

# Compacts et hautes performances



# Spécialistes de l'automatisation de précision

Epson est le leader mondial de la technologie robotique, offrant une combinaison impressionnante de hautes performances et de simplicité. Forts d'une réputation de fiabilité et d'assistance exceptionnelle dans le monde entier, les robots Epson proposent une fabrication automatisée hautement productive à un éventail toujours croissant de secteurs à travers le monde.



\*Part de marché basée sur les ventes des robots SCARA industriels, 2011 - 2023.  
(Source : Fuji Keizai « 2012 - 2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market »).

Nous sommes le premier fabricant de robots SCARA dans le monde depuis plus de 10 ans

Nous avons plus de 40 ans d'expérience en robotique

Nous avons installé plus de 200 000 robots

Nous parlons votre langue et comprenons votre organisation locale et vos partenaires



# Comment nous garantissons votre réussite

Depuis 40 ans, nous construisons des robots conçus pour être rapides, précis et fiables. Avec les tendances actuelles telles que la numérisation, la décentralisation des usines et la production mixte à faible volume, l'automatisation doit aujourd'hui être plus que simplement très performante, elle doit également être agile et adaptative. C'est pourquoi Epson conçoit toutes ses nouvelles solutions de fabrication pour suivre les tendances de l'automatisation et être simples, intelligentes et évolutives.

## Simple

- Facile à acheter et à utiliser
- Installation simple du système
- Facile à entretenir

## Haut de Gamme

- Permet une intégration intelligente dans l'écosystème d'usine
- Maintenance préventive
- Surveillance de l'état
- Design mécanique innovant
- Économie d'énergie et d'espace
- Un produit écologique

## Évolutive

- Plus de 500 modèles avec un seul logiciel pour tous
- Toute une gamme de charges admissibles et de rayons d'action
- Rapport qualité/prix unique
- Environnements d'installation

# Service client exceptionnel

## Support avant-vente

- Clarification des besoins
- Ciblage du temps de cycle

## Service après-vente

- Moins d'entretien
- Fonctionnement du service
- Pièces détachées

## Support technique de ventes

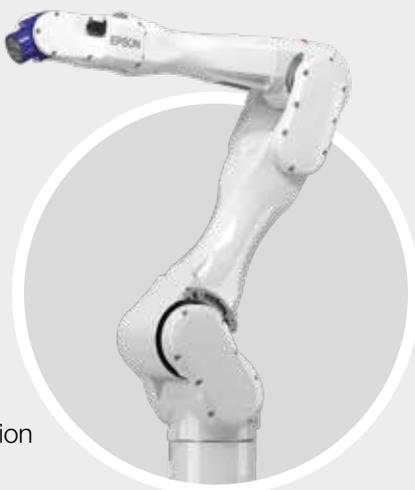
- Validation des exigences du client
- Étude de faisabilité/analyse du temps de cycle
- Évaluation et choix du bon robot

## Support applications

- Soutien à la programmation
- Recherche de solutions
- Veiller à ce que le robot soit à jour

## Académie de robotique

- Formation des utilisateurs
- Formation logicielle
- Formation à la maintenance



# La gamme conçue sur mesure

Les robots de la gamme C-B sont des robots 6-axes compacts et flexibles, avec des capacités de charge utile impressionnantes, ainsi que des fonctions de sécurité et un fonctionnement sans batterie. Cette gamme est polyvalente, facile à utiliser et présente un faible encombrement. Choisissez votre solution sur mesure et commencez à augmenter facilement votre productivité.



## Gamme C-B

La gamme C-B est conçue pour effectuer des tâches hautement sophistiquées de manière efficace. Conçus pour pouvoir s'adapter, ces robots sont construits sur mesure et peuvent être utilisés pour accomplir les tâches les plus difficiles. Leur fonction de sécurité augmente la sécurité des machines, tandis que leur encombrement et les temps d'arrêt sont réduits.

