



SAINT-GOBAIN

RAZORSTAR®

Transforming
surfaces
...and beyond

UNBEATABLE GRINDING PERFORMANCE

NORTON RAZORSTAR®
SCHUURBANDEN & FIBERSCHIJVEN
SPECIAAL GEVORMDE
KERAMISCHE KORREL

SHARPER THAN EVER





NIEUWE GENERATIE SCHUURBANDEN & FIBERSCHIJVEN SNIJDEN IN JOUW PROCESKOSTEN.

Norton RazorStar® R990S 36+ zet een nieuwe standaard in slijpproductiviteit, snelheid en levensduur.

De RazorStar® schuurbanden & fiberschijven zijn ontworpen voor metaalverspaning. Te gebruiken met middelhoge tot hoge druk in de zwaarste robot en machine toepassingen en applicaties uit de vrije hand. De 100% speciaal gevormde keramische korrel snijdt door metaal met onovertroffen prestaties.

**PRODUCEER MEER ONDERDELEN MET MINDER SCHUURBANDEN
& FIBERSCHIJVEN EN BESPAAR TIJD EN GELD BIJ JOUW
SLIJPWERKZAAMHEDEN.**



**VERHOOG
EFFICIËNTIE**



**VERBETERDE
PRESTATIES**



**VERBETERDE
KWALITEIT**



**KORTERE
MACHINETIJD**



**MEER
WERKSTUKKEN
PER
SCHUURBAND/
FIBERSCHIJF**



**VERMINDERD
ENERGIE
VERBRUIK**

SNELLER, LANGER EN KOEL SLIJPEND



HOGERE MATERIAALVERSPANING

Een baanbrekende innovatie van vlijmscherpe speciaal gevormde keramische korrels, met een taaie microstructuur, snijden sneller en verwijderen meer materiaal. Gecombineerd met het **hoogste percentage korrels dat op de drager rechtop wordt aangebracht voor vlijmscherp snijden.**



LANGERE LEVENSDUUR

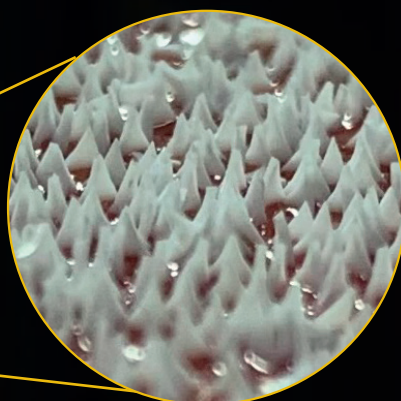
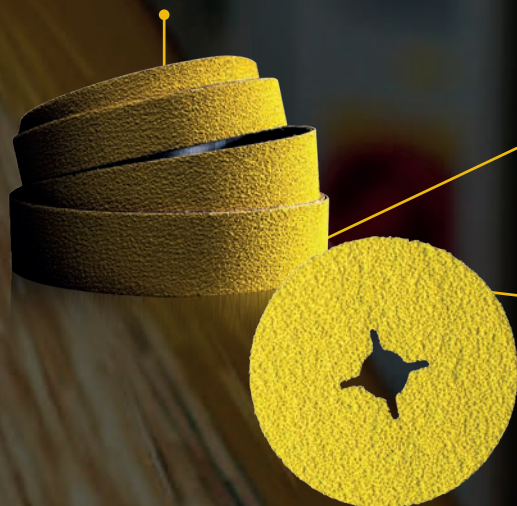
Uniek gepatenteerde geometrie zorgt ervoor dat de korrel scherp blijft als nieuwe vlijmscherpe punten en randen bloot komen te liggen wanneer de korrel breekt. Het innovatieve ontwerp van Norton RazorStar® bevordert het **beter vasthouden van de korrel, wat een ongeëvenaarde levensduur van de schuurband & fiberschijf oplevert.**



KOEL SLIJPEND

Het uniek scherpe ontwerp van de korrels, in combinatie met de **specifieke toplaag, helpt de warmteontwikkeling aanzienlijk te verminderen** – wat resulteert in minder thermische schade aan het werkstuk.

