

gung. Das gibt die Möglichkeit, diese Antriebe in rotierenden oder anderweitig bewegten Fertigungseinrichtungen flexibel in unterschiedlichsten Einbausituationen einzusetzen.

Mögliche Anwendungsfelder finden sich von der Robotik über Greifer und Zuführsysteme bis hin zu Handhabungs- und Spannsystemen. So könnte beispielsweise die Spannkraft in intelligenten Werkstückaufnahmen an Bauteileigenschaften und Bearbeitungskräfte angepasst werden. Auch Drehfutter in Drehmaschinen ließen sich entsprechend der Empfindlichkeit des Materials regeln. Eine ebenfalls im Sinne höherer Qualität mögliche Anwendung, zumindest für die Komponenten zur berührungslosen Energie- und Datenübertragung, ergibt sich im Zusammenhang mit Messeinrichtungen, die während der Bearbeitung eingesetzt werden.

(11810-19)

PRÄZISIONSWERKZEUGE IN SONDERAUSFÜHRUNGEN

Durch konstruktive Details dem Wettbewerb immer eine Nasenlänge voraus sein: Das ist das Erfolgsrezept der Ochel Werkzeugproduktions GmbH. Seit über 30 Jahren haben sich die Iserlohner insbesondere bei Automobilherstellern, -zulieferern, Armaturenherstellern wie auch in der Luftfahrtbranche und im Maschinenbau mit Sonderwerkzeugen zum Bohren, Fräsen, Reiben und Senken einen hervorragenden Namen geschaffen.



Die Produktpalette der Ochel weist eine Vielzahl verschiedenster Sonderwerkzeuge zum Bohren, Fräsen, Reiben und Senken auf.

Umfassende, kompetente Beratung, zuverlässige Werkzeuglösungen, ausgezeichnete Qualität, kurze Lieferzeiten und Flexibilität sind Größen, auf die Ralph Gretzke, Geschäftsführer der Ochel Werkzeugproduktions GmbH, stolz ist. „Standard machen andere“ – So oder ähnlich könnte der Ochel-Mix aus individueller, applikationsfokussierter Werkzeugplanung sowie -herstellung durch modernste Fertigungstechniken heißen. Die Produktpalette weist eine Vielzahl verschiedenster Sonderwerkzeuge zum Bohren, Fräsen, Reiben, Senken und Einstechen auf. Oftmals lassen sich auch Kombinationen aus diesen Technologien umsetzen. So etwa Stufenbohrer für die Armaturenindustrie. Das sind Präzisionswerkzeuge, um viele Konturelemente im Werkstück in einem Arbeitsgang zu erzeugen.

Eine führende Rolle am Markt nimmt Ochel mit Bohrwerkzeugen für die Bearbeitung von Leichtmetallfelgen ein. Denn dort setzt die Branche weltweit auf Ochel-Speziallösungen. So fertigt das Unternehmen pro Jahr mehrere Tausend Bohrwerkzeuge. Ralph Gretzke: „Der Anwender erhält genau das Werkzeug, das er für seine Anforderung benötigt. Und noch mehr: Unter der Dachmarke „sonderwerkzeug24.de“ hat er direkten Zugriff auf das Know-how und Produktportfolio von zwei weiteren Werkzeugspezialisten. Das heißt: drei



Eine führende Rolle am Markt nimmt Ochel mit Bohrwerkzeugen für die Bearbeitung von Leichtmetallfelgen ein.

Werkzeughersteller, ein gemeinsamer Qualitätsanspruch, ein gemeinsames Leistungsspektrum.“ Dabei steht Die WK-Werkzeugservice GmbH aus Waibstadt für innovative Sonderwendschneidplatten für individuelle Kundenanforderungen. Die Vogtland Schleiftechnik GmbH aus Plauen, kurz VST, hat sich auf die Herstellung von hochgenauen Profil- und Sonderwerkzeugen in der Metallbearbeitung konzentriert.

Ralph Gretzke: „Der Anwender muss für sein optimales Werkzeug in den verschiedenen Applikationen seiner Produktion nicht mehr von Werkzeughersteller zu Werkzeughersteller wechseln. Durch unsere Allianz von Werkzeug-Know-how entsteht ein umfassendes Produktportfolio hochqualitativer Sonderwerkzeuge von Meißeln, Bohrern, Fräsern, Wendschneidplatten bis hin zu Monoblockwerkzeugen aus den verschiedensten Materialien – das sind optimal aufeinander abgestimmte Sonderwerkzeuge, die genauestens auf den jeweiligen Bedarf zugeschnitten sind.“

(11810-20)



Ohne Winkelkopf wären die Kühlmittelbohrungen in den Bohrungswandungen der Kolbenbohrungen nicht ohne Umspannen des Kompressorgehäuses zu bearbeiten.

KÜHLE KÖPFE KOMMEN ÜBERALL HIN

Kühlmittelgesteuerte Winkelköpfe von Romai sind flexibel und reduzieren die Verstellzeit

Schwer zugängliche Stellen innerhalb von Gehäusen oder Bohrungen