	<b>C4-B</b>	<b>C4L-B</b>	<b>C8L-B</b>
<b>Charge admissible</b>	4 kg	4 kg	8 kg
<b>Longueur du bras</b>	600 mm	900 mm	900 mm
<b>Répétabilité</b>	± 0,02 mm	± 0,03 mm	± 0,03 mm
<b>Type de montage</b>	Sur table/au plafond	Sur table/au plafond	Sur table/au plafond/au mur
<b>Environnement d'installation</b>	Standard, salle blanche (ISO Classe 3) et ESD	Standard, salle blanche (ISO Classe 3) et ESD	Standard, salle blanche (ISO Classe 3) et ESD, protection IP67
<b>Contrôleurs disponibles</b>	RC700-E	RC700-E	RC700-E



\*Part de marché basée sur les ventes des robots SCARA industriels, 2011 - 2023. (Source : Fuji Keizai « 2012 - 2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market »).



Choisissez votre robot C-B parmi plus de 50 options de configuration. Son intégration dans votre environnement de machines est facile et de nombreuses options différentes sont proposées, par exemple les systèmes de vision Epson, les systèmes d'alimentation en composants, le capteur d'effort ou même le suivi de convoyeur pour répondre à tous les besoins. Commencez à créer des applications sûres et plus efficaces avec nos fonctions de sécurité Epson telles que la limitation de vitesse de sécurité (SLS) et la limitation de position de sécurité (SLP). Vous pouvez définir les zones, la vitesse et les paramètres de sécurité grâce au gestionnaire des fonctions de sécurité avec visualiseur 3D intégré.

	<b>C8XL-B</b>	<b>C12XL-B</b>
<b>Charge admissible</b>	8 kg	12 kg
<b>Longueur du bras</b>	1 400 mm	1 400 mm
<b>Répétabilité</b>	± 0,05 mm	± 0,05 mm
<b>Type de montage</b>	Sur table/au plafond/au mur	Sur table
<b>Environnement d'installation</b>	Standard, salle blanche (ISO Classe 4) et ESD, IP67	Standard, salle blanche (ISO Classe 4) et ESD
<b>Contrôleurs disponibles</b>	RC700-E	RC700-E

# L'automatisation à portée de main

Les robots de la gamme VT6 peuvent être achetés dans notre boutique en ligne, avec des périphériques, des accessoires et des options logicielles supplémentaires. Les deux gammes sont polyvalentes, simples à utiliser et ont un faible encombrement.



## N series

Dans un atelier, l'espace coûte cher. Le nouveau robot N Series révolutionnaire d'Epson est extrêmement agile et occupe moins d'espace que n'importe quel autre robot 6 axes jamais construit. La cinématique du N Series augmente la productivité des cellules de travail, y compris les plus petites. Capable d'atteindre tout point de sa zone de travail sans mouvements inutiles, il a une portée normalement réservée aux robots à 6 axes possédant un bras sensiblement plus long.

	N2	N6
<b>Charge admissible</b>	2,5 kg	6 kg
<b>Longueur du bras</b>	450 mm	850 à 1 000 mm
<b>Répétabilité</b>	± 0,02 mm	Entre +/- 0,03 mm et +/- 0,04 mm
<b>Type de montage</b>	Sur table/au plafond	Sur table/au plafond
<b>Environnement d'installation</b>	Standard	Standard, salle blanche (ISO Classe 5) et ESD
<b>Contrôleurs disponibles</b>	RC700-A	RC700-A



\*Part de marché basée sur les ventes des robots SCARA industriels, 2011 - 2023. (Source : Fuji Keizai « 2012 - 2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market »).



## VT6-L

Qu'il s'agisse de chargement et de déchargement, d'entretien de machines, de « pick and place », de conditionnement et de palettisation, le VT6-L peut être programmé pour effectuer toutes ces tâches et propose une foule d'avantages dans de nombreuses applications différentes. Il remplace les tâches manuelles inefficaces, et ses six axes offrent davantage de flexibilité que les systèmes linéaires.

