



IRB 360 FlexPicker™

Robot industriel

APPLICATIONS PRINCIPALES

Assemblage
Manutention
Prise et dépose à la volée – Picking
Encaissage



Caractéristiques

- Capacité de charge élevée - jusqu'à 3 kg
- Grande flexibilité de vitesse
- Robot suspendu
- Conception adaptée aux contraintes d'hygiène de l'industrie agroalimentaire
- Performance optimum en suivi de convoyeur
- Système de vision intégré - « PickMaster »

L'IRB 360 FlexPicker™, est la **nouvelle génération** de robot delta pour des applications de « Pick & Place » de haute précision. Ses principaux atouts sont sa vitesse très élevée, sa capacité de charge accrue, sa grande précision, sa fiabilité et sa facilité d'utilisation.

La gamme IRB 360 se décline en trois modèles différents. La version compacte a une petite empreinte au sol de seulement 800 mm x 800 mm, ce qui permet de réduire au minimum l'espace au sol nécessaire. Cela permet également de l'intégrer dans les machines et les lignes de production pour une large variété d'applications de conditionnement.

La version standard conserve son enveloppe de travail de 1130 mm. La version forte charge dispose d'une capacité de charge allant jusqu'à 3 kg, pour un même

rayon d'action que la version standard. Le robot a également été conçu pour permettre un nettoyage facile et une réduction de la maintenance. L'axe 4 existe en variante en acier inoxydable, suffisamment robuste pour résister à des cycles de lavage haute pression, répondant aux contraintes de la manutention directe de produits alimentaires.

A cette nouvelle génération de FlexPicker s'ajoute le logiciel éprouvé, PickMaster d'ABB, qui facilite la programmation. Le logiciel permet de gérer le flux de produits d'une installation et simplifie l'optimisation des installations multi-robots.

L'armoire de commande IRC5, d'une grande fiabilité et leader sur le marché, fait partie intégrante de la solution robotisée FlexPicker.

Avec TrueMove et QuickMove, l'IRC5 permet d'atteindre des vitesses élevées tout en assurant des performances optimum en suivi de trajectoires – permettant, par conséquent, au robot de suivre les convoyeurs avec une grande précision. L'IRC5 est également disponible dans une version intégrable qui offre d'importantes économies d'espace et une intégration facile dans des machines et des lignes de production.

IRB 360 FlexPicker™

Robot industriel

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES, ROBOT INDUSTRIEL IRB 360

SPECIFICATIONS

Versions du robot	Capacité de charge	Remarques
IRB 360-1	1 kg	Standard, Lavable haute pression, Acier inoxydable lavable haute pression
IRB 360-3	3 kg	Standard, Lavable haute pression, Acier inoxydable lavable haute pression
IRB360-1/800	1 Kg	Standard, Lavable haute pression
Charge supplémentaire sur bras supérieur	350 g	
Charge supplémentaire sur bras inférieur	350 g	
Nombre d'axes		
Robot	3 ou 4	
Signaux intégrés	12 signaux 50V, 250mA	
Air comprimé intégré	Maximum 7 bar / maxi. vide -0,75 bar	

PERFORMANCES

Répétabilité de positionnement		0,1 mm
Répétabilité angulaire		
Standard et Lavable haute pression inoxydable		0,4°
Lavage haute pression		1,5°
Enveloppe de travail	IRB 360-1 et IRB 360-3	IRB 360-1/800
Diamètre	1130 mm (967 mm)	800 mm
Hauteur	250 mm (300 mm)	200 mm
Rotation	Illimitée	Illimitée
Vitesse maxi.		10 m/s
Accélération maxi (approx.) version 1 kg		150 m/s ²
Accélération maxi (approx.) version 3 kg		100 m/s ²

Temps de cycle robot type version 1 kg		
Cycle (mm)	Charge (kg)	Temps de cycle (s)
25/305/25	0,1	0,30
25/305/25	1,0	0,36
90/400/90	0,1	0,44
90/400/90	1,0	0,51

Temps de cycle robot type version 3 kg		
Cycle (mm)	Charge (kg)	Temps de cycle (s)
25/305/25	3	0,54
90/400/90	3	0,7

Suivi de convoyeur*		Répétabilité
Vitesse convoyeur constante (mm/s)		(mm)
200		1,0
350-750		1,5
800-1400		5,0

Marche/arrêt convoyeur		Répétabilité
(mm/s)		(mm)
500 (marche/arrêt en 0,2 sec)		3,5

*Valeurs types mesurées avec PickMaster et IRC5

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Tension d'alimentation	200-600 V, 50/60 Hz
Puissance nominale (Taille transformateur)	7,2 kVA

DIMENSIONS ET MASSES

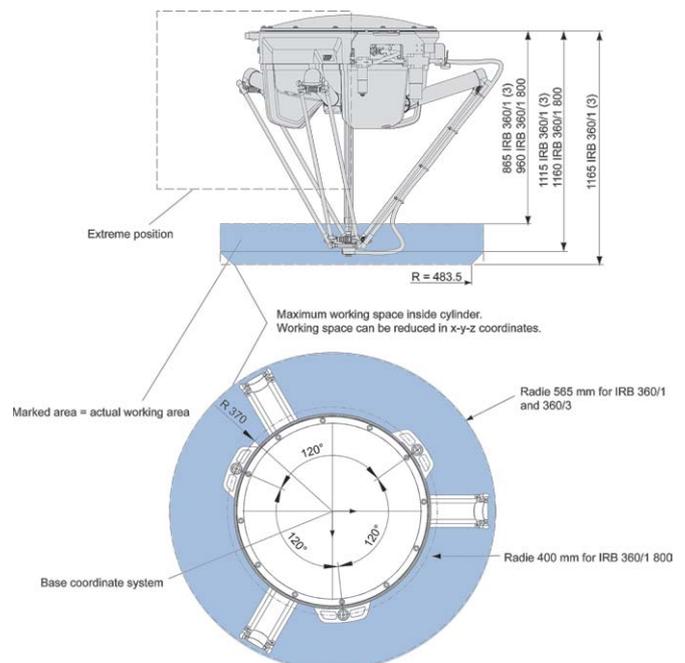
Installation du robot	Suspendu
Dimensions	
Robot avec bras supérieur	950x1050 mm
Masse	
Manipulateur IRB 360	120 kg
Manipulateur inoxydable IRB 360	145 kg

ENVIRONNEMENT

Degré de protection	
Standard	IP55
Lavable haute pression, inoxydable	IP67
Température ambiante	
Manipulateur IRB 360	±0°C à +45°C
Humidité relative	95% maxi.
Niveau sonore	< 70 dB(A)
Sécurité	Double circuit avec supervision, arrêt d'urgence et fonctions de sécurité, gachette de sécurité à 3 positions
Immunité	Blindage conforme CEM/IEM

Tous droits de modification des caractéristiques techniques sans préavis.

ENVELOPPE DE TRAVAIL



JMA72AF - Février 2008