

# new-mot

Nouvelle série de robots SCARA



# YAMAHA

YAMAHA SCARA ROBOT

# YK-XG SERIES

YK600XGH/YK700XG/YK800XG

YK900XG/YK1000XG



# YK-XG SERIES

YK600XGH/YK700XG/YK800XG  
YK900XG/YK1000XG

## Caractéristiques

### Grande rigidité / grandes vitesses

L'utilisation de l'aluminium extrudé assure une grande rigidité. De plus, les moteurs des axes Z et R sont à entraînement direct. Tout cela contribue à augmenter les vitesses maximum de 20 à 27% sur les axes XY, de 26% sur l'axe Z (Course 200mm) et de 41% sur l'axe R, tout en maintenant une charge embarquée jusqu'à 20kg.

### Facilité d'utilisation

Grâce à un résolveur de type absolu utilisé pour la détection de position, le temps d'initialisation est réduit car le retour en position d'origine n'est plus nécessaire. De plus, avec un connecteur 20 points et 3 tuyaux d'alimentation en air, le câblage électrique et pneumatique est grandement facilité.

### Faible encombrement

Ces robots étant légers et compacts, cela donne plus de flexibilité lors de la conception d'un système. L'emploi d'aluminium extrudé permet de réduire le poids d'une unité de 4 à 11%. De plus, l'emploi de moteurs à arbre creux plus courts apporte un gain quant à l'encombrement en hauteur.

### Grande précision

La précision de positionnement des axes X et Y est de  $\pm 0,02\text{mm}$ , ce qui est équivalent aux modèles conventionnels. Il est possible de concevoir une application d'assemblage de petites pièces et/ou de grandes pièces avec grande précision.

### Facilité de maintenance

Pour les axes Z et R, les moteurs sont accouplés aux réducteurs sans courroie intermédiaires. Il n'y a donc plus de réglages de tension de courroie à effectuer. De plus, grâce à l'utilisation de graisse à longue durée de vie, le changement de graisse dans les réducteurs n'est plus utile.

### Coûts réduits

Grâce à l'utilisation de nombreuses pièces communes, les nouveaux robots YK600XHG à YK1000XG ont permis une réduction des coûts de fabrication.

### Nombreux modèles

La gamme de robots SCARA est plus variée, avec l'ajout de modèles de 600mm et 900mm avec charge maximale embarquée de 20kg.

