Zerspanungswerkzeuge

Artikel vom **6. August 2018**
Werkzeuge für die Zerspanung



Hufschmied Zerspanungssysteme bietet als Engineering-Partner kosteneffiziente

Bearbeitungsstrategien und Werkzeuge für besonders harte, weiche oder spröde Werkstoffe an. Graphit ist als Elektrodenmaterial beim Senkerodieren gefragt, doch in der Bearbeitung sehr anspruchsvoll. Mit der Werkzeugserie »Graftor« bietet der Hersteller eine Lösung, um in einem einzigen Arbeitsgang zu schruppen und zu schlichten. Der geringe Schnittdruck der Werkzeuge verhindert, dass filigrane Pins und Stege bei der Herstellung brechen. Die Werkzeuge sind im Durchmesserbereich von 2 bis 12 mm lieferbar und mit der nanokristallinen Diamantbeschichtung DIP ausgestattet. Weitere Werkzeuge des Herstellers, die sich für die Bearbeitung von Graphit eignen, sind die »Piranha«-Reihe, der Mini-Torusfräser »HM905« und der Mini-Kugelfräser »HM915«. Die mehrlagige CVD-Diamantbeschichtung der Werkzeuge besteht neben der nanokristallinen Diamantschicht aus einer sehr glatten Schmierstoffdeckschicht, die ebenfalls auf Kohlenstoff basiert. Die Nanostruktur der Kristalle gewährleistet geringe Reibung und sehr gute Schichthaftung bei minimaler Schneidkantenverrundung. Die Kohlenstoffdeckschicht sorgt für Schmierung, verhindert gleichzeitig das Ausbrechen von Diamantkristallen und damit das frühzeitige Versagen des Schichtkomplexes. Mit der neu entwickelten Werkzeuggruppe »BlockBuster« zeigt der Hersteller Werkzeuge, die sich durch geringen Schnittdruck und verminderte Wärmeentwicklung auszeichnen. Beides begünstigt eine kosteneffektive Zerspanung sämtlicher Plattenwerkstoffe im Modellbau. Schruppen und Schlichten erfolgen hier ohne Werkzeugwechsel in einem Arbeitsgang. Für die Bearbeitung von Kunststoffblockmaterial ist diese Werkzeuggruppe mit großen Durchmessern von bis zu 25 mm und Längen von bis zu 300 mm lieferbar. Den Bereich der Verarbeitung von Stählen bis 72 HRC adressiert der Hersteller mit der Werkzeuglinie »Hard-Line«.

Hersteller aus dieser Kategorie

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
Firmenprofil ansehen

Lukas-Erzett GmbH & Co. KG
Gebrüder-Lukas-Str. 1
D-51766 Engelskirchen
02263 84-0
le@lukas-erzett.de
www.lukas-erzett.com
Firmenprofil ansehen

Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG
Schmelzegrün 7
D-77709 Wolfach
07834 866-0
info@supfina.com
www.supfina.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag