

**NORTON** RAZORSTAR®

Transforming  
surfaces  
...and beyond

# UNBEATABLE GRINDING PERFORMANCE

NORTON RAZORSTAR®  
SCHUURBANDEN & FIBERSCHIJVEN  
SPECIAAL GEVORMDE  
KERAMISCHE KORREL

**SHARPER THAN EVER**

**PAUWELS**  
gassen, lassen & gereedschappen

**PAUWELS**  
gassen, lassen & gereedschappen

**NORTON** RAZORSTAR®

# NIEUWE GENERATIE SCHUURBANDEN & FIBERSCHIJVEN SNIJDEN IN JOUW PROCESKOSTEN.

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

De RazorStar® 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 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

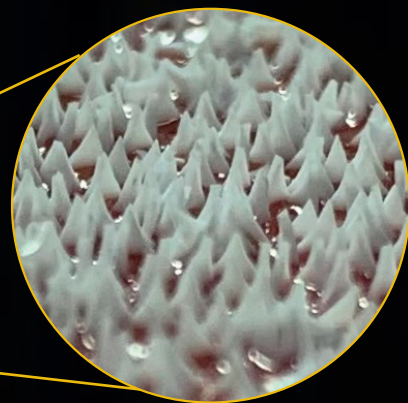
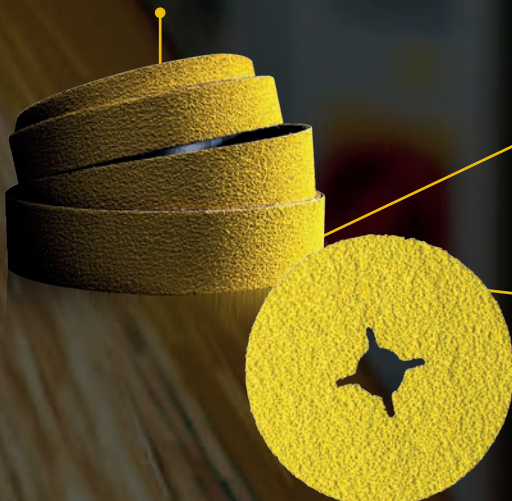
Uniek gepatenteerde geometrie zorgt ervoor dat de korrel scherp blijft als nieuwe vlijmscherpe punten en randen bloot komen te liggen wanneer de korrel breekt. Het innovatieve ontwerp van Norton RazorStar® bevordert het **beter vasthouden van de korrel, wat een ongeëvenaarde levensduur van de schuurband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

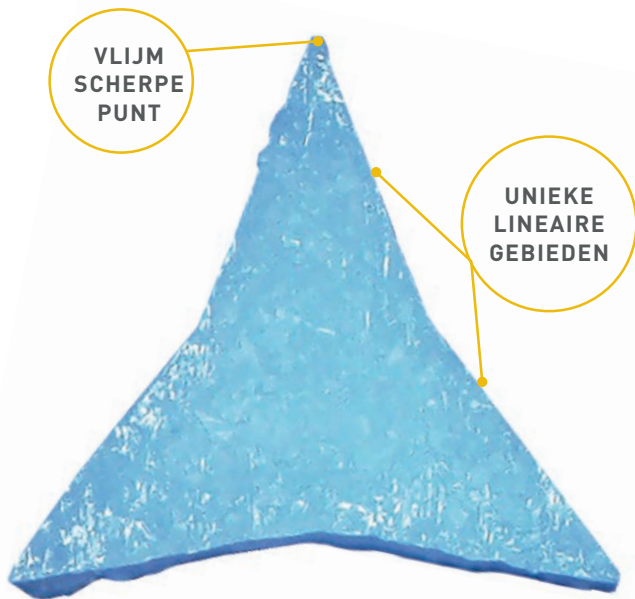
**HET RESULTAAT:  
ONVERSLAANBARE  
SLIJPPRESTATIES EN LAGERE  
PROCESKOSTEN**



**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.

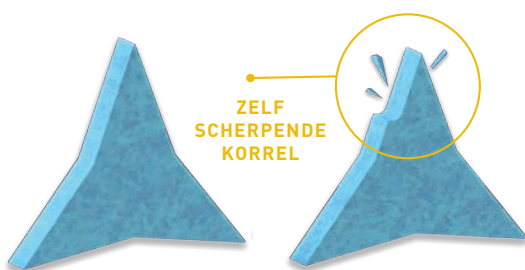


## GEVORMDE KERAMISCHE KORREL HOE WERKT DAT?

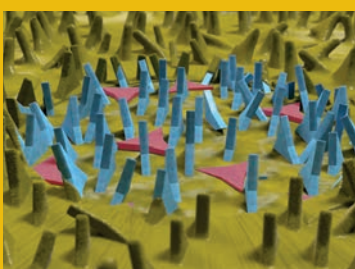
In tegenstelling tot andere gevormde korrels worden de korrels gebruikt in RazorStar® fiberschijven en schuurbanden gevormd door het samenkomen van twee lineaire gebieden die vlijmscherpe punten creëren.

