



PRÄZISION MIT LEIDENSCHAFT

Fuchshofer setzt im Bereich der Werkzeugvoreinstellung auf Qualität von Zoller: Hohe Qualitätsstandards, flexible Fertigungsprozesse und kurzfristige Lieferzeiten – Stärken, die die Fuchshofer Präzisionstechnik aus dem steirischen Eibswald weit über die Grenzen hinaus zu einem gefragten Partner der Industrie gemacht haben. Dabei gehen die Südsteirer in puncto Fertigungsmittel keine Kompromisse ein und setzen ausschließlich auf High-End-Produkte, um diese hohen Standards halten zu können. So auch in der Werkzeugvoreinstellung, wo man mit zwei neuen venturion 450/pilot 3.0 von Zoller Austria nochmals einen Qualitätssprung vollzogen hat.

Von Ing. Robert Fraunberger, x-technik



Shortcut



Aufgabenstellung: Präzise Werkzeugvermessung inklusive Einbindung in die bestehende Werkzeugverwaltung.

Lösung: venturion 450/pilot 3.0 von Zoller.

Nutzen: Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau, hochpräzise durch ace Hochgenauigkeitsspindel, einfache Bedienbarkeit, leistungsfähige Optik und modernste Bildverarbeitungstechnologie, durchdachtes Design sowie eine vernetzte Fertigung.



Gleich zwei neue venturion 450/pilot 3.0 von Zoller sorgen bei Fuchshofer Präzisionstechnik für höchste Qualität in der Werkzeu- voreinstellung. Erik Damm, Leitung Werkzeugtechnik, ist vor allem von der Bediener- freundlichkeit und hochpräzisen Optik beeindruckt. (Bilder: x-technik)

Seit nun mehr 25 Jahren gehört Hannes Fuchshofers Leidenschaft der Präzisionstechnik. Denn bereits mit der Gründung seines Unternehmens am elterlichen Bauernhof war der absolute Qualitätsgedanke, wie er es bezeichnet, die maßgebliche Triebfeder für den raschen Unternehmenserfolg.

Hannes Fuchshofer war vom Start weg bewusst, dass er sich nicht nur die Rosinen am Markt herauspicken kann, sondern das gesamte Paket als Zulieferer anbieten muss: „Deshalb auch unser flexibler Maschinenpark mit Stärken im Fräsen, Drehen, Schleifen, Ultraschall-Hochfrequenzbearbeitung sowie im Be-

reich der Additiven Fertigung“. Um den Kundenansprüchen von der Materialbeschaffung bis zur Lieferung des fertigen Produktes gerecht zu werden, bietet man Leistungen wie Wärmebehandlung, mechanische Sonderbearbeitung, Oberflächenbeschichtung und lückenlose Qualitätssicherung an. Fuchshofer kann vom kleinen Präzisionsdrehteil bis hin zur kompletten Montage von Baugruppen sowie der Entwicklung von Sondermaschinen ein sehr breites Leistungsspektrum anbieten. „Ich sehe uns als Partner, Berater und Systemlieferant – wir unterstützen unsere Kunden ab der ersten Projektidee und führen diese konsequent zur Serienreife“, bringt es Hannes Fuchshofer auf den Punkt. >>



_ Beratung auf höchstem Niveau

Im Laufe der Jahre sind die Südsteirer kontinuierlich auf ein mittelständisches Familienunternehmen mit einer Betriebsfläche von 4.650 m², 26 CNC-Maschinen und nun 80 Mitarbeiter angewachsen. „Diese Entwicklung wäre ohne das Fachwissen und Engagement meiner Mitarbeiter nicht möglich gewesen“, betont der Geschäftsführer. Besonders stolz ist er auf das sehr erfolgreiche Ausbildungswesen mit aktuell 12 Lehrlingen, denn ein Großteil der ehemaligen Lehrlinge befindet sich heute als Facharbeiter in Führungspositionen und trägt da-

durch maßgeblich zum Erfolg bei. Was das Unternehmen ebenfalls auszeichnet, ist die ständige Erweiterung des Leistungsportfolios. Seit 2005 ist man in der Lage, mittels Ultrasonic-Schleiftechnik spezielle Materialien wie Glas oder Keramik hochpräzise zu bearbeiten. Die neueste Ergänzung ist, wie bereits erwähnt, die Additive Bauteilfertigung. In Kombination mit der nachträglichen Zerspanung kann Fuchshofer so Produkte komplett neu designen und dadurch erhebliche Vorteile in puncto Gewicht, Stabilität und Optimierung anbieten. „Aufgrund unseres breiten Fertigungs-Know-hows sind wir in der

Das Premium Einstell- und Messgerät von Zoller überzeugt durch eine hohe Flexibilität, hochpräzise Messtechnik, einfache Bedienbarkeit, leistungsfähige Optik und modernste Bildverarbeitungstechnologie sowie ein durchdachtes Design.



