

NORTON
SAINT-GOBAIN

RAZORSTAR[®]

Transforming
surfaces
...and beyond

UOVERTRUFFEN SLIBEEVNE

NORTON RAZORSTAR[®] FIBERSKIVER
100 % KERAMISKE SLIBEKORN MED
UNIK SKÆREGOMETRI

SKARPERE END NOGENSINDE

 SAINT-GOBAIN



DEN NÆSTE GENERATION AF FIBERSKIVER. REDUCERER DINE SLIBEOMKOSTNINGER BETRAGTELG

Norton RazorStar® F990S 36+ sætter en ny standard for produktivitet, skærehastighed og levetid.

Norton RazorStar®-fiberrondeller – udviklet til metalfjernelse i slibeopgaver med mellemhøjt til højt arbejdstryk – er med 100 % keramiske slibekorn og en unik skæregeometri, der skærer gennem metal med uovertruffen ydeevne.

**FREMSTIL FLERE KOMPONENTER MED FÆRRE SKIVER,
OG SPAR TID OG PENGE PÅ DINE SLIBEOPGAVER.**



**ØGET
EFFEKTIVITET**



**FORBEDRET
YDEEVNE**



**FORBEDRET
KVALITET**



**REDUCERET
MASKINTID**



**FLERE
KOMPONENTER
PR. DISK**

HURTIGERE, LÆNGERE OG KØLIGERE SLIBNING



HØJERE SLIBEHASTIGHED

En banebrydende innovation med knivskarpe keramiske korn i en slidstærk mikrostruktur, der skærer hurtigere og fjerner mere materiale. Dette kombineres med den højeste andel af opretstående korn på overfladen for en **knivskarp slibning**.



FORLÆNGET LEVETID

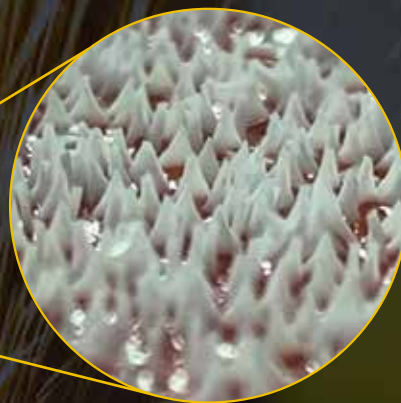
En unik patenteret geometri gør, at kornene forbliver skarpe, samtidig med at der opstår nye knivskarpe kanter, når kornene knækker. Det innovative design af Norton RazorStar® giver **forbedret kornbinding, hvilket igen giver skiven en uovertruffen levetid**.



MINDRE VARMEUDVIKLING

Det unikt skarpe design af kornene kombineret med det **specielle fyldstof på toppen hjælper med at reducere varmeudviklingen betydeligt** - hvilket resulterer i færre varmeskader på emnet.

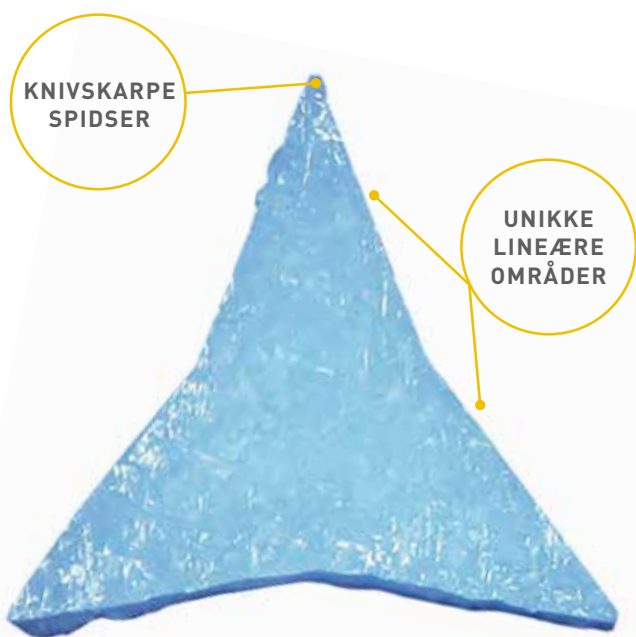
**RESULTATER:
UOVERTRUFFEN
SLIBEYDELSE OG LAVERE
SLIBEOMKOSTNINGER**



**FLERE OPRETSTÅENDE KORN FOR
EN KNIVSKARP SKÆRING**

ET GENNEMBRUD FOR STØBTE KERAMISKE KORN

Saint-Gobains keramiske slibekorn med unik skæregeometri er en banebrydende teknologi, der er specielt udviklet til at give uovertrufne slibeegenskaber sammenlignet med andre konventionelle fiberrondeller med keramiske korn, der findes på markedet i dag.

