



Cubitron 3
Performance schuurmaterialen



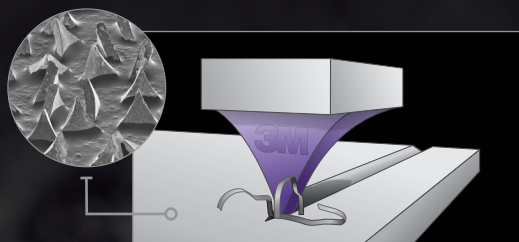
Produceer meer. Met minder.

Toepassingsgids voor zwaar slijpen en snijden

Met:

**3M™ Cubitron™ 3 Performance schuurmaterialen
en Scotch-Brite™ Non-woven schuurproducten**

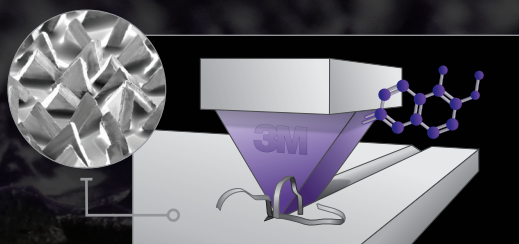
De wetenschap achter de vernieuwde 3M™ Precision-Shaped Grain.



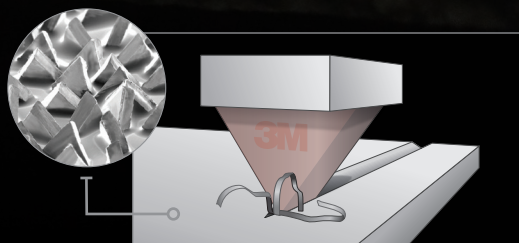
Cubitron™ 3
Performance schuurmaterialen

Onze nieuwste 3M™ Precision-Shaped Grain

- ▶ Vernieuwd precisiegevormd keramisch schuurmineraal met onze doorbraak in korrelvorm met gebogen zijkanalen. Dit helpt de productiviteit te verhogen en de totale slijpkosten te verlagen.



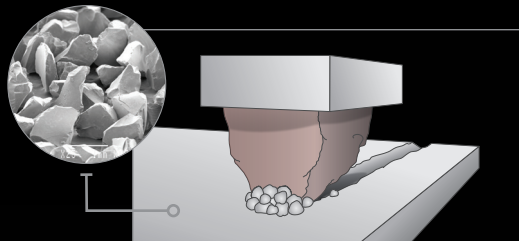
- ▶ Vernieuwd precisiegevormd keramisch schuurmineraal met onze doorbraken op het gebied van moleculaire bindingstechnologie.



Cubitron™ 2
Performance schuurmaterialen

3M™ Precision-Shaped Grain

- ▶ 3M ontwikkelde de eerste precisiegevormde korrel met behulp van 3M microreplicatietechnologie om consistent scherpe punten te vormen die gemakkelijk door metaal 'snijden' – koeler, sneller en met een langere gebruiksduur dan conventionele slijpkorrels.



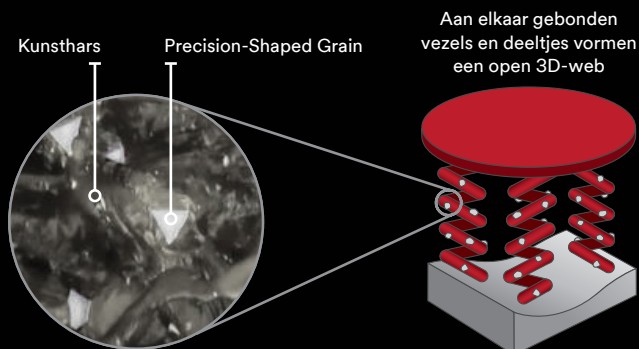
Conventioneel keramisch schuurmateriaal

- ▶ Conventioneel keramisch slijpmineraal 'ploegt' door het metaal, waardoor warmte zich ophoopt in het werkstuk en het schuurmateriaal, wat weer leidt tot langzamer snijden en een kortere levensduur van het schuurmateriaal in vergelijking met onze nieuwste precisiegevormde korrel.

