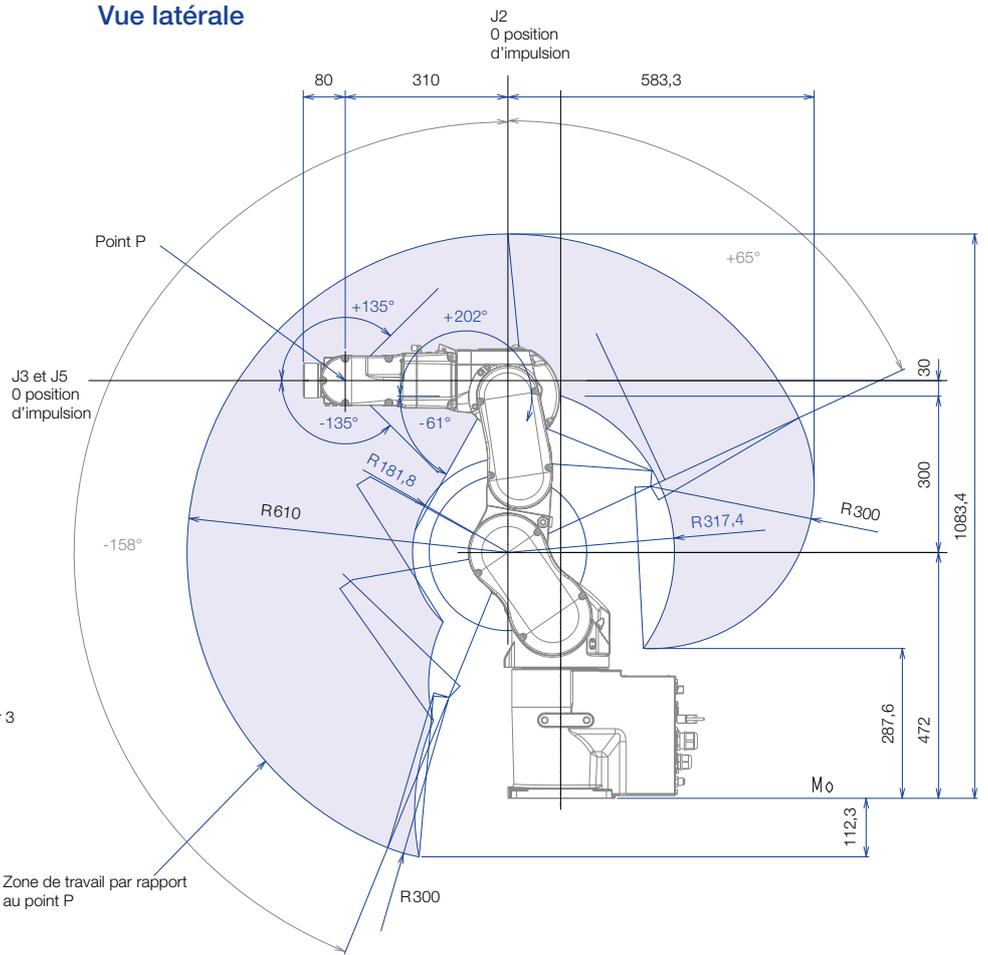
Câbles d'alimentation et de signaux moteurs rallongés
(5 m / 10 m / 20 m)

Unité de desserrage des freins

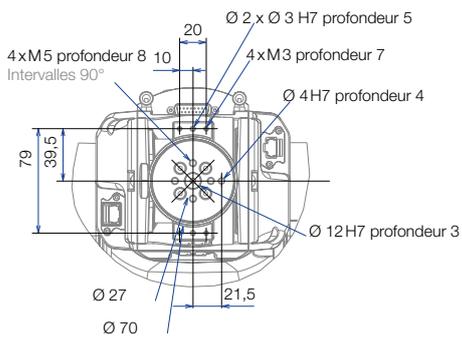
Installation

Les robots à six axes Epson ProSix C8, ProSix C8L et ProSix C8XL proposent des options d'installation polyvalentes, notamment avec montage sol et plafond, adaptées à un grand nombre d'applications.

