
SCARA SERIE G EPSON

NOS ROBOTS SCARA FONT LE POINT PLUS RAPIDEMENT



POUR FIABILISER LA MANIPULATION

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

À PROPOS D'EPSON

SCARA SÉRIE G EPSON

À propos d'Epson	2
Approche et aperçu de la gamme de produits	4
Les points forts des robots SCARA	6
Désignation et tableau de la série G	7
SCARA G1 et G3 Epson	8
SCARA G6, G10 et G20 Epson	9
Exemples d'application	10
Simulateur RC+ Epson	11
Conception d'un robot SCARA Epson	12
Connexions	13
Smart Motion Epson	14
Contrôleur et système de vision	15
Caractéristiques techniques G1 Epson	16
Caractéristiques techniques G3 Epson	18
Caractéristiques techniques G6 Epson	20
Caractéristiques techniques G10 Epson	22
Caractéristiques techniques G20 Epson	24
Ménagement des ressources	26
Éco-compatibilité	27

Epson, une société affiliée à la Seiko Corporation, a commercialisé ses premiers robots dès les années 80. Ces robots ont servi au montage précis et rapide des montres Seiko. Très rapidement, les robots industriels et les contrôleurs Epson ont commencé à conquérir les marchés à travers le monde entier. De nos jours, Epson Factory Automation est une des sociétés leaders dans l'ingénierie robotique de haute qualité avec un important réseau de filiales dans les cinq continents.

- Son propre service de recherche et de développement pour les processus d'automatisation
- 1982 premier robot SCARA Epson en vente libre au Japon
- 1986 premier robot salle blanche de classe 1 dans le monde entier
- L'une des plus importantes gammes de robots SCARA à travers le monde
- 1997 premier contrôleur sur base PC
- 2008 inventeur du robot G3 avec orientation de bras à droite ou à gauche
- 2009 inventeur du robot SPIDER : Un robot SCARA unique avec une enveloppe de travail de 450°



LES SYSTÈMES DE ROBOTS EPSON – POUR QUE VOTRE PRODUCTION TOURNE À PLEIN RÉGIME

Nos robots sont en mesure de palettiser, de découper, de fraiser, de percer, d'aiguiser, d'assembler, de manutentionner et de construire. Ils travaillent avec la plus grande précision et à une vitesse époustouflante dans ces applications et dans bien d'autres encore – et souvent 24 heures sur 24.

Étant l'un des pionniers dans le domaine de la robotique, nous savons pertinemment que ce qui compte le plus dans la combinaison cinématique et contrôleur intelligent, en dehors de la précision et de la vitesse, c'est la fiabilité ! Car l'immobilisation d'une installation et la perte de production qui en découle coûtent vraiment très cher. Par conséquent, l'innovation représente pour nous beaucoup plus que la technologie des robots modernes. Nos ingénieurs du développement travaillent dur tous les jours pour faire en sorte que nos robots soient encore plus économiques, plus flexibles et plus fiables, quelles que soient les circonstances.

Solutions complètes d'automatisation

Nous vous proposons une gamme de produits flexible et évolutive, et dont les différents composants sont intégrés. En effet, la gamme comprend un grand nombre de robots SCARA et de robots 6 axes pour des applications diverses, ainsi que des contrôleurs et des logiciels. Tous les produits sont complémentaires entre eux et très simples à utiliser.

SERVICE ET SUPPORT

Notre offre de service & support vous aide à profiter de tout le potentiel de vos robots Epson.

Études de faisabilité

Plutôt que des simulations théoriques, nous vous proposons des tests de temps de cycle réalisés par de vrais robots. Ces études présentent de nombreux avantages. Bien avant d'investir, vous recevrez la configuration optimale du robot, le lieu d'implantation le plus favorable et des temps de cycle précis. Ceci vous procure une sécurité maximale de votre planning et de votre projet.

Service avant-vente

Quel est le moyen le plus efficace d'intégrer un robot dans une installation déjà existante ? Comment optimiser les temps de cycle ? Comment intégrer le programme robot dans un logiciel externe ? Nos ingénieurs d'application vous conseillent aussi bien dans le cadre de l'étude de projet que lors de sa mise en œuvre.

Formations

Des séminaires d'introduction aux formations de programmation et de maintenance en passant par les formations opérateurs, nos experts mettent leur savoir à votre disposition et à celle de vos collaborateurs.

Service après-vente

Service en ligne, service de dépannage sur place, inspections et concepts de maintenance individuels, kits de pièces de rechange personnalisés : voici quelques exemples pour vous prouver que nous faisons tout le nécessaire pour que votre production tourne sans interruption.

Stock central de pièces de rechange

Toutes les pièces de rechange sont expédiées dans les plus brefs délais depuis notre magasin central de Meerbusch, en Allemagne.

NOUS SOMMES SCARA !

SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm), également appelé robot à bras articulé horizontal, est une réussite dans le domaine de l'automatisation. En effet, les quatre degrés de liberté permettent à ce robot de positionner et d'intégrer une charge utile en toute liberté dans l'espace et dans n'importe quelle orientation horizontale. De conception relativement simple, ces robots travaillent de manière précise et fiable.

Epson : présent dès l'origine

Le professeur Hiroshi Makino, de l'université Yamanashi à Tokyo, a découvert, dans le cadre d'une étude, que, durant la fabrication, la plupart des processus d'intégration se font par le dessus – ce fut donc le début du robot SCARA ! En effet, la société Seiko Epson s'est immédiatement saisie de ce principe pour développer un type de robot pour son propre processus de fabrication – bien avant 1982, année de commercialisation du premier robot SCARA proposant ce type de cinématique.

Le principe SCARA : simple et fiable

De par leur conception, les robots SCARA ressemblent à la morphologie du bras humain, puisqu'ils disposent d'un bras articulé uniquement dans le sens horizontal. En règle générale, ils disposent de quatre axes programmables permettant une manutention des pièces sur des plans parallèles. L'axe Z sert à prendre en charge l'outil, il peut être mis en rotation, indépendamment de son mouvement vertical, pour orienter le produit dans la zone de travail. De par leur conception, les robots SCARA disposent d'une grande rigidité dans le sens vertical.

Adapter votre installation au robot ?

Pourquoi ne pas choisir tout simplement le robot Epson dont vous avez besoin ?

Différentes longueurs de bras / charges



Différents indices de protection



IP20 (G6-451S) IP54 (G6-451D) IP65 (G6-451P) ISO3/ESD (G6-451C)

Montage multiple



Sol (G6-451S) Mur (G6-451SW) Plafond (G6-451SR)

Expérience, expertise, inventivité ou tout simplement : les spécialistes

Nous faisons continuellement évoluer la technologie SCARA, tout en créant des références, telles que la vis à billes, les moteurs brushless à codeur absolu, le système de régulation Smart Motion et bien d'autres systèmes. Aujourd'hui, Epson présente la plus large gamme de robots SCARA dans le monde entier, avec plus de 300 modèles.

Bien – meilleur – Epson

Vous pouvez compter sur Epson. Nous développons des robots SCARA dans nos propres centres de recherche pour les fabriquer dans nos sites de fabrication certifiés. Le résultat : des robots SCARA absolument précis et fiables qui s'imposent par leur temps de cycle et leur incroyable convivialité.

Différentes longueurs de bras / charges



G10-651S



G10-851S



G20-851S



G20-A01S

Différentes longueurs d'axe Z



Course Z (Z100)



Course Z (Z150)



Course Z (Z180)



Course Z (Z330)



Course Z (Z420)

COMPACT, RAPIDE, PRÉCIS – ET EXTRÊME- MENT POLYVALENT

Plus de 300 modèles SCARA, des rayons d'action allant de 175 mm à 1 000 mm, des charges comprises entre 1 kg et 20 kg, des montages multiples, disponibles avec plusieurs indices de protection ou en version salle blanche – nous sommes convaincus d'être en mesure de vous proposer exactement le robot SCARA dont vous avez besoin pour votre application.

Design robuste

Le nombre réduit de sous-ensembles ainsi que le passage de fluide intégré assurent un fonctionnement fiable sans entretien coûteux.

Les rares zones d'interférence minimisent le risque de collision – ce qui est particulièrement important lorsque plusieurs robots interagissent dans un espace réduit. Grâce au bras très rigide, le robot SCARA Epson résiste bien aux forces d'emmanchement élevées.