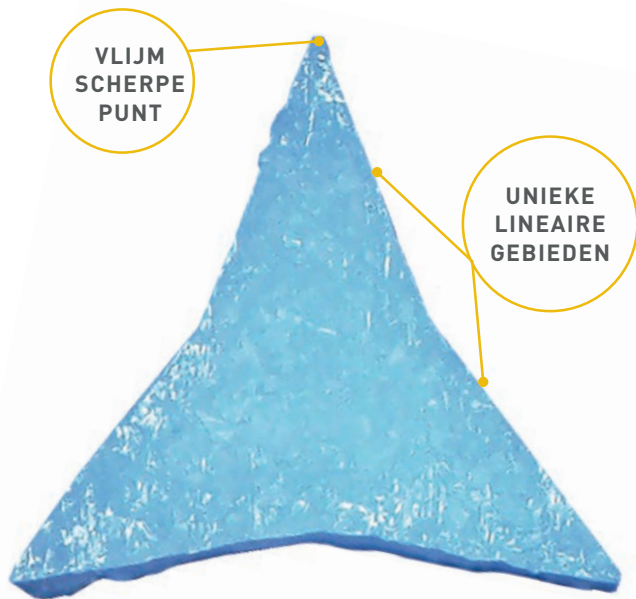
**HET RESULTAAT:
ONVERSLAANBARE
SLIJPPRESTATIES EN LAGERE
PROCESKOSTEN**



**MEER RECHTOPSTAANDE
KORRELS VOOR
VLIJMSCHERP SLIJPEN**

EEN DOORBRAAK IN GEVORMDE KERAMISCHE KORREL

Saint-Gobain's uniek gevormde keramische korrel is een baanbrekende technologie, specifiek ontworpen om ongeëvenaarde slijpprestaties te bieden ten opzichte van alle andere conventionele keramische schuurbanden op de markt.

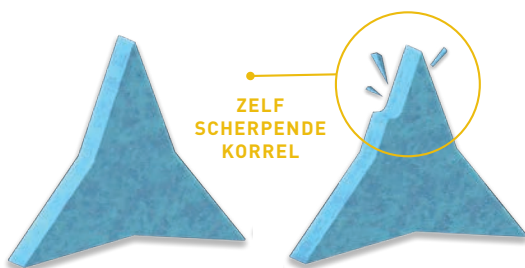


GEVORMDE KERAMISCHE KORREL HOE WERKT DAT?

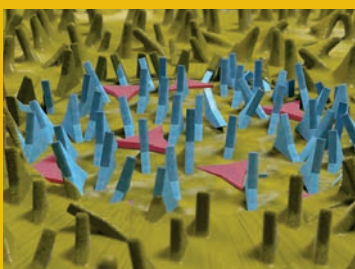
In tegenstelling tot andere gevormde korrels worden de korrels gebruikt in RazorStar® fiberschijven en schuurbanden gevormd door het samenkomen van twee lineaire gebieden die vlijmscherpe punten creëren.

Het zijn deze scherpe punten die zorgen voor een krachtige snede vanaf het begin en door metaal blijven snijden gedurende de gehele levensduur van de fiberschijf en schuurband. De sterke microstructuur en gepatenteerde geometrie, specifiek ontworpen voor de Seeded Gel chemie, zorgen ervoor dat elke korrel tijdens het slijpen in dezelfde scherpe vorm breekt. Deze unieke geometrie zorgt bovendien voor uniformiteit en consistentie in vorm, sterkte en snijprestaties van de korrels.

RAZORSTAR® KORREL BLIJFT VLIJMSCHERP TIJDENS DE GEHELE LEVENSDUUR

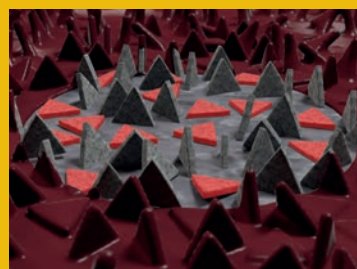


CONCURRENT KORREL BREEKT TOT EEN BOTTE RAND



HOGER% RECHTOP STAANDE KORRELS

RazorStar® schuurbanden hebben het hoogste percentage rechtopstaande korrels



LAGER % RECHTOP STAANDE KORRELS

Concurrerende schuurbanden hebben het laagste percentage rechtopstaande korrels

RECHTOPSTAANDE KORREL

SCHERP EN KLAAR OM TE SNIJDEN

Norton RazorStar® schuurbanden en fiberschijven benutten de scherpste van de speciaal gevormde korrel maximaal. Door een innovatieve methode (patentaanvraag is ingediend) worden de korrels rechtop op de drager geplaatst, waardoor onze schuurbanden en fiberschijven de scherpste slijpprestaties leveren in vergelijking met concurrenten.