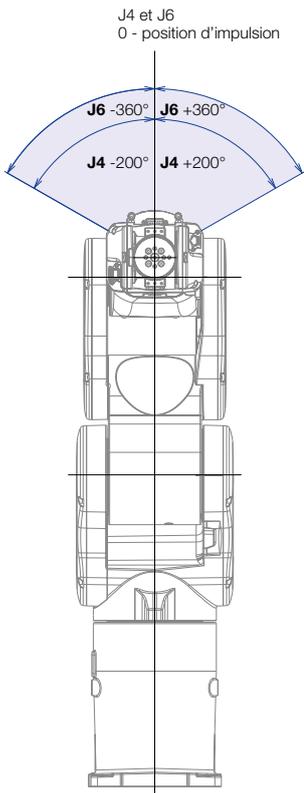
Vue latérale



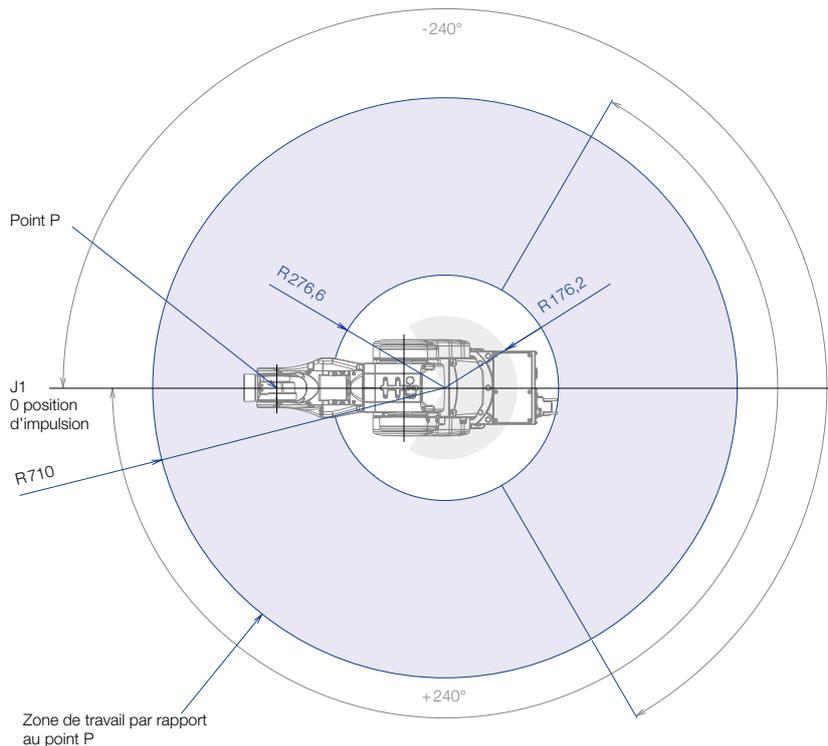
Bride



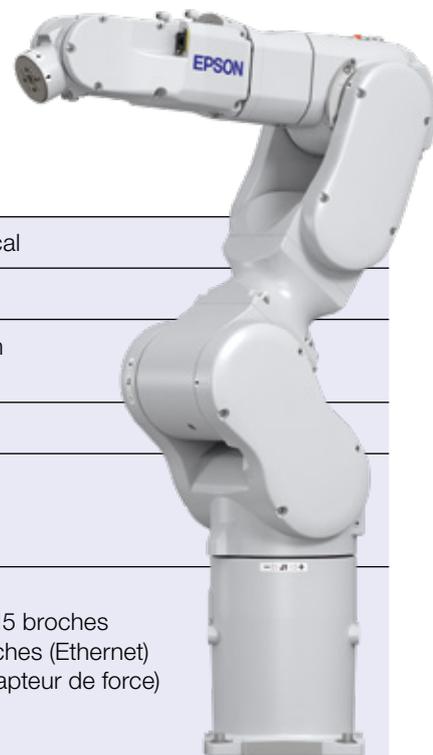
Vue de face



Vue de dessus



Epson ProSix C8L



	C8-A901S
Design	Bras articulé vertical
Charge admissible maximale	8 kg
Gamme	Point P* 900 mm max. 980 mm
Répétabilité	+/- 0,03 mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,47 kg * m ² J5 0,47 kg * m ² J6 0,15 kg * m ²
Connexion utilisateur	<p>Électrique Branchement pour un connecteur D-Sub 15 broches Branchement pour un connecteur RJ45 8 broches (Ethernet) Branchement pour un connecteur 8 broches (capteur de force)</p> <p>Pneumatique Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé 2 x Ø 6 mm</p>
Poids	52 kg (IP67 : 56 kg)
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol/plafond
Conditions ambiantes	<p>Classe salle blanche (en option) ISO3 et ESD</p> <p>Classe de protection : IP40 (de série)/IP67 (en option)</p>

J1 = Axe 1

J4 = Axe 4

* **Point P** : Point de rotation à l'intersection des centres des axes 4, 5 et 6

J2 = Axe 2

J5 = Axe 5

J3 = Axe 3

J6 = Axe 6

Emballage

Robots et contrôleur Epson

CD contenant le programme Epson RC+, avec logiciel de simulation

2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot

1 câble moteur et signal 3 m

1 câble moteur 3 m pour le contrôleur de robot

1 prise d'arrêt d'urgence

1 prise pour les entrées et sorties standard

1 jeu de prises pour le câblage utilisateur

2 jeux de connecteur air

(chacun avec 2 connecteurs droits et 2 connecteurs à 90°)