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

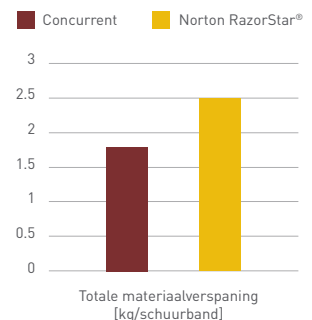
**Toepassing:** Robotic

**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

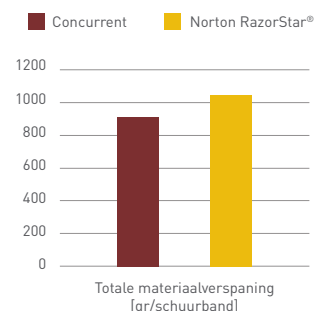
**Toepassing:** Handmatig

**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

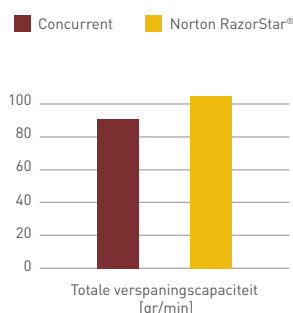
**Vermogen:** 30 kw

“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

**+28%**  
MATERIAAL VERSPANING

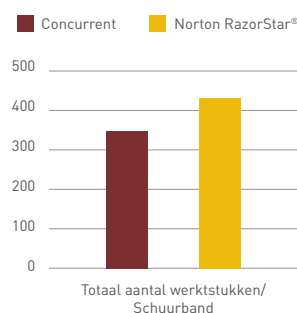


Dit betekent  
dat er minder  
machinetijd  
nodig is om  
dezelfde taak  
uit te voeren  
wat energie  
bespaart.

**+24%**

LANGERE LEVENSDUUR

met meer verwerkte werkstukken per  
schuurband.



\*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

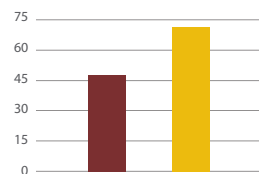
**Steunschijf:** Hard, fijn geribbeld

**+44%**

**MEER SNIJSNELHEID**

Materiaalverspaning per min (g/min)

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



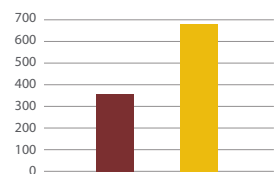
Totale materiaalverspaning [g/min]

**+93%**

**MEER MATERIAALVERSPANING**

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

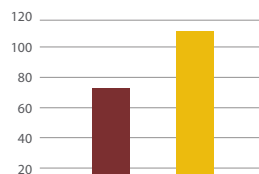
**Steunschijf:** Hard, fijn geribbeld

**+52%**

**MEER SNIJSNELHEID**

Materiaalverspaning per min (g/min)

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



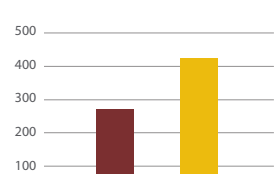
Totale materiaalverspaning [g/min]

**+50%**

**MEER MATERIAALVERSPANING**

Cumulatieve materiaalverspaning per schijf (g)

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



Total 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



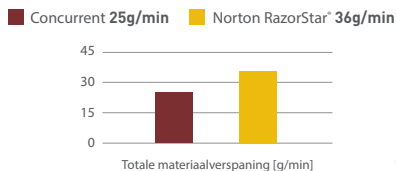
### CASE STUDY #3

**Materiaal:** Staal  
**Diameter:** 125mm  
**Machine:** 1500W haakse slijper  
**Toepassing:** Scherpe randen ontbramen  
**Steunschijf:** Hard, fijn geribbeld

**+44%**

**MEER SNIJSNELHEID**

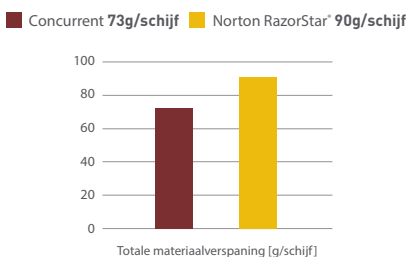
Materiaalverspaning per min (g/min)



**+23%**

**MEER MATERIAALVERSPANING**

Cumulative materiaalverspaning per schijf (g)



