08.04.2019

**Titan – harte Schale, leichter Kern**

**Immer wieder stoßen Unternehmen bei der spanabhebenden Bearbeitung von Titanlegierungen an ihre Grenzen. Die neue Titanium Line von TOOL FACTORY Cutting Tool Solutions GmbH erreicht bei der Titanbearbeitung höchste Präzision, Standzeiten und Prozesssicherheit.**

Bei der Bearbeitung von Titanlegierungen kann es durch das Verformen des Titanwerkstoffes zu einer Festigkeitssteigerung, der sogenannten Kaltverfestigung, kommen. Zudem wird durch die geringe Wärmeleitfähigkeit die Zerspanungswärme nicht über die Späne abgeführt, sondern in das Werkzeug übertragen. Um einem erhöhten Verschleiß entgegenzuwirken ist der Einsatz scharfer und harter Werkzeuge mit hitzebeständiger Beschichtung unabdingbar.

**Höchste Präzision beim Fräsen**

Um dennoch ein absolut ruhiges Fräsverhalten, höchstes Zeitspanvolumen und Prozesssicherheit zu erreichen, hat die TOOL FACTORY Cutting Tool Solutions GmbH sein Portfolio um Spezialfräser für die Titanbearbeitung erweitert. Die Schaftfräser aus hochverschleißfestem Ultrafeinstkorn-Vollhartmetall mit hitzebeständiger Hochleistungsbeschichtung überzeugen bei der Bearbeitung hochfester Titanlegierungen durch ihre moderne weichschneidende Geometrie mit ungleicher Schneidenteilung und Drall. Bis zu 50 % höhere Standzeiten können mit den neuwertigen Spezialfräsern erreicht werden.

Das Sortiment reicht von scharfkantigen Fräsern, über verschiedene Eckenradien bis hin zu Rundstirmfräsern und eignet sich sowohl zum Vollnutfräsen, Besäumen, Abzeilen als auch für die trochoidale Bearbeitung. Beim Schlichtfräsen werden beste Oberflächengüten erzielt. Auch individuelle Sonderlösungen für verschiedene Bearbeitungsszenarien können realisiert werden.

Wörter: 202 | Zeichen (ohne Leerzeichen): 1.712

Bild: Titanium-Line\_TOOLFACTORY.jpg

**Effiziente Präzisionswerkzeuge für die Zerspanung – über TOOL FACTORY Cutting Tool Solutions GmbH:**

TOOL FACTORY Cutting Tool Solutions GmbH steht für effiziente Zerspanungslösungen für die Fertigung. Die Firmenphilosophie beinhaltet vor allem das Streben nach ständiger Verbesserung. Dies gilt für die Weiterentwicklung der Produkte, Services und Mitarbeiter, dadurch ist es ein führender Anbieter geworden, wenn es um Bohr- und Fräswerkzeuge geht. Namhafte nationale und internationale Unternehmen setzen die Produkte aus leistungsstarken und langlebigen Schneidstoffen ein. Durch eine großzügige Lagerhaltung und ein modernes Verwaltungssystem wird die Ware termingerecht am selben Tag ausgeliefert.