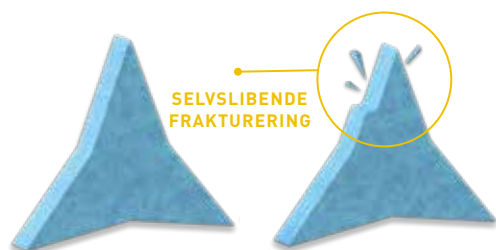


STØBTE KERAMISKE KORN - HVORDAN FUNGERER DET?

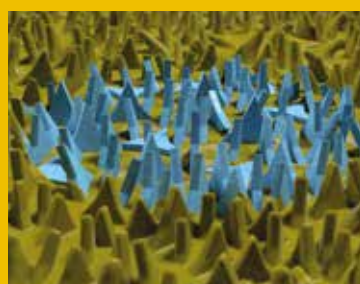
De korn, der bruges i RazorStar® fiberskiver, er - i modsætning til andre formede korn - dannet af to lineære områder, der går sammen og danner knivskarpe spidser.

Det er disse skarpe spidser, der giver en høj grad af indledende slibeevne og fortsætter med at skære metal i hele skivens levetid. Den holdbare mikrostruktur og unikke patenterede geometri, der er tilpasset Seeded Gel-kemi, gør det muligt at bryde hvert korn i lignende skarpe former under slibning. Derudover sikrer den unikke geometri ensartede korn og ensartet form, styrke og slibeadfærd.

RAZORSTAR® KORNET FORBLIVER SKARPT I HELE SKIVENS LEVETID



KONKURRENT KORNET ER BRUDT TIL EN STUMP KANT



HØJERE ANDEL AF OPRETSTÅENDE KORN

RazorStar® fiberskiver har den højeste procentdel af opretstående korn.



LAVERE ANDEL AF OPRETSTÅENDE KORN

Konkurrerende fiberskiver har en lavere procentdel af korn, der er orienteret lodret.

OPRETSTÅENDE KORN ALTID KLAR TIL AT SLIBE

Norton RazorStar® fiberrondeller udnytter slibekornets skarphed fuldt ud med en unik skæregeometri. Korn, der ligger plant, egner sig ikke til slibning, men takket være en ny patentanmeldt metode til at placere kornene lodret på overfladen giver RazorStar®-fiberrondeller den bedst mulige slibning sammenlignet med konkurrenternes rondeller.

Desuden er det høje antal korn pr. arealenhed, topsize-belægningen og den kraftige bagside designet til at fremme kornfastholdelse og selvslibende frakturering for at opretholde en kraftig slibeevne over længere perioder i anvendelser med medium til højt tryk.



NYE NORTON BAGPLADER



De nye Norton bagskiver giver den rette støtte til slibeopgaver. Den riflede overflade giver maksimal aggression og køleeffekt, hvilket forbedrer Norton RazorStar®-fiberskivernes ydeevne endnu mere. Fås i 115 mm, 125 mm og 180 mm diameter.

JÆVNERE SLIBNING, BEDRE KONTROL

Takket være de knivskarpe korn, der skærer gennem metallet, er slibningen mere jævn og kræver mindre kraft fra maskinen, hvilket giver brugeren mere kontrol. Derudover kræves der mindre kraft, da kornene gør arbejdet, hvilket minimerer brugertræthed og reducerer langvarig udsættelse for vibrationer.



FORBEDRING AF PRODUKTIVITETEN PRODUCERE FLERE KOMPONENTER MED FÆRRE SKIVER, HVILKET SPARER TID OG PENGE.

MATERIALE

- Rustfrit stål
- Koldstål
- Støbejern
- Ikke-jernholdige metaller
- Duplex-stål og andre sjældne legeringer

INDUSTRIER

- Stål og støberi
- Generel maskinindustri
- Metalbearbejdning
- Konstruktion

DOKUMENTEREDE RESULTATER SAMMENLIGNET MED KONKURRENTER

OPGAVE STUDIE #1

Komponent: Stål

Opgave: Affasning

Rondelstørrelse: 125 mm

Maskine: 1.900 W vinkelsliber

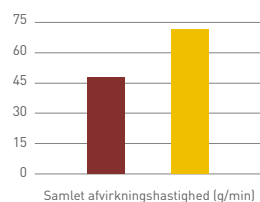
Bagplade: Hård, riflet

+44%

HØJERE SLIBEHASTIGHED

Fjernelse af materiale pr. minut (g/min)

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

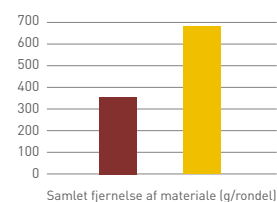


+93%

HØJERE MATERIALEFJERNELSE

Samlet fjernelse af materiale pr. rondel (g)

■ Konkurrent 353 g/rondel
■ Norton RazorStar® 683 g/rondel



Det betyder en reduktion
i produktionstiden, og der bruges
færre skiver, hvilket resulterer i mindre
energiforbrug og mindre affald.

