

Bandschleifgerät

Artikel vom 6. Oktober 2019
Schleifmaschinen allgemein



Der »Active Belt Grinder« von FERROBOTICS ist ein sensitiv-aktives Bandschleifgerät und eignet sich zur Oberflächenbearbeitung kleiner Teile.

Die gefühlvolle Bearbeitung von kleinen Teilen ist im Bereich der Produktion seit jeher

mit Problemen verbunden. Speziell Schleifarbeiten führen bei händischer Bearbeitung oftmals zu unterschiedlichen Ergebnissen, die Qualitätsunterschiede zur Folge haben. FerRobotics setzt dieser Problematik nun ein Ende. Die Komplettlösung »Active Belt Grinder« ermöglicht dank exakt dosierbarer Kraft ein konstant hohes Qualitätsniveau, Prozesssicherheit und einen Kostenvorteil für die Anwender. Die vollständige Automatisierung gefühlvoller Handarbeit wird mit dem Gerät zur entspannten Selbstverständlichkeit. Die Möglichkeit fehlerfrei und skalierbar zu reproduzieren, hat direkten Einfluss auf Qualität, Produktivität und Wirtschaftlichkeit. Während der kontaktintelligente Schleifprozess stationär bleibt, führt der Roboter das Werkstück immer mit derselben Krafteinstellung. Die flexible ABG-Automatisierung wurde speziell für die Bereiche Feinguss (Spritz- und Druckguss Anwendungen) entwickelt, lässt sich allerdings bei allen Nacharbeiten einsetzen. Die bisherigen Automatisierungslücken, die beim Entgraten, Schleifen und Polieren entstanden, werden durch das Gerät geschlossen. Die Anwendungsmöglichkeiten sind groß: von Brillenrahmen über Türgriff, Implantat und Turbinenschaufel, bis hin zu kleinen Gussteilen für die Automobilindustrie. Die Lösung kann einfach und bequem in eine Roboterzelle integriert werden. Das Zusammenspiel von Leichtbauweise, kraftintensivem Aktor und einer mechanisch entkoppelten Bandspannung bildet das Herzstück des ABG. Sobald der Roboter das Werkstück andrückt, agiert der ABG als kontaktintelligenter Systempart und führt die Prozessbearbeitung durch. Eine exakte, konstante, schnell und ident reproduzierbare Qualität ist die Folge. Mit einer individuellen Kraftdosierung ab 5 N aufwärts agiert das Unternehmen als Trendsetter und setzt eigenen Angaben zufolge Maßstäbe in der flexiblen Automatisierung.

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](#)
