



ROBOTS YAMAHA

Catalogue général

Axes PHASER à moteur linéaire



Robots SCARA YK-X



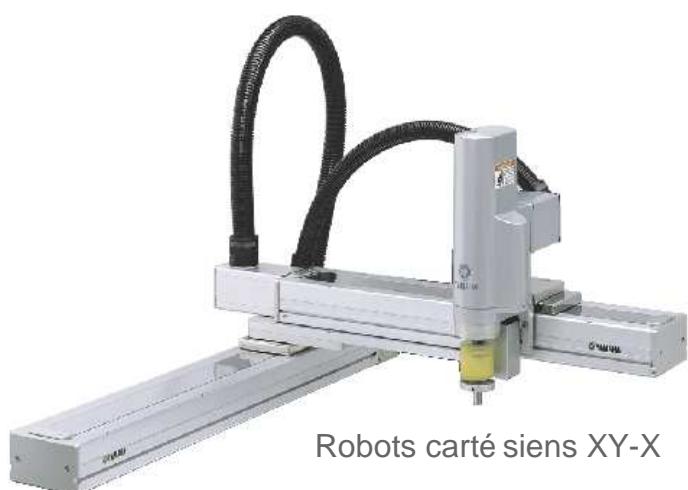
Robots 'Cycle en U' YP-X



Axes FLIP-X



Vérins électriques YMS



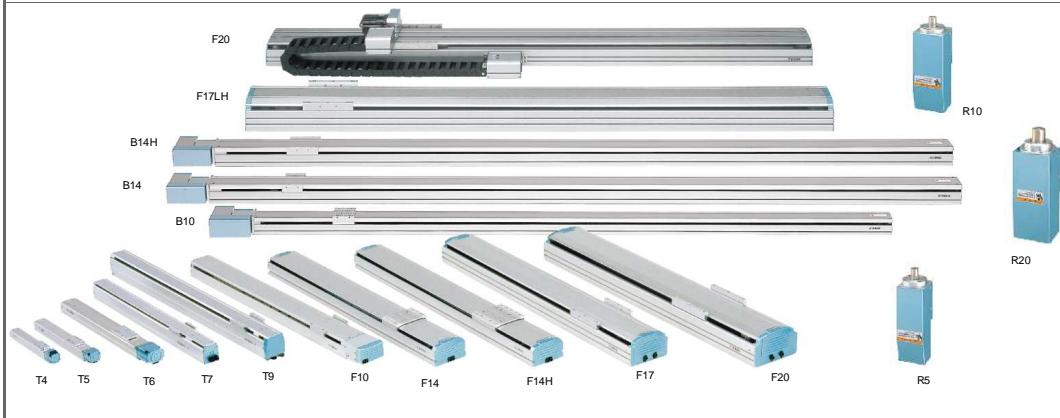
Robots cartésiens XY-X

Axes YAMAHA : Série X

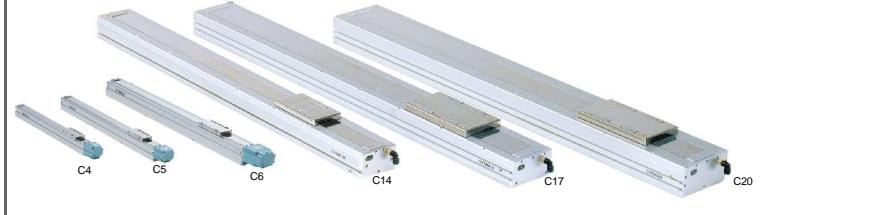
FLIP-X SERIES

La série FLIP-X d'axes électriques inclue 6 principaux modèles et 28 variations, avec des courses jusqu'à 3050mm, et des charges embarquées de 120Kg maximum. Chaque modèle, d'encombrement réduit, utilise un moteur intégré adaptable à son environnement, permettant une maintenance facile.

Modèles Standards



Modèles 'Salle Blanche'



Nouveau !



