
PRESSEMITTEILUNG

Wesseling
Datum: 31.08.21
Artikel Id.-Nr.: 466_7300



Norton Winter:

Neue innovative Hochleistungsschleifscheiben zum Hartmetall-Nutenschleifen in der Schaftwerkzeugherstellung

Q-Flute PRIME: Erhöhte Produktivität, kürzere Zykluszeiten, geringere Schleifkosten Neueste Diamant-Korn-Technologie in spezieller Hochleistungs-Hybridbindung steigert Schleifleistung

Moderne Hochleistungsschleifscheiben sollen die Hartmetall-Schaftwerkzeuge noch besser, produktiver und kostengünstiger machen. Ist das Potenzial dazu nicht längst ausgereizt? Norton Winter aus dem Hause des Schleiflösungsexperten Saint-Gobain Abrasives beweist mit Q-Flute PRIME, dass sich die Leistungsgrenzen noch weiter verschieben lassen und erreicht ein neues Leistungsniveau im Nutenschleifen. Q-Flute PRIME-Schleifwerkzeuge sind mit einer innovativen Hochleistungs-Hybridbindung ausgerüstet und zeichnen sich durch eine optimale Kombination aus Profilhaltigkeit und Freischleifverhalten aus, die das Nutenschleifen deutlich produktiver und kosteneffizienter gestaltet – und dies bei noch besserer Qualität als mit bisherigen schon hervorragenden Schleiflösungen.

Die Anforderungen an moderne Schleifwerkzeuge für die Bearbeitung von Schaftwerkzeugen ändern sich ständig. In den vergangenen Jahren ist ein Trend zu immer kleineren Losgrößen zu beobachten. Dadurch ist nicht nur absolute Spitzenleistung gefragt, sondern auch die Effizienz und Flexibilität der Werkzeuge wird immer wichtiger. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat Norton Winter mit der Q-Flute-Familie – wie etwa der Q-Flute EVO – hoch flexible und leistungsstarke Lösungen zum Nutenschleifen erfolgreich entwickelt und eingeführt.

Ronald Hörmann, Product Manager Resin Bonds Superabrasives EMEA: „Die Premium-Marktlösung Q-Flute PRIME als innovative Weiterentwicklung ist die ideale Lösung für alle Kunden, die Wert auf absolut höchste Leistung legen – sei es zur

Verkürzung von Zykluszeiten oder bei großen Losen. Q-Flute PRIME bietet Herstellern die Möglichkeit, ihre Produktivität zu steigern, die Teilequalität zu verbessern und damit die Rentabilität des Prozesses zu maximieren.“

Leistungsstark durch neue Hybridbindung

Ein Grund für die starke Performance der Q-Flute PRIME-Schleifwerkzeuge liegt in ihrer besonderen Hochleistungs-Hybridbindung: Die einzigartige Kombination aus freischneidendem Diamant-Korn und einer speziellen Bindungstechnologie mit enormer Kornhaltekraft verbessert die Formstabilität. Die selbstschärfenden Eigenschaften der Diamantkörner sorgen für eine sehr hohe Schnittfreudigkeit. Damit lässt sich mehr Material abtragen, ohne dass das Korn stumpf wird oder zusammenbricht. Durch den mikrokristallinen Aufbau wird ein extrem freischneidendes und kühles Schleifverhalten erreicht.

Für Ronald Hörmann liegen damit die Vorteile dieser Weiterentwicklung auf der Hand: „Norton Winter Q-Flute PRIME bietet ein exzellentes Freischleifverhalten in Verbindung mit optimaler Maßhaltigkeit, längerer Lebensdauer der Scheibe und kürzeren Zykluszeiten. Tests haben gezeigt, dass die Scheiben mit deutlich geringeren Schleifkräften schleifen und eine bis zu 50 Prozent höhere Profilhaltigkeit im Vergleich zu anderen Nutenschleifwerkzeugen bieten. Das bedeutet – insbesondere bei großen Stückzahlen – höchste Leistung bei langer Scheibenlebensdauer. Dabei überzeugen Q-Flute PRIME-Werkzeuge mit unübertroffener Schneidkantenqualität der zu schleifenden Hartmetall-Schaftwerkzeuge und verbesserter Oberflächenqualität der Nuten. Dank des niedrigen Schleifdrucks werden darüber hinaus Spindeln und andere Komponenten der Schleifmaschine geschont!“

In der Praxis beeindrucken die Vergleichswerte zu Schleifscheiben aus dem Marktumfeld: Beim Nutenschleifen eines 12 mm-Hartmetall-Fräasers auf einer Walter Helitronic Vision punktet die Q-Flute PRIME-Scheibe durch ihre unproblematische Vorbereitung. Im Einsatz zeigen sich deutlich reduzierte Schleifkräfte (minus 20 Prozent) und signifikant geringerer Verschleiß (minus 50 Prozent) im Gegensatz zum Vergleichswerkzeug. Neben dem deutlich höheren Zeitspanvolumen ist eine verbesserte Werkstückqualität festzustellen.

