
PRESSEMITTEILUNG

Wesseling
Datum: 09.07.18
Artikel Id.-Nr.: 466_6561

Norton Winter mit neuer Generation Spannwerkzeuge:
**PKD-verstärkte HM-Zentrierspitzen für
ein Plus an Produktivität und Qualität
Maschinenperformance ausreizen dank
geringerem Reibungskoeffizienten**

Norton Winter, die Premium-Marke für superabrasive Schleiflösungen unter dem Dach des führenden Schleifmittel-Herstellers Saint-Gobain Abrasives, optimiert das Rundschleifen von zylindrischen Werkstücken mit einer neuen Generation feststehender Zentrierspitzen und erweitert so das Portfolio der Superabrasives in der neuen Produktreihe Diamond Wear Parts. So verstärkt Norton Winter im Gegensatz zu herkömmlichen Zentriersystemen die Hartmetallspitze mit polykristallinem Diamant (PKD). Das wirkt sich u. a. positiv auf Standzeit, Produktivität, Produktqualität und die Kosten aus.

Zentrierspitzen kommen in der Massenproduktion zum Beispiel in der Automobilindustrie hauptsächlich in Dreh- und Schleifzentren etwa im Reitstock zum Unterstützen beziehungsweise Fixieren von langen, schlanken zylindrischen Werkstücken zum Einsatz. Dabei sind sie hoher Reibung und Verschleiß ausgesetzt. Um die Standzeiten des Systems zu erhöhen, kommen je nach Anwendung verschleißhemmende Hartmetalleinsätze – auch in Kombination mit KSS – zum Einsatz.

Lutz Gaida, Director Product Management bei Saint-Gobain Abrasives: „Trotzdem sind bei diesen herkömmlichen Zentrierspitzen die Überhitzung und die damit zusammenhängende Verschleißanfälligkeit limitierender Faktor in Sachen Bearbeitungsgeschwindigkeit, Anpressdruck und Standzeit. Unsere neue Genera-

tion von Zentrierspitzen eliminiert dank konstruktiver Besonderheiten die primären Verschleißparameter spürbar.“

PKD bringt Verstärkung

So sind die Norton Winter-Zentrierspitzen mit zähem Hartmetall ausgerüstet, die durch PKD verstärkt sind. Das bringt nicht nur zusätzliche Härte, sondern minimiert die Reibung bei sehr guter bzw. gesteigerter Wärmeleitfähigkeit des Gesamtsystems. Dank des niedrigen Reibungskoeffizienten wird die Verschleißanfälligkeit gegenüber herkömmlichen Spannwerkzeugen ohne PKD signifikant reduziert. Auch kann aufgrund der niedrigeren Reibung auf Schmiermittel wie Fett oder Öle verzichtet werden, die die Schleifemulsion verunreinigen können.

Lutz Gaida: „Dank unserer neuen Zentrierspitzen kann die Maschinenperformance besser ausgereizt werden. So lassen sich prozesssicher höhere Bearbeitungsgeschwindigkeiten bzw. Umdrehungen des Werkstücks als bisher realisieren. Gleichzeitig reduzieren sich der Geräuschpegel sowie Vibrationen, und die Gefahr von Rattermarken sowie der Verschleiß des Zentrier-Systems werden deutlich minimiert – auch bei höheren Werkstückspannkraften. Die konstruktiven Vorteile gegenüber herkömmlichen Zentrierspitzen sind daher der Schlüssel zu besserer Bauteilqualität, kürzeren Zykluszeiten, mehr Durchsatz und Kostenersparnis.“

Die neuen Spannwerkzeuge sind Bestandteil der Produktreihe Diamond Wear Parts, die das Programm der Norton Winter-Superabrasives-, Bonded Abrasives- sowie Abrichtwerkzeuge ergänzt.

Norton Winter-PKD-verstärkte Zentrierspitzen gibt es in Standard-Abmessungen als Lagerware in drei Typen (Vollspitze DIN 806; Halbspitze DIN 806H und mit Gewinde DIN 807) in fünf Größen sowie mit der Möglichkeit, je nach Anwendung bei Bedarf Kühlmittel zuzuführen.