► Uns macht es natürlich sehr stolz, dass ein Unternehmen wie Fuchshofer Präzisionstechnik, das über die Grenzen hinaus für höchste Qualität bekannt ist, das Jubiläumsgerät mit der Nummer 3.000 bestellt hat.

Ing. Wolfgang Huemer, Geschäftsführer Zoller Austria



Lage, unseren Kunden eine bestmögliche Beratung anzubieten und bereits in der Prototypen- bzw. Kleinserienphase wirtschaftlich zu fertigen. Denn die Wahl des richtigen Fertigungsverfahrens beeinflusst die Kosten und die Qualität der Produkte maßgeblich“, zeigt Hannes Fuchshofer einen wesentlichen Erfolgsfaktor der Präzisionsfertigung auf.

_Starke Partner

Um erfolgreich zu sein, ist für den leidenschaftlichen Unternehmer jedoch noch ein weiterer Faktor sehr entscheidend: „Wir haben von Beginn an starke Partnerschaften zu unseren Lieferanten aufgebaut. Im Bereich der Zerspanungswerkzeuge mit Wedco respektive Paul Horn oder in der Werkzeugvoreinstellung mit Zoller.“ Wichtig sei dabei für Hannes Fuchshofer, dass diese Partner das Unternehmenswachstum sowohl technologisch als auch im Service- bzw. Dienstleistungsbereich aktiv begleiten können. Auf Produkte von Zoller vertrauen die Südsteirer seit 2007, als man das erste Werkzeugstell- und

Messgerät venturion 500 anschaffte. „Bereits damals war unser Qualitätsdenken entscheidend für die Investition in Zoller-Technologie, was auch bei den Folgeinvestitionen stets der ausschlaggebende Grund war.“

_Jubiläumsgerät geht an Fuchshofer

Ende 2018 hat die Firma Fuchshofer aufgrund des guten Wachstums der letzten Jahre in zwei weitere Premium Einstell- und Messgeräte der venturion-Baureihe investiert. Deshalb begab sich Hannes Fuchshofer nach Ried zu Zoller Austria, wo er sich im dortigen Vorführraum ein hervorragendes Bild über den aktuellen Stand der Werkzeugeinstell- und Messgeräte machen konnte. Entschieden hat man sich für zwei baugleiche venturion 450 inklusive Bediensoftware pilot 3.0 mit unterschiedlichen Adaptern. Dass es sich dabei um das 3.000ste (bzw. 3.001ste) verkaufte Gerät von Zoller Austria handelt, ist natürlich für Zoller Austria Geschäftsführer Wolfgang Huemer ein sehr freudiger Anlass: „Uns macht es sehr stolz, dass ein Unternehmen wie >>

links Flexibler Maschinenpark: Fuchshofers Kompetenzen liegen im Fräsen, Drehen, Schleifen, der Ultraschall-Hochfrequenzbearbeitung sowie im Bereich der Additiven Fertigung.

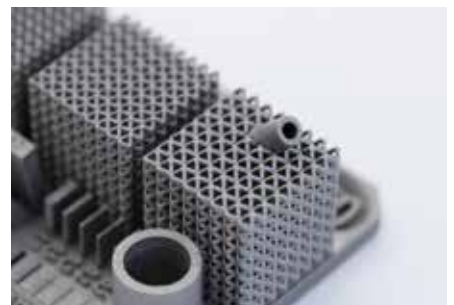
rechts Die Additive Bauteilfertigung bei Fuchshofer ermöglicht in Kombination mit einer nachträglichen Zerspanung ganz neue Ansätze in Bezug auf Design, Gewicht und Stabilität. (Bilder: Fuchshofer)



Entsprechend unserem Motto ‚Heute besser als gestern. Morgen besser als heute.‘ sind wir immer auf der Suche nach neuen Technologien und Fertigungsmitteln. Mit den beiden neuen venturion 450/pilot 3.0 konnten wir in der Werkzeugvoreinstellung nochmals einen Qualitätssprung vollziehen.

