Mit dem ARMROID-System für Dreh- sowie Multitasking-Maschinen hat Okuma einen vollständig in eine CNC-Werkzeugmaschine integrierten Roboterarm entwickelt.

INTEGRIERTE ROBOTERLÖSUNGEN FÜR JEDE UNTERNEHMENSGRÖSSE

Weniger manuelle Eingriffe, bessere Maschinenauslastung und präzisere Ergebnisse bieten die Roboterlösungen ARMROID und STANDROID von Okuma, in Österreich vertreten durch precisa. Auf der EMO Milano präsentierte das Unternehmen, was die Automatisierungslösungen für Unternehmen jeder Größe in der metallverarbeitenden Industrie leisten.

EMO MILANO 2021 NACHLESE

Mit dem ARMROID-System für Dreh- sowie Multitasking-Maschinen hat Okuma einen vollständig in eine CNC-Werkzeugmaschine integrierten Roboterarm entwickelt. ARMROID kann für das automatische Be- und Entladen der Maschine eingesetzt werden und dient als Stütze während des Fertigungsprozesses. Der Roboterarm wird mithilfe des automatischen Endeffektor-Wechslers schnell und sicher auf seine unterschiedlichen Aufgaben gerüstet: Neben der Hauptaufgabe, dem Be- und Entladen der Maschine mittels Greifer-Endeffektor, können ein Spüldüsen- sowie ein Abstütz-Endeffektor eingewechselt werden. Der Spüldüsen-Endeffektor verbessert das Spanmanagement innerhalb der Maschine, reinigt

STANDROID wurde speziell für die einfache Automatisierung von Fräsmaschinen für die Anforderungen von kleinen und mittelständischen Betrieben entwickelt.

Der Roboterarm wird mithilfe des automatischen Endeffektor-Wechslers schnell und sicher auf seine unterschiedlichen Aufgaben gerüstet.

den Innenraum und ist in der Lage, zusätzliches Kühlmittel während der Bearbeitung direkt an die Werkzeugschneide zu liefern. Der Abstütz-Endeffektor wird während der Bearbeitung als Werkstückabstützung eingesetzt, um Bearbeitungsvibrationen aus dem Werkstück aktiv zu unterdrücken und damit die Qualität der Fertigteile positiv zu beeinflussen. Das System kann bis zu einem maximalen Bauteilgewicht von 10 kg eingesetzt werden.

Intuitiv bedienbar und sofort einsetzbar

ARMROID erfordert weder eine komplexe Systeminstallation noch spezielle Mitarbeiterschulungen. Die Automation wird direkt von Okuma geliefert und ist schon vollständig in die Werkzeugmaschine integriert. Ein zusätzlicher Systemintegrator ist daher nicht notwendig. Die Maschinen- und Robotersteuerung ist direkt in die dem Bediener schon bekannte Okuma-Steuerung OSP-P300A integriert. Er muss lediglich die Anfangs- und Endkoordinaten für den Roboter über einen einfachen Dialog eingeben. Anhand derer berechnet die Software automatisch den schnellsten kollisionsfreien Weg für den Roboterarm. Zusätzlich zum automatisierten Betrieb ist für ARMROID-Maschinen auch der manuelle Betrieb ohne Einschränkungen möglich.

Vereinfachter Einstieg in die Automation

Für die einfache Automatisierung von Fräsmaschinen hat Okuma STANDROID speziell für die Anforderungen von kleinen und mittelständischen Betrieben entwickelt. Die roboterautomatisierte Zelle ist besonders platzsparend und kann ohne spezielle Sicherungszäune oder andere Aufbauten mit verschiedenen CNC-Werkzeugmaschinen verbunden werden. Mit dem Anschluss an die Stromversorgung und der Kommunikation zur Maschine ist die Installation in jedem Produktionsumfeld schnell und sicher abgeschlossen.

Ideal für kleine Stückzahlen

STANDROID lässt sich einfach bedienen, da die Maschinen- und Robotersteuerungen vollständig in die leistungsstarke Okuma-Steuerung OSP-P300A integriert sind. Der Bediener gibt lediglich die Start- und Endpunkte des Roboterarms über einen einfachen Maschinendialog ein. Im Anschluss berechnet das System automatisch die kollisionsfreien Roboterverfahrwege. Reduzierte Rüst- und Robotereinrichtungszeiten, eine automatische Be- und Entladung sowie eine intuitive Bedienung ähnlich einer Werkzeugmaschine machen auch die Automatisierung von kleinen und mittleren Losgrößen wirtschaftlich. Somit ist STANDROID ein idealer Einstieg für KMU und Betriebe mit großer Teilevielfalt und kleinen Losgrößen (High-Mix/Low-Volume Produktion).

www.okuma.eu • www.precisa.at

HURCO®
mind over metal

MACH'S EINFACH

CNC-Bearbeitungszentren mit branchenschnellster Steuerung

MARKE DER MACHER.

www.hurco.de