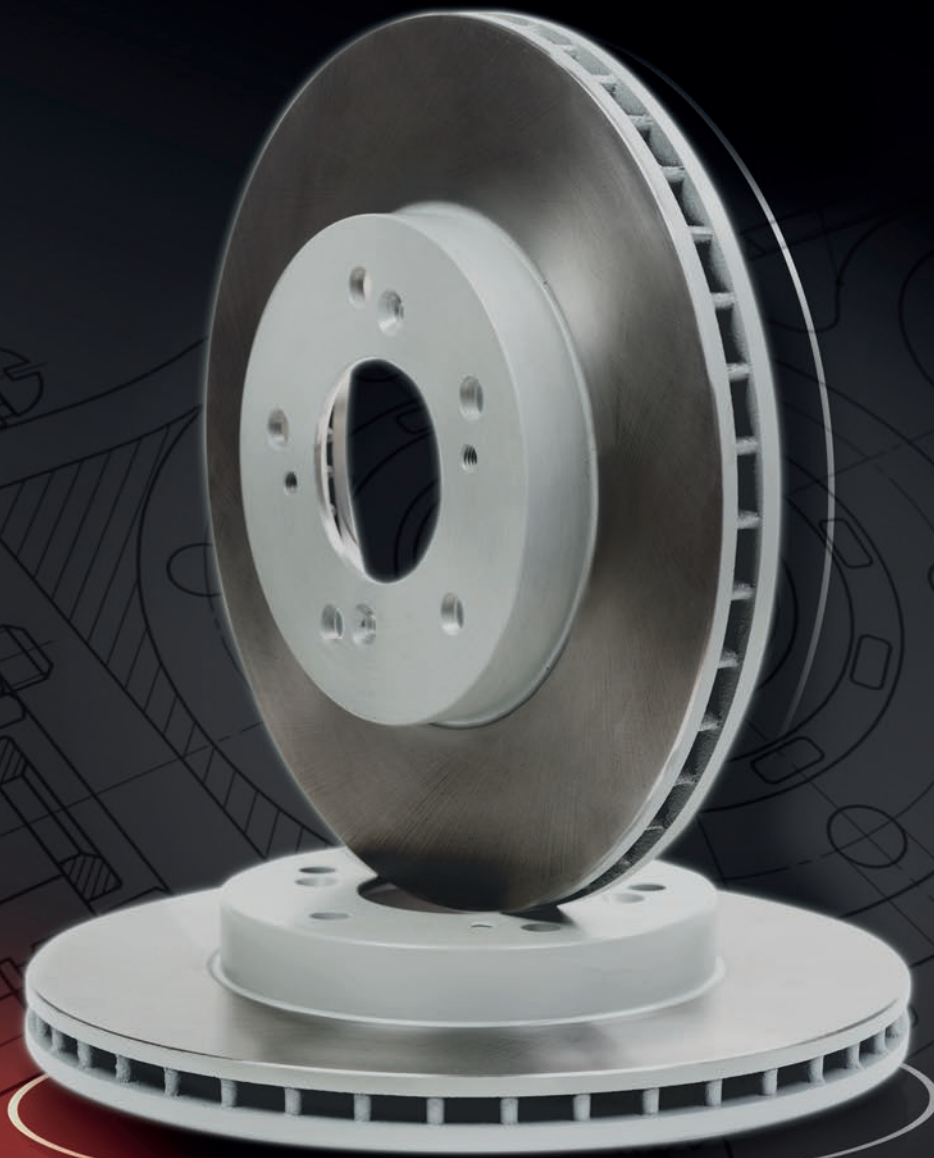


NORTON

SAINT-GOBAIN



SCHLEIFLÖSUNGEN FÜR

**HARTBESCHICHTETE
BREMSSCHEIBEN**


SAINT-GOBAIN

Die EURO 7-Norm wird neue Standards einführen, darunter Maßnahmen zur Verringerung der Feinstaubemissionen (PM10) von Kraftfahrzeugen.

Um diese Ziele zu erreichen, werden **neue Technologien und Werkstoffe** für Bremssysteme entwickelt. Jede Bremsscheibe wird mit einer gehärteten Beschichtung versehen. Durch Laserauftragsschweißen (Cladding) – ein präzises Verfahren, bei dem Metallpulver mit einem Laserstrahl aufgeschmolzen wird – entsteht eine verschleiß- und hitzebeständige Beschichtung auf den Bremsscheiben, die deren Lebensdauer und Leistungsfähigkeit verbessert. Diese Beschichtung aus karbidhaltigen Partikeln, die in eine Edelstahlmatrix eingebettet sind, muss anschließend geschliffen werden,

um die richtigen Abmessungen und Oberflächenstrukturen zu erzielen. Da die Zusammensetzung der Beschichtung und die Schleifstrategie anwendungsspezifisch sind, ist eine kontinuierliche Weiterentwicklung erforderlich, um optimal abgestimmte Schleifwerkzeuge zu gewährleisten und die Schleifkosten zu senken. In Zusammenarbeit mit Maschinenherstellern und Laserauftragsschweißunternehmen konnten wir so, konsequent die **besten Schleiflösungen** entwickeln.



KONTINUIERLICHE WEITERENTWICKLUNG

Unser **europäisches Schleiftechnologiezentrum (EGTC)** befindet sich innerhalb unseres Produktionswerkes für Diamant- und cBN Schleifwerkzeuge in Norderstedt. Eine Simulation der Schleifprozesse von hartbeschichteten Bremsscheiben wird vor Ort angeboten, um die beste Spezifikation und Konstruktion für jeden Beschichtungstyp zu ermitteln.



SCHLEIFLÖSUNGEN

Von unseren einzigartigen Paradigm™ Schleifwerkzeugen bis hin zur neuesten Generation von superabrasiven Segmenten mit keramischer Bindung.

Wir haben unsere Lösungen für verschiedene Schleifprozesse entwickelt, erfolgreich implementiert und dabei eine geringere Spindelleistung, eine längere Standzeit und dadurch die niedrigsten Kosten pro Werkstück erreicht.

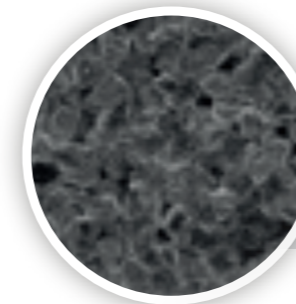


WAS IST PARADIGM™ ?

Paradigm™ ist eine patentierte, ultraporöse Metallbindungstechnologie, die speziell für das Schleifen anspruchsvollster Materialien und Beschichtungen entwickelt wurde. Der Schleifscheibensatz ist mit geklebten oder verschraubten Segmenten erhältlich.

NORTON
SAINT-GOBAIN
WINTER

**WETTBEWERBS-
PRODUKTE**



HOHE POROSITÄT
Ultraporöse Metallbindung

VS

KEINE POROSITÄT
Metall- / Hybridbindung



ENTWICKELT FÜR HOCHLEISTUNG UND ANWENDUNGSSPEZIFISCH ANPASSBAR:

- » Korntyp- und -größe (Diamant & cBN)
- » Porosität
- » Konzentration
- » Abmessungen

NORTON WINTER PARADIGM™ KOMBINIERT DIE VERSCHLEISSFESTIGKEIT EINER METALL-GEBUNDENEN SCHEIBE MIT DER PROFILIERBARKEIT EINER KERAMISCH GEBUNDENEN SCHEIBE

- » Patentgeschützte Bindungstechnologie
- » Zugelassen für Anwendungen mit hohen Anforderungen und harten Oberflächen (z. B. Luft- und Raumfahrt mit komplexen Keramik-Legierungen)
- » Senkung der Kosten pro Werkstück
- » Reduzierung der notwendigen Spindelleistung
- » Perfekte Oberflächenbeschaffenheit

100%



-20%



NOTWENDIGE
SPINDELLEISTUNG

EFFIZIENTER SCHLEIFPROZESS

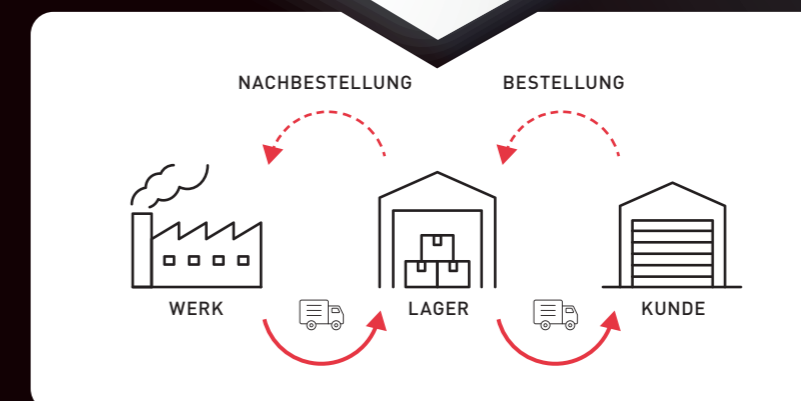
Die hochporöse Paradigm™-Technologie reduziert Reibung und Schleifkräfte, minimiert dadurch die Belastung der Schleifspindel und trägt insgesamt zu einem niedrigeren Energieverbrauch und einem stabileren Prozess bei.

NORTON WINTER FOKUSSIERT SICH GLOBAL AUF SCHLEIFWERKZEUGE ZUR BEARBEITUNG VON HARTBESCHICHTETEN BREMSSCHEIBEN

Ihre Vorteile:

- Leistungsstarke und kundenspezifische Produktlösungen
- Kontinuierliche Weiterentwicklung
- Eigene Fertigungskapazitäten
- Unser Team besteht aus: F&E, Produktion, Produktmanagement, Vertrieb & spezialisierten Anwendungsingenieuren

ALS WELTWEIT FÜHRENDER ANBIETER VON SCHLEIFMITTELN BIETEN WIR IHNEN EINE UMFASSENDE 360°-LÖSUNG FÜR IHRE ANWENDUNG.





ANSPRECHPARTNER:

» **Ines Dzalto**

M +49 (0) 172 2158982

ines.dzalto@saint-gobain.com

» **Wadim Karassik**

M +49 (0) 152 24515931

wadim.karassik@saint-gobain.com



Saint-Gobain Abrasives GmbH
Birkenstraße 45 - 49,
50389 Wesseling
T +49 (0)2236/703-0
sga-de-ca@saint-gobain.com

Suchen Sie nach einer maßgeschneiderten Lösung zur Optimierung Ihres Prozesses?

Unsere Schleifexperten stehen Ihnen vor Ort für eine individuelle Beratung zur Verfügung.

KONTAKTIEREN SIE UNS NOCH HEUTE! WIR HELFEN IHNEN GERNE WEITER!

nortonabrasives.com/de-de

 [instagram.com/nortonabrasives_dach](https://www.instagram.com/nortonabrasives_dach)

 [linkedin.com/company/norton-abrasives-dach](https://www.linkedin.com/company/norton-abrasives-dach)

 [youtube.com/NortonAbrasivesEMEA](https://www.youtube.com/NortonAbrasivesEMEA)

Norton ist eine eingetragene Marke von Saint-Gobain Abrasives.
Form # 4586