Type	Type standard												
	Modèle	T4	T5	T6	T7								
Pas de vis à bille (mm)	30/20/10/5	30/20/10/5	30/20/10/5	30/20/10/5	40/20/10	50	40/20/10	20	20	Courroie	Courroie		
Charge maxi (kg)	Horizontal	15/30/55/80	25/40/80/100	15/20/40/60	15/30/55/80	25/40/80/100	40/80/120	50	60/120/-	80	50	10	20
	Vertical	-/4/10/20	-/8/20/30	-/4/10/20	-/4/10/20	-/8/20/30	-/15/35	10	-	-	-	-	-
Course (mm)		150-1050	150-1050	150-1050	150-1050	150-1050	250-1450	1100-2050	250-1450	1100-2050	500-2000	150-2550	150-3050

Type	Type standard												
Modèle	T9	T9H	F10	F14	F14H	F17	F17L	F20	F20N	N15	B10	B14	
Pas de vis à bille (mm)	30/20/10/5	30/20/10/5	30/20/10/5	30/20/10/5	30/20/10/5	40/20/10	50	40/20/10	20	20	Courroie	Courroie	
Charge maxi (kg)	Horizontal	15/30/55/80	25/40/80/100	15/20/40/60	15/30/55/80	25/40/80/100	40/80/120	50	60/120/-	80	50	10	20
	Vertical	-/4/10/20	-/8/20/30	-/4/10/20	-/4/10/20	-/8/20/30	-/15/35	10	-	-	-	-	-
Course (mm)		150-1050	150-1050	150-1050	150-1050	150-1050	250-1450	1100-2050	250-1450	1100-2050	500-2000	150-2550	150-3050

Type	Type standard				Type 'salle Blanche'								
Modèle	B14H	R5	R10	R20	C4	C5	C6	C14	C14H	C17	C17L	C20	
Pas de vis à bille (mm)	Courroie	Harmonic	Harmonic	Harmonic	12/6/2	12/6	12/6	20/10/5	20/10/5	20/10	50	20/10	
Charge maxi (kg)	Horizontal	30	1.2kgfms ²	3.7kgfms ²	18.7kgfms ²	4.5/6/6	5/9	12/30	30/55/80	40/80/100	20/120	50	120/-
	Vertical	-	-	-	-	1.2/2.4/7.2	1.2/2.4	4/8	4/10/20	8/20/30	15/35	10	25/45
Course (mm)		150-3050	360°	360°	360°	50-300	50-600	5-600	150-1050	150-1050	250-1250	1150-2050	250-1250

Axes à moteur linéaire YAMAHA

PHASER SERIES

Les axes électriques de la série PHASER utilisent des moteurs linéaires compacts qui permettent des efforts importants. En plus de leur haute performance de précision de positionnement répétable à $\pm 5\mu\text{m}$, leur accélération maximale de 3G et leur vitesse maximum de 2.5m/s, leur prix est bas. Des modèles avec des spécifications 'salle blanche' existent. Contacter NEW-MAT pour plus de renseignements.



Type	1 seul chariot						
Modèle	MR12T	MR16T	MR16TH	MR20FH	MR25F	MF50	MF100
Technologie	Arbre Ø12	Arbre Ø16	Arbre Ø16	Arbre Ø20	Arbre Ø20	**	**
Charge maxi(kg)	3	5	7	17	20	50	100
Course (mm)	50~1050	50~1550	100~1500	100~2000	100~2000	1050~4020	895~4000

Type	2 chariots						
Modèle	MR12TD	MR16TD	MR16THD	MR20FHD	MR25FD	MF50D	MF100D
Technologie	Arbre Ø12	Arbre Ø16	Arbre Ø16	Arbre Ø20	Arbre Ø20	**	**
Charge maxi(kg)	3	5	7	17	20	50	100
Course (mm)	50~1050	50~1450	100~1300	100~1700	100~1700	730~3700	705~3510

Vérins électriques YAMAHA

YMS SERIES

Les axes de la série YMS sont des vérins électriques particulièrement remarquables pour leur faible encombrement, comparativement aux autres vérins électriques disponibles dans l'industrie. Avec leur système de lubrification de la vis à bille, ils sont sans maintenance sur une longue période. La possibilité de démonter le moteur leur permet une maintenance facilitée.



