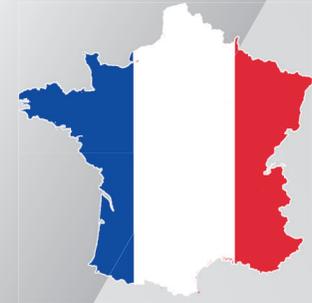


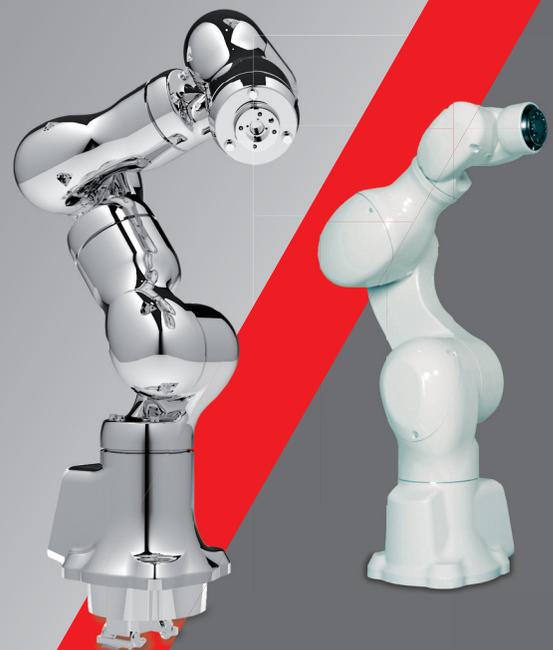
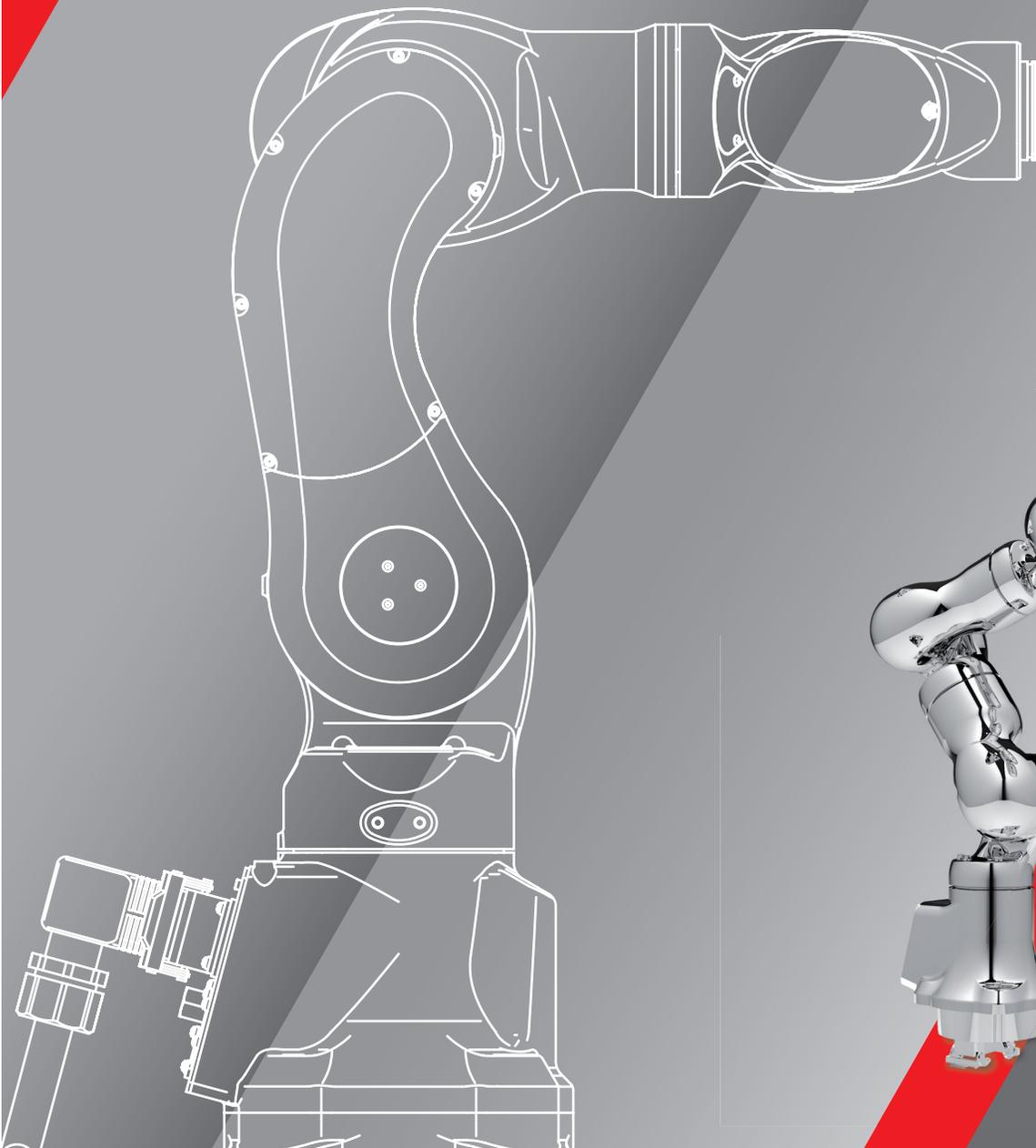
Médical - Pharmaceutique - Salle Blanche - Semi conducteur - Electronique



