
PRESSEMITTEILUNG

Wesseling
Datum: 08.02.22
Artikel Id.-Nr.: 466_7738



dü

hü



uz



vo

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Saint-Gobain Abrasives auf der GrindTec 2022:

„Next Level Grinding – innovative solutions for a sustainable future“

Der Schleifexperte präsentiert innovative Lösungen und Antworten auf vielfältige Herausforderungen der Industrie

Schleifen, Finishen und Abrichten – mit hochpräzisen, wirtschaftlichen Lösungen, die zudem helfen, Prozesse auf Kundenseite nachhaltiger zu gestalten. Der führende Experte für Schleiflösungen Saint-Gobain Abrasives unterstützt als innovativer Lösungsbringer die industrielle Produktion mit einem kompletten Produktportfolio. Zur GrindTec 2022 präsentiert das Unternehmen mit den Marken Norton und Norton Winter die aktuellen Innovationen und Entwicklungen. Für wahre Performancesprünge sorgt beispielsweise das neue, selbst-schärfende Keramikkorn Norton Quantum PRIME. In vielen Schleifanwendungen wie dem Innenrund-, Verzahnungs- und Werkzeugschleifen stellt Saint Gobain Abrasives fortschrittliche „Kraftpakete“ vor, die beeindruckende neue Leistungsgrenzen definieren.

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

tx

Martin Büsch, Leiter Marketing D-A-CH bei Saint-Gobain Abrasives: „Unsere Schleiflösungen müssen den hohen und weiter wachsenden Ansprüchen unserer Kunden entsprechen. Die eingesetzten Werkzeuge müssen bei höchster Qualität immer besser, schneller und kostengünstiger bearbeiten. Dabei wird die Nachhaltigkeit zu einem immer entscheidenderen Faktor bei der Entwicklung und dem Einsatz von Schleiflösungen. Die Frage, wie sich beispielsweise durch den Einsatz innovativer Schleifmittel Energiebedarf und CO₂-Emissionen in industriellen Herstellprozessen reduzieren lassen, ist angesichts unserer gemeinsamen Herausforderung, Lösungen zur Bewältigung des Klimawandels und die Dekarbonisierung der Industrie zu finden, von entscheidender Bedeutung. Saint-Gobain Abrasives bietet dazu umfassenden Service und maßgeschneiderte Lösungspakete für alle Einsatzbereiche an. Wir entwickeln diese kontinuierlich weiter um deren Effizienz, Präzision und damit die Nachhaltigkeit der Prozesse insgesamt zu verbessern.“

Innovative Korntechnologien für mehr Produktivität

Ein Beispiel sind die Norton Hochleistungsschleifscheiben, der neuen Norton **Quantum PRIME**-Generation. In den unterschiedlichsten Industrien und Anwendungen neue Standards zu setzen, ist der Anspruch an die mit Quantum PRIME ausgestatteten Werkzeuge, beispielsweise im Außenrund-, Innenrund-, Tief-, Flach-, und Doppelseiten-Planschleifen wie auch beim Sägeschärfen sowie Walzen-/Centerless- und Nutenschleifen. Auf der GrindTec wird Saint-Gobain Abrasives den einzigartigen und standzeitverlängernden Selbstschärfeneffekt des Korns präsentieren. Besucher können sich im Detail über die signifikanten Performance-Sprünge im Zusammenspiel mit der passenden Bindungsmatrix informieren – wie etwa in Norton VITRIUM³.

Ein weiteres Messe-Highlight im Bereich Korntechnologie ist **AltosX**: Mit der neuen Generation Stäbchenkorund Altos revolutioniert Norton das Schleifen in vielen Bereichen der industriellen Metallbearbeitung. Die besondere Kombination aus Stäbchensinterkorund und neuer Mikrostruktur bietet extrem hohe Abtragsleistung mit hohem Zerspanvolumen bei geringerer Leistungsaufnahme, was zu deutlichen Kosteneinsparungen beim Hochpräzisionsschleifen, etwa beim Tief- und Flachsleifen, führt.