Modèle	YMS45		YMS55	
Pas de la vis à billes	12	6	12	6
Charge maxi (Kg)	Horizontal	4.5	6	5
	Vertical	1	2	1.5
Course (mm)		50~200		50~300

Robots cartésiens YAMAHA

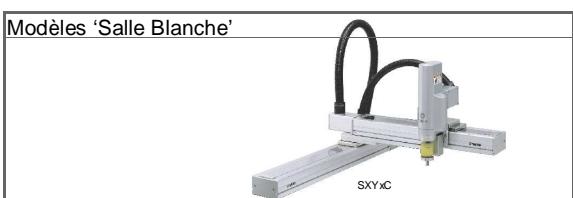
XY-X SERIES

La série de robots cartésiens XY-X YAMAHA se décline en plusieurs modèles, avec des courses jusqu'à 3050mm et des charges maximum de 50Kg. Avec l'utilisation du type 'GANTRY' particulièrement utile pour les charges lourdes, du type 'MOVING' remarquable pour le chargement et déchargement de pièces, et d'autres types de combinaisons, cette érie de robots cartésien peut s'adapter à de nombreuses applications.

Modèles standards



Modèles 'Salle Blanche'



Type	Standard								Salle Blanche
Modèle	PXYx	FXYx	FXYBx	SXYx	SXYBx	MXYx	HXYx	HXYLx	SXYxC
Charge maxi (Kg)	4.5	12	7	20	14	30	40	40	20
Course maxi en X	650	1050	2450	1050	3050	1250	1250	2050	1050
Course maxi en Y	300	550	550	650	550	650	650	650	650

Robots SCARA YAMAHA

YK-X SERIES

La série de robots scara YK-X YAMAHA se compose de différents modèles, avec des longueurs de bras de 120mm à 1200mm, et des transportables de 0.5Kg à 50Kg. Avec la fonction 'Absolue', aucun retour à l'origine n'est nécessaire. L'unité de contrôle de vitesse de l'axe R permet de grandes accélérations / décélérations, ainsi qu'une grande précision. Des modèles étanches aux possières ou aux projections d'eau sont disponibles pour s'adapter à l'environnement de travail, et des version 'Inverse' peuvent s'intégrer dans des configurations particulières.



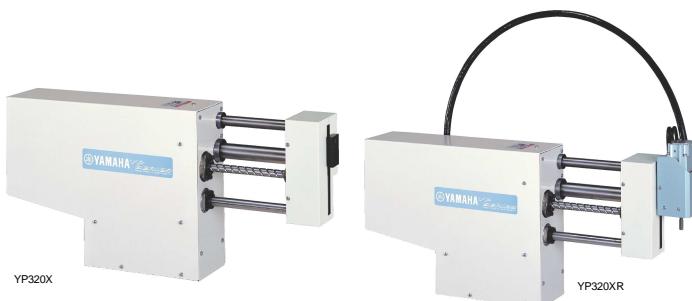
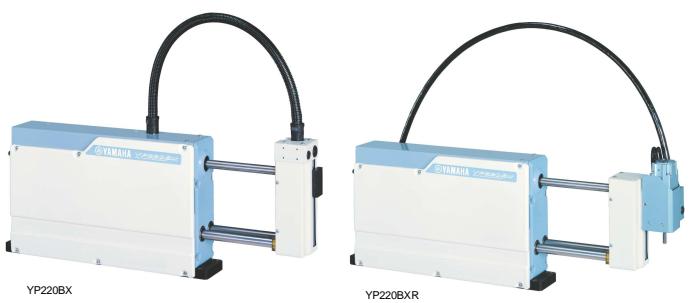
Version 'Inverse'		Version Etanche		Version salle blanche	
YK300XS	YK500XS	YK700XP		YK250XC	YK500XC
YK300XS	YK500XS				