Robots Kawasaki

Série MC/MS

jusqu'à 5 kg de charge



L'ingénierie médicale et pharmaceutique sont des domaines d'applications nécessitant des robots en milieu stérile.

Une vitesse maximale, une grande précision, un nettoyage facile et une classification salle blanche sont les clefs du succès de ce robot. C'est avec intelligence et flexibilité que Kawasaki a créé les robots les plus efficaces dans leur catégorie. Combiné avec un système de contrôle poussé, vous répondrez aux exigences d'une automatisation tournée vers le futur.

Caractéristiques

Applications

L'ingénierie médicale et pharmaceutique sont des domaines d'applications qui nécessitent ce genre de robot. Pour les manipulations d'échantillons entrant dans la réalisation de médicaments individuels, ces robots sont l'équipement parfait dans le cadre d'une automatisation.

Bras Compact

La conception extrêmement compacte du bras robotisé est idéale pour des applications dans des espaces confinés, comme il est souvent d'usage dans les applications médicales et pharmaceutiques.

Classification Salle Blanche

La protection classe IP67 (Base MC004N : IP65) combinée avec la norme ISO Classe 5 rendent ces robots idéaux pour le travail en salle blanche. Le robot Kawasaki MS005N est complètement conçu en acier inoxydable et résistant aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène (VPH) (H_2O_2 gazeux).

Poignet Creux

Pas de câbles gênants, peu importe l'emplacement ! Les 6 axes intégrés et l'utilisation de faisceaux utilisateurs directement installés dans le bras offre la possibilité d'utiliser des outils de préhension totalement clos et étanche.

Flexibilité Maximale

Le MS005N est un robot constitué de 7 axes, de sorte que tout obstacle rencontré peut être contourné. Des trajectoires complexes et les processus de chargement et de déchargement - même près de "coins et recoins,, difficilement accessibles - ne présentent aucun problème à ce robot en acier inoxydable.



MSR05N



MCR04N

Équipement en option

Les robots MC004N / MS005N sont disponibles sous plusieurs configurations.

