

ASIS GMBH AUTOMATION SYSTEMS & INTELLIGENT SOLUTIONS, LANDSHUT

Automatisiertes Schleifen von Oberflächen

Durch die Automatisierung dieses Fertigungsschrittes können nun bessere Ergebnisse in schnellerer Zeit bei geringerem Personaleinsatz verwirklicht werden. Prinzipiell besteht eine automatisierte Schleifanlage zum einen aus einem Handlingsroboter, der mit einem End-of-arm Tool der Firma FerRobotics bestückt ist. Dieser aktive Kontaktflansch stellt eine konstante Anpresskraft in jeder Position sicher und kann dabei Ungenauigkeiten des Roboters oder der Werkstückaufnahme ausgleichen. Er kann damit das Gefühl des Werkers



Schleifen in Perfektion

nachahmen und ist dabei noch präziser als dieser. Zum anderen dient eine Schleifmittelwechselstation dazu, das verbrauchte Schleifmittel sicher und schnell zu ersetzen. Ein von ASIS patentiertes System ermöglicht dabei einen komplett autarken Vorgang. Eine Bestückung des Automaten mit handelsüblichen Schleifmitteln bleibt dabei der einzige Eingriff des Anlagenbedieners. Bereits mehrere automatisierte Schleifanlagen bei großen Automobilisten wie auch bei Zulieferbetrieben zeigen, wie robust die neue

Technik mittlerweile ist. Die Anwendungsmöglichkeiten, beispielsweise im Yachtbau, der Luft- und Raumfahrt oder der Möbelindustrie, sind schier unbegrenzt.

www.asis-gmbh.de