

FRÄSEN VON ALUMINIUM- LEGIERUNGEN UND NICHT-EISENMETALLEN

Wunschmann bringt neuen HPC-Alufräser mit ZRN-Beschichtung.



Erhältlich auch mit individuellem Eckenradius: die neuen Wunschmann-HPC-Alufräser.

Leichtbau ist nicht nur im Automobilbau das Gebot der Stunde, auch Flugzeugbauer, Maschinenbauer und Architekten setzen auf Aluminium. Der Werkzeughersteller Wunschmann bringt jetzt einen speziellen HPC-Alufräser zur Zerspaltung von Aluminium und Nichteisenmetallen.

Wenn die Wunschmann GmbH aus dem schwäbischen Rottenburg ein neues Präzisionswerkzeug für die zerspanende Industrie auf den Markt bringt, steckt meist das konkrete Anliegen eines Kunden dahinter. Da reicht dann schon die etwas provokante Frage „Warum gibt es eigentlich keinen Alufräser von Wunschmann?“, um bei Firmeninhaber Stephan Wunschmann den Ehrgeiz des Werkzeugtüftlers anzufachen. So geschehen bei der Entwicklung des neuen Wunschmann-HPC-Alufräfers.

„Für mich als Werkzeughersteller ist es unabdingbar, regelmäßig persönlich mit den Anwendern meiner Werkzeuge zu sprechen, und zwar am besten direkt an der Maschine“, sagt Stephan Wunschmann. „Ich muss mitbekommen, was die Kunden bewegt, wo sie der Schuh drückt, und welche Anforderungen sie haben. Nur so können wir Zerspaltungswerkzeuge entwickeln, die dem Kunden einen echten Nutzen bringen.“

Aluminium, der Leichtbauwerkstoff

Aluminium ist, neben den Verbundwerkstoffen (Composites), der Leichtbauwerkstoff schlechthin. Aluminium ist das häufigste Metall überhaupt und nach Sauerstoff und Silizium das dritthäufigste chemische Element auf der Erde. Gegenüber dem Werkstoff Stahl beträgt das spezifische Gewicht von Aluminium mit 2,7 kg/dm nur ein Drittel. Dabei besitzt Aluminium eine relativ hohe Festigkeit. Es verwundert daher nicht, dass sich der Anteil an Aluminium pro Automobil laut European Aluminium Association zwischen 1990 und 2012 von 50 kg auf rund 140 kg knapp verdreifacht hat. Neben der Automobilindustrie setzen unter anderem die Luft- und Raumfahrtindustrie, der Schiffsbau und der Allgemeine Maschinenbau auf den Werkstoff Aluminium.

6-Achsen-Universal- Werkzeug-Schleifautomat



Durchdachte Fräsergeometrie, titanfreie Beschichtung

Mit ihrem neuen HPC-Alufräser bietet Wunschmann Anwendern, die großen Wert auf Maßhaltigkeit, Oberflächengüte und Wirtschaftlichkeit legen, ein Werkzeug, das laut Hersteller mit einer Reihe von technischen Vorzügen aufwarten kann. Das Werkzeug mit Halsfreischliff und Weldonspannfläche besitzt einen stabilen Kern, spezielle Spanraummulden, große, polierte Spanraumnuten und einen abgesetzten Schaft. Die klebrigen Aluspäne können so schnell und sicher abtransportiert werden.

Daneben profitieren die Anwender von der titanfreien ZRN-Beschichtung und der homogen polierten Werkzeugoberfläche. Unerwünschte Aufbauschneiden und Kalt-aufschweißen sollen dadurch vermieden werden. Aufgrund seiner speziellen Stirnschneidengeometrie eignet sich der Wunschmann-Alufräser zum direkten Eintauchen. Drei verschiedene Spiralwinkel mit ungleicher Teilung ermöglichen außerdem gute Spanraten und eine hohe Laufruhe bei der Zerspanung.

Wer Stephan Wunschmann kennt, weiß, dass dieser bodenständige Werkzeugspezialist nicht zur Übertreibung neigt, aber dass jetzt mehrere namhafte Kunden seinen neuen Alufräser im Einsatz haben und damit sehr zufrieden sind, das freut ihn dann doch auch: „Meine Arbeit ist es, unseren Anwendern genau das Werkzeug zu liefern, mit dem sie ihre Aufgabe am besten erfüllen können. Und es sieht so aus, als ob wir als kleiner Hersteller mit unserem neuen HPC-Schrupp-/Schlichtfräser jetzt ein richtig gutes Werkzeug für die Aluminium- und Nichteisenzerspanung im Programm haben.“ ■



Besuchen Sie uns auf der
AMB, Stuttgart
16.-20.09.2014
Halle 8, Stand 8A35



Der perfekte 6-Achsen-Universal-Werkzeug-Schleifautomat zum Nachschleifen von gängigen Bohr- und Fräs Werkzeugen aus HSS/VHM

Die besonderen Merkmale

- intuitive Software
- eignet sich hervorragend als Einsteigermaschine oder als Ergänzung zu größeren Schleifzentren
- Platzbedarf 1-2 qm
- schwingungsarmer Maschinenständer aus Granit
- komplett mit Kühlmittelfilteranlage und Absaugung
- 15" Touchscreen

Ausführliche Unterlagen stellen wir gern zur Verfügung oder vereinbaren Sie mit uns eine kostenlose Vorführung in unserem Vorführzentrum.



Ihr Spezialist für Spiralbohrer-Schleifmaschinen
Brinkmann + Wecker GmbH

Einsteinstr. 8 · D-33104 Paderborn · Fon +49 (0) 52 54 - 92 00 0
www.brinkmann-wecker.de · info@brinkmann-wecker.de

FORUM

SCHNEIDWERKZEUG- UND SCHLEIFTECHNIK



AMB 2014 – INTERNATIONALE AUSSTELLUNG FÜR METALLBEARBEITUNG

TRENDS BEI WERKZEUG-
MASCHINEN UND
PRÄZISIONSWERKZEUGEN

Forschung & Entwicklung

Ein paar einfache Schleifregeln

Aus- und Weiterbildung

Geschafft: Wir sind Meister!

Unternehmen

Qualitätscheck per
virtuellem Fingerzeig