CD contenant les manuels d'instructions

Options des manipulateurs

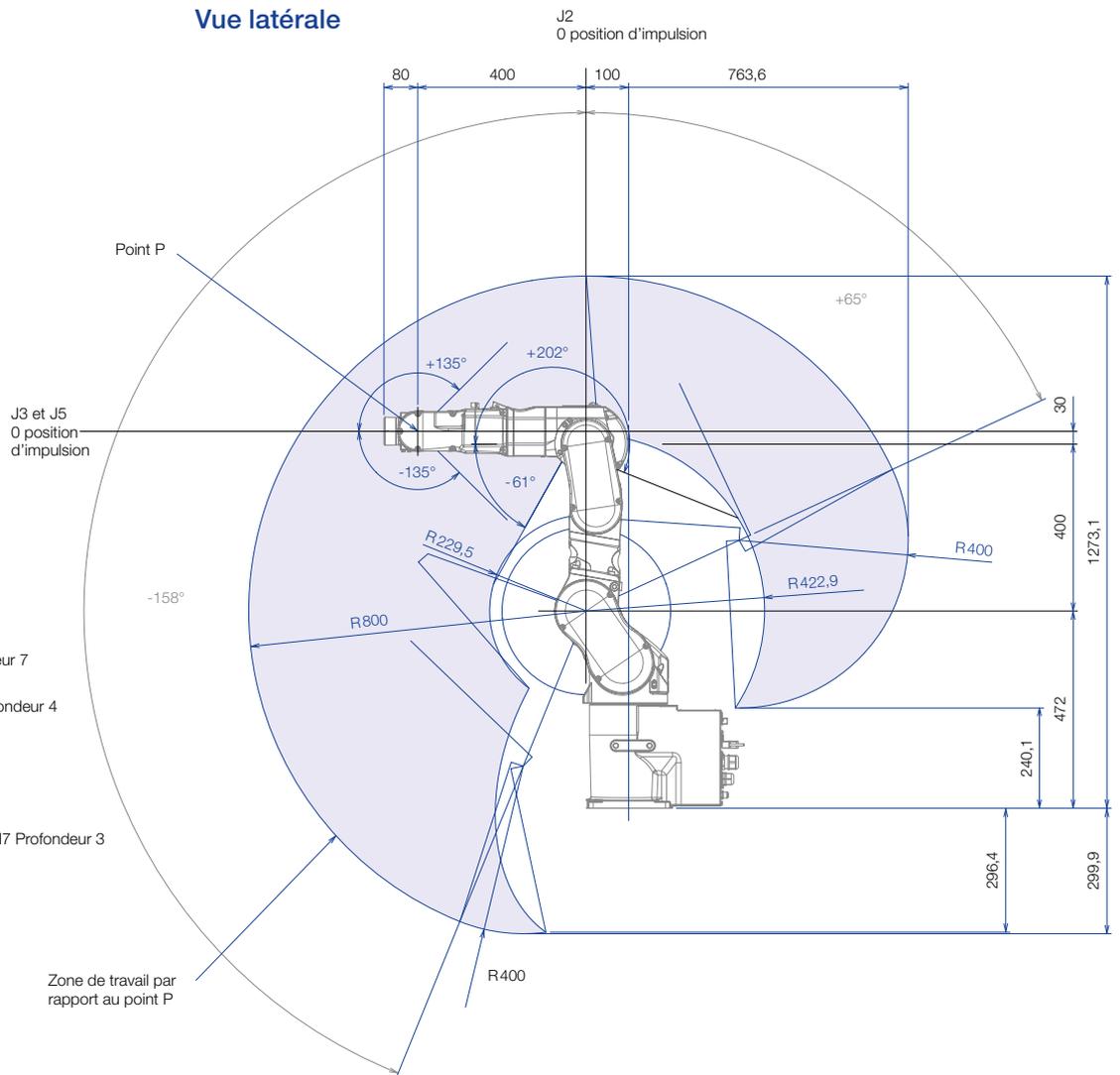
Câbles d'alimentation et de signaux moteurs rallongés (5 m / 10 m / 20 m)

Unité de desserrage des freins

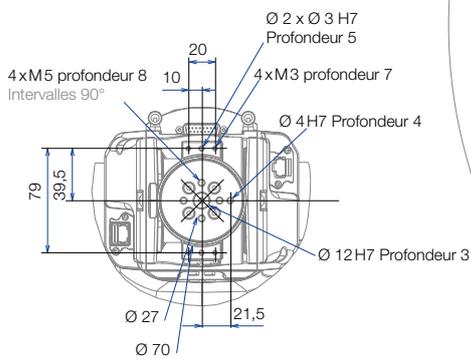
Installation

Les robots à six axes Epson ProSix C8, ProSix C8L et ProSix C8XL proposent des options d'installation polyvalentes, notamment avec montage sol et plafond, adaptées à un grand nombre d'applications.

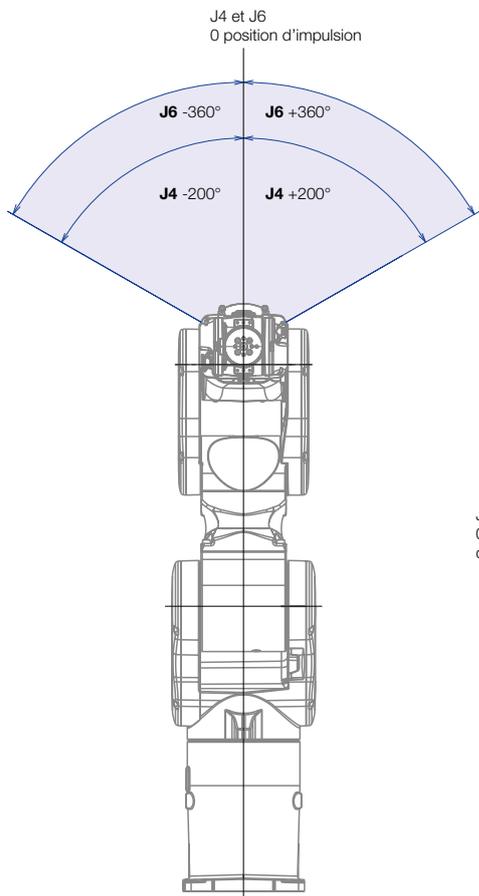
Vue latérale



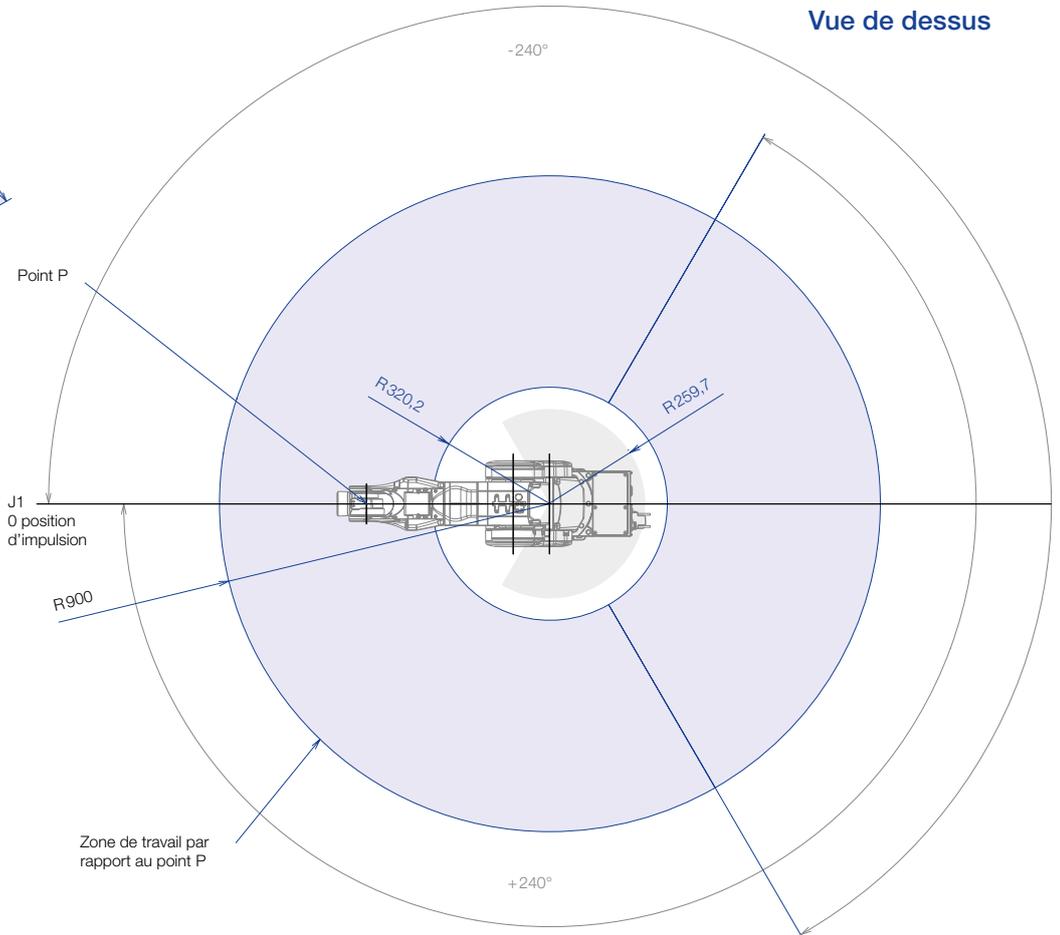
Bride



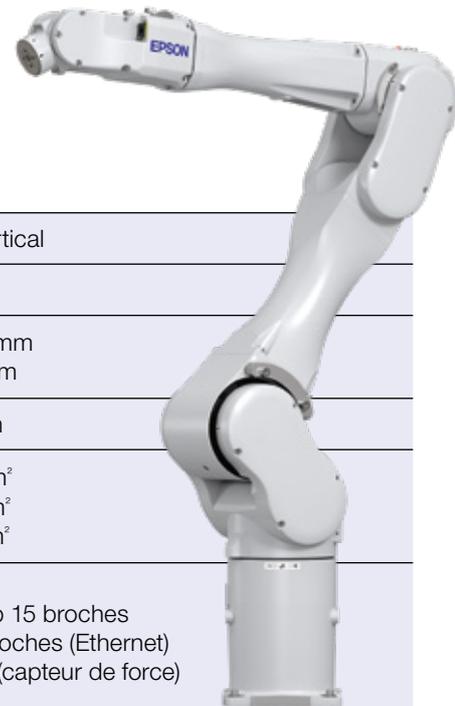
Vue de face



Vue de dessus



Epson ProSix C8XL



	C8-A1401S
Design	Bras articulé vertical
Charge admissible maximale	8 kg
Gamme	Point P* 1400 mm max. 1480 mm
Répétabilité	+/- 0,05 mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,47 kg* m ² J5 0,47 kg* m ² J6 0,15 kg* m ²
Connexion utilisateur	<p>Électrique Branchement pour un connecteur D-Sub 15 broches Branchement pour un connecteur RJ45 8 broches (Ethernet) Branchement pour un connecteur 8 broches (capteur de force)</p> <p>Pneumatique Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé 2 x Ø 6 mm</p>
Poids	62 kg (IP67 : 66 kg)
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol/plafond
Conditions ambiantes	<p>Classe salle blanche (en option) ISO3 et ESD</p> <p>Classe de protection : IP40 (de série)/IP67 (en option)</p>

