

## ■ Wassermischbarer Kühlschmierstoff mit geringem Wartungsaufwand

Die Wahl des geeigneten Kühlschmierstoffes (KSS) ist von hoher Bedeutung, um den Bearbeitungsprozess zu optimieren und die Produktivität zu steigern. Des Weiteren beeinflusst der KSS maßgeblich die Qualität der produzierten Teile. Der wassermischbare Kühlschmierstoff AquaTec 7655 von Oelheld überzeugt durch eine hohe Emulsionsstabilität bei geringem Wartungsaufwand und deckt ein breites Anwendungsspektrum ab. Das Produkt kommt bei allgemeinen bis schweren Zerspanungen von Stählen, Kunststoffen und Aluminiumlegierungen zum Einsatz. Es sorgt für lange Werkzeugstandzeiten, eine ausgezeichnete Oberflächengüte der Werkstücke und einen hohen Korrosionsschutz. Darüber hinaus entspricht es der TRGS 611 und ist formaldehydfrei. Während der langen Testphase bei Entwicklungspartnern sowie im eigenen Technologiezentrum 'Zerspanung' wurden hervorragende Ergebnisse erzielt. Zahlreiche Kunden würdigen die Ergebnisse aus der Testphase bestätigen und seien mit der Leistung von AquaTec 7655 überaus zufrieden, so der Anbieter.

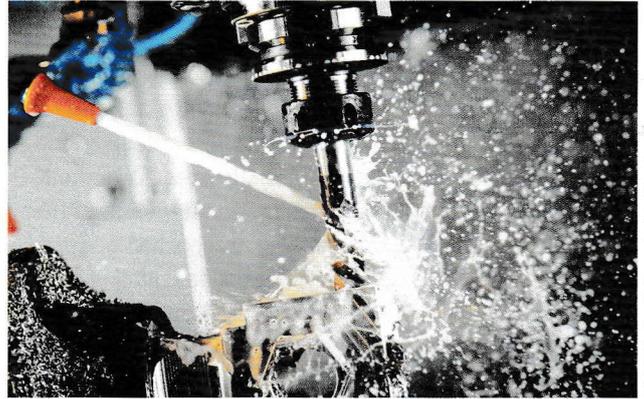


Bild: ©Dmitry Kalinovsky/shutterstock.com

[www.oelheld.de](http://www.oelheld.de)

## ■ Vielseitige CNC-Verzahnungsmaschine

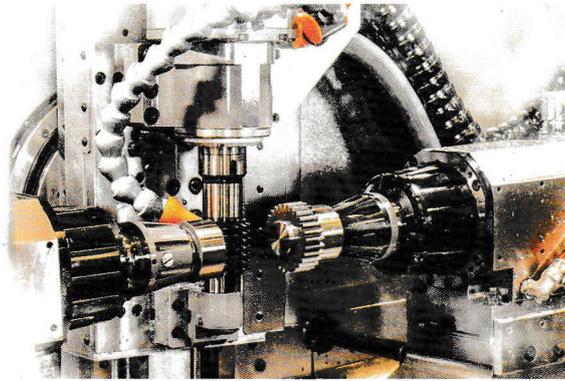


Bild: Affolter Group SA

Die Affolter Gruppe aus der Schweiz stellt mit der AF160 eine besonders vielseitig nutzbare Verzahnungsmaschine vor. Sie wurde entwickelt für Hochpräzisionshersteller, „die Vielseitigkeit und maximale Effizienz benötigen“. Mit acht Achsen, neuer leistungsfähiger CNC-Steuerung, einer Vielzahl von Automationslösungen und einem maximalen Modul von 2mm ist die Maschine besonders geeignet für Hersteller in Industrien wie Automobil, Luft- und Raumfahrt, Getriebe, Medizintechnik und Robotik. Bearbeitbar sind Werkstücke mit einem Außendurchmesser bis zu 60mm und einer Länge von 250mm. Die Bearbeitungslänge liegt zwischen 110 und 180mm. Die acht Achsen funktionieren alle unabhängig und machen die AF160 zur flexibelsten Affolter Maschine auf dem Markt. Herstellen lassen sich gerade oder schräge Verzahnungen, gerade Kegelräder, Planverzahnungen,

gerade oder schräge Kronenverzahnungen, Schneckenschrauben, Schneckenräder, Cylkro-Zahnräder und Innenverzahnungen. Power Skiving ist ebenfalls realisierbar. Die Aufstellfläche der Maschine beträgt lediglich vier Quadratmeter.

[www.affoltergroup.ch](http://www.affoltergroup.ch)

## ■ Industrieller Highspeed-3D-Druck für Hochleistungskunststoffe

Wenn agiler Forschergeist zum 3D-Druck auf innovatives Unternehmertum aus dem sächsischen Maschinenbau trifft, entsteht einzigartige Technologie. In diesem Fall ist es Highspeed-3D-Druck für Hochleistungskunststoffe (Seam), der am Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU entwickelt wurde und in enger Zusammenarbeit mit dem Unternehmen Metrom Mechatronische Maschinen aus Hartmannsdorf seine Marktreife bewiesen hat. Möglich wurde dies durch eine Förderung aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung sowie mit Landesmitteln des Freistaates Sachsen. Aus der gemeinsamen Arbeit ist ein im weltweiten Vergleich enorm schnelles 3D-Druck-Verfahren für Industrie und Fertigung entstanden. Momentan verringert das Seam-Verfahren die Herstellungskosten und -zeiten insbesondere in der Luftfahrtindustrie und Automobilbranche sowie auch bei der Möbelherstellung. Vom Sitz über Vorrichtungen bis hin zu leichten steifen Funktionsbauteilen erschließen sich praktisch täglich neue Anwendungsfälle.

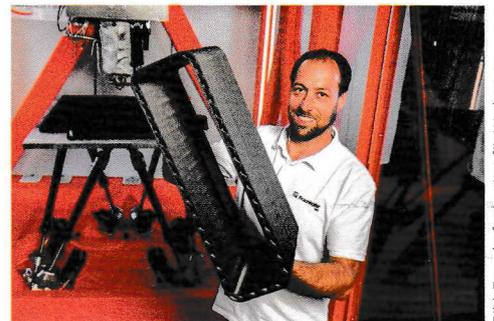


Bild: Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

[www.metrom-mobil.com](http://www.metrom-mobil.com) — [www.iwu.fraunhofer.de](http://www.iwu.fraunhofer.de)