Les points forts des robots SCARA Epson

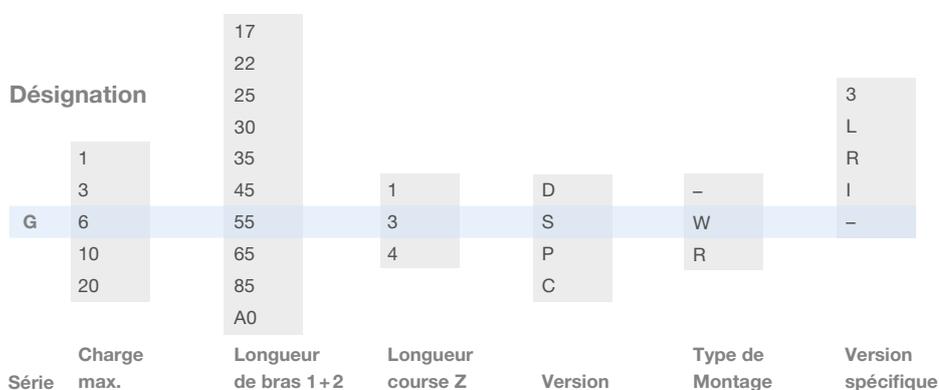
- La rapidité grâce à la technologie Smart Motion
- La répétabilité et la précision absolue optimales
- Les caractéristiques d'assemblage excellentes
- Le concept auto-porteur permettant un apprentissage direct (Direct Teaching)
- La grande disponibilité
- Un minimum d'entretien
- Une grande précision
- Peu de vibrations
- Les forces d'emmanchement élevées grâce à la grande rigidité de bras
- Peu encombrant grâce à un design ultra-mince
- Charges et rayons d'action variables en fonction des applications
- D'une masse robot limitée pour un excellent ratio robot/ Charge Embarquée – une intégration aisée et un dynamisme élevé



G6-551S

Le décodage des noms de la série G

Nos appellations de la série G comprennent déjà bon nombre d'informations. Voici un exemple qui vous montre comment «lire» les noms : G6-553 SW.



Exemple

Charge utile jusqu'à 6 kg,
longueur de bras de 550 mm,
axe Z de 330 mm,
version standard
montage mural
G6-553SW

Configuration SCARA Série G Epson

	G1	G3	G6	G10	G20
Charge utile (Nom./Max.)	0.5/1.5 kg	1/3 kg	3/6 kg	5/10 kg	10/20 kg
Rayon d'action (Bras 1 + Bras 2)	(mm) 175				
	(mm) 225				
		(mm) 250			
		(mm) 300			
		(mm) 350			
			(mm) 450		
			(mm) 550		
			(mm) 650	(mm) 650	
Course Z (avec soufflet)	(mm) 100 (80)				
		(mm) 150 (120)			
			(mm) 180 (150)	(mm) 180 (150)	(mm) 180 (150)
			(mm) 330 (300)		
Montage	-	Sol	Sol	Sol	Sol
	W		MM (not G3-251x)	Mural	Mural
	R		MM (not G3-251x)	Plafond	Plafond
Montage Multiple = MM					
Version	S	IP20	IP20	IP20	IP20
	D			IP54	IP54
	P			IP65	IP65
	C	ISO3 / ESD	ISO3 / ESD	ISO3 / ESD	ISO3 / ESD
version spécifique		3 (3-axis)	L / R (optimisé bras gauche/bras droit)	I (Inversé)	I (Inversé)

Montage multiple : Un seul robot peut être monté de manière différente sans pour autant modifier le type de cinématique.

G COMME GÉNIAL – LA SÉRIE G EPSON

SCARA G1 Epson

Le mini particulièrement performant

Adapté aux tâches dans les espaces les plus réduits : le G1 Epson – conçu comme micro-manipulateur, transfert ou système d'alimentation performant pour des robots plus grands. Développé pour des séquences de précision mesurées en microns, p. ex. dans le domaine de l'électronique ou de la mécanique de précision. Ultra-léger grâce à une structure en aluminium rigide, mais très compact et performant.



G1 Epson

Charge max.
robot 4 axes : 1 kg
robot 3 axes : 1,5 kg
Rayon d'action :
175/225 mm
Course Z : 100 mm

SCARA G3 Epson

Tout est dans la courbe

Les robots SCARA G3 sont parfaits pour des tâches dans un espace restreint pour la fabrication de composants automatisée, puisqu'ils couvrent une enveloppe de travail maximale malgré leur taille réduite. Mais nous avons fait évoluer le robot G3 en partant du principe qu'un pourcentage important de tous les travaux de montage peut être maîtrisé avec une seule orientation de bras. Par conséquent, le robot G3 Epson est également proposé avec un premier bras incurvé à gauche ou à droite. Grâce à cette géométrie de bras spécialement développée par Epson, le robot G3-351-L/ G3-351-R Epson est le seul robot SCARA de cette catégorie sur le marché dont l'enveloppe de travail rectangulaire maximale couvre une surface supérieure à une feuille ISO A4.

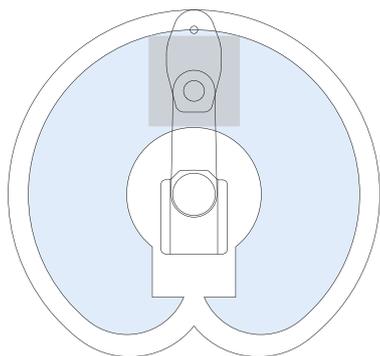


G3 Epson

Charge max. : 3 kg
Rayon d'action :
250/300/350 mm
Course Z : 150 mm

37600 mm²

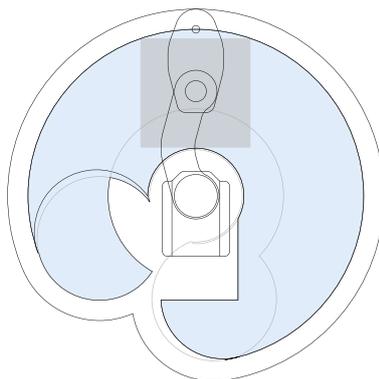
Surface carrée maxi



Enveloppe de travail pour un bras standard

52900 mm²

Surface carrée maxi



Enveloppe de travail pour un bras orienté à gauche

Enveloppe de travail maximale à encombrement minimal

La comparaison entre le modèle G3-351S et le modèle optimisé bras gauche G3-351-L indique que la surface carrée maximale de travail peut être majorée d'environ 40 %. Cela correspond exactement à la productivité par mètre carré requise dans le domaine de l'automatisation moderne.

SCARA G6 Epson La nouvelle catégorie d'efficacité

Le nouveau design du robot G6 permet d'élargir l'enveloppe de travail tout en restant compact. Ainsi, les robots peuvent accomplir des tâches avec une longueur de bras de 550 mm, alors qu'elles nécessitent normalement une longueur de 600 mm. Les robots G6 sont parfaits pour des tâches rapides de haute précision – par exemple pour la fabrication de pièces mécaniques et électriques, dans les applications Pick-and-Place, pour l'installation de pièces minuscules, pour le dosage et l'alimentation.



G6 Epson

Charge max. : 6 kg
Rayon d'action :
450/550/650 mm
Course Z : 180/330 mm

SCARA G10 Epson Rapide et puissant

Des vitesses ultra-rapides et des charges plus élevées ? Une combinaison parfaite pour le robot G10 Epson grâce à son bras particulièrement rigide. Les robots G10 sont rapides à tous les égards – dans l'assemblage et aussi bien dans une configuration de manutention avec un multi-préhenseur. Les robots G10 expriment leur force notamment dans des applications telles que le montage de pièces lourdes, l'emballage et la palettisation, mais également pour le chargement et le déchargement. Le design est particulièrement compact grâce à la configuration sans flexibles.



G10 Epson

Charge max. : 10 kg
Rayon d'action :
650/850 mm
Course Z : 180/420 mm

SCARA G20 Epson Bras long et très puissant

Les manipulateurs G20 sont parfaitement adaptés pour des charges très lourdes, telles que des pièces ou des ensembles emballés lourds (jusqu'à 20 kg). Grâce au bras long de 1 000 mm ou de 850 mm, l'enveloppe de travail du robot G20 est très grande. Le moment d'inertie élevé de l'axe U permet la manutention rapide et précise de charges lourdes – sans aucune vibration du bras du robot, telle qu'on la trouve dans les robots de la concurrence à longueur de bras similaire.



G20 Epson

Charge max. : 20 kg
Rayon d'action :
850/1,000 mm
Course Z : 180/420 mm

DES SOLUTIONS INTELLI- GENTES ET ORIENTÉES VERS L'AVENIR

C'est dans les applications les plus diverses que les robots SCARA Epson font preuve d'une grande performance et d'une fiabilité incomparable.

Chargement et déchargement des machines

La mission est exigeante : avec une précision absolue, le robot doit se déplacer rapidement pour atteindre le rendement exigé de l'installation. Pendant le chargement et le déchargement, les repères pièces sont définies sur des palettes, des porte-charges ou des convoyeurs, ou elles arrivent en vrac, avant d'être triées pour alimenter la machine et pour être distribuées une fois le processus terminé. Les robots SCARA Epson accomplissent ces tâches de manière précise et fiable tout en adoptant la cadence de la machine.