Fortschrittliche Bindungsformeln

Ein weiterer Messeschwerpunkt wird **Norton Winter PARADIGM** sein. Diamantschleifscheiben, die aus dieser hochporösen Metallbindung bestehen, ermöglichen beeindruckende Ergebnisse beim Schleifen von Hartmetall, Keramik, Quarz und Ferrite. Dr. Stefan Kemethmüller, Sales Director Engineering Markets D-A-CH: „Die neue Bindungsformel stellt herkömmliche superabrasive Schleifwerkzeuge sowie Standard-Hybrid-Werkzeuge aus dem Marktumfeld in den Schatten. Sie vereint alle Vorteile, die es dem Anwender erlauben, auch schwierige Materialien mit niedriger Leistungsaufnahme und deutlich geringerer Schleifzeit prozesssicher und qualitativ hochwertig zu bearbeiten.“

Als Innovation im Bereich keramisch gebundener cBN-Schleifscheiben wird Saint-Gobain Abrasives auf der GrindTec die **Keramikbindung VITRON7** präsentieren. Mit Vitron7 ausgerüstete cBN-Schleifscheiben sind dank der einzigartigen homogenen Kornverteilung in Kombination mit der porösen Bindung deutlich produktiver: Die positiven Eigenschaften des neuen keramischen Bindungssystems sorgen für einen besonders kühlen Schliff, der die Werkstücke schont und die Materialintegrität sichert. Gleichzeitig sorgt die enorme Schnitffähigkeit und die deutlich verlängerte Standzeit für erhebliche Leistungssteigerung, etwa beim Einsatz im Flugzeugbau sowie der Automobil- und der Werkzeugindustrie.“

Innovative Lösungen zum Verzahnungsschleifen

Mit **Xtrimium** hat Norton eine technische Plattform geschaffen, um Schleifscheiben, etwa zum Wälz-, Profil-, Schnecken- und Kegelradschleifen, zielgerichtet auszulegen. Unter kundenindividueller Betrachtung der jeweiligen Anwendung, der maschinellen Voraussetzungen und der Prozesssicherheit werden

Schleifkorn, Bindung, Struktur und Härte des Schleifwerkzeugs exakt für den jeweiligen Bearbeitungsprozess ausgelegt. Ein Beispiel ist die einzigartige Schleiflösung Norton **Xtrimium-Dual-Schleifschnecke**. Sie erfüllt sowohl die eigentliche Schleifaufgabe zum Materialabtrag sowie – mit einem separaten Bereich und einer entsprechend angepassten Spezifikation – einen Polierschliff. Sie kombiniert also zwei Bearbeitungsprozesse in einer Aufspannung. Dadurch entfallen Umrüst- und Justierarbeiten, die Produktionszeit verkürzt sich, und die Qualität wird deutlich gesteigert.

Neben der Xtrimium-Plattform zum Verzahnungsschleifen stellt Saint-Gobain Abrasives auch für das Marktsegment Gießereien fortschrittliche Schleiflösungen auf der GrindTec vor. Mit den neuen galvanisch beschichteten Einsicht-Schleifscheiben **Foundry X** können Gießereien die Produktivität, Produktqualität und die Sicherheit ihrer Mitarbeiter auf einen Schlag verbessern. Einzigartige Kornqualität, beste Homogenität der Beschichtung und eine hervorragende Standzeit sind nur einige der vielen Vorteile beim Einsatz von Foundry X. Darüber hinaus bietet Foundry X Gießereien viele Vorteile im Vergleich zu Standard-Galvanik-Werkzeugen, aber insbesondere gegenüber herkömmlichen, konventionell gebundenen Schleifmitteln und damit gute Gründe, um auf die neuen Norton Winter Diamant- und cBN-Schleifwerkzeuge umzusteigen. Um Abfall zu minimieren und die Nachhaltigkeit zu fördern, bietet Saint-Gobain Abrasives seinen Kunden die Möglichkeit, Norton Winter Foundry X-Scheiben wieder neu zu belegen.