Modèle	YK120X	YK150X	YK180X	YK220X	YK250X	YK350X	YK400X	YK500XG	YK500X	YK550X	YK600XG	YK600X	YK700X	YK800X	YK1000X	YK1200X
Longueur de bras	120	150	180	220	250	350	400	500	500	550	600	600	700	800	1000	1200
Charge maxi (kg)	0.5	0.5	1	1	3	3	3	10	10	5	10	10	20	20	20	50
Standard	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	-	O	O	O	O
Variation	Salle Blanche	-	-	-	O	O	O	-	O	-	-	O	O	O	O	-
	Etanche	-	-	-	O	O	O	-	O	-	-	O	O	O	O	-
	Inverse	-	-	-	-	O	O	-	O	-	-	O	O	O	O	-

Robots 'Cycle en U' YAMAHA

YP-X SERIES

Les robots de la série YP-X YAMAHA sont les seuls robots de type 'Cycle en U' ayant tous les axes contrôlés en asservissement. Ces robots peuvent être facilement utilisés pour de nombreuses applications d'assemblage ou de palettisation.



Type	Standard					
Model	YP220BX	YP220BXR	YP320X	YP320XR	YP330X	YP340X
Charge maxi (Kg)	3	1	3	1	3	1
Déplacement	Axe X	200	200	330	330	330
	Axe Y	-	-	-	150	150
	Axe Z	100	100	100	100	100
	Axe R	-	+180°	-	+180°	+180°

CONTRÔLEURS

1

Contrôleur 1 axe

ERCX



Caractéristiques :

- Contrôleur compact pour moteur de puissance 30W maximum
- Méthode 'ABSOLU'
- Bus de terrains disponibles : CC-Link, Devicenet, Profibus et Ethernet
- Encombrement très réduit, facilité d'utilisation

Robots compatibles :

- 1 vérin électrique YMS
- 1 axe FLIP (T4/T5/C4/C5)



1

Contrôleur 1 axe

SR1-X



Caractéristiques :

- Contrôleur 1 axe
- Méthode 'Absolu'
- Bus de terrains disponibles : CC-Link, Devicenet, Profibus et Ethernet
- Encombrement très réduit, facilité d'utilisation

Robots compatibles :

- 1 axe FLIP-X (sauf T4/T5/C4/C5)



2

Contrôleur 2 axes

RCX 222



Caractéristiques :

- Contrôleur compact hautes performances 2 axes
- Fonctions de calculs et fonction séquenceur permettent la gestion d'applications complexes
- Bus de terrains disponibles : CC-Link, Devicenet, Profibus et Ethernet
- Palettisation, et mouvements interpolés possibles. Contrôleur multi-tâches.
- Méthode 'Absolue' - temps de sauvegarde largement augmentée.

Robots compatibles :

- Robots Cartésien, FLIP X (sauf T4/T5/C4/C5) et 'Cycle en U'



4

Contrôleur 1 à 4 axes

RCX 240



Caractéristiques :

- Contrôleur pour 1 à 4 axes (Série X)
- Fonctions de calculs et fonction séquenceur permettent la gestion d'applications complexes
- Bus de terrains disponibles : CC-Link, Devicenet, Profibus et Ethernet
- Palettisation, et mouvements interpolés possibles. Contrôleur multi-tâches.
- Méthode 'Absolue'

Robots compatibles :

- Robots SCARA, Cartésien, FLIP X (sauf T4/T5/C4/C5) et Pick & Place



PINCES DE PRÉHENSION

new-mat



new-mat

2, rue Constantin Pecqueur
95150 TAVERNY

Téléphone : +33 (0)1 39 81 02 37
Fax : +33 (0)1 39 81 46 74

Site web : www.new-mat.fr - EMAIL : contacts@new-mat.fr