Daarnaast zorgt het hoge korrelaantal per oppervlakte, samen met de toplaag en de stevige drager ervoor dat de korrels goed vastgehouden worden en zelfscherpend breken. Hierdoor blijven krachtige slijpprestaties behouden gedurende langere perioden, zelfs bij toepassingen met hoge druk.



COMFORTABEL & SOEPELER SCHUREN

BETERE CONTROLE & NIEUWE STEUNSCHIJVEN

Ontdek de revolutionaire RazorStar® korrel voor aanzienlijk sneller slijpen! Met een indrukwekkende snijsnelheid vermindert het energieverbruik tot wel 20% op roestvast staal en 34% op Inconel in vergelijking met keramische korrels*. De langere levensduur van RazorStar® resulteert in tot 57% minder schuurbandafval op roestvrij staal en tot 74% op Inconel*. Onze nieuwe Norton steunschijven bieden optimale ondersteuning. De hardheid en fijne ribbels zorgen voor maximale agressie. Verkrijgbaar in diameters van 115 mm, 125 mm en 180 mm, zorgen deze schijven voor soepeler slijpen met minder druk, waardoor operators betere controle hebben, minder vermoeid raken en minder worden blootgesteld aan trillingen. Upgrade vandaag nog naar de kracht van RazorStar®!

*Deze resultaten zijn afhankelijk van de exacte testomstandigheden (druk, afmetingen van het werkstuk, werksnelheden). De evaluatie is gebaseerd op verschillende testprotocollen die representatief zijn voor de schuurband en fiberschijf toepassingen van onze klanten.



KOEL
SLIJPEND



HOGERE
MATERIAAL
VERSPANING



LANGERE
LEVENSDUUR

SCHUURBANDEN

FOCUS OP TOEPASSING

Norton RazorStar® R990S schuurbanden zijn speciaal ontworpen om te presteren in zowel off-hand toepassingen als in machineondersteunde of volledig gerobotiseerde slijpbewerkingen, in het bijzonder bij middelmatige tot hoge druk.

TOEPASSINGEN

- Grofslijpen onder gemiddelde tot hoge druk
- Opkomers verwijderen
- Oppervlakte slijpen
- Verwijderen van zware materialen
- Robot, machinaal & uit de vrije hand slijpen

INDUSTRIEËN

- Staal en Gieterij
- Algemene techniek
- Metaalbewerking
- Ruimtevaart
- Automotive
- Medisch

BEWEZEN RESULTATEN VERSUS CONCURRENT

CASE STUDY #1

Materiaal: Staal S355

Afmeting: 100 x 2220 mm

Machine: Kantslijpen

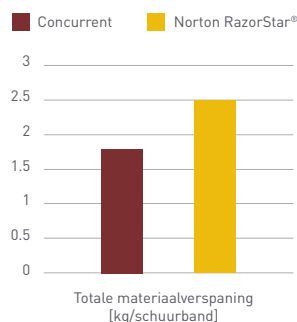
Toepassing: Robotic

Bandsnelheid: 32 m/s

Vermogen: 15 kw

+42%

MATERIAALVERSPANING
met meer verwerkte werkstukken
per schuurband



...

Dit betekent een verkorte productietijd en minder schuurbanden, wat resulteert in minder energie en minder afval.