Innenrund-Schleifen ist eine besonders anspruchsvolle Disziplin. Mit Norton **IDEAL PRIME**, der neuesten Generation von Innenrund-Schleifscheiben, hebt Saint-Gobain Abrasives diesen Prozess nun auf ein neues Leistungsniveau. IDEAL PRIME erhöht sowohl die Produktivität als auch die Bauteilqualität, was kombiniert zu einer deutlichen Senkung der Prozesskosten führt.

Wirtschaftliches Werkzeugschleifen

Dr. Stefan Kemethmüller: „Mit Norton Winter **Q-Flute PRIME** zeigen wir Werkzeugherstellern auf, dass sich die Leistungsgrenzen beim Nutenschleifen von HM-Schaftwerkzeugen noch weiter verschieben lassen.“ Q-Flute PRIME-Schleifwerkzeuge sind mit einer innovativen Hochleistungs-Hybridbindung ausgerüstet und zeichnen sich durch eine optimale Kombination von Profilhaltigkeit und Freischleifverhalten aus, die das Nutenschleifen deutlich produktiver und kosteneffizienter gestaltet – und dies bei noch besserer Qualität als mit bisherigen schon hervorragenden Schleiflösungen.

Freischneidend bei kühlem Schliff – auch für die PKD- und PcBN Werkzeugindustrie bietet Norton Winter mit der Keramikbindung **PCX Prime** eine leistungsstarke Lösung für die Bearbeitung superharter Materialien an. Mit dieser effizienten Diamant-Keramik-Bindungsmatrix sind die Herausforderungen in diesem leistungsorientierten Marktumfeld nach mehr Produktivität und besseren Oberflächenqualitäten optimal zu meistern.

Martin Büsch: „Die Liste unserer GrindTec-Neuvorstellungen ließe sich fast beliebig fortführen. Die Besucher unseres Messestandes können gespannt sein,

115 Impulse zu erhalten, ihre eigenen Schleifanwendungen noch besser und wirt-
 116 schaftlicher zu gestalten. Wir freuen uns auf einen guten und anregenden Aus-
 117 tausch und die Gelegenheit, persönliche Gespräche vor Ort führen zu können.“

118 ***Saint-Gobain Abrasives auf der GrindTec: Halle 7, Stand 7065, und Halle 3,***
 119 ***Stand 3130.***

bu



120

121 ***Norton Quantum PRIME-Hochleistungsschleifwerkzeuge sind in einem brei-***
 122 ***ten Anwendungsbereich einsetzbar. Dazu gehören unter anderem Außen-***
 123 ***rund-, Innenrund-, Tief-, Flach- und Doppelseiten-Planschleifen wie auch***
 124 ***das Sägeschärfen sowie Walzen-/Centerless- und Nutenschleifen.***



125

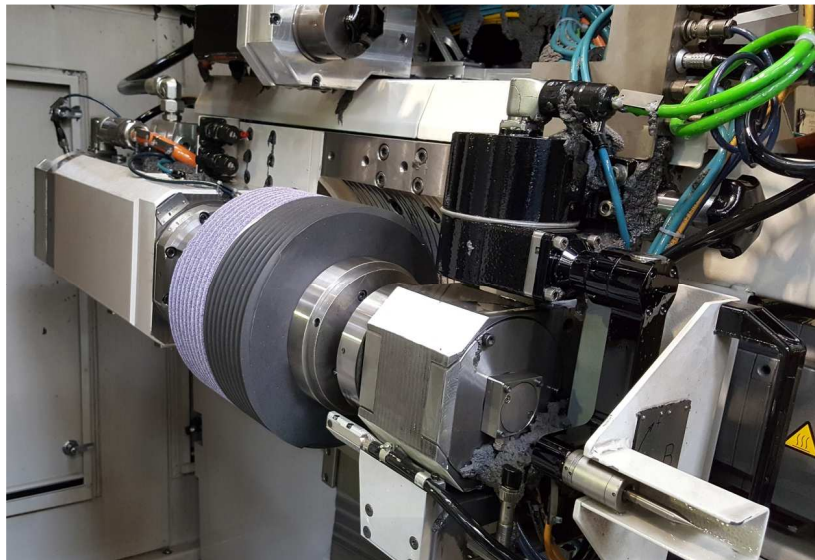
126

127

128

129

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.



130

131

132

133

134

Mit der einzigartigen schleiftechnischen Xtrimium Dual-Lösung entscheidet sich der Anwender im Verzahnungsschleifen für maximale Produktivität und für hervorragende Oberflächengüte gleichzeitig.



135

136

137

138

139

140

AltosX ist effizienter als jede andere Scheibe auf dem Markt und liefert bei gleicher Leistungsaufnahme eine doppelt so hohe Abtragsleistung. Die natürliche Porosität sorgt für eine bessere Kühlmitteldiffusion und Auswuchtung der Scheibe, während die gleichmäßige Kornverteilung einen stabileren Schnitt garantiert.



141

142

143

144

145

Freischneidend bei kühlem Schliff – mit der Norton Winter-Keramikbindung PCX bietet Saint-Gobain Abrasives Premium-Schleifmittel an, um in der PKD- und PcBN-Werkzeugindustrie qualitativ hochwertig, produktiv und wirtschaftlich zu schleifen.



146

147

148

149

150

151

152

Ob bei der Fertigung von Wälzlagern, Zahnrädern für Getriebe, Automobilkomponenten oder im Werkzeug- und Formenbau – mit Norton IDEAL Prime, der neuesten Generation von Innenrund-Schleifscheiben, gibt Saint-Gobain Abrasives den Herstellern in den Präzisionsmärkten ein Hochleistungswerkzeug an die Hand, das sowohl die Produktivität als auch die Bauteilqualität deutlich verbessert und die Prozesskosten senkt.



153

154

Norton Winter bietet eine große Bandbreite an VITRON 7 cBN-Werkzeugen.



155

156 ***Superabrasive Schleiflösungen von Norton Winter lassen sich mit der***
 157 ***PARADIGM-Technologie in einem großen Spezifikationsbereich applikati-***
 158 ***onsoptimiert herstellen, was eine enorme Bandbreite an Anwendungen***
 159 ***etwa zum Nuten-, Flach, Außen-, Innen-, Tief- und Seitenschleifen ermög-***
 160 ***licht.***



161

162

163

164

165

166

167

Foundry X zum Einsatz in Gießereien überzeugt u. a. dank der neuen, spezi-
ellen Galvanik-Bindungstechnologie mit gesteigerter Performance, Nach-
haltigkeit und Sicherheit beim Bearbeiten von Gusserzeugnissen.

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 Schrappscheiben 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

Als weltweit führendes Unternehmen im nachhaltigen Leichtbau entwickelt, produziert und vertreibt Saint-Gobain Materialien und Dienstleistungen für den Bausektor und die Industriemärkte. Seine integrierten Lösungen für die Renovierung öffentlicher und privater Gebäude, für den Leichtbau und die Dekarbonisierung des Bausektors und der Industrie werden in einem kontinuierlichen Innovationsprozess entwickelt. Sie bieten Nachhaltigkeit und Leistung. Richtungsweisend für das Engagement der Saint-Gobain-Gruppe ist ihr Purpose „MAKING THE WORLD A BETTER HOME“.

38,1 Milliarden Euro Umsatz in 2020

Mehr als 167.000 Mitarbeiter*innen, in 72 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 Saint-Gobain Deutschland & Österreich

205 **Weitere Informationen:**

206 **Saint-Gobain Abrasives GmbH**
207 Birkenstraße 45-49
208 50389 Wesseling
209 Deutschland

210 **Florian Schneider**
211 Marketing Engineering Markets Germany
212 Tel.: + 49 (0) 22 36 - 703 - 633
213 Fax: + 49 (0) 22 36 - 703 - 610
214 E-Mail: florian.schneider2@saint-gobain.com
215 <http://www.saint-gobain-abrasives.com>



216
217 **Pressekontakt:**

218 **KSKOMM GmbH & Co. KG**
219 Jahnstraße 13
220 56235 Ransbach-Baumbach
221 Deutschland
222 Tel.: +49 (0) 26 23 / 900 780
223 Fax: +49 (0) 26 23 / 900 778
224 E-Mail: ks@kskomm.de
225 www.kskomm.de
226

227 **Hinweis an die Redaktion:**

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