

Hartmetallstäbe

Artikel vom 9. August 2018

Werkstoffe



Die langjährige Erfahrung des Werkzeugherstellers Boehlerit im Bereich der Hartmetall-Rohlinge und Halbzeuge für Präzisionswerkzeughersteller resultiert in einer Vielzahl an speziellen Werkstoffsorten mit unterschiedlichen Korngrößen. Die Feinstkornhartmetallsorten »HB10F«, »HB20F« und »HB30F« wurden zur spanenden Bearbeitung von Nichteisen-Metallen, Alu-Legierungen, faserverstärkten Kunststoffen,

Graphit, Gusswerkstoffen niedriger und mittlerer Härte, Hartguss und gehärteten Stählen entwickelt. Daneben bietet der Hersteller mit »HB20UF« und »HB44UF« zwei spezielle Sorten im Ultrafeinkornbereich an. Erstere eignet sich zur Bearbeitung von Verbundwerkstoffen sowie für die HSC-Bearbeitung. Die zweite Sorte wird im speziellen für alle rundlaufenden Werkzeuge im Bereich der HSC-Technologie und der Bearbeitung von gehärteten Stählen bis 64 HRC verwendet. Die vom Hersteller entwickelte Hartmetallspezialsorte »HB40T« bietet für die Schruppbearbeitungen von Titan eine ideale Kombination aus notwendiger Zähigkeit und Verschleißfestigkeit. Die Herausforderung an einen Schneidstoff zum Fräsen von Titan ist die hohe Festigkeit von Titan. Sie führt zu starker Temperatur- und Verschleißbeanspruchung der Werkzeugschneide. Das erfordert als Basis für die hierbei eingesetzten Werkzeuge ausgeklügelte Kombinationen metallischer Hartstoffe mit eigentlich konträren Eigenschaften. Die Hartmetallspezialsorte kombiniert hohe Verschleißfestigkeit mit der notwendigen Zähigkeit. Das Unternehmen bietet die Sorte als Stabmaterial an. Diese Rohlinge sind bestens für die Herstellung von Schaftwerkzeugen, wie sie für Schruppbearbeitungen in Titan eingesetzt werden, geeignet. So bildet die Hartmetallsorte die Voraussetzung für Werkzeugapplikationen in nahezu allen Industriebereichen, in denen Titanwerkstoffe verwendet werden. Typische Einsatzfälle sind beispielsweise Bearbeitungen von Flugzeug-Strukturteilen oder Flugzeug-Triebwerkskomponenten sowie Produkte aus der Medizintechnik oder Bauteile für Chemie- und Energieanlagen.



Boehlerit GmbH & Co. KG
Infos zum Unternehmen

Boehlerit GmbH & Co. KG
Werk VI-Strasse 100
A-8605 Kapfenberg

0043 3862 300-0

info@boehlerit.com

www.boehlerit.com
