

Zur Veröffentlichung ab: sofort

Bildmaterial: 2 x jpg

Lauf, 7. September 2023

Neue Fräser für die Volumenerspannung von Aluminiumwerkstoffen

Mit der Typenreihe Alu-Cut „Aerospace“ WF stellt FRANKEN eine Fräser-Familie aus Hartmetall und HSSE-PM für die Volumenerspannung in Aluminiumwerkstoffen vor. Die Produktfamilie des Alu-Cut „Base“ wird um neue Durchmesser und Längen ergänzt.

Die neuen Hochleistungswerkzeuge vom Typ Alu-Cut „Aerospace“ WF wurden gezielt für die prozesssichere Volumenerspannung von Aluminium- und Kupfer-Legierungen in der Luft- und Raumfahrtindustrie entwickelt. Mit der unbeschichteten Ausführung können Aluminium-Knetlegierungen und Aluminium-Gusslegierungen bis 7 % Siliziumgehalt bearbeitet werden. Für Aluminium-Gusslegierungen mit einem Siliziumgehalt bis 12 % und Kupfer-Legierungen gibt es GLT-beschichtete Ausführungen.

Eine neu entwickelte Geometrie des Spanteilers ermöglicht das vibrationsarme Schruppen und das Schlichten von Aluminium. Die WF-Schneidenprofil-Geometrie zur Aluminium-Bearbeitung gibt es mit und ohne Eckenradius und in zwei Längenausführungen. Die Fräser verfügen über eine innere Kühlschmierstoff-Zufuhr mit radialem und axialem Austritt (ICRA).

Neue Längen und Durchmesser für Alu-Cut Base

Unter der Produktreihe Alu-Cut „Base“ gliedern sich Hochleistungs-Fräswerkzeuge mit unterschiedlichen Geometrien zum universellen Einsatz in Aluminium- und Kupferlegierungen. Dabei ist die Volumenerspannung in Aluminium mit allen verfügbaren Varianten –

abhängig von der Maschinenstabilität – durchführbar. Zudem sind mit den schlichtverzahnten Werkzeugen maßhaltige und hochqualitative Oberflächen realisierbar, ohne Flexibilität zu verlieren. Neben den Schafffräsern, die mit einem Kantenbruch versehen sind, wird die Produktlinie durch verschiedene Varianten mit Eckenradius ergänzt, um für die Anforderungen am Bauteil immer das richtige Werkzeug verfügbar zu haben.

Die bestehenden Geometrien werden um die Durchmesser 14 und 18 mm ergänzt. Zudem gibt es zwei neue Längen: 3,5 x D und 6 x D.

Über EMUGE-FRANKEN:

EMUGE-FRANKEN ist ein Unternehmensverbund mit ca. 1900 Mitarbeitern, der seit über 100 Jahren zu den weltweit führenden Herstellern von Produkten der Gewindeschneid-, Bohr-, Prüf-, Spann- und Frästechnik zählt. Das innovative Produktprogramm mit 40.000 lagerhaltigen Artikeln und einem Vielfachen an kundenspezifischen Produkten fokussiert sich auf Anwendungen in der Automobil-, Kraftwerks-, Luftfahrtindustrie sowie auch Medizintechnik, Maschinen- und Anlagenbau. Als Systemanbieter von Präzisionswerkzeugen ist EMUGE-FRANKEN in 53 Ländern über eigene Niederlassungen oder Vertriebspartner vertreten.

Pressekontakt:

Jörg Teichgräber / Leitung Marketing

Joerg.Teichgraeber@emuge.de

Telefon 09123-186-555

EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG

Fabrik für Präzisionswerkzeuge

Nürnberger Straße 96-100, D-91207 Lauf

Telefon 09123-186-0

www.emuge-franken.com



Bilder:



Bild 1: Die Fräser Alu-Cut „Aerospace“ WF von FRANKEN sind Spezialisten für die Volumenerspannung von Aluminium und sind für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrtindustrie ausgelegt.



Bild 2: Die Produktlinie Alu-Cut „Base“ gibt es als Schafffräser mit Kantenbruch und in Varianten mit Eckenradius.