CASE STUDY #2

Materiaal: Aluminium onderdelen

Afmeting: 75 x 3500 mm

Machine: Backstand

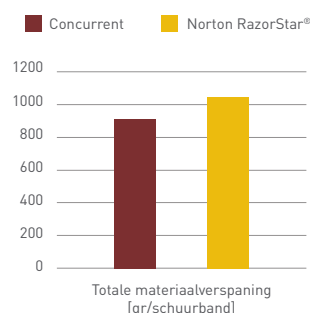
Toepassing: Handmatig

Bandsnelheid: 37 m/s

Vermogen: 2.2 kw

+16%

MATERIAALVERSPANING
Met uitstekende snijsnelheid op
moeilijk te slijpen materiaal.



“WAT EEN GEWELDIGE TEST! DEZE NORTON RAZORSTAR® SCHUURBANDEN PRESTEREN MOEITeloos ZELFS MET ONZE HOGEDRUK TOEPASSINGEN. BOVENDIEN VERWIJDEREN ZE MEER MATERIAAL, EN GAAN LANGER MEE.”



MATERIALEN

- Roestvrij staal
- Staal
- Inconel en andere superlegeringen
- Nikkel
- Titaanlegeringen

CASE STUDY #3

Materiaal: Ronde stalen staven

Afmeting: 50 x 2450 mm

Machine: Backstand

Toepassing: Semi-automatisch

Bandsnelheid: 37 m/s

Vermogen: 2.2 kw

CASE STUDY #4

Materiaal: Nikkel & Chroom
(orthopedisch implantaat slijpen)

Afmeting: 50 x 4000 mm
& 100 x 4000 mm

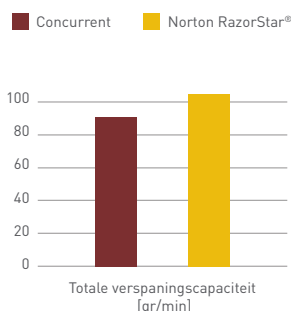
Machine: Backstand

Toepassing: Robot

Bandsnelheid: 38 m/s

Vermogen: 30 kw

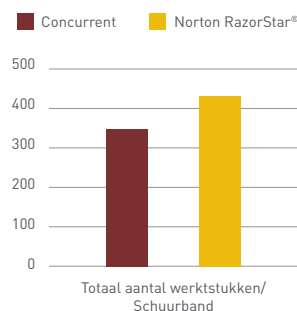
+28%
MATERIAAL VERSPANING



.... Dit betekent dat er minder machinetijd nodig is om dezelfde taak uit te voeren wat energie bespaart.

+24%

LANGERE LEVENSDUUR
met meer verwerkte werkstukken per schuurband.



“HET MAAKTE HET MAKKELIJK, HET BLEEF GEWOON DOORGAAN OP HETZELFDE PRESTATIENIVEAU - VAN BEGIN TOT EIND.”*

“OM ZOVEEL MATERIAAL TE VERWIJDEREN, HEB JE EEN EERSTELAS SCHUURBAND NODIG. INDRUKWEKKENDE

“DEZE SCHUURBAND VOLDOET OP ALLE FRONTEN - HET VERSPAANT MEER EN SNELLER EN GAAT LANGER

*Ervaringen van klanten met Norton RazorStar® schuurbanden.

FIBERSCHIJVEN

PRODUCEER MEER ONDERDELEN MET MINDER SCHIJVEN EN BESPAAR TIJD & GELD

MATERIALEN

- Roestvast staal
- Staal
- Gietijzer
- Non-ferro materialen
- Duplex & andere exotische legeringen

INDUSTRIEËN

- Staal & Gietijzer
- Algemeen techniek
- Metaalbewerking
- Bouw & constructie

BEWEZEN RESULTATEN VERSUS CONCURRENT

CASE STUDY #1

Materiaal: Constructiestaalplaat

Toepassing: Afschuinen

Diameter: 125mm

Machine: 1900W haakse slijper

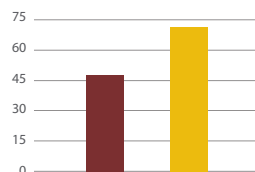
Steunschijf: Hard, fijn geribbeld

+44%

MEER SNIJSNELHEID

Materiaalverspaning per min (g/min)

■ Concurrent 47g/min
■ Norton RazorStar® 68g/min



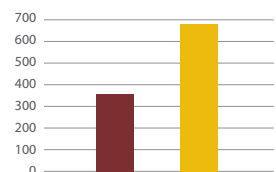
Totale materiaalverspaning [g/min]

+93%

MEER MATERIAALVERSCHANING

Cumulatieve materiaalverspaning per schijf (g)

■ Concurrent 353g/disc
■ Norton RazorStar® 683g/disc



Totale materiaalverspaning [g/schijf]

Dit resulteert in een kortere productietijd en het gebruik van minder schijven, wat leidt tot energiebesparing en afvalvermindering.