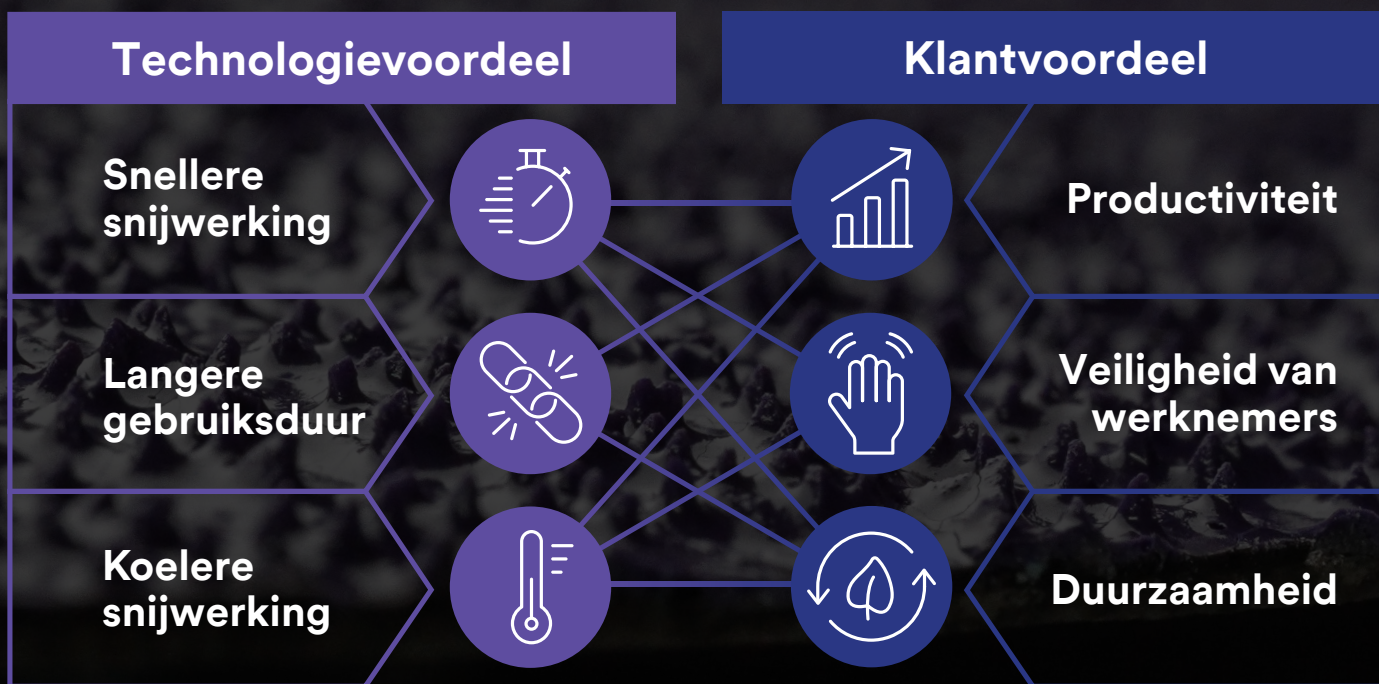


3M™ Precision-Shaped Grain en non-woven schuurmaterialen

Combineer de voordelen van twee 3M-technologieën die oppervlakken kunnen reinigen en finishen zonder de geometrie of afmeting van het basismateriaal te veranderen. In een product dat zacht genoeg is om onvolkomenheden te verminderen, maar slijt als ijzer zonder concessies aan het soepele gevoel en de controle die u verlangt van Scotch-Brite™ producten.



De pluspunten van onze geavanceerde slijpkorreltechnologie leveren meetbare voordelen op voor onze klanten.



De transformerende kracht van technologie.

Productiviteit geleverd

Hogere productiviteit

De aanzienlijk hogere snijsnelheid helpt fabrikanten meer onderdelen te verwerken met een kleinere personeelsbezetting, wat de efficiëntie en output ten goede komt.

Veiligheid ingebouwd

Verbeterde veiligheid voor werknemers

Minder hand-armtrillingen en lawaai zetten het welzijn van werknemers voorop en helpen werkgevers betere werkomstandigheden te bieden.