Lutz Gaida: „Neben der DIN-Lagerware passen wir unsere Spannwerkzeuge auch den kundenspezifischen Anforderungen an, so dass der Anwender genau die Zentrierspitze erhält, die er benötigt.“



Norton Winter-Zentrierspitzen sind im Eingriffsbereich aus Hartmetall gefertigt, die mit PKD verstärkt sind. Die Spannwerkzeuge gibt es in Standard-Abmessungen als Lagerware in drei Typen (Vollspitze DIN 806; Halbspitze DIN 806H und mit Gewinde DIN 807) in fünf Größen.

Foto: Saint-Gobain Abrasives GmbH

Über Saint-Gobain Abrasives – weltweit führender Hersteller von Schleiflösungen

Saint-Gobain Abrasives ist führend bei Innovationen und Service und bietet seinen Kunden die umfassendsten Schleifmittel-Lösungen unter den bekannten und etablierten Marken Norton[®], Norton[®] Clipper[®], Norton[®] Pro, Norton Winter[®], Rasta[®], Grinding[®], Atlas[®] und Flexovit[®].

Saint-Gobain Abrasives bietet seinen Kunden besonders leistungsstarke und nutzerfreundliche Lösungen für die wirtschaftliche Schleifbearbeitung sämtlicher Materialien – auch in hoch anspruchsvollen Anwendungen. Durch die enge Zusammenarbeit mit den Kunden werden optimale, auf individuelle Bedürfnisse abgestimmte Lösungen entwickelt, mit denen in puncto Ergebnisqualität und Wirtschaftlichkeit beste Ergebnisse erreicht werden.

Als einziger internationaler Lieferant produziert Saint-Gobain Abrasives die vier Hauptkategorien von Schleifmitteln – gebundene Schleifwerkzeuge (Kunstharz und Keramik), Schleifmittel auf Unterlage, Trenn- und Schruppscheiben sowie Diamant- und CBN-Werkzeuge – selbst. Saint-Gobain Abrasives ist mit über 10.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in 27 Ländern auf jedem Kontinent präsent und bietet seinen Kunden größtmögliche Kundennähe und Service.

Über Saint-Gobain

Saint-Gobain entwickelt, produziert und vertreibt Materialien und Produktlösungen, die einen wichtigen Beitrag für unser Wohlbefinden und unsere Zukunft leisten. Diese Werkstoffe umgeben uns täglich in unseren Lebensräumen und im Alltag: In Gebäuden, Transportmitteln und Infrastrukturen sowie in zahlreichen industriellen Anwendungen. Unsere Systemlösungen sorgen für Komfort, Leistung und Sicherheit und berücksichtigen gleichzeitig die Anforderungen des nachhaltigen Bauens, des effizienten Umgangs mit Ressourcen und des Klimawandels.

Saint-Gobain ist führend in der Gestaltung von Lebensräumen und macht mit seinen Produkten und Systemlösungen Komfort erlebbar. Mehr als 179.000 Mitarbeiter in 67 Ländern erwirtschafteten 2017 einen Umsatz von 40,8 Mrd. Euro.

Auf der Website www.saint-gobain.de und über den Twitter Account @SaintGobainME erhalten Sie weitere Informationen zu Saint-Gobain.

Weitere Informationen:

Saint-Gobain Diamantwerkzeuge

Schützenwall 13 - 17
22844 Norderstedt
Deutschland

Lutz Gaida

Director Product Management SA & BA Precision EMEA
Tel.: + 49 (0) 40 – 5258 – 506
E-Mail: lutz.gaida@saint-gobain.com
<http://www.saint-gobain-abrasives.com>



Pressekontakt:

KSKOMM GmbH & Co. KG

Jahnstraße 13
56235 Ransbach-Baumbach
Deutschland
Tel.: +49 (0) 26 23 / 900 780
Fax: +49 (0) 26 23 / 900 778
E-Mail: ks@kskomm.de
www.kskomm.de

Hinweis an die Redaktion:

Text und Fotos können bei KSKOMM,
Tel.: +49 (0) 26 23 - 900 780,
E-Mail: ks@kskomm.de,
als Dateien angefordert werden.