Veillez contacter Delta Equipement et Kawasaki Robotics GmbH pour plus d'informations

Caractéristiques Standards

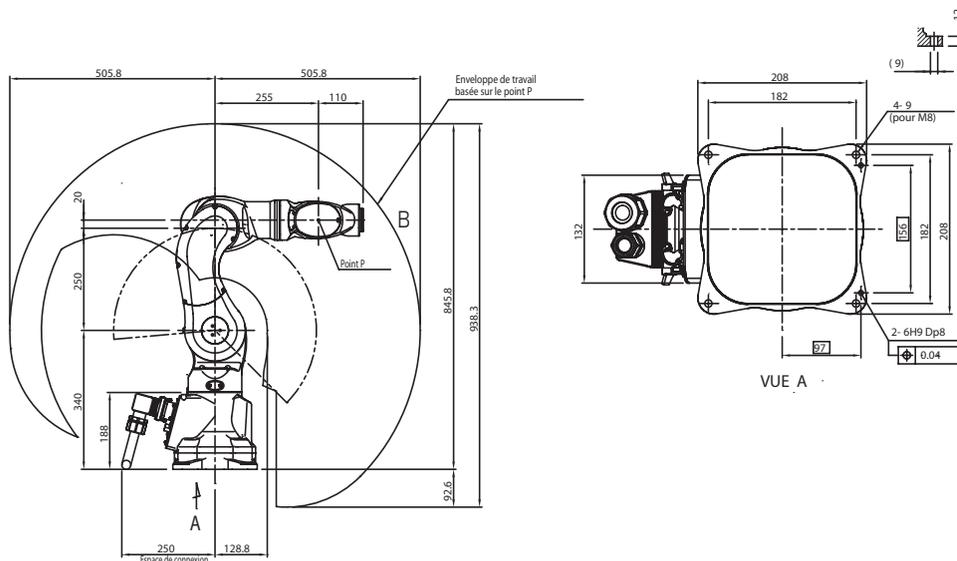
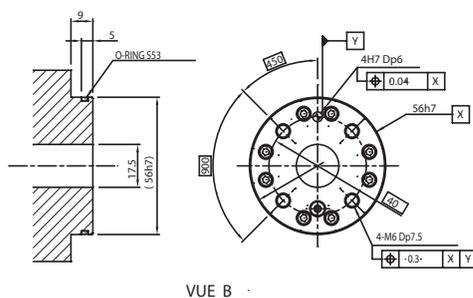
		MC004N	MS005N
Degrés de liberté (axes)		6	7
Charge admissible (kg)		4	5
Enveloppe d'évolution (mm)* ¹		505	600
Répétabilité du positionnement (mm)* ²		±0.05	±0.1
Masse (kg)		25	50
Couleur du corps		Blanc en résine époxy	Acier inoxydable (316L)
Installation		Sol, Plafond	
Conditions ambiantes	Température ambiante (°C)	0 - 35	
	Humidité relative (%)	35~85 (À l'abri de la condensation et du gel)	
Indice de protection		Poignet : IP67/ Axes standards : IP65	IP67
Baie de Contrôle	Amérique	E70	
	Europe		
	Japon & Asie		
Classification Salle Blanche		Classe ISO 5	

*¹ Distance entre le centre de l'axe 1 et de l'axe 5 (MS005N : 6 axes)

*² conforme à la norme ISO9283

Zone de travail & Dimensions

MC004N connexion arrière



(mm)

Le E-Contrôleur – technologie de pointe, puissant et facile d'utilisation

Compact, évolutif, facile d'utilisation

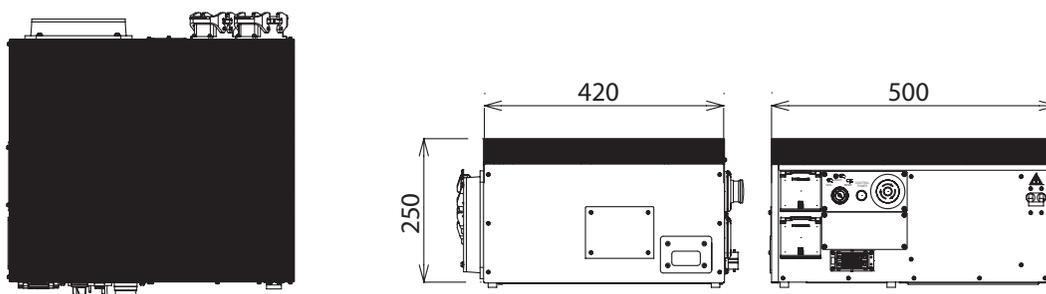
Tous les systèmes de bus de terrain existants (Interbus, Profibus, Profit-Net...) sont supportés. Le Soft PLC intégré peut être édité via le pupitre mobile ou pour plus de confort via un PC (en option). Des interfaces utilisateurs personnalisées peuvent être programmées et utilisées pour un contrôle facilité du robot et de ses périphériques. L'alimentation des moteurs et le démarrage d'un cycle peuvent être directement activés à partir du pupitre mobile. L'affichage de deux écrans en parallèle (par exemple des données de position et des signaux) facilite le contrôle du process. Le temps de démarrage du système est inférieur à une minute (environ 25 secondes).

