

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## Un robot compact pour les utilisateurs novices

Ratingen, le 22 juin 2022

**Les nouveaux robots MELFA RH-CR de Mitsubishi Electric offrent une solution SCARA compacte pour les utilisateurs novices en robotique. La conception centrée sur la convivialité et la rentabilité fait de cette série la solution idéale pour les entreprises qui se lancent dans le processus d'automatisation et de transformation numérique.**

Mitsubishi a développé la série RH-CR pour faciliter l'accès à la robotique et aux avantages qu'elle confère en matière d'efficacité. Les nouveaux robots SCARA sont non seulement particulièrement faciles à utiliser, mais leur coût est environ 20 % inférieur à celui des modèles comparables.

Grâce à leurs quatre axes et à une portée pouvant atteindre 700 mm, les robots RH-CR conviennent parfaitement aux tâches de « pick & place » (de prélèvement et de placement), d'assemblage, de manutention ainsi que de tri et de palettisation. À ce jour, les applications s'étendent de la manipulation de plantes dans l'industrie agricole à la production de consoles de jeux dans l'industrie électronique. Selon le modèle, la charge utile des robots est de 3 ou 6 kilogrammes. En outre, ils offrent une performance exceptionnelle pour leur conception compacte avec des temps de cycle allant jusqu'à 0,41 seconde et une précision de  $\pm 10 \mu\text{m}$ .

Une autre caractéristique impressionnante réside dans leur faible encombrement : ils n'occupent que 65 % de l'espace au sol des robots conventionnels. Et enfin, la fonction MELFA SafePlus permet aux opérateurs de travailler à proximité des robots en toute sécurité, sans qu'il soit nécessaire de mettre en place des séparations encombrantes.

### **Des robots adaptés aux débutants**

La simplicité de configuration et d'utilisation est essentielle pour rendre les applications robotiques conviviales. Particulièrement destiné aux entreprises qui n'ont que peu d'expérience en robotique, ce robot constitue un bon point de départ et leur permettra de développer leurs connaissances et de gagner en expérience.

Pour faciliter cette initiation, Mitsubishi Electric propose un kit de démarrage complet pour la série RH-CR. Il comprend le logiciel intuitif de programmation de robot RT ToolBox3, le contrôleur de robot compact CR800 et un boîtier d'apprentissage de robot R56TB. Les utilisateurs ont également accès à des tutoriels en ligne complets. Ils pourront ainsi acquérir rapidement et facilement les connaissances de base nécessaires.

### **La robotique fait la force des entreprises tournées vers l'avenir**

Toutes les pièces du kit de démarrage pour les robots de la série RH-CR sont faciles à utiliser et ne nécessitent aucune connaissance spécialisée en programmation. Le contrôleur de robot CR800 et le logiciel RT ToolBox3 peuvent également être utilisés avec tous les autres robots de Mitsubishi Electric. Cela simplifiera considérablement la mise en œuvre d'applications robotiques plus complexes au moment venu. Grâce à ses capacités d'intégration avec différents réseaux, le robot RH-CR peut également communiquer avec d'autres robots et appareils.

Par conséquent, les entreprises investissent non seulement dans des usines tournées vers l'avenir, mais également dans les compétences de leurs employés. Ceci est un point auquel Mitsubishi Electric tient beaucoup.

« Avec nos solutions d'automatisation, nous souhaitons aider les entreprises et leurs employés à se développer dans le contexte plus large de la transformation numérique », déclare Michael Finke. « Avec les nouveaux modèles SCARA, nous sommes en mesure de créer un lien important entre les personnes et les robots qui permettra le développement des usines intelligentes du futur. »

La série RH-CR fait partie de la gamme de robots de Mitsubishi Electric axée sur l'efficacité. Cette gamme propose les mêmes produits de haute qualité, mais avec une performance et un nombre de fonctionnalités réduits. Ces robots sont donc les partenaires parfaits pour accompagner les utilisateurs qui débutent en automatisation. Cette gamme comprend également les servomoteurs MR-JET et les convertisseurs FR-CS80.

