

## مجموعة الروبوتات الجديدة من شركة Mitsubishi Electric تدعم التحول الرقمي في التصنيع

راتينغن، ألمانيا - 5 مارس 2025

أطلقت شركة Mitsubishi Electric الروبوتات طراز MELFA RH-10CRH و-RH-20CRH SCARA، مما يوفر للمصنعين مرونة أكبر لتبني التصنيع الرقمي مع معالجة النقص في القوى العاملة الماهرة. تدعم هذه الروبوتات الجديدة الأتمتة الصناعية بفضل سرعة تشغيلها البالغة، وسهولة تركيبها، وكفاءتها الاستثنائية. فهي صغيرة الحجم وخفيفة الوزن، وهي مثالية للمصنعين الذين يسعون إلى تعزيز الإنتاجية مع محاولة التعامل مع قيود المساحة والوزن.



الصورة: على الجانب الأيسر: الروبوت طراز MELFA RH-20CRH، وعلى الجانب الأيمن: الروبوت طراز MELFA RH-10CRH. توفر هذه الروبوتات الجديدة للمصنعين مرونة أكبر في تبني التصنيع الرقمي مع معالجة نقص القوى العاملة الماهرة.

المصدر: شركة Mitsubishi Electric

تم تصميم سلسلة MELFA RH-CRH مع مراعاة التنوع، ومن ثم، فهي الخيار المثالي لمجموعة واسعة من التطبيقات، بما في ذلك التجميع والطلاء والنقل الدقيق. وتتميز سلسلة الروبوتات بأقصى نصف قطر للوصول يتراوح بين 600 مم إلى 1000 مم وقدرات حمولة تصل إلى 10 كجم و20 كجم، على التوالي، ويوفر طرازات RH-10CRH و RH-20CRH الأداء والقدرة على التكيف لتلبية احتياجات الإنتاج المختلفة. وقم تم تصميم روبوتات RH-10CRH للقيام بمهام النقل والتجميع في صناعات الأغذية والسيارات، بينما تخصص روبوتات RH-20CRH في مناولة المواد الثقيلة وتغليفها. فتصميمها خفيف الوزن وهيكلها الصغير يسهل اندماجها بسلسلة حتى في مساحات العمل الأكثر تقييداً، مما يزيد من المرونة التشغيلية.



الصورة: تتميز طرازات MELFA RH-CRH الجديدة بتصميم انسيابي

المصدر: شركة Mitsubishi Electric

تم تزويد روبوتات سلسلة MELFA RH-CRH بمحركات مبتكرة بدون بطارية، مما يلغي الحاجة إلى إجراء عمليات استبدال دورية للبطاريات. وهذا يقلل من وقت التعتّل لإجراء الصيانة ويخفض التكاليف ويقيضي بفعالية على خطر فقدان الوضع الأصلي للروبوت بسبب استنفاد البطارية. ونتيجة لذلك، توفر الروبوتات موثوقية مستمرة، حتى أثناء الجداول الزمنية الطويلة للإنتاج أو بعد فترات التعتّل الطويلة.

يتم تعزيز هذه التحسينات في الإنتاجية من خلال التصميم البسيط الذي يحد بشكل كبير من عدد المكونات، مما يؤدي إلى انخفاض الوزن بنسبة تصل إلى 69% مقارنة بالطرازات السابقة. وهذا من شأنه خفض تكاليف التركيب والمرافق مع تعزيز الموثوقية التشغيلية طويلة الأجل وأداء التشغيل المستمر والإنتاجية الإجمالية. علاوة على ذلك، تهدف الأسلاك المدمجة وأنابيب الهواء داخل ذراع الروبوت للحد من تعقيد توصيلات الأسلاك وتسهيل الإعداد.

توفر سلسلة MELFA RH-CRH كذلك وظائف متقدمة، وعمليات تتبع، ودعمًا لمستشعرات الرؤية ثلاثية الأبعاد وثنائية الأبعاد، واستشعارًا للقوة، مما يضمن الأداء الدقيق للمهام عالية السرعة. ويتيح توافق

نُشر لأول مرة باللغة الإنجليزية: 2025/02/19

السلسلة مع شبكة CC-Link IE Field Basic، وهي شبكة إيثرنت صناعية بقدرة 1 جيجابت، اندماج الروبوتات بسلسلة في شبكات الإنتاج الحالية وتوافقها مع منتجات أتمتة المصانع لشركة Mitsubishi Electric، مما يجعلها مثالية للتحويل الرقمي في التصنيع. وتضمن ميزات الأمان الاختيارية بها التشغيل الآمن في البيئات التعاونية.

وقد صرح كيسوك ماتسومورا، قائد فريق قسم التطوير قائلًا: "من خلال سلسلة MELFA RH-CRH، ابتكرنا حلًا يوفر أداءً استثنائيًا ويعالج التحديات العملية التي يواجهها عملاؤنا في عمليات التصنيع الحديثة." وأضاف "تبرهن هذه الروبوتات وحدها على التزامنا بالابتكار من خلال مساعدة المصنعين على تحسين الإنتاجية والكفاءة. بالإضافة إلى ذلك، عند الجمع بينها وبين التطورات الأخرى في برامج شركة Mitsubishi Electric - مثل الفحص البصري بالذكاء الاصطناعي المُمكن ببرنامج MELSOFT VIXIO، وإنشاء توائم رقمية باستخدام MELSOFT Gemini - يمكن توسيع نطاق الأتمتة وتحقيق وفورات إضافية في التكاليف وتوفير فوائد النظام."