Montage et Assemblage

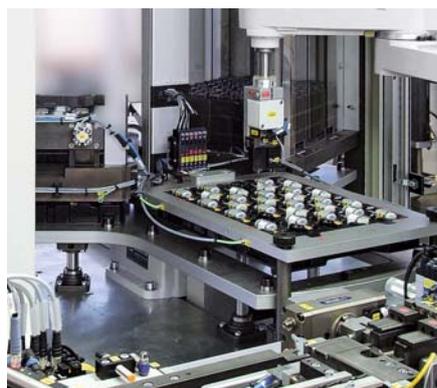
Les tâches manuelles dans le cadre d'une séquence de montage et d'assemblage sont souvent peu efficaces et sources d'erreur. A ceci s'ajoute la mobilité naturellement réduite du bras humain. Or, les robots SCARA Epson disposent d'une mobilité élevée, grâce au rapport optimisé entre le premier et le deuxième bras, pour monter même les éléments les plus petits avec une précision inégalée. Grâce à leur dynamique excellente, leur grande force d'emmanchement et leur rigidité, et au rapport favorable entre leur poids et la charge embarquée, les robots Epson sont parfaits pour le montage et l'assemblage – même pour des petites séries.

Emballage et palettisation

Les emballages modernes exigent un maximum de flexibilité dans les lignes d'emballage. En effet, il faut réduire au maximum les temps de changement de série tout en augmentant la fiabilité du processus. Les robots Epson emballent et palettisent même les pièces les plus délicates. Le système Conveyor Tracking (système de suivi de convoyeur) permet au robot de saisir ou de déposer des pièces directement sur un convoyeur en mouvement. Les objets en question se détectent par une caméra ou un capteur.

Tests, mesures et contrôles

Contrôles de qualité, mesures, essais avant de lancer la production en série – une détection d'une précision absolue est donc de rigueur. Les robots SCARA Epson dotés du système de vision Epson intégré gèrent ce genre de tâches même à des cadences très élevées. Le contrôleur maître RC620 Epson sur base PC peut s'utiliser avec d'autres logiciels et matériels de mesure et de contrôle. En outre, le contrôleur maître peut facilement s'associer à des systèmes de vision ou à des capteurs de force et de couple d'autres fabricants. Lorsque le produit présente des différences par rapport aux tolérances et aux paramètres prédéfinis, il est reconnu comme défectueux à un stade précoce et écarté de la production.



POUR QUE VOUS SACHIEZ D'AVANCE CE DONT VOUS AUREZ BESOIN PLUS TARD

Test & erreur – pourquoi pas ? Avant d'utiliser un robot SCARA Epson dans votre application, vous pouvez l'essayer, comparer et visualiser des séquences sans aucun risque. Non seulement dans la phase de conception, mais aussi durant l'intégration et l'exploitation, vous pouvez économiser du temps et de l'argent à l'aide du simulateur gratuit RC+ Epson.

Phase de conception – modélisation simple et réduction des coûts

Dès la phase de conception, vous pouvez modéliser avec précision votre cellule robot rapidement et simplement, et estimer de manière fiable le temps de cycle prévu pour votre application. On peut ainsi prouver la faisabilité avant de fabriquer ne serait-ce qu'une pièce de l'installation. Des extensions ultérieures peuvent être également préparées dans la simulation de façon à n'arrêter l'installation qu'en cas d'extrême nécessité.

Phase d'intégration – réduire le temps d'intégration, éviter les collisions

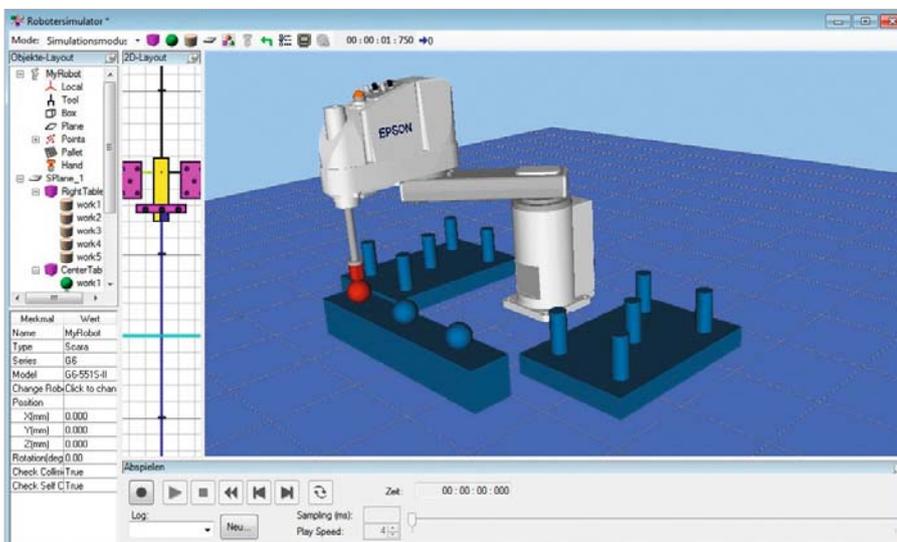
Avant de livrer le robot, la validation du programme se fait hors ligne. Vous pouvez créer des programmes en parallèle, et même l'ensemble des trajectoires les plus complexes peuvent être représentées et évaluées. On peut donc détecter les risques de collision et éviter que le matériel ne soit endommagé.

Phase d'exploitation et d'entretien – diminuer les temps morts

Vous pouvez réaliser des dépannages et des modifications de programme confortablement depuis votre bureau. La reconnaissance de collision, le contrôle d'accessibilité et les mouvements du robot se visualisent en affichage 3D.

Interface de développement RC+ Epson – puissante, efficace, intuitive

RC+ Epson, avec son interface Windows intuitive, sa structure ouverte et son système de vision intégré, L'environnement de gestion de projet et de développement puissant est parfait pour réaliser une programmation simple de votre application. Nous y avons aussi ajouté un environnement graphique 3D qui vous permet de simuler presque entièrement le programme et d'avoir une visualisation du mouvement du robot.

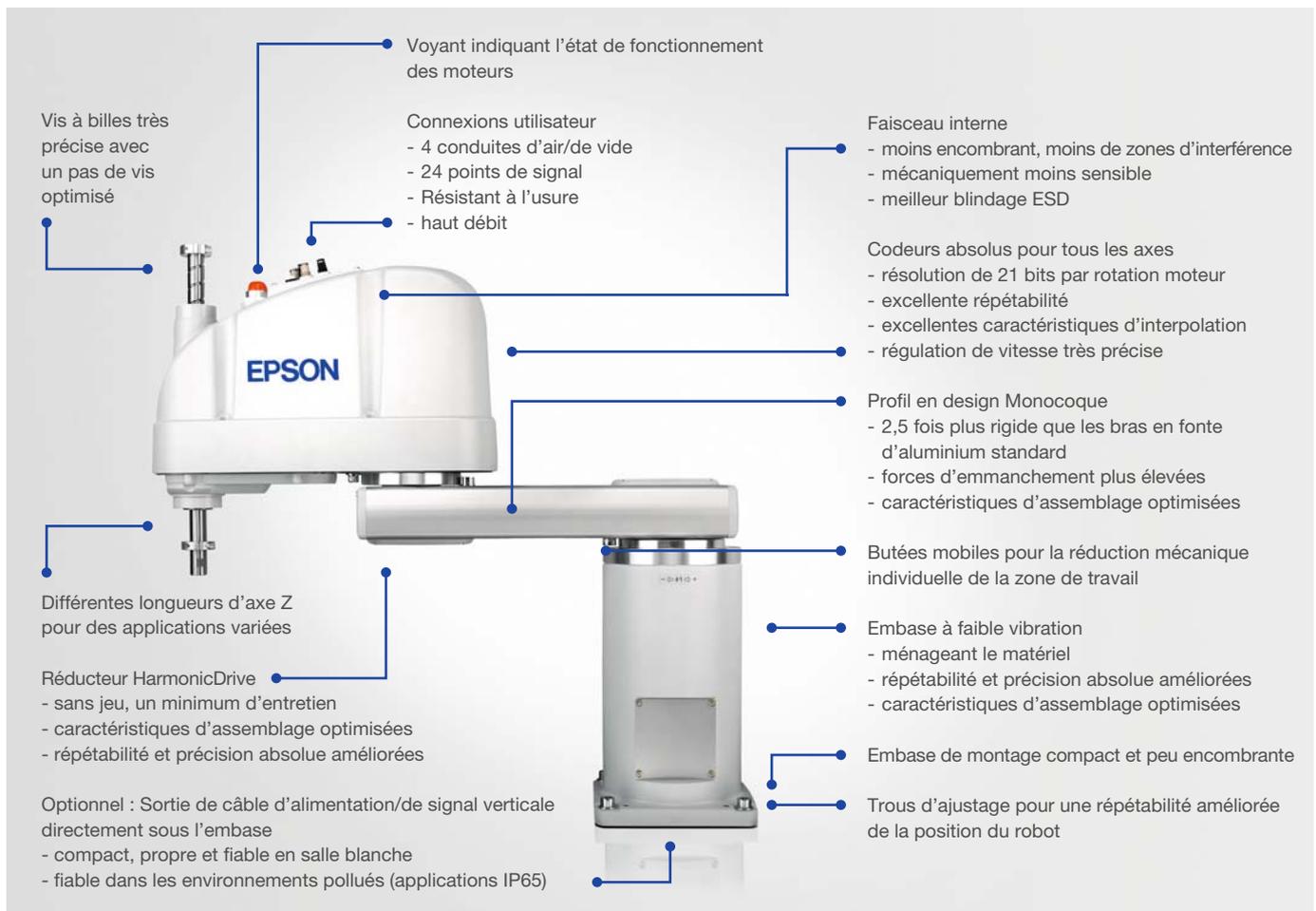


Robot SCARA, robot 6 axes ou robot SPIDER Epson – tous ces robots, ainsi que différents séquences de trajectoires, peuvent être représentés à l'aide du simulateur RC+ Epson.

