

Automatisierte Werkzeugwechsel

Artikel vom **5. Mai 2026**

Präzisionswerkzeuge allgemein

Mit dem »ToolChanger« von Mirka erhalten Industrieroboter die Fähigkeit, Schleif- und Polierwerkzeuge vollständig autonom zu wechseln.



Automatisierte Werkzeugwechsel für Schleif- und Polierköpfe ohne komplexe Zusatzinstallationen (Bild: Mirka).

Automatisierte Werkzeugwechsel reduzieren manuelle Eingriffe und vermeiden kostenintensive Unterbrechungen in der Produktion. Der »ToolChanger« ist ein System, das für den nahtlosen, zuverlässigen Wechsel von Mirka-Roboter-Schleif- und Polierwerkzeugen entwickelt wurde. Das Plug-and-play-System kommt ohne individuelle Verdrahtung oder Sonderkonstruktionen aus und setzt sich aus einem am Roboterarm montierten Modul, einem Anschlussstück direkt am Schleif- oder Polierwerkzeug sowie einem Werkzeughalter zusammen, an dem der Roboter das Werkzeug aufnehmen und ablegen kann. Der Werkzeugwechsler verfügt über einen ISO 9409-1-kompatiblen Flansch und lässt sich an jede gängige mechanische Roboterkupplung anpassen. Die mechanische Verriegelung ermöglicht das sichere Aufnehmen und Absetzen der Werkzeuge allein durch die Bewegung des Roboters ohne zusätzliche Energiequelle. Neben dem automatischen Wechsel zwischen Schleifwerkzeugen mit unterschiedlichen

Schleifkörnungen ermöglicht das System auch den Werkzeugwechsel zwischen Schleif- und Polieraggregaten oder unterschiedlichen Werkzeuggeometrien, wenn im Bearbeitungsprozess verschiedene Oberflächen bearbeitet werden – von großen Flächen bis zu komplexen Konturen. Der Roboter kann jederzeit das passende Werkzeug für die jeweilige Aufgabe wählen, was zu höherer Bearbeitungsqualität bei gleichzeitig verringerter Unterbrechung führt. Der Werkzeugwechsler ist schnell installierbar und vollständig in die Roboterwerkzeuge des Anbieters integrierbar. Bereits integrierte elektrische Anschlüsse ermöglichen eine unkomplizierte Inbetriebnahme ohne zusätzliche Anpassungen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG

Schmelzegrün 7
D-77709 Wolfach
07834 866-0

info@supfina.com

www.supfina.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Lukas-Erzett GmbH & Co. KG

Gebrüder-Lukas-Str. 1
D-51766 Engelskirchen
02263 84-0

le@lukas-erzett.de

www.lukas-erzett.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0

info@de.horn-group.com

www.horn-group.com

[Firmenprofil ansehen](#)