J1 = Axe 1
J2 = Axe 2
J3 = Axe 3

J4 = Axe 4
J5 = Axe 5
J6 = Axe 6

* **Point P** : Point de rotation à l'intersection des centres des axes 4, 5 et 6

Emballage

Robots et contrôleur Epson
CD contenant le programme Epson RC+, avec logiciel de simulation
2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot
1 câble d'alimentation et de signal 3 m
1 câble d'alimentation 3 m pour le contrôleur de robot
1 prise d'arrêt d'urgence
1 prise pour les entrées et sorties standard
1 jeu de prises pour le câblage utilisateur
2 jeux de connecteur air
(chacun avec 2 connecteurs droits et 2 connecteurs à 90°)
CD contenant les manuels d'instructions
Manuel d'installation/de sécurité

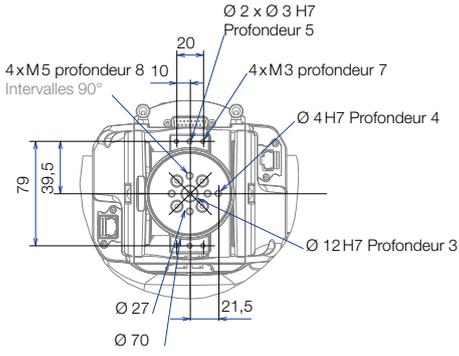
Options des manipulateurs

Câbles d'alimentation et de signaux moteur plus longs
(5 m / 10 m / 20 m)
Unité de desserrage des freins