Duurzaam vooruit

Duurzaamheid centraal

Schuurmateriaal dat langer meegaan helpt de CO²-voetafdruk en de hoeveelheid afval te verminderen, in lijn met de duurzaamheidsdoelstellingen van de sector.



Cubitr[™]n 3
Performance schuurmaterialen

Fiberschijven

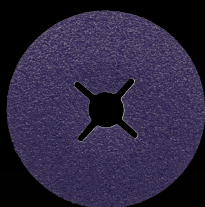
Doorbraken in technologie die de grenzen van snijsnelheid en totale materiaalafname verleggen, waarbij de focus ligt op productiviteit, veiligheid, duurzaamheid en het optimaliseren van automatisering.



3M[™] Cubitron[™] 3

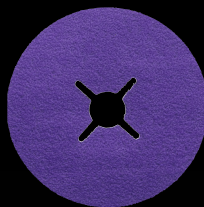


3M[™] Cubitron[™] II



**3M[™] Cubitron[™] 3
Fiberschijf 1182C**

Voor koolstofstaal



**3M[™] Cubitron[™] 3
Fiberschijf 1187C**

Inclusief slijphulpmiddel
voor roestvast staal

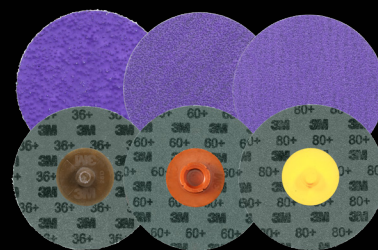
11-serie schijven en 3M[™] Roloc[™]

Grofte	36+	60+	80+
--------	-----	-----	-----

- ✓ Afschuinen
- ✓ Oppervlakslijpen
- ✓ Snijbramen verwijderen
- ✓ Lasnaden slijpen

3M[™] Cubitron[™] 3 Roloc[™] Fiberschijven

Kleurgecodeerde schijfknoppen om de grofte te kunnen identificeren. Selecteer eenvoudig de gewenste grofte voor verschillende toepassingen, van hoeken of gebogen oppervlakken tot het verwijderen van lasspatten op kleine oppervlakken.



CB3 Fiberschijf	Kleur	Grofte
1184F Duurzame rand	○ Wit	Alle*
1184F	● Bruin	36+
1182C	● Oranje	60+
1187C	● Geel	80+

1182C, 36+ tot

3x
hogere initiële
snijsnelheid¹

vs. concurrerende hoog-
waardige slijpschijf

1182C, 36+ tot

60%
langere levens-
duur, hogere
snelheid²

vs. 3M[™] Cubitron[™] II
Fiberschijf 982C, 36+

1182C tot

88% minder
blootstelling
aan trillingen³

70% minder
geluidsenergie⁴

vs. concurrerende hoogwaardige slijpschijf

Scan voor meer
gedetailleerde
bestelinformatie



1182C



1187C

**Meer informatie over de
voordelen van een compleet
systeem op pagina 11.**

Lamellen- schijven



**3M[™] Cubitron[™] 3
Lamellenschijf 1169F**

Ideaal voor koolstofstaal,
roestvast staal en andere
hittegevoelige legeringen

Grofte	40+	60+	80+
--------	-----	-----	-----

- ✓ Lasnaden verwijderen
- ✓ Finishen
- ✓ Blenden
- ✓ Afbramen
- ✓ Oppervlakvoor-
bewerking
- ✓ Afbramen van randen
- ✓ Lasvoorbereiding
- ✓ Schuren
- ✓ Kantafschuining
- ✓ Lasnaden slijpen

Scan voor meer
gedetailleerde
bestelinformatie



Tot **49%** Meer
materiaal
verwijderd⁵

op koolstofstaal vs.
3M[™] Cubitron[™] II
Lamellenschijf 969F

Tot **46%** Hogere
constante
snijsnelheid⁵

op koolstofstaal vs.
3M[™] Cubitron[™] II
Lamellenschijf 969F

Scan voor meer
gedetailleerde
bestelinformatie





Cubitron™ 3
Performance schuurmaterialen

Afbraam- en doorslijpschijven

Met de vernieuwde 3M™ Precision-Shaped Grain, nieuwe moleculaire bindingstechnologie en scherpe, hoekige structuren die continu afbreken voor scherpe punten en gelijkmatig slijten, koel werken en een optimale verdeling van de mineralen.



**3M™ Cubitron™ 3
Doorslijpschijven**

Voor koolstof- en roestvast staal

Tot
3x langere levensduur⁷
10% hogere snelheid⁷
vs. 3M™ Cubitron™ II
Doorslijpschijven

Tot
33% minder trilling⁸
vs. concurrerende
keramische
korrelslijpschijven

- ✓ Voor ultrasnel snijden door plaatmetaal, metalen buizen en meer

Scan voor meer gedetailleerde bestelinformatie



**3M™ Cubitron™ 3
Afbraamschijven met
verdiept asgat**

Voor koolstof- en roestvast staal

Ontworpen voor een uitzonderlijke levensduur en snelheid bij heavy-duty slijptoeepassingen op roestvast staal, koolstofstaal en andere speciale legeringen.

Tot
50% langere levensduur⁹
14% hogere snelheid⁷
vs. 3M™ Cubitron™ II
Afbraamschijven met
verdiept asgat

Tot
33% minder trilling¹⁰
vs. concurrerende
keramische korrelslijpschijven

- ✓ Afschuinen
- ✓ Oppervlakslijpen
- ✓ Lasnaden slijpen
- ✓ Gutsen
- ✓ Snijbramen verwijderen



**3M™ Cubitron™ 3
Cut & Grind-schijven**

Voor koolstof- en roestvast staal

Snel en veelzijdig – ontwikkeld voor gebruik als afbraamschijf en als doorslijpschijf op ondergronden van roestvast staal, koolstofstaal en andere speciale legeringen.

Tot
5% hogere snelheid¹¹
vs. 3M™ Cubitron™ II
Cut & Grind-schijven



Betere balans



Hogere snelheid

We hebben het product opnieuw ontwikkeld om de ergonomie verder te verbeteren vs. 3M™ Cubitron™ II

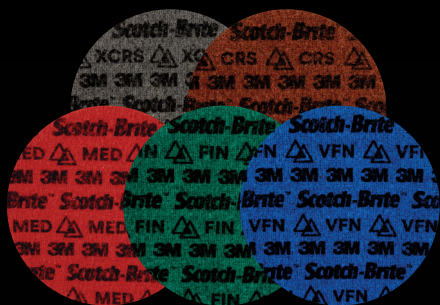
- ✓ Alle gecombineerde toepassingen van afbraam- en doorslijpschijven





Surface Conditioningschijven

Voor oppervlakfinishing na zwaar slijpen.



**Scotch-Brite™
Precision Surface
Conditioningschijven**

3M™ Precision-Shaped Grain

Groftes	VFIN	FIN	MED
	CRS		XCRS

Met 3M™ Precision-Shaped Grain voor een snelle snijwerking en lange levensduur.

Uitgebreide groftes voor tal van toepassingen.

Balans tussen vervormbaarheid en duurzaamheid.

Heldere, levendige kleuren helpen het identificeren.

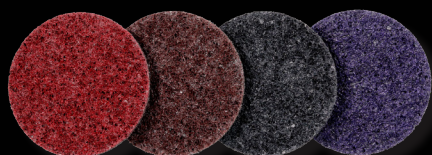
Tot 40% hogere snelheid ¹²	Tot 2x langere levensduur ¹³
vs. concurrerende CRS-schijven	

Soorten bevestiging



- ✓ Licht slijpen
- ✓ Afbramen
- ✓ Blenden
- ✓ Verfijnen
- ✓ Reinigen
- ✓ Finishen

Scan voor meer gedetailleerde bestelinformatie



**Scotch-Brite™ Precision Heavy Duty
Surface Conditioningschijven**

3M™ Precision-Shaped Grain

Groftes	MED	CRS
	XCRS	XCRS

Slijpen en blenden in één stap.

Snelle, agressieve snijwerking, lange levensduur en consistente finish.

Duurzame constructie die bestand is tegen randslijtage.

Soorten bevestiging



- ✓ Licht slijpen
- ✓ Blenden
- ✓ Afbramen
- ✓ Randafschuining

Scan voor meer gedetailleerde bestelinformatie





Stripschijven

Voor reinigen na
zwaar slijpen.



Scotch-Brite™ Clean & Strip
XT Pro-schijf

Siliciumcarbide mineraal

Grofte S XCS

Verwijderen snel roest, lak, walshuid en coatings
van metaal en laten een fijne finish achter.

Siliciumcarbide mineraal snijdt agressief
met weinig vonkvorming.

Vervormt het werkstuk niet.

Tot	Tot
90% minder trilling ¹⁴	54% hogere snelheid ¹⁴
vs. gekrompen draadkamborstels	

Soorten bevestiging



3M™ Roloc™



TN-snelwissel



Asgat



5/8-11

- ✓ Finishen
- ✓ Oppervlakvoor-
bewerking
- ✓ Lichte walshuid
verwijderen
- ✓ Coating verwijderen

Scan voor meer
gedetailleerde
bestelinformatie



Scotch-Brite™ Clean & Strip
XT Pro Extra Cut-schijf

Aluminiumoxide

Grofte A XCS

Verwijderen van zware roest/roestpitten zonder
groeven achter te laten, ideaal voor verfijnen
van lasnaden en verwijderen van lasverkleuring.

Aluminiumoxide mineraal snijdt
snel door tot blank metaal.

Bestand tegen afbrokkelen en vollopen,
presteert goed op randen.

Soorten bevestiging



3M™ Roloc™



TN-snelwissel



Asgat



5/8-11

- ✓ Reinigen
- ✓ Oppervlakvoor-
bewerking
- ✓ Finishen

Scan voor meer
gedetailleerde
bestelinformatie



Productkeuze per toepassing



3M™ Cubitron™ 3
Fiberschijven

11-serie



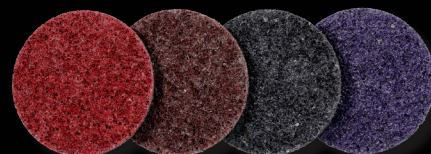
3M™
Fiberschijven

7-serie



Scotch-Brite™ Precision
Surface Conditioningschijven

XCRS CRS MED FIN

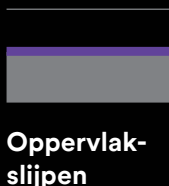


Scotch-Brite™ Precision Heavy Duty
Surface Conditioningschijven

MED CRS XCRS XXCRS



Ondergrond	Koolstofstaal			Roestvast staal		
Lastype	Grote TIG	Middelgrote MIG	Kleine MIG	Grote TIG	Middelgrote TIG	Kleine TIG
→	1182C 36+	1182C 60+	1182C 80+	1187C 60+	1187C 80+	787C 120+ Precision XCRS
Begin hier	3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf 11-serie 3M™ Fiberschijf 7-serie Scotch-Brite™ Precision Surface Conditioningschijven			Voor de ultieme verwerkingssnelheid en materiaalverwijdering		
Pre-finishpunt	1	2	3	4	5	6



Ondergrond	Koolstofstaal			Roestvast staal		
Duty	Heavy	Med	Light	Heavy	Med	Light
→	1182C 36+	1182C 60+	1182C 80+	1187C 60+	1187C 80+	787C 120+ Precision XCRS
Begin hier	3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf 11-serie 3M™ Fiberschijf 7-serie Scotch-Brite™ Precision Surface Conditioningschijven			Voor de ultieme verwerkingssnelheid en materiaalverwijdering		
Pre-finishpunt	1	2	3	4	5	6

Alternatieven voor fiberschijven in deze toepassingen

Wij bevelen 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijven aan als de oplossing voor deze toepassingen, toch blijft er soms een sterke voorkeur voor slijp- of lamellenschijven.

Dit kan zijn omdat ze voor een groter aantal toepassingen gebruikt kunnen worden. 3M™ Cubitron™ 3 Afbraamschijven met verdiept asgat of 3M™ Cubitron™ II Lamellenschijven zijn verkrijgbaar en bieden een uitzonderlijke snijnsnelheid en levensduur.