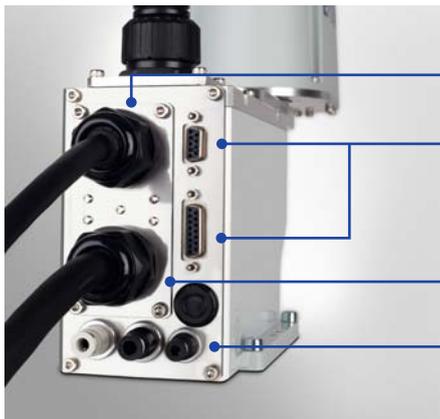
LE PRINCIPE EPSON : ALLER TOUJOURS PLUS LOIN

En tant que spécialistes des robots SCARA, l'optimisation de chaque détail de nos robots est pour nous une exigence et un objectif. Quel avantage en tirez-vous ? Une répétabilité inégalée. Des caractéristiques d'assemblage améliorées. Des forces d'emmanchement et des vitesses augmentées. Un design moins encombrant, avec moins de zones d'interférence. On pourrait aller loin comme ça ...

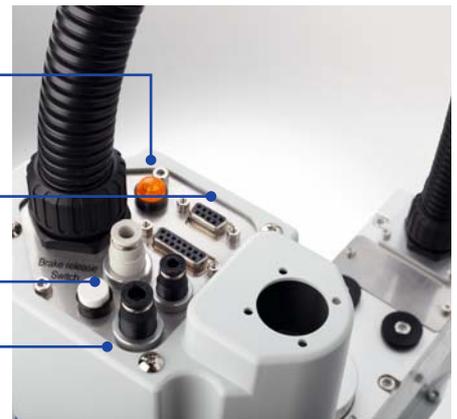
Le robot SCARA Epson – un design parfait avec de nombreux avantages



Connexions sur le SCARA G1 Epson

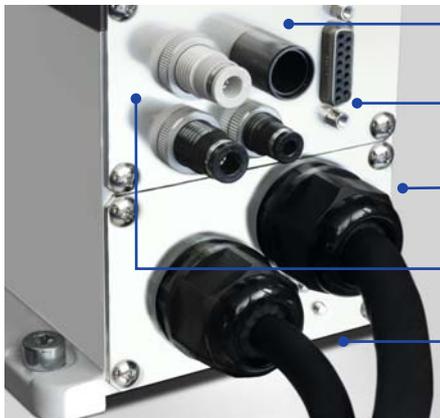


- Câble de signal
- Connexions utilisateur
1 x (connecteur 9 contacts sub-D)
1 x (connecteur 15 contacts sub-D)
- Câble de puissance
- Trois connexions pour une alimentation en air comprimé (1 x Ø 4 mm et 2 x Ø 6 mm)



- Voyant moteur sous puissance
- Bouton de déverrouillage de frein

Connexions sur le SCARA G3 Epson

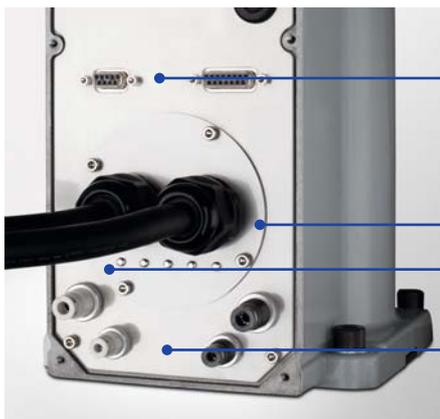


- Sortie pour les modèles de salle blanche
- Connexions utilisateur
1 x (connecteur 15 contacts sub-D)
- Câble de puissance
- Trois connexions pour une alimentation en air comprimé (1 x Ø 4 mm et 2 x Ø 6 mm)
- Câble de signal



- Voyant moteur sous puissance
- Bouton de déverrouillage de frein

Connexions sur le SCARA G6, G10 et G20 Epson



- Connexions utilisateur
1 x (connecteur 9 contacts sub-D)
1 x (connecteur 15 contacts sub-D)
- Câble de signal
- Câble de puissance
- Quatre connexions pour une alimentation en air comprimé (2 x Ø 4 mm et 2 x Ø 6 mm)



- Bouton de déverrouillage de frein
- Voyant moteur sous puissance

LA QUALITÉ EST LA MEILLEURE RECETTE

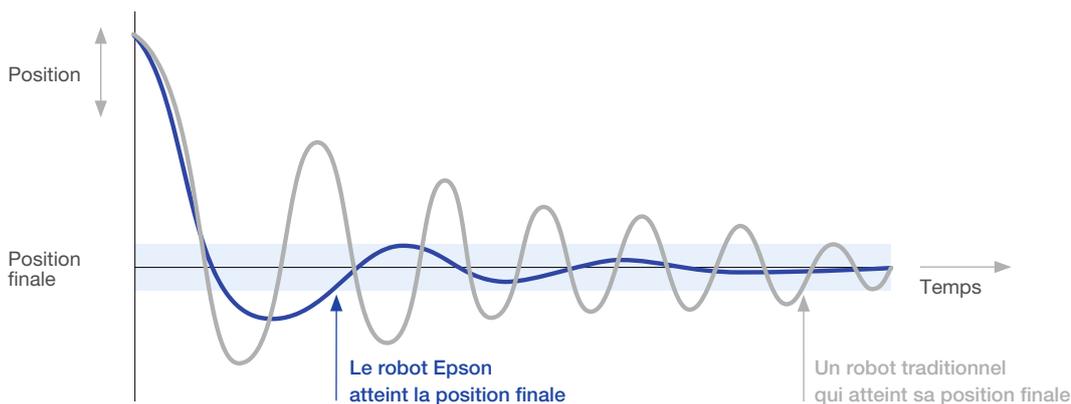
A l'instar de tous les robots Epson, les robots SCARA série G Epson présentent eux aussi un grand nombre d'avantages. Les composants de haute qualité garantissent une longévité et une excellente disponibilité. La construction est également ciblée sur la fiabilité, en commençant par des principes de construction reconnus, jusqu'à une accessibilité aisée des composants du système.

Une solution complète économique et orientée vers l'avenir

Tous les composants essentiels sont issus de la maison Epson. Ils sont développés dans nos centres de recherche pour être fabriqués dans nos sites de fabrication certifiés. Matériels et logiciels répondent parfaitement à ces exigences.

Nous faisons le point rapidement : Smart Motion

Smart Motion est le système de gestion moteur révolutionnaire d'Epson appliqué dans tous les robots Epson. Les robots Epson atteignent leur position finale plus rapidement et avec plus de précision, avec moins de vibrations. Un positionnement optimal, des temps de cycle rapides et une répétabilité en trajectoire très précise – faites des économies avec Smart Motion !



Robot Epson █
 Robot traditionnel █
 Contrôle de la position finale █

Du fait des overshoot, le pilotage classique de moteur provoquent des écarts plus importants en raison de leur dépassement d'amplitude.

Résultat : un positionnement imprécis, un mauvais comportement d'interpolation et un temps de processus plus important. Or, le système Smart Motion Epson permet de minimiser le dépassement d'amplitude. Même en assurant des temps de cycle extrêmement rapides, les robots Epson sont plus précis, ils ménagent la mécanique et ils atteignent plus rapidement leur position finale.

CONCEPT DE CONTROLLEUR FLEXIBLE

Soit par un Contrôleur de commande centrale, soit par un contrôleur esclave compact, les robots SCARA série G Epson peuvent être commandés de manière optimale à l'aide d'un contrôleur Epson tout en étant parfaitement intégrés dans vos processus de production.

RC180 Epson – le contrôleur le plus petit, le plus léger et le plus rapide dans sa catégorie sur le marché

Compact, le contrôleur RC180 Epson est minuscule. La commande est essentiellement conçue pour travailler dans une configuration esclave.

RC620 Epson – le contrôleur maître performant pouvant gérer jusqu'à 20 axes

Ce contrôleur gère tout : les robots, les convoyeurs et bien d'autres périphériques. De par son architecture de système sur base Windows, il offre toutes les possibilités et une utilisation simple et conviviale. Le système RC620 supporte aussi bien le Conveyor Tracking (système de suivi de convoyeur) que les différents protocoles de bus et les extensions d'interface.