CASE STUDY #2

Materiaal: Constructiestaalplaat S355

Toepassing: Afschuinen 30°

Diameter: 125mm

Machine: 1300W haakse slijper

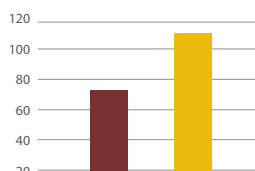
Steunschijf: Hard, fijn geribbeld

+52%

MEER SNIJSNELHEID

Materiaalverspaning per min (g/min)

■ Concurrent 74g/min
■ Norton RazorStar® 113g/min



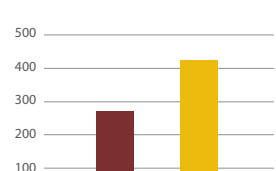
Totale materiaalverspaning [g/min]

+50%

MEER MATERIAALVERSCHANING

Cumulatieve materiaalverspaning per schijf (g)

■ Concurrent 280g/schijf
■ Norton RazorStar® 423g/schijf



Totale materiaalverspaning [g/schijf]

RazorStar® bewijst met aantoonbare testen dat het de productiviteit aanzienlijk verhoogt. Met een schijf die niet alleen langer meegaat, maar ook materiaal sneller verwijdert, resulteert dit in minder vaak vernieuwen van de schijf en dus aanzienlijk lagere proceskosten. Optimaliseer jouw efficiëntie en bespaar met RazorStar®!



**HOGERE
MATERIAALVERSPANING**



**LANGERE
LEVENSDUUR**

- Olie & Gas
- Scheepswerven
- Rail

CASE STUDY #3

Materiaal: Staal

Diameter: 125mm

Machine: 1500W haakse slijper

Toepassing: Scherpe randen ontbramen

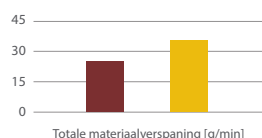
Steunschijf: Hard, fijn geribbeld

+44%

MEER SNIJSNELHEID

Materiaalverspaning per min (g/min)

■ Concurrent 25g/min ■ Norton RazorStar® 36g/min



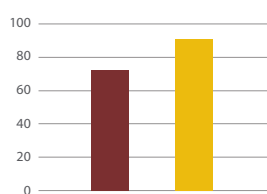
Totale materiaalverspaning [g/min]

+23%

MEER MATERIAALVERSPANING

Cumulative materiaalverspaning per schijf (g)

■ Concurrent 73g/schijf ■ Norton RazorStar® 90g/schijf



Totale materiaalverspaning [g/schijf]

Dit resulteert in een verminderd gebruik van machinetijd en energie om dezelfde taak uit te voeren, wat leidt tot tijds- en kostenbesparingen.

CASE STUDY #4

Materiaal: Constructiestaalplaat

Diameter: 125mm

Machine: 700W haakse slijper

Toepassing: Afschuinen

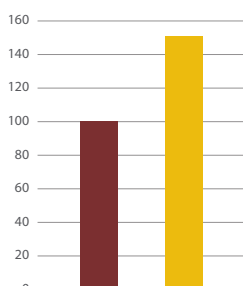
Steunschijf: Hard, fijn geribbeld

+50%

MEER MATERIAALVERSPANING

Cumulative materiaalverspaning per schijf (g)

■ Concurrent 100g/schijf ■ Norton RazorStar® 150g/schijf



Totale materiaalverspaning [g/schijf]

TOEPASSINGEN

- Verwijderen en voorbereiden van lasnaden
- Afschuinen
- Ontbramen
- Verwijderen van aanslag
- Zwaar ontbramen en materiaal verwijderen

