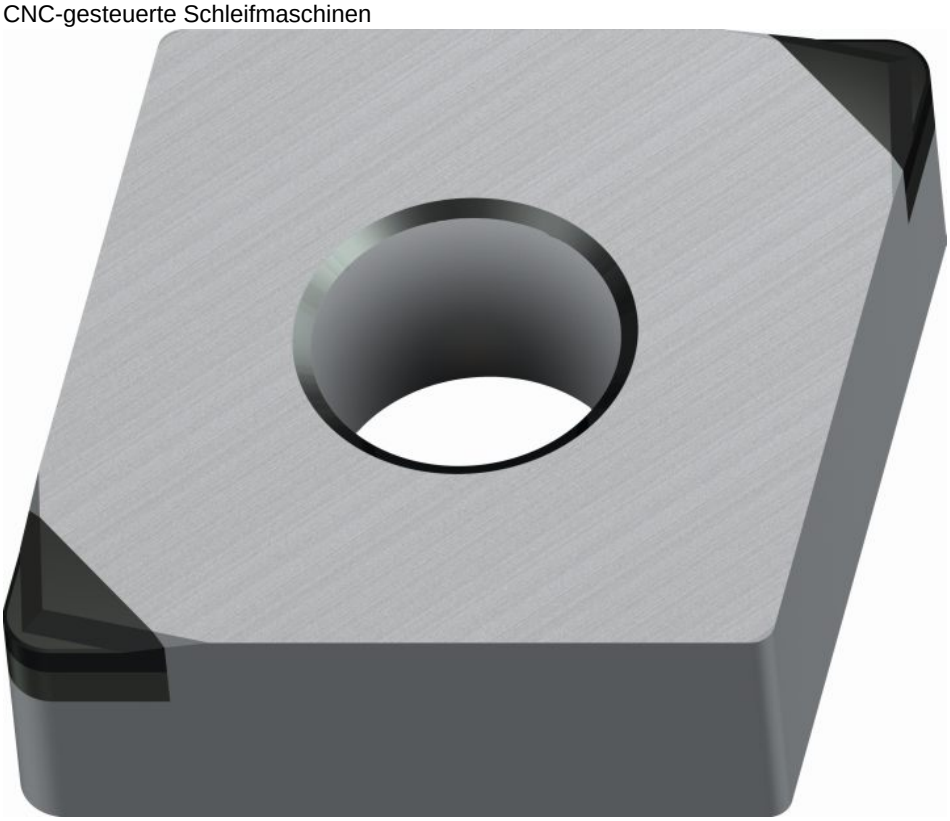
CBN-Schneidstoffe

Artikel vom **10. Oktober 2019**
CNC-gesteuerte Schleifmaschinen



Die CBN-Schneidstoffe »WBH10C«, »WBH10« und »WBH20« von WALTER zeichnen sich durch Oberflächengüte, hohe Standzeiten und Prozesssicherheit aus.

Mit den neuen CBN-Schneidstoffen »WBH10C«, »WBH10« und »WBH20« packt Walter ein wortwörtlich heißes Thema an: die Hartbearbeitung. Metallschneidstoffe, die harte, schwer zerspanbare Werkstoffe bearbeiten, erhitzen zusammen mit diesen – und verlieren ihre Schneidfähigkeit. CBN-Sorten bleiben dagegen hart und ihre Abtragsleistung bleibt erhalten. Die hohe Wärmehärte ist jedoch nicht der einzige Vorteil, den die Tübinger Werkzeugspezialisten für ihre CBN-Sorten ins Feld führen. Was die speziell zum Drehen gehärteter Stähle (ISO H) entwickelten Schneidstoffe auszeichnet

sind Oberflächengüte, hohe Standzeiten und Prozesssicherheit. Schneidkanten mit der neuen Wiper-Geometrie »MW« verbessern die Qualität der bearbeiteten Oberflächen. Denn bei der Hart-/Weich-Bearbeitung gewährleistet der »M«-Spanformer eine kontrollierte Spanabfuhr. Für bis zu 100 ?% höhere Standzeiten sorgt eine TiAlSiN-Beschichtungstechnologie: mit feiner Oberflächenstruktur und sehr guter Schichthaftung sowie hoher thermischer Stabilität und Oxidationsbeständigkeit. Neueste Produktionstechnik und homogene Produktionsqualität gewährleisten eine hohe Prozesssicherheit. Die CBN-Sorten bringt der Hersteller in drei Varianten heraus: Die »WBH10C« ist verschleißfest bei hohem vc für maximale Produktivität. »WBH10« ist die unbeschichtete, wirtschaftlichere Alternative. »WBH20« wurde entwickelt, um Bauteile mit glattem beziehungsweise leicht unterbrochenem Schnitt wirtschaftlich und mit weniger Verschleiß herzustellen. Dabei im Fokus: Anwender mit harten ISO H-Werkstoffen bis 65 HRC, vornehmlich aus der Automobilindustrie. Eine vierte Sorte, die »WBS10«, ergänzt das CBN-Portfolio im Luft- und Raumfahrtbereich. Sie dient unter anderem zum Schlichten von Inconel 718 DA mit vc bis 250 m/min.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag