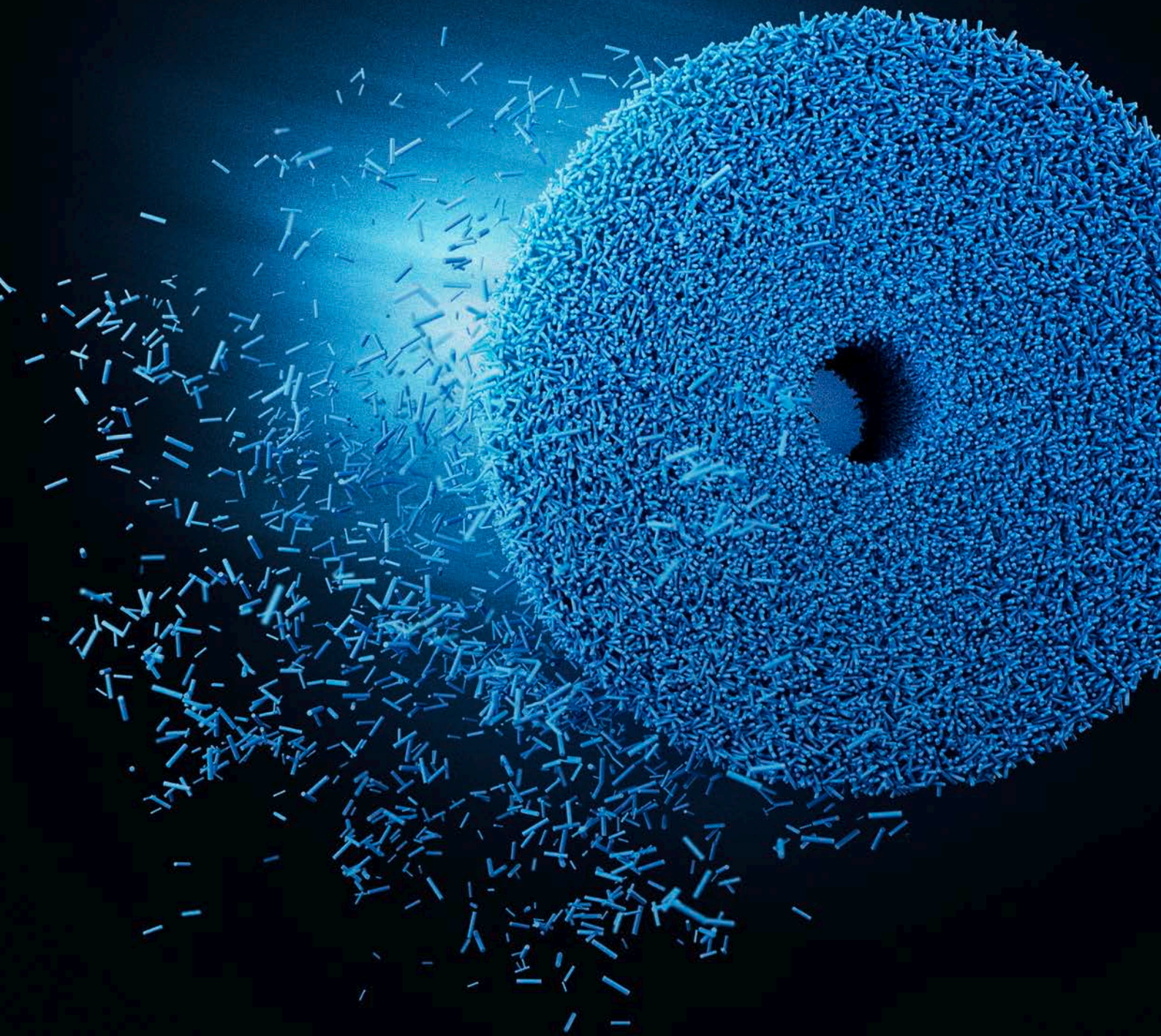


ALPHA TECHNOLOGIE

Eine neue Korn-Generation



Premium-Schleifwerkzeuge seit 1919
www.tyrolit.com

TYROLIT

ALPHA-TECHNOLOGIE

EXKLUSIV VON TYROLIT

Neues Korn aus eigener Produktion

Die Produkte MIRA, STRATO und VIPER stehen für beste Ergebnisse und gleichbleibende Qualität. Während die MIRA-Reihe ausschließlich für die Bearbeitung von Zahnrädern eingesetzt wird, sind die STRATO- und VIPER-Produkte für die Herstellung von Turbinenkomponenten und dabei sowohl für den Flach- als auch den Tiefschliff bekannt.

