

Mirka® AutoChanger – Roboterschleifen schneller in die Praxis umgesetzt

Mirka, der finnische Spezialist für Oberflächenbearbeitung, stellt eine weitere Komponente für das automatisierte Schleifen vor. Der Mirka® AutoChanger ist eine intelligente Roboterlösung für den zuverlässigen Austausch von Schleifmitteln in einem automatisierten Prozess, und vereinfacht die Umsetzung von Roboterschleifanlagen erheblich.



In der industriellen Teilefertigung ist ein einwandfreies reproduzierbares Schleifergebnis ein wesentlicher Bestandteil des Prozesses. Das bedeutet, dass auch der Wechsel von Schleifmitteln ein reibungsloser Vorgang sein muss, der keinen Spielraum für Fehler zulässt.

Für den Austausch von Schleifscheiben in einem robotisierten Schleifprozess hat Mirka ein spezielles AutoChanger-System entwickelt, welches mit den Mirka Schleifköpfen AIROS 650CV und AIROS 350CV zusammenarbeitet.

Der sichere, modulare und intuitive Mirka® AutoChanger ist sowohl für 77mm als auch für 150mm Schleifscheiben erhältlich und ist ein integraler Bestandteil eines Mirka Automation Roboter-Schleifsystems. In Verbindung mit dem Mirka® AutoChanger wird der Roboter-Schleifkopf so programmiert, dass er ein neues Schleifmittel aus dem AutoChanger-Magazin aufnimmt, welches mit Schleifmittelkassetten bestückt ist. Nach einer festgelegten Anzahl von Schleifvorgängen entsorgt der Schleifkopf das Schleifmittel mit einem speziellen Tool und ersetzt es durch ein neues Schleifmittel. Der Schleifvorgang kann somit fortlaufend mit voll leistungsfähigem Schleifmittel durchgeführt werden, ohne dass der Prozess dabei unterbrochen werden muss.

Das AutoChanger-System von Mirka ist modular aufgebaut und passt aufgrund dieser Flexibilität sowohl in neue als auch bestehende Roboter-Schleiflösungen. Selbstverständlich kann es an die individuellen Anforderungen der Schleifanwendung angepasst werden. Geeignet für den Trockenschliff funktioniert das System auch mit Netzmaterialien, Materialien auf Schaumstoffbasis sowie Schleifscheiben mit Multilochung. Damit erzielt der Kunde mit dem Mirka® Autochanger-System einen kontinuierlichen industriellen Roboter-Schleifprozess mit perfekten Schleifergebnissen.

Mirka

Das finnische Familienunternehmen Mirka Ltd. ist weltweit führend in der Oberflächenbearbeitungstechnologie und bietet eine breite Palette bahnbrechender Schleiflösungen für die Oberflächenbearbeitung und die Präzisionsindustrie. Dank hochwertiger Schleif- und Polierprodukte und innovativer Elektrowerkzeuge mit digitalen Dienstleistungen und Konnektivität bietet eine Mirka-Lösung den Kunden echte Vorteile in Bezug auf Geschwindigkeit, Effizienz, Oberflächenqualität und Kosteneffizienz. Im Jahr 2022 lag der Umsatz mit etwa 1600 Mitarbeitern bei über 400 MEUR. Mirka hat 19 Niederlassungen in Europa, im Nahen Osten, in Nord- und Südamerika sowie in Asien. Hauptsitz und Produktion befinden sich in Finnland, die Produktion von gebundenen Schleifmitteln ist in Italien angesiedelt.