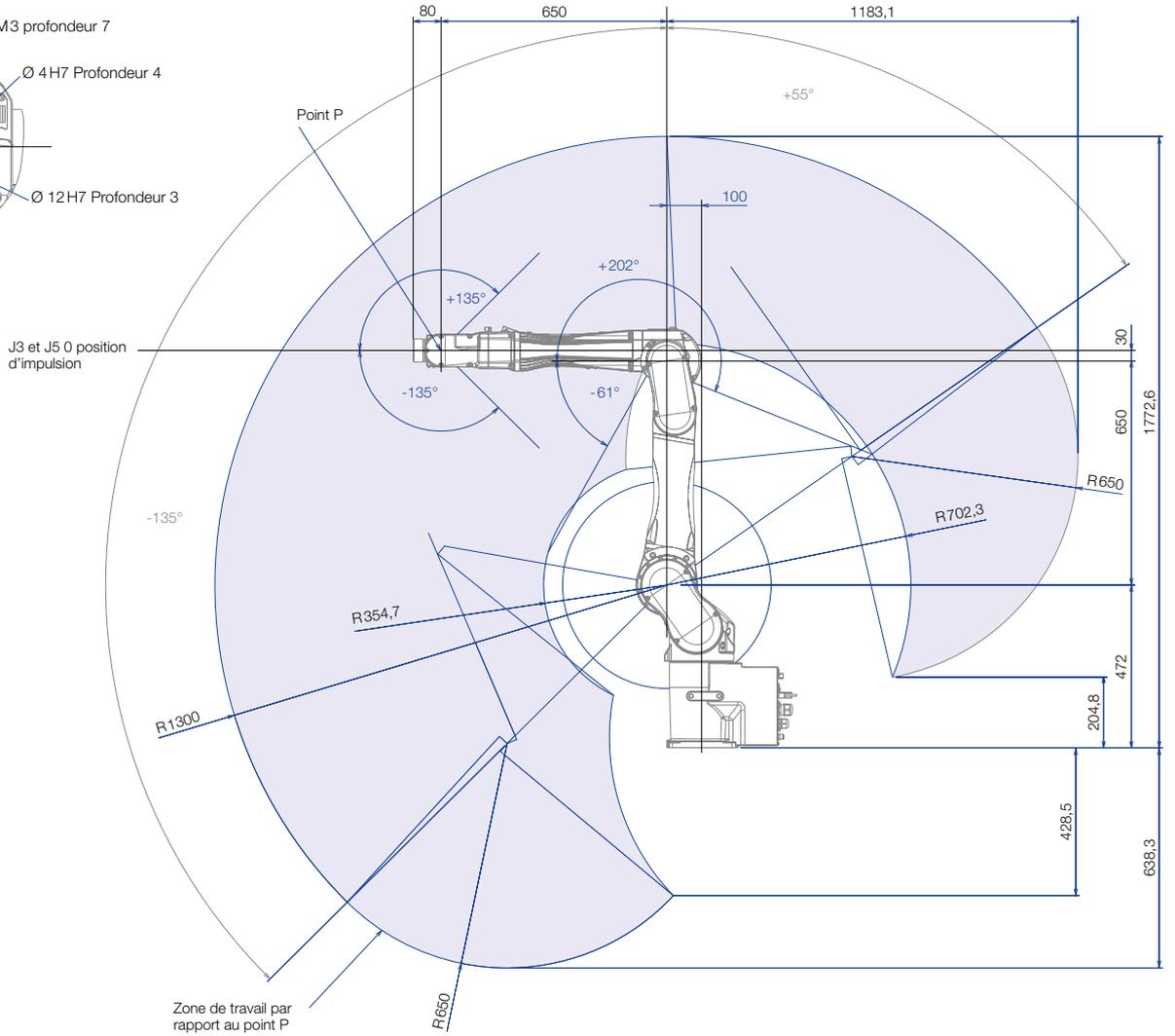
Installation

Les robots à six axes Epson ProSix C8, ProSix C8L et ProSix C8XL proposent des options d'installation polyvalentes, notamment avec montage sol et plafond, adaptées à un grand nombre d'applications.