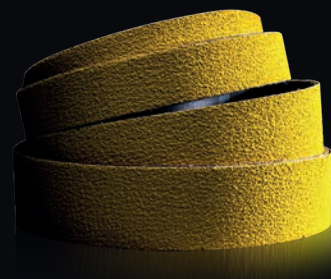
NORTON RAZORSTAR® R990S SCHUURBANDEN

KORREL: 36+

DRAGER: Y-GEWICHT POLYESTER

KENMERK: TOPLAAG VOOR KOELSLIJPEN

GEBRUIK: ROBOT, MACHINAAL EN HANDMATIG



Om de slijpprestaties te optimaliseren, is het raadzaam om bij alle toepassingen een contactwiel met een harde hardheidsgraad (80° shore) te gebruiken. Hieronder vind je een tabel met schuurbanden in standaardafmetingen. Andere afmetingen kunnen op verzoek worden geleverd.

Afmeting (mm)	Korrel	MOQ	Artikelnummer
50 x 2000	36+	40	66254427525
50 x 2500	36+	40	66254422505
50 x 3500	36+	40	66254422506
50 x 4000	36+	40	66254422507
75 x 2000	36+	40	66254427271
75 x 2500	36+	40	66254427524
75 x 3000	36+	40	66254422509
75 x 3500	36+	40	66254422510
75 x 4000	36+	40	66254422512

Neem voor onovertroffen slijpresultaten contact op met je lokale vertegenwoordiger en stel de Norton RazorStar® schuurbanden vandaag nog op de proef.



NORTON RAZORSTAR® F990S FIBERSCHIJVEN

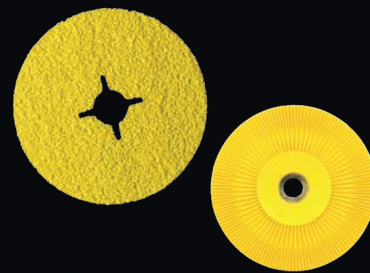
KORREL: 36+

DRAGER: GEVULKANISEERDE VEZEL (VULKAANFIBER)

KENMERK: TOPSIZE COATING - KOEL SLIJPEND

MACHINE: ELEKTRISCH/PNEUMATISCHE HAAKSE SLIJPER MET HOOG VERMOGEN

Gebruik de fiberschijven in combinatie met met de Norton steunschijf voor optimale prestaties.



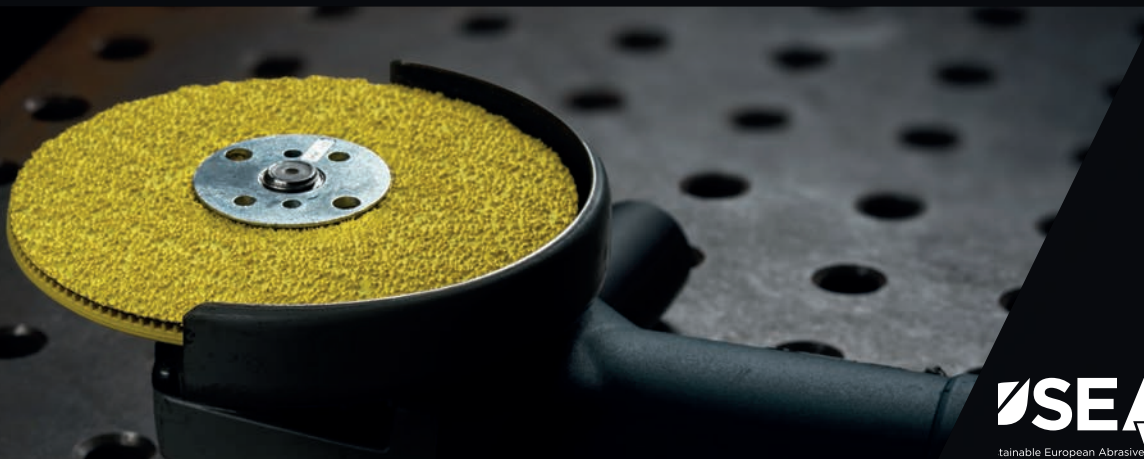
Diameter X Asgat (mm)	KORREL	Max. RPM	Verpakt per	Artikelnummer
115x22	36+	13.300	25	66254434179
125x22	36+	12.200	25	66254434181
150x22	36+	10.200	25	63642598628
180x22	36+	8.500	25	66254434506