Pour un besoin encore plus élevé en ressources de système, comme p. ex. un bus de terrain maître ou l'intégration de fichiers .dll externes, vous disposez du système RC620+ Epson. Ce système se distingue par un processeur plus puissant et une plus grande mémoire.

Pour les robots qui nous font de l'œil !

Les systèmes de vision intégrés sont performants, ils détectent et positionnent les pièces de manière fiable – malgré des tolérances de fabrication, des changements de pièces et des éclairages variables. Le Système de vision Epson : Matériels et logiciels répondent parfaitement à ces exigences.



Vision Epson

Vision Epson permet une communication extrêmement rapide entre le robot et le système de vision. Ce système identifie des codes-barres aussi bien que des caractères ou des symboles – même avec un arrière-plan variable et une cadence élevée.



TP1

Apprentissage, utilisation et paramétrage à l'aide du boîtier d'apprentissage TP1



RC180 Epson

Le contrôleur esclave – petit, intelligent et performant



RC620 Epson

Le maître de plusieurs cinématiques pour commander des installations complexes



OP1

Boîtier de commande OP1 pour des tâches d'exploitation et de visualisation, même dans des installations complexes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Spécifications

	EPSON SCARA G1-171S	EPSON SCARA G1-221S	EPSON SCARA G1-171SZ	EPSON SCARA G1-221SZ
TYPE	4 axes , bras articulé horizontal avec orientation extérieur		3 axes , bras articulé horizontal avec orientation extérieur	
CHARGE	(kg) nom./max. 0.5/1		(kg) nom./max. 0.5/1.5	
RAYON	horizontal (J1+J2) (mm) 175 (75+100)	(mm) 225 (125+100)	(mm) 175 (75+100)	(mm) 225 (125+100)
D'ACTION	vertical (J3) (mm) 100 ou 80 (Salle Blanche)	(mm) 100 ou 80 (Salle Blanche)	(mm) 100 ou 80 (Salle Blanche)	(mm) 100 ou 80 (Salle Blanche)
	orientation (J4) (°) +/-360	(°) +/-360	-	-
RÉPÉTABILITÉ	horizontal (J1+J2) (mm) +/-0.005	(mm) +/-0.008	(mm) +/-0.005	(mm) +/-0.008
	vertical (J3) (mm) +/-0.01	(mm) +/-0.01	(mm) +/-0.01	(mm) +/-0.01
	orientation (J4) (°) +/-0.01	(°) +/-0.01	-	-
MMOMENT D'INERTIE	(kgm ²) nom./max. 0.0003/0.004	(kgm ²) nom./max. 0.0003/0.004	-	-
CONNEXIONS UTILISATEUR	électrique Sub-D (15 broches + 9 broches) flexibles pneumatiques (1 x Ø 4 mm et 2 x Ø 6 mm)			
AXE Z	(mm) Ø 8 H7			
FORCE D'EMMANCHEMENT	(N) Constant 50			
POIDS	(kg) 8			
CONTROLEUR	RC180 / RC620 / RC620+			
TYPE DE MANIPULATEUR	montage au sol, salle blanche (ISO3) & ESD			
OPTIONS DISPONIBLES	câbles plus longs (5 m/10 m/20 m), soufflet			

Contenu de la livraison

- Robot Epson incluant le contrôleur
- 1 CD avec Soft RC+ Epson incluant le simulateur
- 2 kits d'équerres de montage pour le contrôleur robot (RC180)
- 70g de graisse pour l'axe Z
- 1 jeu de câble de 3 m moteur et signal
- 1 connecteur arrêt d'urgence
- 1 connecteur d'E/S standard
- 1 jeu de connecteurs pour connexions utilisateur
- 1 disque de Back-Up pour le contrôleur robot (R180)
- 1 câble de programmation USB (RC180)
- Les manuels sur CD
- 1 manuel d'installation/de sécurité

Options manipulateur

- Des câbles moteur et signal plus longs (5 m/10 m/20 m)
- Option Soufflet : 1 unité de soufflet pour le montage à l'axe Z. Protège la vis sans fin et l'environnement de tout type de pollution.

Cotes d'encombrement SCARA G1 Epson

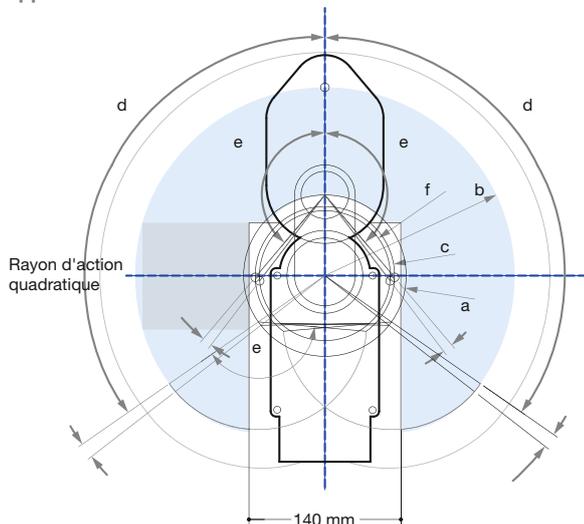
	G1-171S	G1-221S	G1-171SZ	G1-221SZ
	4 axes	4 axes	3 axes	3 axes
	bras articulé horizontal avec orientation extérieur			
A	(mm) 75	(mm) 125	(mm) 75	(mm) 125
B	(mm) 515 max.	(mm) 545 max.	(mm) 515 max.	(mm) 545 max.

Enveloppe de travail SCARA G1 Epson

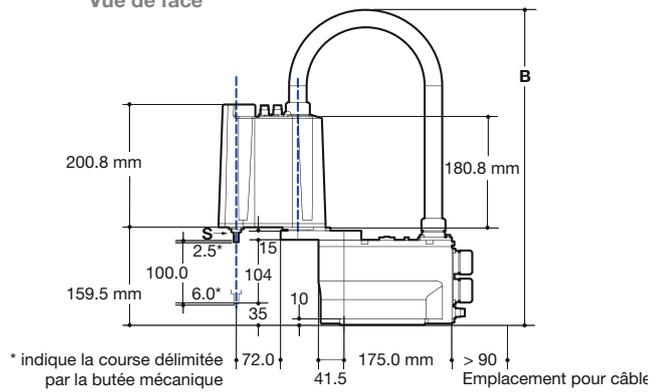
	G1-171S	G1-221S	G1-171SZ	G1-221SZ
	4 axes	4 axes	3 axes	3 axes
	bras articulé horizontal avec orientation extérieur			
a	(mm) 75	(mm) 125	(mm) 75	(mm) 125
b-a	(mm) 100	(mm) 100	(mm) 100	(mm) 100
c	(mm) 64.3	(mm) 59.6	(mm) 70.9	(mm) 89.2
d	125°	125°	125°	125°
e	140°	152°	135°	135°
f	(mm) 60.4	(mm) 52.8	(mm) 69.2	(mm) 82.2

- a Longueur du 1er bras
- b Longueur du 2e bras
- c Aire de travail
- d Aire de travail du 1er axe
- e Aire de travail du 2e axe
- f Plage de la butée mécanique

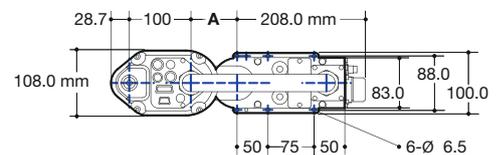
Enveloppe de travail SCARA G1-171S



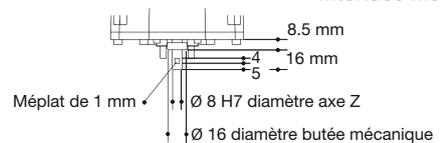
Vue de face



Vue de dessus standard



Interface mécanique



Détail de S : Position des points de calibrage des 3e et 4e axes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Spécifications

	EPSON SCARA G3-251S	EPSON SCARA G3-301S EPSON SCARA G3-301S-L EPSON SCARA G3-301S-R	EPSON SCARA G3-351S EPSON SCARA G3-351S-L EPSON SCARA G3-351S-R	
TYPE	bras articulé horizontal avec orientation extérieur			
CHARGE	(kg) nom./max. 1/3			
RAYON D'ACTION	horizontal (J1+J2) vertical (J3) orientation (J4)	(mm) 250 (120+130) (mm) 150 ou 120 (Salle Blanche) (°) +/-360	(mm) 300 (170+130) (mm) 150 ou 120 (Salle Blanche) (°) +/-360	(mm) 350 (220+130) (mm) 150 ou 120 (Salle Blanche) (°) +/-360
RÉPÉTABILITÉ	horizontal (J1+J2) vertical (J3) orientation (J4)	(mm) +/-0.008 (mm) +/-0.010 (°) +/-0.005	(mm) +/-0.010 (mm) +/-0.010 (°) +/-0.005	(mm) +/-0.010 (mm) +/-0.010 (°) +/-0.005
MOMENT D'INERTIE	(kgm ²) nom./max. 0.005/0.05			
CONNEXIONS UTILISATEUR	électrique Sub-D (15 broches) flexibles pneumatiques (1 x Ø4 mm et 2 x Ø6 mm)			
AXE Z	(mm) Ø extérieur/intérieur 16 H7/11			
FORCE D'EMMANCHEMENT	(N) Constant 150			
POIDS	(kg) 14			
CONTROLEUR	RC180 / RC620 / RC620+			
TYPE DE MANIPULATEUR	montage au sol, salle blanche (ISO3) & ESD	montage au sol, montage multiple		
OPTIONS DISPONIBLES	câbles plus longs (5 m/10 m/20 m), interface outil, soufflets			