Beim Nutenschleifen eines Hartmetall-Fräasers mit Durchmesser ½ Zoll auf einer Anca MX7 sind die Schleifkräfte der Q-Flute PRIME bei stabilem Kraftverlauf gegenüber dem Vergleichswerkzeug ebenfalls um 20 Prozent reduziert und der Verschleiß um 50 Prozent. Im Ergebnis zeigt sich ein absolut stabiler Kerndurchmesser am Werkstück.

Entsprechend begeistert fällt das Fazit von Ronald Hörmann aus: „Q-Flute PRIME übertrifft alle Wettbewerber und bietet die ultimative Lösung für die anspruchsvollsten Kunden. Im Vergleich zu allen bisherigen Spezifikationen konnten die Schleifkräfte deutlich gesenkt und bei höchster Produktqualität die Produktivität auf ein neues Niveau gehoben werden.“

Kürzere Vorlaufzeiten

Norton Winter Q-Flute PRIME-Schleifwerkzeuge sind in allen gängigen Formen und Abmessungen erhältlich. Für kürzere Vorlaufzeiten zum Teil auch ab Halbfertiglager. Für spezielle Anforderungen können auch vollständig maßgeschneiderte Werkzeuge geliefert werden.



Q-Flute PRIME-Schleifwerkzeuge sind mit einer innovativen Hybridbindung ausgerüstet und zeichnen sich durch eine optimale Kombination aus Profilhaltigkeit und Freischleifverhalten aus, die das Nutenschleifen deutlich produktiver und kosteneffizienter gestaltet.



Norton Winter hat mit der Q-Flute-Familie – wie etwa der Q-Flute EVO – hoch flexible und leistungsstarke Lösungen zum Nutenschleifen erfolgreich entwickelt und eingeführt.

Fotos: 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.

Erfahren Sie mehr über Saint-Gobain Abrasives



auf www.nortonabrasives.com/de-de und folgen Sie uns auf LinkedIn unter [linkedin.com/company/norton-abrasives-dach/](https://www.linkedin.com/company/norton-abrasives-dach/)

Über Saint-Gobain

Saint-Gobain entwickelt, produziert und vertreibt Materialien und Lösungen für die Märkte Bau, Mobilität, Gesundheit und andere industrielle Anwendungen. Sie entstehen in einem kontinuierlichen Innovationsprozess und sind überall in unseren Lebensräumen und in unserem Alltag zu finden. Sie sorgen für Komfort, Leistung und Sicherheit und stellen sich gleichzeitig den Herausforderungen des nachhaltigen Bauens, der Ressourceneffizienz und des Kampfes gegen den Klimawandel. Diese Strategie des verantwortungsvollen Wachstums orientiert sich an Saint-Gobains Purpose „MAKING THE WORLD A BETTER HOME“, dem gemeinsamen Bestreben aller Saint-Gobain Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, jeden Tag zu handeln, um die Welt zu einem schöneren und nachhaltigeren Ort zum Leben zu machen.

38,1 Milliarden Euro Umsatz in 2020

Mehr als 167.000 Mitarbeiter, in 70 Ländern vertreten

Hat sich verpflichtet, bis 2050 die CO₂-Neutralität zu erreichen

Erfahren Sie mehr über Saint-Gobain

auf www.saint-gobain.de und folgen Sie uns auf LinkedIn unter [linkedin.com/company/saint-gobain-generaldelegation-mittleuropa/](https://www.linkedin.com/company/saint-gobain-generaldelegation-mittleuropa/)

Weitere Informationen:

Saint-Gobain Diamantwerkzeuge GmbH
Schützenwall 13 – 17
22844 Norderstedt

Ronald Hörmann
Product Manager Resin Bonds
Superabrasives EMEA
Fon: +49(0) 40 / 5258–234
Fax: +49(0) 40 / 5258–344
E-Mail: ronald.hoermann@saint-gobain.com
<http://www.saint-gobain-abrasives.com>
<http://www.nortonabrasives.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.