Jetzt wurden diese Produktlinien mit der ALPHA-TECHNOLOGIE erneuert und bieten eine noch höhere Leistung gepaart mit markanten Vorteilen für Kunden weltweit:

- + Umweltschonendere Produktion (weniger Abfall)
- + Reduzierte Spindelbelastung (weniger Energieverbrauch)
- + Erhöhte Standzeiten
- + Weniger Abrichtzyklen
- + Kühler Schliff
- + Hohe Profilhaltigkeit

Der Produktionsprozess der Schleifscheiben wurde auf wesentlich umweltfreundlichere Materialien umgestellt - ohne die Verwendung von Naphthalin. Dies macht den Herstellungsprozess energieeffizienter und nachhaltiger und reduziert die CO₂-Emissionen aus der Produktion erheblich.

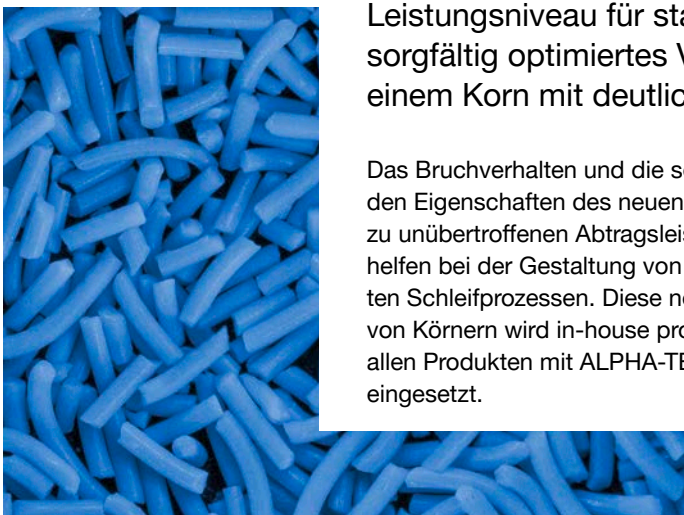


Eine neue Korn-Generation

Die Qualität unserer ALPHA-Produkte ist vor allem dem innovativen Korn BCA-ROD zu verdanken. Damit definiert Tyrolit ein neues Leistungsniveau für stabförmige keramische Schleifkörner. Ein sorgfältig optimiertes Verfahren und ausgewählte Rohstoffe führen zu einem Korn mit deutlich verbesserten Schleifeigenschaften.

Das Bruchverhalten und die selbstschärfenden Eigenschaften des neuen Korns führen zu unübertroffenen Abtragsleistungen und helfen bei der Gestaltung von hochoptimierten Schleifprozessen. Diese neue Generation von Körnern wird in-house produziert und in allen Produkten mit ALPHA-TECHNOLOGIE eingesetzt.

Eine Besonderheit dieses Korns ist der kontrollierte Bruch während des Schleifprozesses. BCA-ROD hat ein spezifisches Bruchverhalten und sorgt so für spürbar verbesserte Selbstschärfereigenschaften. Dies ermöglicht höhere Abtragsraten und Schleifprozesse werden deutlich verbessert.



VORTEILE

+ Innovative Korn-Geometrie
Das neue BCA-ROD-Korn bietet kontrollierten Kornbruch und einzigartige selbstschärfende Eigenschaften. Es optimiert die Schleifprozesse und ermöglicht höhere Abtragsraten.

+ Nachhaltigkeit durch Design
Umweltfreundlichere Materialien und Prozesse sorgen für eine erhöhte Energieeffizienz und die CO2-Emissionen aus der Produktion werden deutlich reduziert.

+ Kühler Schliff
ALPHA garantiert einen gleichbleibend kühlen Schliff und eine gute Spanabfuhr über die gesamte Lebensdauer der Schleifscheiben trotz erhöhter Schleifparameter.

+ Prozess-Sicherheit
Die neue Technologie sorgt für eine gleichbleibend hohe Profilhaltigkeit und verbesserte Oberflächenqualitäten bei schwierigen Werkstücken und gewährleistet jederzeit optimale Schleifergebnisse.



MIRA ALPHA



MIRA ALPHA BK



STRATO ALPHA



VIPER ALPHA

Anwendungsbeispiel

Test-Parameter der Anwendungsbeispiele:

Zykluszeiten:
Tellerradschleifen (45 Zähne)
mit einem Schleiftopf

Spindellast:
Profilschleifen von Maschinenbauteilen

Zykluszeiten um **50% reduziert:**



Spindellast um **15% reduziert:**



Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G.

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria

Tel +43 5242 606-0 | Fax +43 5242 63398

Our **worldwide subsidiary companies** can be found
on our website at www.tyrolit.com



Find us on social media
TYROLITgroup