Contenu de la livraison

- Robot Epson incluant le contrôleur
- 1 CD avec Soft RC+ Epson incluant le simulateur
- 2 kits d'équerres de montage pour le contrôleur robot (RC180)
- 70g de graisse pour l'axe Z
- 1 jeu de câble de 3 m moteur et signal
- 1 connecteur arrêt d'urgence
- 1 connecteur d'E/S standard
- 1 jeu de connecteurs pour connexions utilisateur
- 1 disque de Back-Up pour le contrôleur robot (R180)
- 1 câble de programmation USB (RC180)
- Les manuels sur CD
- 1 manuel d'installation/de sécurité

Options manipulateur

- Des câbles moteur et signal plus longs (5 m/10 m/20 m)
- Changeur d'outil rapide, avec connectique en bout d'arbre pour l'axe z.
- Option Soufflet : 1 jeu de 2 soufflets pour le montage sur l'axe Z. Protège la vis sans fin et l'environnement de tout type de pollution.

Cotes d'encombrement SCARA G3 Epson

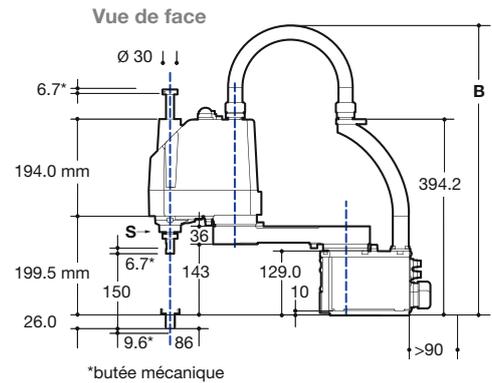
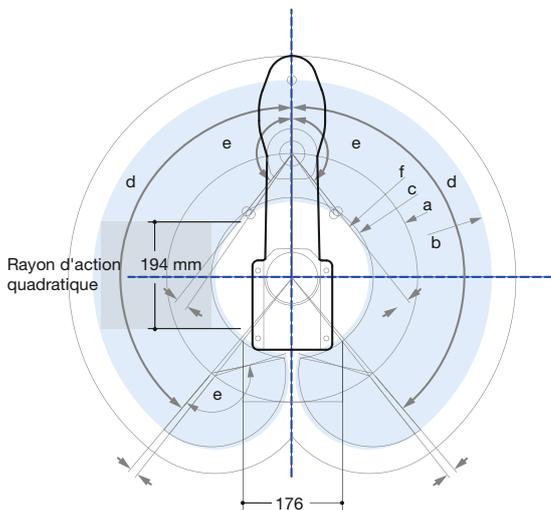
	G3-251S	G3-301S	G3-351S
A	(mm) 120	(mm) 170	(mm) 220
B	(mm) 545 max.	(mm) 575 max.	(mm) 595 max.

Enveloppe de travail SCARA G3 Epson

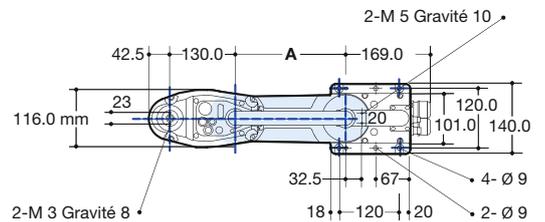
	G3-251S	G3-301S	G3-351S	G3-301S-L	G3-301S-R	G3-351S-L	G3-351S-R
a	(mm) 120	(mm) 170	(mm) 220	(mm) 170	(mm) 170	(mm) 220	(mm) 220
b-a	(mm) 130	(mm) 130	(mm) 130	(mm) 130	(mm) 130	(mm) 130	(mm) 130
c	(mm) 84	(mm) 104.8	(mm) 142.3	(mm) 120.7	(mm) 120.7	(mm) 191.6	(mm) 191.6
c1	-	-	-	(mm) 86.8	(mm) 86.8	(mm) 100.3	(mm) 100.3
d	140°	140°	140°	150°	125°	165°	110°
d1	-	-	-	125°	150°	110°	165°
e	141°	142°	142°	150°	135°	165°	120°
e1	-	-	-	135°	150°	120°	165°
f	(mm) 79.3	(mm) 96.2	(mm) 134.2	(mm) 79.5	(mm) 79.5	(mm) 97	(mm) 97
f1	-	-	-	(mm) 113.2	(mm) 113.2	(mm) 183	(mm) 183

- a Longueur du 1er bras
- b Longueur du 2e bras
- (c, c1) Aire de travail
- (d, d1) Aire de travail du 1er axe
- (e, e1) Aire de travail du 2e axe
- (f, f1) Plage de la butée mécanique

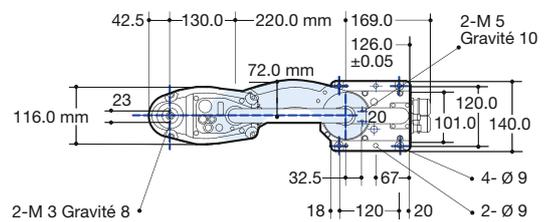
Enveloppe de travail SCARA G3-351S



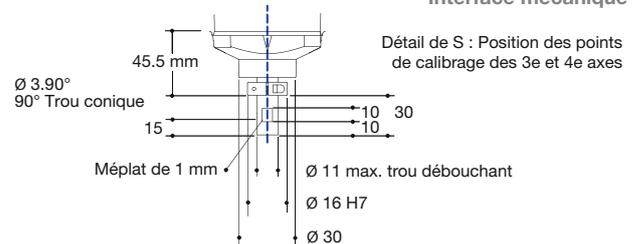
Vue de dessus standard



Vue de dessus incurvé



Interface mécanique



Vous trouverez ces informations ainsi que d'autres, de même que les données CAD sur : www.epson.de/robots

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Spécifications

	EPSON SCARA G6-45xS	EPSON SCARA G6-55xS	EPSON SCARA G6-65xS
TYPE	bras articulé horizontal avec orientation extérieur		
CHARGE	(kg) nom./max. 3/6		
RAYON	horizontal (J1+J2) (mm) 450 (200+250)	(mm) 550 (300+250)	(mm) 650 (400+250)
D'ACTION	vertical (J3) x=1 180 ou 150 (Salle Blanche et IP54 et IP65) x=3 330 ou 300 (Salle Blanche et IP54 et IP65)		
	orientation (J4) (°) +/-360	(°) +/-360	(°) +/-360
RÉPÉTABILITÉ	horizontal (J1+J2) (mm) +/-0.015 vertical (J3) (mm) +/-0.010 orientation (J4) (°) +/-0.005	(mm) +/-0.015 (mm) +/-0.010 (°) +/-0.005	(mm) +/-0.015 (mm) +/-0.010 (°) +/-0.005
MOMENT D'INERTIE	(kgm ²) nom./max. 0.01/0.12	(kgm ²) nom./max. 0.01/0.12	(kgm ²) nom./max. 0.01/0.12
CONNEXIONS UTILISATEUR	électrique Sub-D (15 broches + 9 broches) flexibles pneumatiques (2 x Ø 4 mm et 2 x Ø 6 mm)		
AXE Z	(mm) Ø extérieur/intérieur 20 H7/14		
FORCE D'EMMANCHEMENT	(N) Constant 150		
POIDS	(kg) 27 sol	(kg) 27 sol	(kg) 28 sol
OPTION DE MONTAGE	(kg) 27 au plafond (kg) 29 au mur	(kg) 27 au plafond (kg) 29 au mur	(kg) 28 au plafond (kg) 29.5 au mur
CONTROLEUR	RC180 / RC620 / RC620+		
TYPE DE MANIPULATEUR	montage au sol, au mur, au plafond salle blanche (ISO3) & ESD, IP indice de protection : standard IP54/IP65		
OPTIONS DISPONIBLES	câbles plus longs (5 m/10 m/20 m), interface outil, pour montage au sol ou au plafond : sortie de câble en dessous ou au-dessus de l'embase (câble de puissance/signal et connecteur d'application), boîtier de connexion utilisateur, soufflets		

x=Course Z; x=1 180mm; x=3 330mm

Contenu de la livraison

- Robot Epson incluant le contrôleur
- 1 CD avec Soft RC+ Epson incluant le simulateur
- 2 kits d'équerres de montage pour le contrôleur robot (RC180)
- 70g de graisse pour l'axe Z
- 1 jeu de câble de 3 m moteur et signal
- 1 connecteur arrêt d'urgence
- 1 connecteur d'E/S standard
- 1 jeu de connecteurs pour connexions utilisateur
- 1 disque de Back-Up pour le contrôleur robot (R180)
- 1 câble de programmation USB (RC180)
- Les manuels sur CD
- 1 manuel d'installation/de sécurité

Options manipulateur

- Des câbles moteur et signal plus longs (5m/10m/20m)
- Changeur d'outil rapide, avec connectique en bout d'arbre pour l'axe z.
- Boîtier de câblage externe : La gaine externe vide permet une alimentation propre d'autres fluides d'application au plus près de la tête d'axe Z (conseillé p. ex. pour des gaines de passage de fluide).
- Câble d'embase : Il permet de sortir les câbles de moteur et de signal à travers un passage dans la plaque de montage directement en dessous du manipulateur de sorte que les câbles robot dans la cellule robot restent invisibles (conseillé p. ex. pour des applications en salle blanche)
- Option Soufflet : 1 jeu de 2 soufflets pour le montage sur l'axe Z. Protège la vis sans fin et l'environnement de tout type de pollution.