OPGAVE STUDIE #2

Komponent: Stål S355

Opgave: Affasning til 30°

Rondelstørrelse: 125 mm

Maskine: 1.300 W vinkelsliber

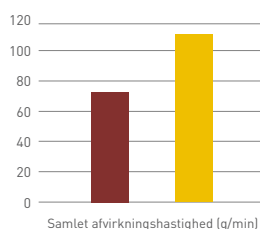
Bagplade: Hård, riflet

+52%

HØJERE SLIBEHASTIGHED

Fjernelse af materiale pr. minut (g/min)

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

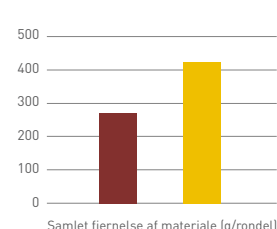


+50%

HØJERE MATERIALEFJERNELSE

Samlet fjernelse af materiale pr. rondel (g)

■ Konkurrent 280 g/rondel
■ Norton RazorStar® 423 g/rondel



Omfattende test har vist, at RazorStar® øger produktiviteten. Brug af en skive, der holder længere og fjerner materiale hurtigere betyder færre skiveskift og dermed lavere procesomkostninger.



**HØJERE
SLIBEHASTIGHED**



**FORLÆNGET
LEVETID**

- Olie og gas
- Skibsværfter
- Jernbane

OPGAVE STUDIE #3

Komponent: Stål

Rondelstørrelse: 125 mm

Maskine: 1.500 W vinkelsliber

Opgave: Afgratning af skarpe kanter

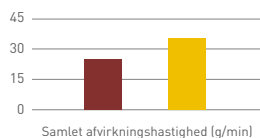
Bagplade: Hård, riflet

+44%

HØJERE SLIBEHASTIGHED

Fjernelse af materiale pr. minut (g/min)

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



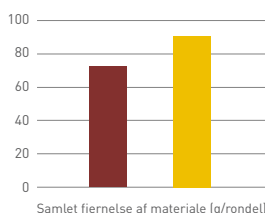
Det betyder, at der skal bruges mindre maskintid og energi til at udføre den samme opgave, hvilket sparer tid og penge.

+23%

HØJERE MATERIALEFJERNELSE

Samlet fjernelse af materiale pr. rondel (g)

■ Konkurrent 73 g/rondel ■ Norton RazorStar® 90 g/rondel



OPGAVE STUDIE #4

Komponent: Stål

Rondelstørrelse: 125 mm

Maskine: 700 W vinkelsliber

Opgave: Affasning

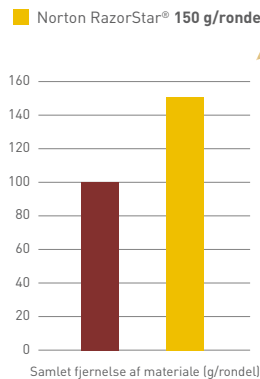
Bagplade: Hård, riflet

+50%

HØJERE MATERIALEFJERNELSE

Samlet fjernelse af materiale pr. rondel (g)

■ Konkurrent 100 g/rondel ■ Norton RazorStar® 150 g/rondel



ANVENDELSE

- Forberedelse af svejsninger og slibning af svejsninger
- Affasning
- Slibning
- Fjernelse af glødeskaller
- Kraftig afgratning

NORTON RAZORSTAR® F990S FIBERSKIVER

KORN: 36+

RYGMATERIALE: VULKANISERET FIBER

MED: TOPSIZE KØLEMIDDEL

MASKINER: ELEKTRISKE ELLER PNEUMATISKE VINKELSLIBERE MED HØJ EFFEKT

Anvendes med en Norton-bagskive for at opnå de bedste resultater.

Størrelse (mm)	Korn	Maks. RPM	Antal pr. pakke	Artikel nr.
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 BAGSKIVER

Størrelse (mm)	Maks. RPM	Antal pr. pakke	Artikel nr.	Farve på produkt
115	13,300	5	66254442905	Gul
125	12,200	5	66254442902	Gul
180	8,500	5	66254442907	Gul

Bagplader kan købes separat.



Saint-Gobain Abrasives A/S
Dybendalsvænget 2
2630 Taastrup
Denmark

Tel: +45 46 75 52 44
E-mail: ordre.sga.dk@saint-gobain.com

For uovertrufne sliberesultater, kontakt din lokale repræsentant og prøv Norton RazorStar® fiberskiver i dag.

HOLDE STYR PÅ UDVIKLINGEN ...

Vores løbende engagement i bæredygtig innovation betyder, at disse fiberskiver kun er begyndelsen på nye slibeprodukter i Norton RazorStar®-serien.

www.nortonabrasives.com

www.youtube.com/NortonAbrasiveEMEA

Norton og RazorStar er registrerede varemærker tilhørende Saint-Gobain.