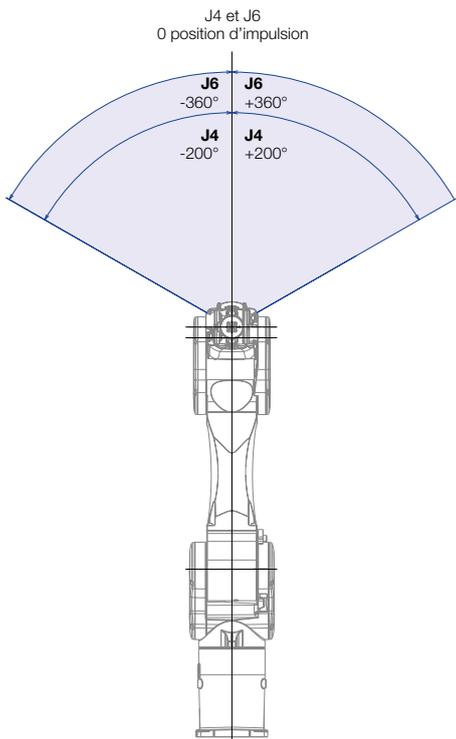
Bride



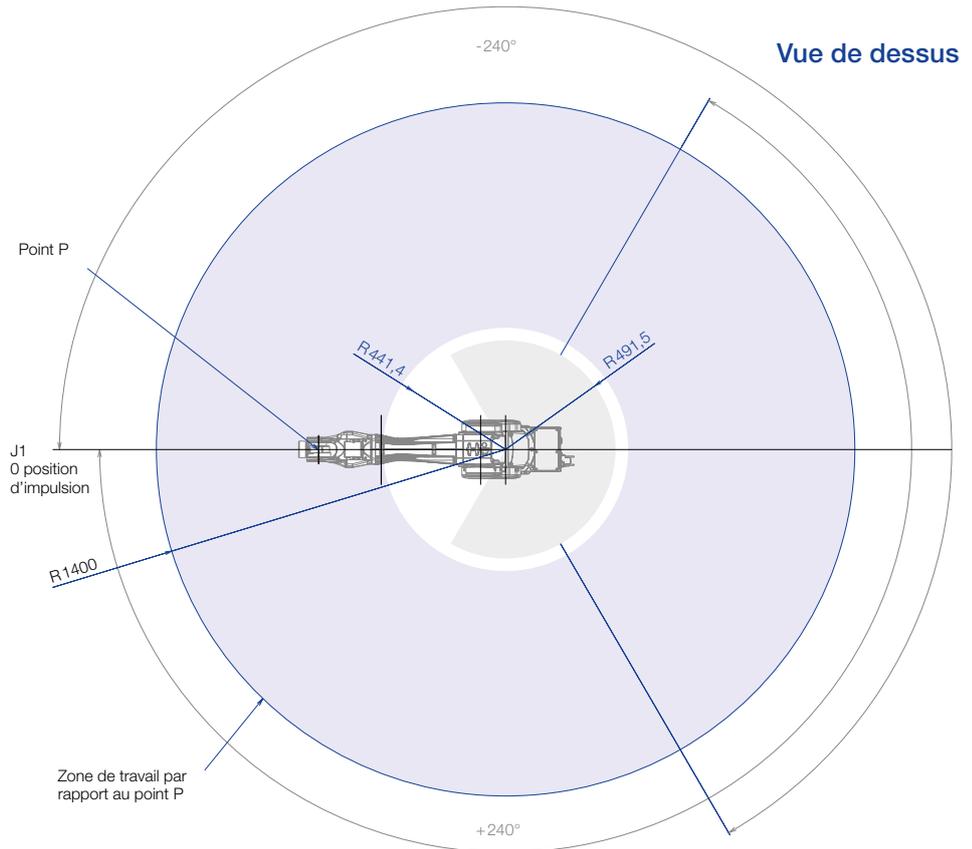
Vue latérale



Vue de face



Vue de dessus



Simulation de cellules robotiques

Une bonne préparation est essentielle. Planifiez et visualisez l'intégralité des procédures de votre production, validez d'abord votre programme hors ligne et effectuez facilement les travaux de dépannage et d'édition depuis votre bureau. Grâce au simulateur Epson RC+ (inclus dans le pack logiciel), vous gagnez du temps et de l'argent durant toutes les étapes de votre projet.

Étape 1 Conception

Planifiez à l'avance votre cellule robotique en taille réelle et calculez le temps de cycle escompté pour votre application afin de vérifier la faisabilité avant de fabriquer la moindre pièce du système. Planifiez les futures extensions du système dans le système de simulation, afin de réduire les temps d'immobilisation au minimum.

Étape 2 Intégration

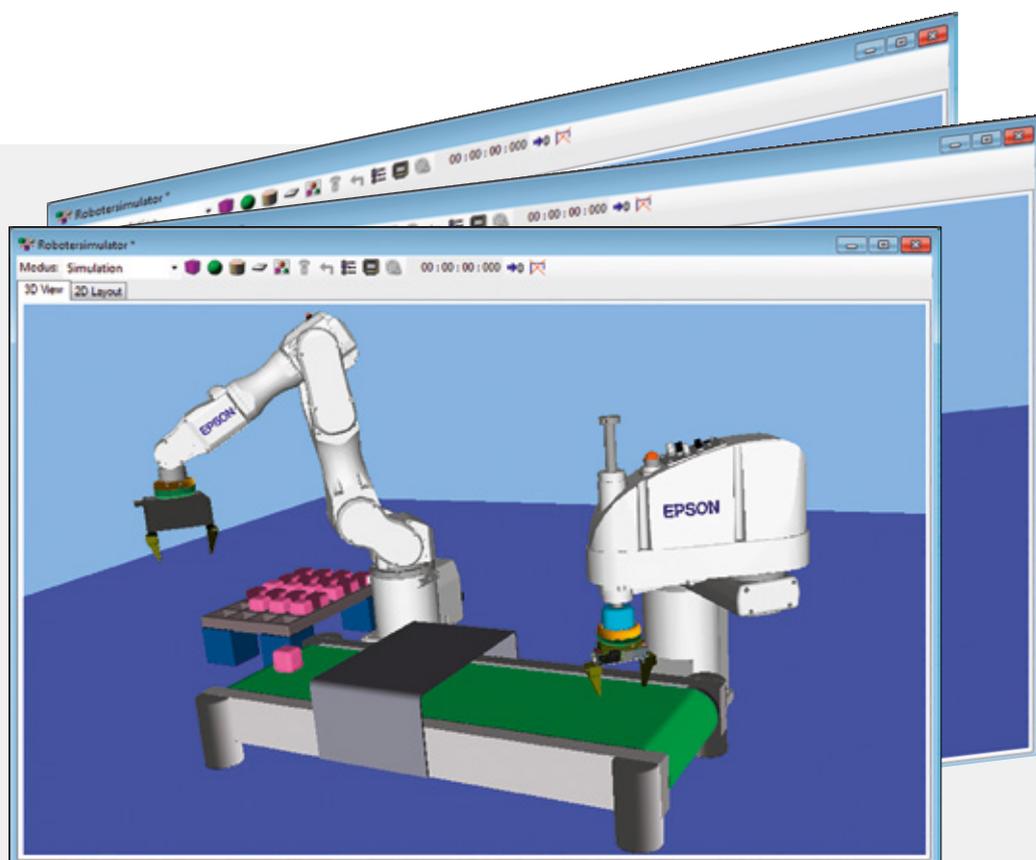
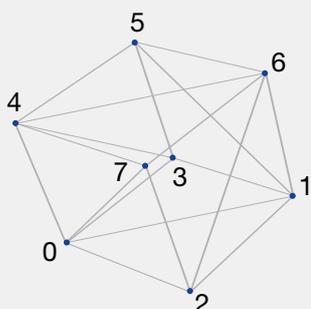
L'achèvement du processus de validation du programme avant la livraison des robots vous permet de créer des programmes simultanément et permet au système d'afficher et d'évaluer des mouvements encore plus complexes. Les risques de collision sont identifiés afin de prévenir la détérioration des équipements.