Cotes d'encombrement SCARA G6 Epson

	G6-45xS	G6-55xS	G6-65xS
A	(mm) 200	(mm) 300	(mm) 400
B		(mm) 180	(mm) 330
C		(mm) 119	(mm) -31
D		(mm) 684	(mm) 834

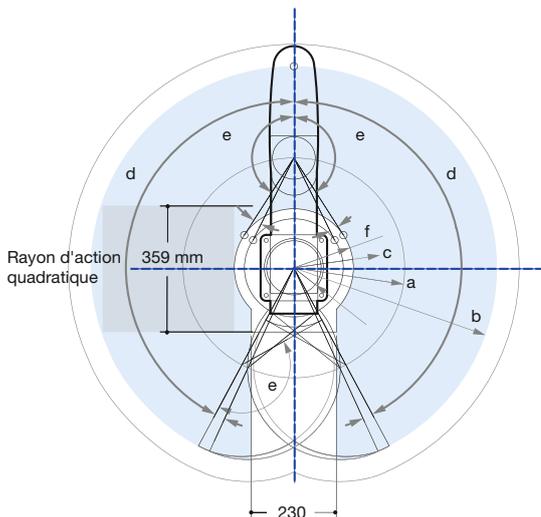
Enveloppe de travail SCARA G6 Epson

	G6-45xS	G6-55xS	G6-65xS
a	(mm) 200	(mm) 300	(mm) 400
b-a	(mm) 250	(mm) 250	(mm) 250
c	Z : 0 to -270	(mm) 134.8	(mm) 161.2
	Z : -270 to -330	(mm) 143.5	(mm) 232
d	152°	152°	152°
e	Z : 0 to -270	147.5°	147.5°
	Z : -270 to -330	145°	147.5°
f	(mm) 124.4	(mm) 133.8	(mm) 207.5

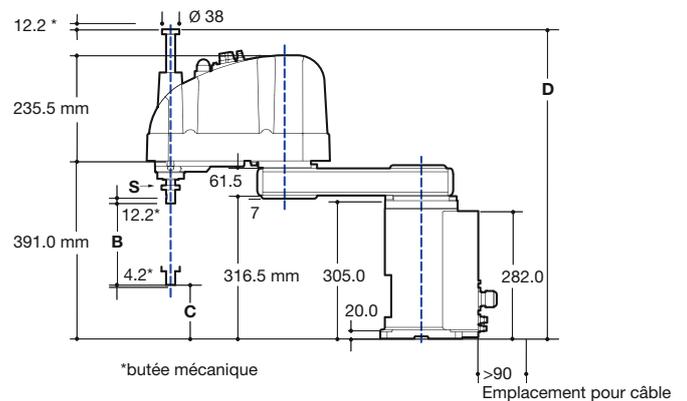
Dans la zone Z : 0 à -270 mm, la zone est délimitée par la zone de collision du corps du manipulateur et du bras.

- a Longueur du 1er bras
- b Longueur du 2e bras
- c Aire de travail
- d Aire de travail du 1er axe
- e Aire de travail du 2e axe
- f Plage de la butée mécanique

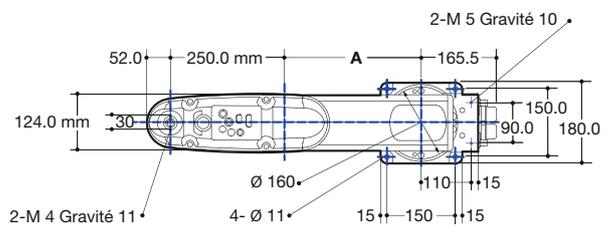
Enveloppe de travail SCARA G6-55xS



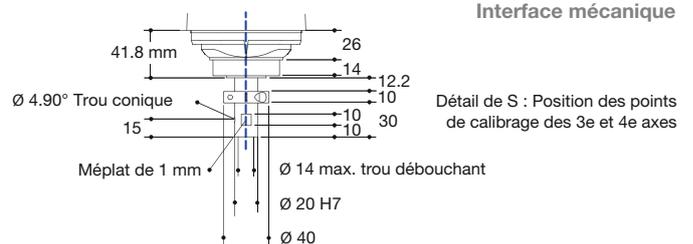
Vue de face



Vue de dessus standard



Interface mécanique



Vous trouverez ces informations ainsi que d'autres, de même que les données CAD sur : www.epson.de/robots

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Spécifications

	EPSON SCARA G10-65xS	EPSON SCARA G10-85xS
TYPE	bras articulé horizontal avec orientation extérieur	
CHARGE	(kg) nom./max. 5/10	
RAYON	horizontal (J1+J2) (mm) 650 (250+400)	(mm) 850 (450+400)
D'ACTION	vertical (J3) orientation (J4)	x=1 180 ou 150 (Salle Blanche et IP54 et IP65) x=4 420 ou 390 (Salle Blanche et IP54 et IP65) (°) +/-360
RÉPÉTABILITÉ	horizontal (J1+J2) (mm) +/-0.025 vertical (J3) (mm) +/-0.010 orientation (J4) (°) +/-0.005	(mm) +/-0.025 (mm) +/-0.010 (°) +/-0.005.
MOMENT D'INERTIE	(kgm ²) nom./max. 0.02/0.25	(kgm ²) nom./max. 0.02/0.25
CONNEXIONS UTILISATEUR	électrique Sub-D (15 broches + 9 broches) flexibles pneumatiques (2 x Ø 4 mm et 2 x Ø 6 mm)	
AXE Z	(mm) Ø extérieur/intérieur 25 H7/18	
FORCE D'EMMANCHEMENT	(N) Constant 250	
POIDS	(kg) 46 sol	(kg) 48 sol
OPTION DE MONTAGE	(kg) 46 au plafond (kg) 51 au mur	(kg) 48 au plafond (kg) 53 au mur
CONTROLEUR	RC180 / RC620 / RC620+	
TYPE DE MANIPULATEUR	montage au sol, au mur, au plafond salle blanche (ISO3) & ESD, IP indice de protection : standard IP54/IP65	
OPTIONS DISPONIBLES	câbles plus longs (5 m/10 m/20 m), interface outil, pour montage au sol ou au plafond : sortie de câble en dessous ou au-dessus de l'embase (câble de puissance/signal et connecteur d'application), boîtier de connexions utilisateur, soufflets	

x=Course Z; x=1 180mm; x=4 420mm

Contenu de la livraison

- Robot Epson incluant le contrôleur
- 1 CD avec Soft RC+ Epson incluant le simulateur
- 2 kits d'équerres de montage pour le contrôleur robot (RC180)
- 70g de graisse pour l'axe Z
- 1 jeu de câble de 3 m moteur et signal
- 1 connecteur arrêt d'urgence
- 1 connecteur d'E/S standard
- 1 jeu de connecteurs pour connexions utilisateur
- 1 disque de Back-Up pour le contrôleur robot (R180)
- 1 câble de programmation USB (RC180)
- Les manuels sur CD
- 1 manuel d'installation/de sécurité

Options manipulateur

- Des câbles moteur et signal plus longs (5m/10m/20m)
- Changeur d'outil rapide, avec connectique en bout d'arbre pour l'axe z.
- Boîtier de câblage externe : La gaine externe vide permet une alimentation propre d'autres fluides d'application au plus près de la tête d'axe Z (conseillé p.ex. pour des gaines de passage de fluide).
- Câble d'embase : Il permet de sortir les câbles de moteur et de signal à travers un passage dans la plaque de montage directement en dessous du manipulateur de sorte que les câbles robot dans la cellule robot restent invisibles (conseillé p.ex. pour des applications en salle blanche)
- Option Soufflet : 1 jeu de 2 soufflets pour le montage sur l'axe Z. Protège la vis sans fin et l'environnement de tout type de pollution.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Spécifications