**Les robots MELFA RH-CR en bref :**

Type de robot	Bras robotique d'assemblage de conformité sélective (SCARA)
Axes	4
Précision	±10 µm
Temps de cycle	Jusqu'à 0,41 seconde
Portée	Jusqu'à 700 mm
Charge utile	3 kg ou 6 kg
Éléments inclus dans le kit de démarrage	Logiciel de programmation RT Toolbox3 Contrôleur de robot CR800 Boîtier d'apprentissage de robot R56TB Accès à des tutoriels en ligne complets
Fonctions clés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Très adaptés aux débutants</li> <li>- Adaptés à la coopération homme-robot grâce à la fonction MELFA SafePlus</li> <li>- 65 % moins encombrants que les solutions robotiques conventionnelles</li> <li>- Module E/S pour 32 sorties et entrées externes</li> </ul>



Les nouveaux robots MELFA RH-CR de Mitsubishi Electric offrent une solution SCARA compacte pour les débutants en robotique.

[Source : Mitsubishi Electric Europe B.V.]

### **À propos de Mitsubishi Electric**

Forte de plus de 100 années d'expérience dans la création de produits fiables et de haute qualité, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un leader mondial reconnu pour la fabrication, la mise sur le marché et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines du traitement de l'information et des communications, du développement spatial et des communications par satellite, des appareils électroniques grand public, de la technologie industrielle, de

l'énergie, du transport et de l'équipement de construction. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise « Changes for the Better ». L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 4 476,7 milliards de yens (36,7 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2022. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.mitsubishielectric.com](http://www.mitsubishielectric.com).

\*Les montants en dollars américains sont convertis à partir du yen au taux de 122 yens = 1 dollar US, le taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2022.

### **À propos de Mitsubishi Electric Factory Automation Business Group**

Grâce à une vaste gamme de technologies d'automatisation et de traitement incluant des contrôleurs, des produits d'entraînement, des produits de contrôle et de distribution d'électricité, des machines d'usinage par étincelage, des machines d'usinage par faisceau d'électrons, des machines d'usinage au laser, des contrôleurs numériques informatisés et des robots industriels, Mitsubishi Electric contribue à l'amélioration de la productivité (et de la qualité) des usines. En outre, nos vastes réseaux de services présents dans le monde entier offrent un soutien complet et direct à tous nos clients.

### **Factory Automation EMEA**

Mitsubishi Electric Europe B.V., Factory Automation EMEA a son siège européen à Ratingen, près de Düsseldorf, en Allemagne. Elle fait partie de Mitsubishi Electric Europe B.V., présent en Allemagne depuis 1978, filiale en propriété exclusive de Mitsubishi Electric Corporation, au Japon.

Le rôle de Factory Automation EMEA est de gérer les ventes, le service et l'assistance sur l'ensemble de son réseau de filiales et distributeurs locaux dans toute la région EMEA.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [eu3a.mitsubishielectric.com/fa](http://eu3a.mitsubishielectric.com/fa).

**En savoir plus :**

[de.mitsubishielectric.com/fa](http://de.mitsubishielectric.com/fa)

**Suivez-nous sur :**



[youtube.com/Benutzer/MitsubishiFAEU](https://youtube.com/Benutzer/MitsubishiFAEU)



[www.linkedin.com/showcase/mitsubishi-electric-europe-industrial-automation](https://www.linkedin.com/showcase/mitsubishi-electric-europe-industrial-automation)



[twitter.com/MitsubishiFAEU](https://twitter.com/MitsubishiFAEU)

**Contact presse :**

**Mitsubishi Electric Europe B.V.**

German Division

Industrial Automation

**Silvia von Dahlen**

Marketing Communications

Mitsubishi-Electric-Platz 1

40882 Ratingen, Allemagne

Tél. : +49 (0)2102 486-5160

Fax : +49 (0)2102 486-7170

[silvia.von.dahlen@meg.mee.com](mailto:silvia.von.dahlen@meg.mee.com)

[de.linkedin.com/in/silvia-von-dahlen](https://de.linkedin.com/in/silvia-von-dahlen)

[www.xing.com/Silvia\\_vonDahlen](https://www.xing.com/Silvia_vonDahlen)

**Agence RP :**

**DMA Europa Group**

**Kiki Anderson**

Progress House, Great Western Avenue

Worcester, WR5 1AQ, Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 1905 917477

[kiki.anderson@dmaeuropa.com](mailto:kiki.anderson@dmaeuropa.com)

[www.dmaeuropa.com](https://www.dmaeuropa.com)