

MOVEMASTER RP-1AH - notre conception de la micro-manipulation:

Petit - Rapide - Précis!

- ▶ **Encombrement de 200 x 160 mm**
- ▶ **Temps de cycle en "Pick and Place" de moins de 0,5 s**
- ▶ **Répétabilité ± 5 microns**



Précision élevée pour un encombrement réduit

Le RP-1AH est particulièrement adapté dans toutes les applications où des pièces doivent être placées de manière précise et rapide dans un espace réduit. Grâce à son encombrement de montage de 200 x 160 mm, sa portée est de 230 mm avec une capacité de charge de 1 kg.

Ses caractéristiques parlent d'elles-mêmes

Le RP-1AH est doté d'une cinématique unique. Dans une surface de travail de 150 x 105 mm, il place des pièces avec une répétabilité de $\pm 0,005$ mm dans un temps de cycle inférieur à 0,5 s. L'axe Z peut dans ce cas atteindre une vitesse de rotation de 3.000 °/s. Ces caractéristiques permettent d'obtenir une augmentation considérable de la productivité et une amélioration de la qualité en micro-manipulation.

Flexibilité et multitâches

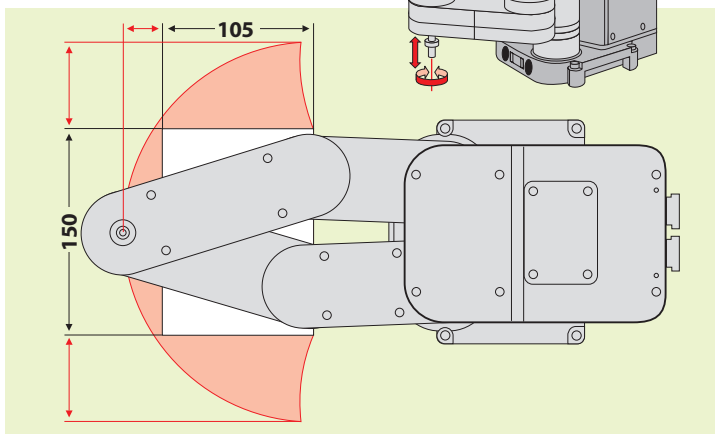
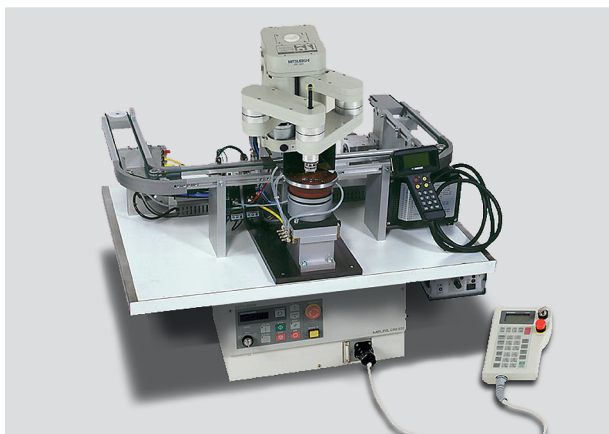
En raison de son faible encombrement, le RP-1AH peut être facilement intégré dans des équipements existants. Grâce à son système d'exploitation multitâches il peut être utilisé pour l'exécution de tâches parallèles. Il peut en parallèle de ses contrôles de mouvements, exécuter d'autres fonctions et communiquer avec la périphérie, comme par exemple ses entrées et sorties TOR. Le cœur du RP-1AH est le nouveau contrôleur CR2-532 doté d'un processeur RISC 64-bit. Programmable de manière simple avec le logiciel standard MELFA BASIC IV, ce contrôleur répondra efficacement aux exigences industrielles de flexibilité lors des

Non seulement ses dimensions, sa précision et ses performances sont impressionnantes, mais en plus le rapport coût/performances du RP-1AH est intéressant.



réorganisations de la production. Plusieurs programmes peuvent être mémorisés, et chaque programme est sélectionné par l'intermédiaire d'une simple touche.





Les principaux avantages du nouveau robot RP-1AH sont:

- **Répétabilité de $\pm 0,005$ mm**
- **Temps de cycle en "Pick and Place" de moins de 0,5 s**
- **Encombrement limité à 200 x 160 mm**
- **Aire de travail env. 150 x 105 mm**
- **Aires complémentaires pour la préhension des pièces**
- **Traitement de tâches parallèles grâce au système d'exploitation multitâches**

Le système idéal en micro-manipulation

Ses dimensions réduites et sa grande précision font du RP-1AH l'outil idéal pour les applications en micro-manipulation. Les utilisations possibles se retrouvent par exemple dans l'industrie horlogère ou le montage et soudage de composants sur circuits imprimés (technologie CMS). De par son système d'exploitation multitâches, le RP-1AH améliore considérablement l'efficacité de production comparativement aux automates programmables utilisés jadis dans les équipements de production.

MOVEMASTER RP-1AH

Type de robot	Bras double SCARA
Nombre d'axes	4
Répétabilité	$\pm 0,005$ mm
Vitesse de rotation de la main axe J4	3000 °/s
Moteurs	Servo moteur CA avec frein
Temps de cycle	<0,5 s (25 mm/100 mm/25 mm)
Capacité de levage	0,5 kg/max. 1 kg
E/S numériques	32/32 (max. 256/256)
Mode de commande	Interpolation axiale, linéaire ou circulaire, multitâches (jusqu'à 32 tâches), Compliance Control, fonctions de palettisation, d'interruptions et de sous-programmes
Langage de programmation	MELFA BASIC IV
Nombre de positions programmables	2.500 (extensible)
Nombre de lignes de programme	5.000 (extensible)
Nombre de programmes	88
Dimension du contrôleur (l x h x p)	420 mm x 200 mm x 510 mm
Puissance raccordée	0,8 kVA

