

Série SCARA T : l'étiquetage à l'ère de la robotique



- ① Gaine de câble
- ② Branchements
- ③ Encodeur de moteur autonome
- ④ Ouverture pour le montage de la caméra
- ⑤ Contrôleur CPU, DPB, batterie et carte CF
- ⑥ Connexions Ethernet, E/S, ventilation...
- ⑦ Témoins leds concernant l'état du robot

La solution économique d'automatisation adaptée à votre activité.

La **Série SCARA T** est un système tout en un, prêt à l'emploi, permettant l'automatisation, sur site, rapide et économique de vos étiquettes. Conçue pour améliorer la fluidité des applications « pick and place ». Ces robots à 4 axes sont parfaits dans les environnements utilisant des systèmes linéaires.

La puissance à prix abordable.

La Série T d'Epson propose un excellent rapport prix/performance. Vous avez le choix entre plusieurs options de connexion, dont Profibus et Profinet. La gamme de la Série T prend également en charge le traitement d'image et peut être intégrée à des logiciels externes. Vous pouvez même concevoir votre propre interface à exécuter sur les robots.

Des performances impressionnantes.

Un contrôleur intégré permet de gagner de la place et simplifie l'installation, les câbles d'alimentation sont intégrés pour une mise en service fiable et rapide.

Des économies d'énergie.

La consommation électrique des robots de la Série T est jusqu'à 30 % inférieure à celle des robots SCARA traditionnels. L'unité moteur des robots de la série T fonctionne sans batterie, réduisant l'impact environnemental et les coûts opérationnels.

Applications.

La série SCARA T est très polyvalente, permettant une large gamme de possibilités d'automatisation :

- Assemblage
- Prise et dépose
- Emballage
- Distribution
- Palettisation
- Analyse et essais en laboratoire
- Inspection et essais
- Finition

Caractéristiques techniques

Modèles	SCARA T3	SCARA T6
Design	Bras articulé horizontal orienté vers l'extérieur	
Charge admissible maximale	1/3 kg	2/6 kg
Rayon d'action	400 mm	600 mm
Course d'axe	2 150 mm	2 200 mm
Longueur de bras	J1 225 mm + J2 175 mm	J1 325 mm + J2 275 mm
Rotation d'axe	4 J4 +/- 360°	
Répétabilité horizontale	J1, J2 +/- 0,02 mm	J1, J2 +/- 0,04 mm
Répétabilité verticale	J3 +/- 0,02 mm	
Répétabilité d'orientation	J4 +/- 0,02 °	
Surface de travail maximale	J1 +/- 132°, J2 +/- 141° J3 150 mm, J4 +/- 360°	J1 +/- 132°, J2 +/- 150° J3 200 mm, J4 +/- 360°
Vitesse axiale maximale	J1, J2 3 700 mm/s J3 1 000 mm/s, J4 2 600°/s	J1, J2 4 180 mm/s J3 1 000 mm/s, J4 1 800°/s
Moment d'inertie de masse	0,003 / 0,01 kg.m ²	0,01 / 0,08 kg.m ²
Force de préhension	83 N	
Mode de fixation	Au sol	
Axe Z extérieur/intérieur	16 H 7 / 11 mm	20 H7 / 14 mm
Puissance nominale / longueur du câble	CA 100 V à CA 240 V / 5 m	
Certification	Marquage CE, Directive CEM, Directive machines, Directive RoHS, ANSI / RIA R15.06 – 2012 NFPA 79 (édition 2007)	
Poids	16 kg	22 kg
Emballage	Robot Epson avec contrôleur intégré. 1 DVD contenant le programme Epson RC+, logiciel de simulation inclus. 1 prise pour l'arrêt d'urgence. 1 prise E/S standard. 1 câble USB. Manuels utilisateur sur CD. 1 manuel d'installation/de sécurité. 1 fiche de dérivation/TP (installée en usine)	
Options disponibles	Carte de bus de terrain. CC-LINK, Profibus, Profinet, Devicenet, Ethernet I/P, EtherCat. Carte de bus de terrain maître (nécessite un ordinateur externe). Profibus, Devicenet, Ethernet I/P	

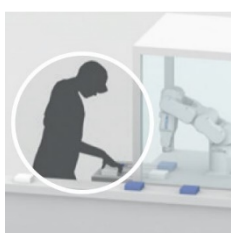
J1 = Axe 1 J2 = Axe 2 J3 = Axe 3 J4 = Axe 4

Applications de la Série T :

- Applications « pick and place » à effectuer manuellement ou via des axes linéaires, avec répétabilité de 0,02 mm
- Tâches d'alimentation en pièces, de positionnement et d'inspection
- Tâches d'assemblage, y compris celles prises en charge par le système Epson Vision
- Recouvrement de matériau à vitesse modérée

Avantages de la série T.

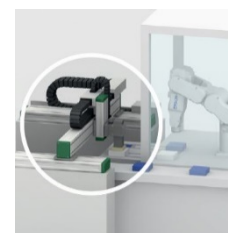
- **Flexible** : grâce à ses 4 axes il peut assumer de multiples tâches
- **Intelligent** : puissant contrôleur intégré et système de connexion
- **Efficace** : câblage simple facilitant l'utilisation et l'entretien
- **Economique** : faible consommation électrique
- **Compacte** : encombrement réduit
- **Durable** : unité moteur fonctionnant sans batterie



Applications « pick and place » manuelles inefficaces



Automatisation de la Série T facile à utiliser



Complexité des applications avec axes linéaires combinés.