Systeme

Exécution ultra-rapide des programmes, des processus de chargement et des sauvegardes ainsi qu'un contrôle précis des trajectoires en continue et bien plus encore grâce à la conception du processeur dernière génération et de composants puissants : 8 MB RAM (80 000 pas) et interface USB en standard.

Maintenance

"Simple et conviviale" – Du fait de la configuration modulaire optimisée du contrôleur Kawasaki, l'entretien est facile à effectuer. De plus, les services et outils de diagnostic intégrés garantissent la sécurité des opérations. Un diagnostic à distance via Ethernet est également inclus dans le pack standard.



Boîtier de Commande

Pupitre mobile avec écran LCD couleur pour les baies de contrôle série E

Le boîtier de commande bénéficie d'un corps significativement plus léger avec un équilibrage de poids optimisé qui réduit la fatigue de l'opérateur pendant la phase d'apprentissage du robot. L'opérateur peut maintenant alimenter les moteurs et activer le début du cycle à partir du pupitre mobile. En outre, de nouvelles fonctionnalités telles que la facilité de navigation et la disposition des boutons de commande permet d'avoir un système de commande plus pratique. Deux fenêtres d'information peuvent être affichées simultanément sur l'écran du pupitre, donnant accès à différents types d'informations (par exemple, les informations de position et des signaux).



Contrôleur

Manipulation facile et performance exceptionnelle.

Vitesse de traitement la plus élevée pour un contrôle exact des trajectoires et un support programme – pour chaque opération.



E70

Amérique	E70	
Europe		
Japon & Asie		
Caractéristiques	Les baies de contrôle E7X sont extrêmement compactes et spécialement conçues pour les bras robotisés de petite taille (RS03N, 05N, 05L, 06L et 10N). Grâce à un design compact, ces baies de contrôle offrent de hautes performances et une bonne capacité d'évolution.	
Nombre d'axe contrôlé	jusqu'à 8	
Servo-moteurs	Servo-moteur AC Brushless	
Détecteur de position	Codeur absolu	
Système de servo positionnement	Servo-système numérique complet	
Programmation	Bloc et AS-Langue	
Système de coordonnées	Joint, Base, outil, outil externe commun (en option)	
Type de déplacement	Interpolation Axe par Axe, Linéaire et Circulaire	
Signaux E/S	Opérations externes	Arrêt d'urgence, Maintien en position, etc
	Entrées (Canaux)	32 (max. 96)
	Sorties (Canaux)	32 (max. 96)
Capacité mémoire (MB)	8	
Mémoire externe	1 x USB	
Interfaces	PC, Réseau, etc.	2 x RS-232C, 2 x Ethernet
	Bus de terrain (en option)	DeviceNet [®] , PROFIBUS [®] , PROFINET [®] , INTERBUS-S [®] , Ethernet/IP [®] , CC-Link [®] , CANopen [®] , Modbus TCP [®] , Control Net [®]
Boîtier de commande	Pupitre mobile avec écran LCD couleur	
Panneau de commande	Arrêt d'urgence SW, Contrôle de la puissance, Mode Apprentissage / Répétition	
Longueur des câbles (Baie - Manipulateur) (Baie - Pupitre mobile)	10 m (en option jusqu'à 15 mètres)	
Structure	Structure fermée avec système de refroidissement indirect	
Dimensions (LxLxH en mm)	500 x 420 x 250	
Masse (kg)	30	
Puissances requises	AC 200 - 240V ± 10 %, 50/60Hz, 1 Phase, max. 1,5 kVA	
Terre	<100Ω, courant de fuite max. 30mA	
Niveau de sécurité	3, Niveau de performance d (EN ISO13849-1:2008)	
Température Ambiante / Humidité	0 - 45°C / 35 - 85 % (A l'abri de la condensation et du gel)	
Revêtement	Galvanisées / Chromé	

