

Die Längs- und Rundnahtfräswerkzeuge von Boehlerit garantieren neben höchster Performance maximale Präzision und Standzeit

Kapfenberg / Steiermark, 31. Jänner 2022

Weltweit nimmt das Wachstum der Energieerzeugung aus Windkraft stark zu. Für die Fertigung von Offshore Windtürmen und als essentieller Teil zur Schweißnahtvorbereitung werden speziell gefertigte Längs- und Rundnahtfräswerkzeugsysteme verwendet, welche der steirische Hartmetall- und Werkzeugspezialist Boehlerit ab sofort kundenspezifisch anbietet.

Hierbei erfüllt Boehlerit die an die Produkte gestellten Herausforderungen aufgrund der enormen Werkstückdimensionen (von bis zu 13 m Durchmesser und Blechstärken bis 150 mm). Und diese liegen unter anderem in der Standzeit der Fräswerkzeuge, die im konkreten Anwendungsfall Durchmesser zwischen 950 und 1.100 mm erreichen (je nach Maschinentype u. Hersteller). Zur optimalen Vorbereitung der Schweißnahtwurzel ist diese in mehreren Durchgängen bis zu einer Tiefe von vier Fünftel der Materialstärke zu fräsen. Die zu bearbeitenden Längen sind daher sehr groß, ein ständiger Werkzeugwechsel würde aber zu Lasten der Produktivität und letztendlich der Wirtschaftlichkeit gehen. Boehlerit bietet hierbei entscheidende Vorteile, denn die speziell für die geforderten Geometrien ausgelegten Wendeschneidplatten überzeugen mit maximaler Performance und langer Standzeit, selbst bei schwer zu bearbeitenden Werkstoffen. Die wesentlichen Merkmale der Längs- und Rundnahtfräswerkzeugsysteme sind die hohe Funktionalität, eine stabile Ausführung, große Frästiefen sowie die einfache Wartung der Werkzeuge. Dazu kommt, dass hohe Vorschubgeschwindigkeiten möglich sind. Laut Kundenanforderung sind spezifische Kassettenlösungen, somit verschiedene Flankenwinkel und Radien möglich.

Presseinformation

Das Unternehmen

Boehlerit mit Sitz im österreichischen Kapfenberg setzt Maßstäbe mit Hartmetalle und Werkzeuge für die Bearbeitung von Metall, Holz, Kunststoff und Verbundwerkstoffen. Mit Schneidstoffen, Halbzeugen und Präzisionswerkzeugen sowie Werkzeugsystemen zum Fräsen, Drehen, Stechen und Umformen sorgt Boehlerit weltweit für Prozesssicherheit und Effizienz. Zum umfassenden Produktspektrum gehören auch hoch spezialisierte Werkzeuge für die Kurbelwellenbearbeitung, zum Drehschälern, zur Rohr- und Blechbearbeitung und zur Schwerzerspannung. Außerdem fertigt Boehlerit Hartmetalle für Konstruktionsteile und für den Verschleißschutz. Im Bereich der Beschichtungstechnologie bietet Boehlerit, von der weltweit ersten Nano-CVD Anbindungsschicht bis zur härtesten Diamantschicht, globale Alleinstellung. Darüber hinaus ist Boehlerit mit seinem langjährigen Know-How in der Metallurgie, der Beschichtungstechnologie und mit modernster Presstechnik ein kompetenter Entwicklungspartner für Toolmaker.

Für Rückfragen der Redaktion

Manuel Hofstadler

Mag.

Leitung Werbung

Phone: +43 3862 300-586

Fax: +43 3862 300-793

E-Mail: manuel.hofstadler@boehlerit.com

Bilder

Abb. 1: Längs- und Rundnahtfräs Werkzeug von Boehlerit