NORTON STEUNSCHIJVEN

Diameter (mm)	Max. RPM	Verpakt per	Artikel- nummer	Kleur
115	13.300	5	66254442905	Geel
125	12.200	5	66254442902	Geel
180	8,500	5	66254442907	Geel

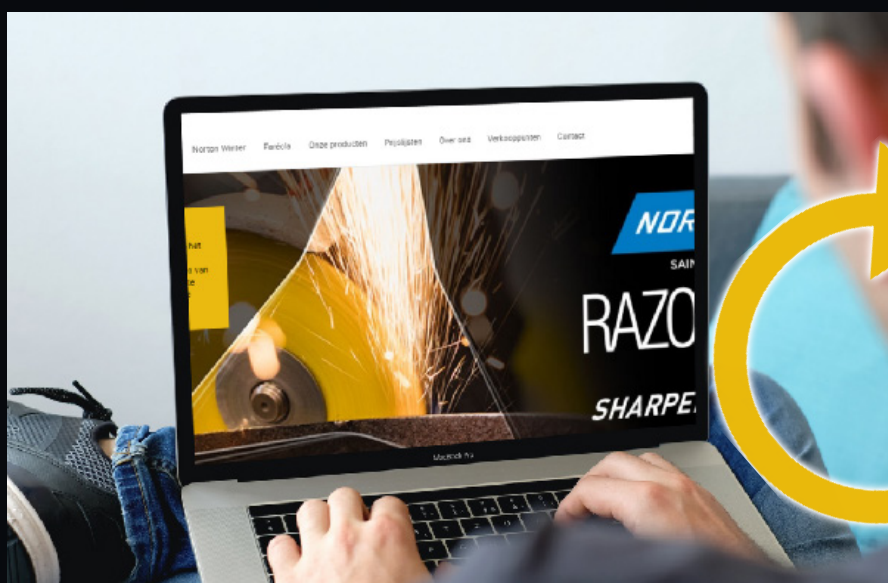
Steunschijven zijn apart te verkrijgen.

Bereik ongeëvenaarde slijpkwaliteit door nu contact op te nemen met jouw lokale vertegenwoordiger en ervaar zelf de kracht van Norton RazorStar® fiberschijven. Zet vandaag de eerste stap naar uitmuntende slijpresultaten!



ONTDEK MEER OVER NORTON RAZORSTAR® INNOVATIEVE SCHUURBANDEN & FIBERSCHIJVEN

Bekijk met enthousiasme de gloednieuwe pagina op Norton's website en ontdek een wereld vol innovatie met onze RazorStar® schuurbanden en fiberschijven. Wij nodigen je uit om een duik te nemen in de voorste linie van geavanceerde schuurtechnologieën en te ontdekken hoe onze producten de lat hoger leggen op het gebied van prestaties en duurzaamheid



SCAN ME



Saint-Gobain Abrasives BV

Groenloseweg 28
7151 HW Eibergen (NL)
T: +31 (0)545 466 466
E: sales.nl@saint-gobain.com

Saint-Gobain Abrasives NV

Industrieweg 21
9420 Erpe-Mere (BE)
T: +32 (0)2 267 2100
E: sales.be@saint-gobain.com

Corporate Headquarters
Saint-Gobain Innovative Materials
Belgium SA/NV Abrasives
Avenue Einstein 6
1300 WAVRE
Company number:
0402 733 607

Ontdek en leer meer:

Verken onze nieuwe pagina en ervaar zelf de kracht van geavanceerde schuurtechnologieën met Norton RazorStar®. Onze experts staan klaar om je te adviseren. Kies voor topprestaties, kies RazorStar®.

LET OP...

Onze voortdurende inzet voor duurzame innovaties betekent dat deze fiberschijven nog maar het begin zijn van de nieuwe Norton RazorStar® schuuro oplossingen.

www.nortonabrasives.com/nl-nl/razorstar

www.youtube.com/NortonAbrasivesEMEA

Norton en RazorStar zijn geregistreerde merken van Saint-Gobain.