	EPSON SCARA G20-85xS	EPSON SCARA G20-A0xS
TYPE	bras articulé horizontal avec orientation extérieur	
CHARGE	(kg) nom./max. 10/20	
RAYON	horizontal (J1+J2) (mm) 850 (450+400)	(mm) 1,000 (600+400)
D'ACTION	vertical (J3) orientation (J4)	x=1 180 ou 150 (Salle Blanche et IP54 et IP65) x=4 420 ou 390 (Salle Blanche et IP54 et IP65) (°) +/-360
RÉPÉTABILITÉ	horizontal (J1+J2) (mm) +/-0.025 vertical (J3) (mm) +/-0.010 orientation (J4) (°) +/-0.005	(mm) +/-0.025 (mm) +/-0.010 (°) +/-0.005
MOMENT D'INERTIE	(kgm ²) nom./max. 0.05/0.45	(kgm ²) nom./max. 0.05/0.45
CONNEXIONS UTILISATEUR	électrique Sub-D (15 broches + 9 broches) flexibles pneumatiques (2 x Ø 4 mm et 2 x Ø 6 mm)	
AXE Z	(mm) Ø extérieur/intérieur 25 H7/18	
FORCE D'EMMANCHEMENT	(N) Constant 250	
POIDS	(kg) 48 sol	(kg) 50 sol
OPTION DE MONTAGE	(kg) 48 au plafond (kg) 53 au mur	(kg) 50 au plafond (kg) 55 au mur
CONTROLEUR	RC180 / RC620 / RC620+	
TYPE DE MANIPULATEUR	montage au sol, au mur, au plafond salle blanche (ISO3) & ESD, IP indice de protection : standard IP54/IP65	
OPTIONS DISPONIBLES	câbles plus longs (5 m /10 m/20 m), interface outil, pour montage au sol ou au plafond : sortie de câble en dessous ou au-dessus de l'embase (câble de puissance/signal et connecteur d'application), boîtier de connexions utilisateur, soufflets	

x=Course Z; x=1 180mm; x=4 420mm

Contenu de la livraison

- Robot Epson incluant le contrôleur
- 1 CD avec Soft RC+ Epson incluant le simulateur
- 2 kits d'équerres de montage pour le contrôleur robot (RC180)
- 70g de graisse pour l'axe Z
- 1 jeu de câble de 3 m moteur et signal
- 1 connecteur arrêt d'urgence
- 1 connecteur d'E/S standard
- 1 jeu de connecteurs pour connexions utilisateur
- 1 disque de Back-Up pour le contrôleur robot (R180)
- 1 câble de programmation USB (RC180)
- Les manuels sur CD
- 1 manuel d'installation/de sécurité

Options manipulateur

- Des câbles moteur et signal plus longs (5 m /10 m/20 m)
- Changeur d'outil rapide, avec connectique en bout d'arbre pour l'axe z.
- Boîtier de câblage externe : La gaine externe vide permet une alimentation propre d'autres fluides d'application au plus près de la tête d'axe Z (conseillé p. ex. pour des gaines de passage de fluide).
- Câble d'embase : Il permet de sortir les câbles de moteur et de signal à travers un passage dans la plaque de montage directement en dessous du manipulateur de sorte que les câbles robot dans la cellule robot restent invisibles (conseillé p. ex. pour des applications en salle blanche)
- Option Soufflet : 1 jeu de 2 soufflets pour le montage sur l'axe Z. Protège la vis sans fin et l'environnement de tout type de pollution.

UNE EXPLOITATION EFFICACE DES RESSOURCES

Moins de masse, mais plus de performance. Un rendement optimisé. Un design compact, mais une aire de travail élargie. Nous pensons sur le long terme, car il ne faut pas se limiter au premier investissement, mais également penser aux frais de fonctionnement et aux coûts induits de nos robots dans le cadre de votre application. Notre objectif : efficacité à tous les niveaux.

Plus de performance dans un espace réduit

Un design mince et un poids réduit permettent de réaliser des économies au niveau des frais d'exploitation courants. Nous avons diminué de 10 % la hauteur de notre série G par rapport aux modèles précédents. Grâce à l'absence de flexibles externe et à un faisceau situé à l'intérieur du robot, le design semble très compact.

Une enveloppe de travail élargie

Nous avons élargi l'amplitude de mouvement de nos cinématiques SCARA de 23 % en moyenne. Ceci correspond à la taille de l'enveloppe de travail du robot de taille supérieure de la concurrence.

Des vitesses plus élevées

A l'instar de la charge, les vitesses d'axes ont pu être augmentées d'environ 20 %. Chaque cinématique dispose de la précision de positionnement la plus élevée de sa catégorie.

Un rendement élevé lié à un ratio optimisé entre l'énergie absorbé et la charge embarquée

Tous les robots Epson se distinguent par une puissance absorbée particulièrement basse. Ainsi, l'énergie électrique est transformée en énergie cinétique afin de garantir un rendement élevé et des temps de cycle rapides.

Economique – même à long terme

Une fiabilité maximale, la réduction du nombre de sous-ensembles et la réutilisation des éléments créent une valeur ajoutée fort intéressante.

+23%
Enveloppe de travail élargie

+20%
Vitesse des axes

-10%
Hauteur

-15%
Poids

+20%
Charge admissible



THE GREEN WAY : ENVIRONNEMENT ET DURABILITÉ

La protection de l'environnement est une tradition de la société Epson, et elle fait partie intégrante de la philosophie de notre entreprise. Notre objectif est de réduire l'impact sur l'environnement de nos produits - de la conception jusqu'au recyclage, en passant par le choix des matériaux et des composants, le transport et la réutilisation.

Economiser de l'énergie pour réduire les coûts

L'énergie coûte cher et elle est un véritable facteur économique. C'est pourquoi notre objectif est de développer des produits extrêmement fiables et à sureté intégrée qui consomment de moins en moins d'énergie. Depuis 1995, la société Epson applique un système de management environnemental basé sur une approche holistique.

Vision environnementale 2050 – nos objectifs

Notre vision environnementale 2050 crée l'événement. En effet, d'ici 2050, notre objectif principal est de réduire nos émissions en CO² de 90 % sur la durée de vie entière d'un produit. En outre, nous regrouperons tous les produits dans un système de réutilisation et de recyclage, et nous nous engageons dans une démarche de protection de la biodiversité.

Durable et écologique

Dans le cadre de notre initiative de durabilité, nous nous sommes engagés dans le respect de valeurs éthiques et écologiques.

L'«Epson Sustainability Report», publié une fois par an, documente notre façon d'assurer et d'améliorer de manière constante l'écocompatibilité de nos produits et de nos processus de production.

Ecobilan

Depuis l'an 2000, nous répertorions les impacts écologiques de certains articles de notre gamme de production. Les écobilans nous informent sur la consommation en matière première et en énergie d'un produit durant sa fabrication, son exploitation et sa mise au rebut, et sur le type d'émissions causées durant cette période.


Better Products for a Better Future™



Epson Industry Solutions Center – nous trouverons la solution pour vous !

Une compétence concentrée sur 500 m² : dans notre «Industry Solutions Center» à Meerbusch, nous vous présentons, en collaboration avec nos partenaires, des solutions pour les applications industrielles les plus diverses. Ces domaines comprennent l'impression grand format, les solutions point de vente, et l'automatisation d'usine.

Factory automation : vous verrez tous les robots Epson en action. Dans une zone de l'atelier, vous pouvez installer vos applications robotique à l'aide de nos experts, vous pouvez les simuler et les optimiser. La cellule peut être asservie et mise en réseau sur tous types de bus de terrain. De plus, vous disposez de périphériques de dernière génération, comme p. ex. d'un système de vision et du système de suivi de convoyeur.

Vous souhaitez prendre rendez-vous ?

Veillez nous appeler au +49 2159 5381800 ou envoyer un e-mail à : robot.infos@epson.de



Epson Deutschland GmbH
Factory Automation Division
Otto-Hahn-Straße 4
40670 Meerbusch

Phone: +49 2159 538 1800
Fax: +49 2159 538 3170
E-mail: robot.infos@epson.de
www.epson.de/robots

Seiko Epson Corp
1010 Fujimi, Fujimi-machi,
Suwa gun
399-0295 Nagano-ken

Phone: +81 2666 11804
Fax: +81 2666 11846
E-mail: epsonrb@exepson.co.jp
www.epson.jp/fa/e

Epson America Inc.
Factory Automation Division
18300 Central Avenue
Carson, CA 90746

Phone: +15 62290 5910
Fax: +15 62290 5999
E-mail: info@robots.epson.com
www.robots.epson.com

Epson China Co, Ltd.
SHENZHEN BRANCH
12/F, Dawning Mansion, Keji South
12th Road, Hi-tech Park, Shenzhen

Phone: +86 755 2699 3828
Fax: +86 755 2699 3838