	VT6-L (également disponible en version CC)
Charge admissible	6 kg
Longueur du bras	920 mm
Répétabilité	± 0,1 mm
Type de montage	Sur table/au plafond/au mur
Environnement d'installation	Standard, salle blanche (ISO Classe 4), avec protection IP67
Contrôleurs disponibles	Intégré

# Robot dans un écosystème

Suivant les principes de simplicité et d'intelligence, et dimensionable, notre système robotisé prend en charge tous les systèmes de bus de terrain conventionnels et offre un niveau d'intégration élevé à chaque écosystème d'usine pour une production hautement numérisée et efficace.

## Système capteur d'effort

Actions fluides lors des opérations d'insertion contrôlées



## Pupitre d'apprentissage

Commande robotisée facile et sûre



## Cartes de communication et d'E/S

Bus de terrain, cartes E/S numériques et analogiques en option.



## Option Euromap67

Permet l'échange de dialogues entre les machines de moulage par injection et le robot de manutention.



Robot



### Outils logiciels intégrés

Vision Guide  
Force Guide  
Contrôle du distributeur de pièces  
Outil de création d'interface utilisateur graphique (GUI)  
etc.



Contrôleur



Solutions logicielles



### Traitement d'image intégré avec le système Epson Compact Vision

Évaluation  
Contrôle qualité  
Détection d'erreur  
Positionnement des pièces  
Suivi sur convoyeurs



### Système d'alimentation en composants

Permet de séparer ou de singulariser les pièces à attraper par le robot.



### Suivi de convoyeur haute vitesse

Permet une synchronisation de haute précision avec des objets en mouvement.

# Des solutions pour l'industrie

Epson Robots est l'un des principaux fournisseurs pour une large variété de fabricants industriels, notamment dans l'automobile, la médecine, l'électronique, les produits grand public, l'industrie et bien d'autres. Nos clients vont des grandes entreprises du Fortune 100 aux petites usines de fabrication.

## Automobile

Les robots Epson sont utilisés pour la fabrication de différentes pièces automobiles, y compris les freins, les composants d'embrayage, les systèmes d'allumage, les tableaux de bord, les phares, les miroirs, les serrures et plus encore.

## Électronique

Nos robots sont des composants essentiels dans les principales installations électroniques et de semi-conducteurs du monde entier. Les applications spécifiques à l'industrie comprennent la manipulation et le placement des puces, l'assemblage de codeurs, les tests de diodes laser et de cartes et le câblage filaire, entre autres.

## Produits Grand Public

L'une des industries les plus importantes soutenues par les robots Epson. Les fonctionnalités de grande vitesse et de haute précision permettent de fournir la solution parfaitement adaptée aux applications de produits grand public, y compris la fabrication d'appareils mobiles, de meubles, de chaussures, de bijoux et plus encore.

## Médical

Nos robots sont largement utilisés dans la production d'instruments médicaux, où leur flexibilité et leurs capacités haute précision offrent des résultats exceptionnels. Les robots Epson servent à fabriquer des lentilles de contact, des lunettes, des instruments et des implants dentaires, des prothèses auditives, des pacemakers, des systèmes de test sanguin et bien plus encore.

## Applications

Les robots Epson sont extrêmement polyvalents et offrent un large éventail de possibilités d'automatisation telles que l'assemblage, la manutention, la palettisation, les inspections et les tests. Avec un puissant système de traitement d'image, les tâches qui nécessitent un enregistrement précis peuvent également être maîtrisées à des fréquences d'horloge élevées. Même les composants très fragiles peuvent être emballés et palettisés avec précision et fiabilité, fournissant ainsi des solutions pour toute une gamme de lignes de production complexes.

Assemblage

Pick and place

Manutention

Emballage

Assemblage/chargement  
de chariot

Chargement/déchargement  
de machines

Vissage

Distribution

Palettisation

Automatisation de laboratoire

Inspection et tests

Finition

Meulage

# Success stories

Depuis sa fondation en 1957, KnitMesh Technologies s'est taillé une réputation enviable en matière de recherche, de développement et de fourniture de composants en maille métallique de précision dans le monde entier. Le robot tout-en-un 6-axes VT6L d'Epson a été installé par cette entreprise pour automatiser la production de composants sur mesure en maille métallique utilisés dans diverses fonctions de plusieurs secteurs.