Étape 3 Fonctionnement et maintenance

Dépannez et modifiez les programmes depuis votre bureau. Utilisez la configuration en 3D pour visualiser la détection de collision, les contrôles d'accessibilité et les mouvements du robot.

Des designs encore plus simples grâce à la fonction « CAD-to-point »

La fonction « CAD-to-point » permet de convertir les données CAO en points de robot.



À propos d'Epson

Epson Robotic Solutions est l'un des principaux fournisseurs de systèmes robotisés high-tech, connu dans le monde entier pour sa fiabilité. La gamme de produits inclut des robots à six axes, des robots SCARA, les modèles d'entrée de gamme SCARA LS et T, les types de robots spéciaux Spider et N2 développés par Epson, ainsi que le novateur robot à deux bras (Dual Arm). Il faut ajouter à cela les commandes de traitement d'images et le capteur de force Epson pour des applications à force contrôlée.

Dès lors, Epson Robotic Solutions propose l'une des gammes de robots industriels haute précision les plus étendues au monde, ce qui l'impose comme un pionnier technologique en matière de processus d'automatisation contrôlés de manière intelligente.

Pionnier technologique

1982

Première commercialisation des robots Epson SCARA au Japon

1986

Premier robot de salle blanche de classe 1

1997

Premier contrôleur PC

2008

Invention de l'optimisation pour bras droit ou gauche
Robot SCARA G3

2009

Invention du Spider, un robot SCARA unique sans zone morte

2013

Première application des capteurs QMEMS® d'Epson en robotique, qui permettent de réduire les vibrations cinématiques à six axes

2014

Epson Compact Vision CV2 : La campagne d'Epson ultra-rapide d'Epson

2016

Epson série N2 : le premier robot à 6 axes au monde avec un bras articulé ; extrêmement compact et peu encombrant

2017

Robot à deux bras d'Epson, avec une géométrie de bras inspirée par la physiologie humaine, ainsi que des capteurs intégrés comme des caméras, des capteurs de force et des accéléromètres

Assistance avant et après la vente

Étude de faisabilité pour une sécurité maximale de la planification et des projets

Assistance pendant la planification et la mise en œuvre

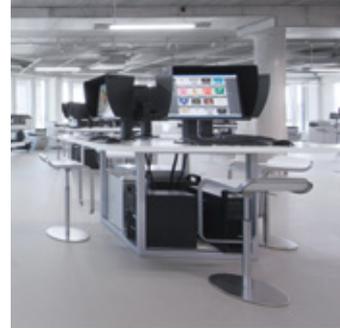
Séminaires de présentation, cours de programmation/ d'entretien, formation des opérateurs

Concepts d'inspection et d'entretien individuel

Assistance téléphonique, service de réparation sur site

Stockage centralisé des pièces détachées

Centre de solutions industrielles Epson – trouvez votre solution



Découvrez tous nos robots Epson en action. Créez, simulez et améliorez votre application d'automatisation dans une cellule d'atelier avec l'aide de nos experts. Cette cellule peut être contrôlée et mise en réseau via l'ensemble des systèmes de bus de terrain conventionnels. Nous pouvons vous fournir des périphériques modernes tels que la vision et un système de suivi de convoyeur.

Prendre rendez-vous

Appelez-nous au
+49 2159 538 1800

ou envoyez un courrier électronique à
info.rs@epson.de

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

Téléphone : **+49 2159 5381800**
Fax : **+49 2159 5383170**
Adresse électronique : **info.rs@epson.de**
www.epson.fr/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/

Support technique

Produits pour « Particuliers » (Imprimantes et multifonctions jet d'encre, scanners Perfection)
- Produits sous garantie : 09 74 75 04 04 (Tarif d'une communication locale hors coûts liés à l'opérateur)
- Produits hors garantie : 0 899 700 817 (1,34 EUR/appel et 0,34 EUR/min)

Produits pour « Professionnels » (Laser, Jet d'encre PRO, Matricielles à impact, Scanner, VidéoProjecteurs, Etiqueteuses, Imprimantes Points de vente, Billetterie, Etiquettes, Scanner de chèques, Duplicateurs)
- Produits sous garantie et hors garantie : 0 821 017 017 (0,12 EUR/min)