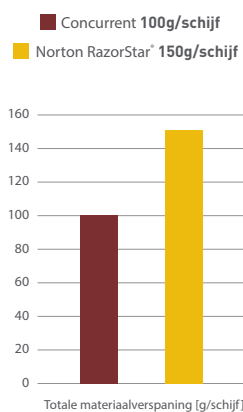
### CASE STUDY #4

**Materiaal:** Constructiestaalplaat  
**Diameter:** 125mm  
**Machine:** 700W haakse slijper  
**Toepassing:** Afschuinen  
**Steunschijf:** Hard, fijn geribbeld

**+50%**

**MEER MATERIAALVERSPANING**

Cumulative materiaalverspaning per schijf (g)



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

### TOEPASSINGEN

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

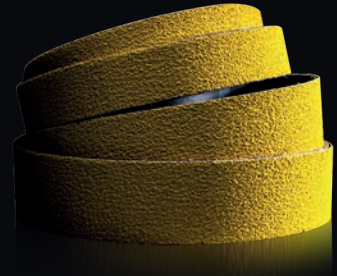
## NORTON RAZORSTAR® R990S SCHUURBANDEN

**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	P990000509
50 x 2500	36+	40	P990000510
50 x 3500	36+	40	P990000511
50 x 4000	36+	40	P990000512
75 x 2000	36+	40	P990000513
75 x 2500	36+	40	P990000514
75 x 3000	36+	40	P990000515
75 x 3500	36+	40	P990000516
75 x 4000	36+	40	P990000517

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

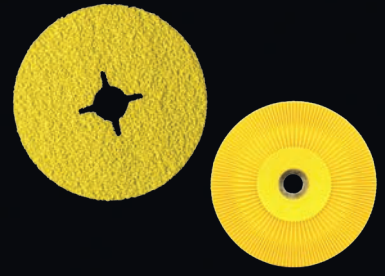
**KORREL: 36+**

**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.



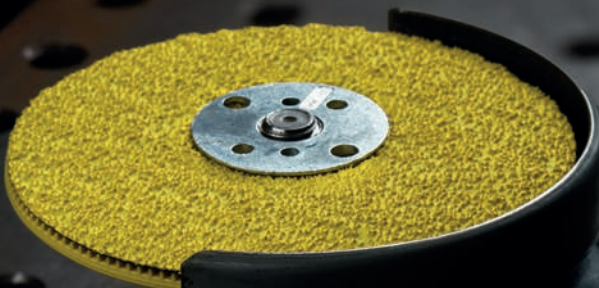
Diameter X Asgat (mm)	KORREL	Max. RPM	Verpakt per	Artikelnummer
115x22	36+	13.300	25	P990000502
125x22	36+	12.200	25	P990000503
150x22	36+	10.200	25	P990000504
180x22	36+	8.500	25	P990000505

## NORTON STEUNSCHIJVEN

Diameter (mm)	Max. RPM	Verpakt per	Artikel- nummer	Kleur
115	13.300	5	P990000506	Geel
125	12.200	5	P990000507	Geel
180	8,500	5	P990000508	Geel

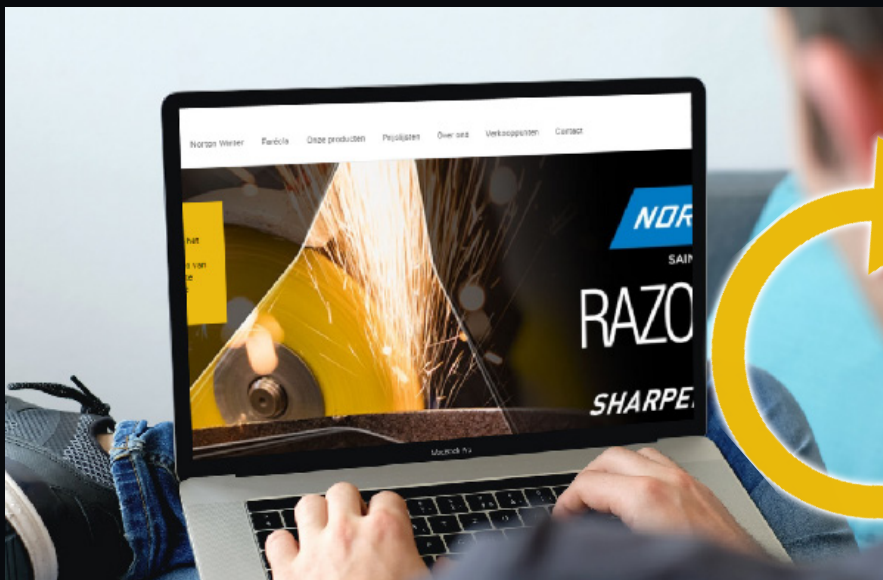
Steunschijven zijn apart te verkrijgen.

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 uitstekende 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

**PAUWELS**  
gassen, lassen & gereedschappen

Bredastraat 105  
2060 Antwerpen

[info@pauwelsantwerpen.be](mailto:info@pauwelsantwerpen.be)

T. 032334353

### 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.