Pour Toute Demande :

DELTA EQUIPEMENT

15 - 19, rue Fernand Drouilly - BP8
92252 La Garenne-Colombes Cedex

www.delta-equipement.fr

E-Mail : info@delta-equipement.fr

Tél : +33(0)1 42 42 11 44

Fax : +33(0)1 42 42 11 16



Kawasaki Heavy Industries, Ltd.

DIVISION ROBOTIQUE

<http://www.khi.co.jp/robot/>

Siège Social Tokyo/Division Robotique

1-14-5, Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-8315, Japon
Tel.: +81-3-3435-6852 Fax: +81-3-3437-9880

Akashi Works/Division Robotique

1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, Japon
Tel.: +81-78-921-2946 Fax: +81-78-923-6548

Réseau Mondial

Kawasaki Robotics (USA), Inc.

www.kawasakirobot.com
28140 Lakeview Drive, Wixom, MI 48393, U.S.A.
Tel.: +1-248-446-4100 Fax: +1-248-446-4200

Kawasaki Robotics (UK) Ltd.

www.kawasakirobot.co.uk/
Unit 4 Easter Court, Europa Boulevard, Westbrook Warrington
Cheshire, WA5 7ZB, Royaume-Uni
Tel.: +44-1925-71-3000 Fax: +44-1925-71-3001

Kawasaki Robotics GmbH

www.kawasakirobot.de
Sperberweg 29, 41468 Neuss, Allemagne
Tel.: +49-2131-3426-0 Fax: +49-2131-3426-22

Kawasaki Robotics Korea, Ltd.

www.kawasakirobot.co.kr
43, Namdong-daero 215beon-gil, Namdong-gu, Incheon, 405-817,
Corée
Tel.: +82-32-821-6941 Fax: +82-32-821-6947

Kawasaki Robotics (Tianjin) Co., Ltd.

www.kawasakirobot.cn
Bldg 3, No.16, Xiang'an Road, TEDA, Tianjin 300457 Chine
Tel.: +86-22-5983-1888 Fax: +86-22-5983-1889

Kawasaki Motors Enterprise (Thailand) Co., Ltd.

(Rayong Robot Center)
www.khi.co.jp/robot/th/
119/10 Moo 4 T.Pluak Daeng, A.Pluak Daeng, Rayong 21140
Thaïlande
Tel.: +66-38-955-040-58 Fax: +66-38-955-145



**Votre interlocuteur
Kawasaki Robotics
en France !**



PRÉCAUTIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ

- Les personnes impliquées dans les opérations / la mise en service de votre système, y compris des Robots Kawasaki, doivent respecter strictement les règles de sécurité. Ils doivent lire attentivement et comprendre les manuels et autres documents relatifs à la sécurité.
- Les produits décrits dans ce catalogue sont des robots industriels généraux. Par conséquent, si un client souhaite utiliser le robot pour des applications spécifiques, qui pourraient mettre en danger les opérateurs ou si le robot présente des défauts, veuillez nous contacter. Nous serons heureux de vous aider.
- ATTENTION : Toutes les photos de ce catalogue sont régulièrement prises sans les clôtures de sécurité et d'autres dispositifs de sécurité prévus dans les règlements de sécurité des systèmes d'exploitation de cellules robotisées.



Certifié-ISO à Akashi Works.

* Les matériaux et spécifications sont sujet à changement sans notifications