Hannes Fuchshofer, Geschäftsführer und Inhaber Fuchshofer Präzisionstechnik

Fuchshofers Leidenschaft ist die Präzisionstechnik: Bauteile aus allen gängigen sowie speziellen Materialien wie Glas oder Keramik kommen aus der Hightech-Schmiede in Eibiswald. (Bilder: Fuchshofer)



Fuchshofer Präzisionstechnik, das über die Grenzen hinaus für höchste Qualität bekannt ist, dieses Jubiläumsgerät bestellt hat.“

_ Premium Einstell- und Messgerät

Das venturion 450 gilt als das Premium Einstell- und Messgerät von Zoller. „Das perfektionierte Design überzeugt mit maximaler Ergonomie sowie starker Optik und steht für maximale Präzision und Langlebigkeit durch beste Markenkomponenten und sorgfältige Verarbeitung“, hebt der Zoller-Geschäftsführer hervor. Durch die direkte Anbindung von Fremdsystemen, die sicheren und schnellen Datentransfermöglichkeiten an die Maschine und die Möglichkeit, alle Werkzeugdaten zentral zu verwalten, bringt das venturion 450 alles für die vernetzte Fertigung der Zukunft mit. Das sehr robuste Einstell- und Messgerät eignet sich für ein sehr breites Anwendungsspektrum – egal, ob für Dreh- und Fräsmaschinen bzw. Bearbeitungszentren. Höchste Präzisionsanforderungen werden sowohl für sehr kleine Werkzeuge als auch für den Einsatz von großen und schweren Werkzeugen erfüllt. „Das venturion 450 entspricht absolut unseren Vorstellungen und passt sehr gut zu unserem flexiblen Maschinenpark sowie den unterschiedlichen Werkzeugaufnahmen wie HSK 100, HSK 63 und SK 40“, begründet Hannes Fuchshofer seine Entscheidung.

_ Einbindung in Werkzeugverwaltung

Was für die Südsteirer ebenfalls sehr wichtig war, ist die von Zoller bereits realisierte Digitalisierungslösung: „Werkzeuge zu vermessen ist nur der Anfang. Die generierten Daten nahtlos mit allen Fertigungsstationen auszutauschen und so von der Arbeitsvorbereitung bis zur CNC-Maschine von einheitlichen, µm-genauen Werten zu profitieren, das ist der entscheidende Schritt in Richtung vernetzte Fertigung“, zeigt Wolfgang Huemer auf. Das Besondere dabei ist, dass die sichere Datenübertragung unabhängig vom Maschinenhersteller mit verschiedensten Systemen möglich ist: via Etikett, RFID-Chip, Postprozessor, DataMatrix-Code oder übergeordneten Fertigungsleitsystemen. „Wir verwenden seit 2015 auch eine Werkzeugverwaltungssoftware – Zoller



Partnerschaftliche Zusammenarbeit ist für Hannes Fuchshofer (li.) und Wolfgang Huemer gleichermaßen wichtig, um langfristig erfolgreich zu sein.

hat die Einbindung in dieses System ohne Probleme realisiert“, bestätigt Hannes Fuchshofer.

_ Modernste Bildverarbeitungstechnologie

Bei Fuchshofer sind die beiden venturion 450 zudem mit der Bildverarbeitungssoftware pilot 3.0 ausgestattet, die über eine einfache, intuitiv bedienbare Menüoberfläche eine schnelle und vollautomatische Werkzeugvermessung ermöglicht. In Summe hat Fuchshofer Präzisionstechnik jetzt vier venturion Einstell- und Messgeräte, die sich in der Dreherei, Fräserei und im Bereich Ultrasonic im Einsatz befinden. Hoch zufrieden zeigt sich Hannes Fuchshofer abschließend auch mit der Betreuung seitens Zoller Austria: „Neben der hohen Qualität der Produkte spricht auch die problemlose Inbetriebnahme der Geräte, die Servicequalität und die lückenlose Kommunikation für Zoller.“

www.zoller-a.at

Anwender



Seit über 25 Jahren gehört für die Firma Fuchshofer die Leidenschaft der Präzisionstechnik. Durch ständige Weiterentwicklung und Wachstum konnte man das Leistungsportfolio stetig erweitern. Mit der CNC-Fertigung hat alles begonnen. Seit 2005 ist man in der Lage, mittels Ultrasonic Schleiftechnik spezielle Materialien wie Glas und Keramik zu bearbeiten. Auch die Montage von Baugruppen und die Entwicklung von Sondermaschinen gehören zum Angebotsspektrum. Seit 2015 kann man den internationalen Kunden zusätzlich auch den Bereich Additive Fertigung anbieten.

Fuchshofer Präzisionstechnik GmbH
Haselbach 100, A-8552 Eibiswald, Tel. +43 34664-7025-0
www.fuchshofer.at