De nombreux projets de KnitMesh impliquent des volumes élevés de composants et cette entreprise s'est historiquement appuyée sur des systèmes d'automatisation pneumatiques pour rationaliser ses processus et atteindre ses quotas de production dans les délais prévus. Cependant, un contrat récemment conclu pour produire 48 millions de composants de filtres pour véhicules électriques (VE) sur huit ans a été l'occasion de passer à une solution d'automatisation basée sur la robotique, ce que KnitMesh n'a pas hésité à faire.

Après une évaluation minutieuse, le robot tout-en-un 6-axes VT6L d'Epson a été sélectionné. En septembre 2021, KnitMesh a installé le VT6L sur son site de fabrication de Holywell au nord du Pays de Galles et l'a rapidement mis en œuvre pour produire les nouveaux composants de filtres pour véhicules électriques. Depuis sa mise en œuvre, KnitMesh a réduit de dix fois les temps d'arrêt. De plus, à seulement +/- 100 microns, l'impressionnante répétabilité du VT6L a entraîné une augmentation de 20 % de la productivité et a pratiquement éliminé les rejets.

**Craig Jones, ingénieur en chef**, explique : « Le robot décharge le composant formé depuis une presse rotative, le charge dans un système de soudage, attend que la soudure soit terminée, puis dépose le composant dans le collecteur de pièces pour leur transfert vers des conteneurs scellés, le tout en moins de 8 secondes. »

« L'Epson VT6L est très agréable et est fortement recommandé par Nortech. Apprendre à le programmer n'a pris que 30 minutes et son utilisation est très intuitive : nos ingénieurs l'apprécient énormément. »

**Craig Jones, directeur technique, KnitMesh Technologies**



# Support client haute qualité

Chez Epson, notre réputation repose sur la haute qualité de nos produits et services, et le maintien de cette qualité est une priorité dans le monde entier. Le cycle de vie exceptionnel de notre robot vous aide avant, pendant et après votre achat. Profitez de la prévente, de la vente technique et du soutien aux applications, ainsi que de notre Académie de robotique et d'un service après-vente.

## Vous voulez en savoir plus ?

Réservez dès maintenant votre visite numérique ou personnelle gratuite de notre salon ISC+ hybride unique et laissez nos spécialistes des applications vous conseiller sur la solution la plus adaptée à vos besoins.

Qu'il s'agisse des modèles SCARA d'entrée de gamme, des robots à 6 axes agiles ou des cinématiques dédiées permettant un espace minimal, nos robots vous montrent ce dont ils sont capables.

Découvrez comment les robots Epson permettent d'augmenter les rendements et d'améliorer la qualité dans des applications réelles, notamment :

Mesure sensible de la force

Distributeurs flexibles de composants

Manutention et palettisation

Manipulation/tri dans un encombrement réduit

### Nous contacter :

Epson Deutschland GmbH  
Schiessstraße 49  
40549 Düsseldorf  
Allemagne

Téléphone : +49 (0) 211 5422 9007

Télécopie : +49 (0) 211 54229 493

info.ms@epson.de

Adresse électronique : info.ms@epson.eu

[www.epson.fr/fr\\_FR/robots](http://www.epson.fr/fr_FR/robots)



Merci d'adopter des pratiques de recyclage responsables.



Epson France  
Batiment HARMONY  
22 rue Dora Maar  
93400 SAINT OUIEN SUR SEINE  
Pour plus d'informations, visitez [www.epson.fr/contactus](http://www.epson.fr/contactus)



EpsonFrance



@Epson\_FR



@EpsonFrance



epson-france

Les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de Seiko Epson Corporation ou de leurs détenteurs respectifs. Les informations sur les produits sont sujettes à modification sans préavis.

**EPSON**®