-/النهاية/-

نُشر في الأصل (في البداية) باللغة الإنجليزية.

لمزيد من المعلومات حول سلسلة MELFA CR من شركة Mitsubishi Electric، يُرجى الاطلاع على ما يلي:

<https://youtu.be/s1JOofLnPFs> فيديو تعريف:

اعرف المزيد عن روبوتات MELFA RH-10CRH و RH-20CRH SCARA:

<https://emea.mitsubishielectric.com/fa/products/rbt/robot/horizontal/rhcrh-series>

اكتشف المجموعة الكاملة من عائلة الروبوتات لدينا هنا:

<https://shorturl.at/ubL1L>

## نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

تتمتع شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: 6503) بأكثر من 100 عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، ومن ثم، فهي تُعتبر شركة رائدة عالميًا مُعترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات، وتطوير الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية، والإلكترونيات الاستهلاكية، والتقنيات الصناعية، والطاقة، والنقل، ومعدات البناء. وتُثري شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتقنية انطلاقًا من رسالتها "التغيير نحو الأفضل". وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار 5,257.9 مليار ين (34.8 مليار دولار أمريكي\*) في السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2024. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع الإلكتروني [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com).

## نبذة عن مجموعة أعمال أتمتة المصانع التابعة لشركة Mitsubishi Electric

تساعد شركة Electric Mitsubishi في رفع مُعدّل الإنتاجية - والجودة - في المصانع من خلال توفير نطاق واسع من تقنيات الأتمتة والمعالجة، بما في ذلك وحدات التحكم، ومنتجات التشغيل، ومنتجات توزيع الطاقة والتحكم بها، وآلات التفريغ الكهربائي، وآلات الشعاع الإلكتروني، وآلات المعالجة بالليزر، ووحدات التحكم الرقمية المحوسبة، والروبوتات الصناعية. بالإضافة إلى ذلك، توفر شبكات الخدمة الموسعة التابعة لها والمنتشرة في كل أنحاء العالم التواصل المباشر مع العملاء والدعم الشامل لهم. ويُظهر الشعار العالمي للشركة "أتمتة العالم" نهجها المتمثل في الاستفادة من الأتمتة لتحسين المجتمع، من خلال تطبيق التقنيات المتقدمة ومشاركة المعرفة الفنية ودعم العملاء باعتبارها شريك موثوق به.

لمزيد من المعلومات حول القصة التي وراء "أتمتة العالم"، يُرجى زيارة:

[www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/automating-the-world](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/automating-the-world)

## مجموعة أتمتة المصانع لمنطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا

يقع المقر الأوروبي لمجموعة أتمتة المصانع لمنطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا التابعة لشركة Mitsubishi Electric Europe B.V.، في راتينغن بالقرب من دوسلدورف بألمانيا. ويشكل جزءًا من شركة Mitsubishi Electric Europe B.V.، وهي شركة تابعة مملوكة بالكامل لشركة

Mitsubishi Electric، اليابان، والتي تتمتع بحضور في ألمانيا منذ عام 1978. تتمثل مهمة مجموعة أتمتة المصانع لمنطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا في إدارة المبيعات والخدمات والدعم عبر شبكة الفروع المحلية والموزعين في جميع أنحاء منطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا.

وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع الإلكتروني [emea.mitsubishielectric.com/fa](http://emea.mitsubishielectric.com/fa)

### حول مفهوم e-F@ctory

e-F@ctory هو المفهوم المتكامل لشركة Mitsubishi Electric لبناء أنظمة تصنيع موثوقة ومرنة تمكن المستخدمين من تحقيق العديد من تطلعاتهم التصنيعية عالية السرعة القائمة على المعلومات. ومن خلال نشاط الحل الشريك، e-F@ctory Alliance، وعمله مع جمعيات الشبكات المفتوحة من قبيل CC-Link Partners Association (CLPA)، يمكن للمستخدمين بناء حلول شاملة تستند إلى مبدأ "الأفضل في فئتها" واسع النطاق.

وخلاصة القول إن مفهوم e-F@ctory ونشاط e-F@ctory Alliance يمكنان الزبائن من تحقيق التصنيع المتكامل مع الاحتفاظ بالقدرة على اختيار أفضل الموردين والحلول.

تُعد e-F@ctory و iQ Platform علامات تجارية مسجلة لشركة Mitsubishi Electric في اليابان ودول أخرى. \*يمكن المطالبة بالأسماء والعلامات التجارية الأخرى على أنها ملك للآخرين. \*جميع العلامات التجارية الأخرى معترف بها

تابعنا على:

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



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



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



[https://www.instagram.com/mitsubishi\\_electric\\_fa\\_emea](https://www.instagram.com/mitsubishi_electric_fa_emea)



جهة الاتصال مع الصحافة:

**Mitsubishi Electric Europe B.V**

مجموعة أتمتة المصانع لمنطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا

مونيكا باترباخ

العلاقات الإعلامية

Mitsubishi-Electric-Platz 1

Ratingen, Germany 40882

هاتف: +49 (0)2102 486-2150

جوال: +49 (0)172 261 4824

[Monika.Butterbach@meg.mee.com](mailto:Monika.Butterbach@meg.mee.com)

التوزيع/التداول:

**MEPAX**

جيسيكا ريتماير

هاتف: +34 (0) 695 202 002

[j.reitmaier@mepax.com](mailto:j.reitmaier@mepax.com)

[www.mepax.com](http://www.mepax.com)