3M™ Cubitron™ 3 Afbraamschijven met verdiept asgat



3M™ Cubitron™ 3 Lamellenschijf 1169F



Finishen na lassen/
oppervlakslijpen

Na de slijpstap volgt met deze innovatieve finishingproducten slechts één extra stap.

Koolstofstaal pre-finishpunt (Coatingdikte / Ra)	+3 mil / 1,23 Ra	+2 mil / 0,61 Ra	+1.5 mil / 0,5 Ra
→	1 Precision HD XXCRS	Zelden vereist	Zelden vereist
	2 Precision XCRS	Precision CRS	Precision MED
	3 Zelden vereist	Precision CRS	Precision MED
Roestvast staal pre-finishpunt (Ra)	0,8 Ra	0,6 Ra	0,4 Ra
→	4 Precision XCRS	Precision MED	Precision FIN
	5	Precision MED	Precision FIN
	6	Precision MED	Precision FIN

Grotere duurzaamheid nodig?

Voor buitenhoeken en scherpe randen kunt u overschakelen naar Scotch-Brite™ Precision Heavy Duty in dezelfde grofte.



Productkeuze per toepassing



3M™ Cubitron™ 3 Afbraamschijven met verdiept asgat

Type 27



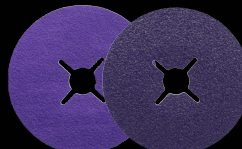
3M™ Cubitron™ 3 Cut & Grind-schijven

Type 27



Scotch-Brite™ Deburr & Finish Pro Unitized wiel

9C XCRS+



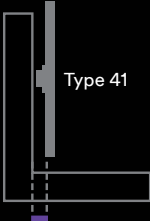
3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijven

11-serie

	Ondergrond	Koolstofstaal			Roestvast staal		
	Lastype	Grote TIG	Middelgrote MIG	Kleine MIG	Grote TIG	Middelgrote TIG	Kleine TIG
Binnenhoek-lassen slijpen	Aanbevolen	3M™ Cubitron™ 3 Afbraamschijf met verdiept asgat, type 27			Scotch-Brite™ Deburr & Finish Pro Unitized wiel, 9C XCRS+		
		Benchmark snelheid en levensduur hoeken bereiken			Agresatieve snijwerking met meer controle en minder warmte		

	Ondergrond	Koolstofstaal			Roestvast staal		
	Dikte	Heavy	Med	Light	Heavy	Med	Light
Afschuinen	Begin hier	1182C 36+	1182C 60+	1182C 80+	1182C 60+	1182C 60+	1182C 80+
	Alternatief	3M™ Cubitron™ 3 Afbraamschijf met verdiept asgat, type 27			Voor de ultieme verwerkingssnelheid en materiaalverwijdering		

		3M™ Cubitron™ 3 Afbraamschijf met verdiept asgat, type 27	Minimaal 7 mm gutskanaal	Maximale materiaalafnamesnelheid
	Alternatief	3M™ Cubitron™ 3 Cut & Grind-schijf, type 27	Gutskanaal van 3,2 mm of 4,2 mm	Meer controle

 Snijden	 3M™ Cubitron™ 3 Doorslijpschijf Geoptimaliseerd voor Koolstofstaal Roestvast staal	Dikte (mm)		Metaal	 Type 41  3M™ Cubitron™ 3 schijven (type 42) zijn ideaal voor moeilijke snijtoepassingen met moeilijke toegang.
		4,2	Zwaar metaal		
		3,2			
		3,0			
		2,5			
		2,0			
		1,6	Dunne plaat		
		1,3			
		1,0			
		0,8			
Door de dikte van het wiel te vergroten, wordt de levensduur verlengd.					



Cubitron™ 3
Performance schuurmaterialen



Haal meer uit uw automatiserings-investering.

Bij 3M weten we goed welke factoren van invloed zijn op een geautomatiseerd schuurproces. Onze meer dan 100 jaar ervaring met schuurmateriaal en meer dan 35 jaar ervaring met automatisering van het schuren is toegankelijk via onze technische experts, onze 17 Global Proof of Concept automatiseringslabs en wordt toegepast in de manier waarop we onze producten ontwikkelen.

Producten ontwikkeld met het oog op automatisering.

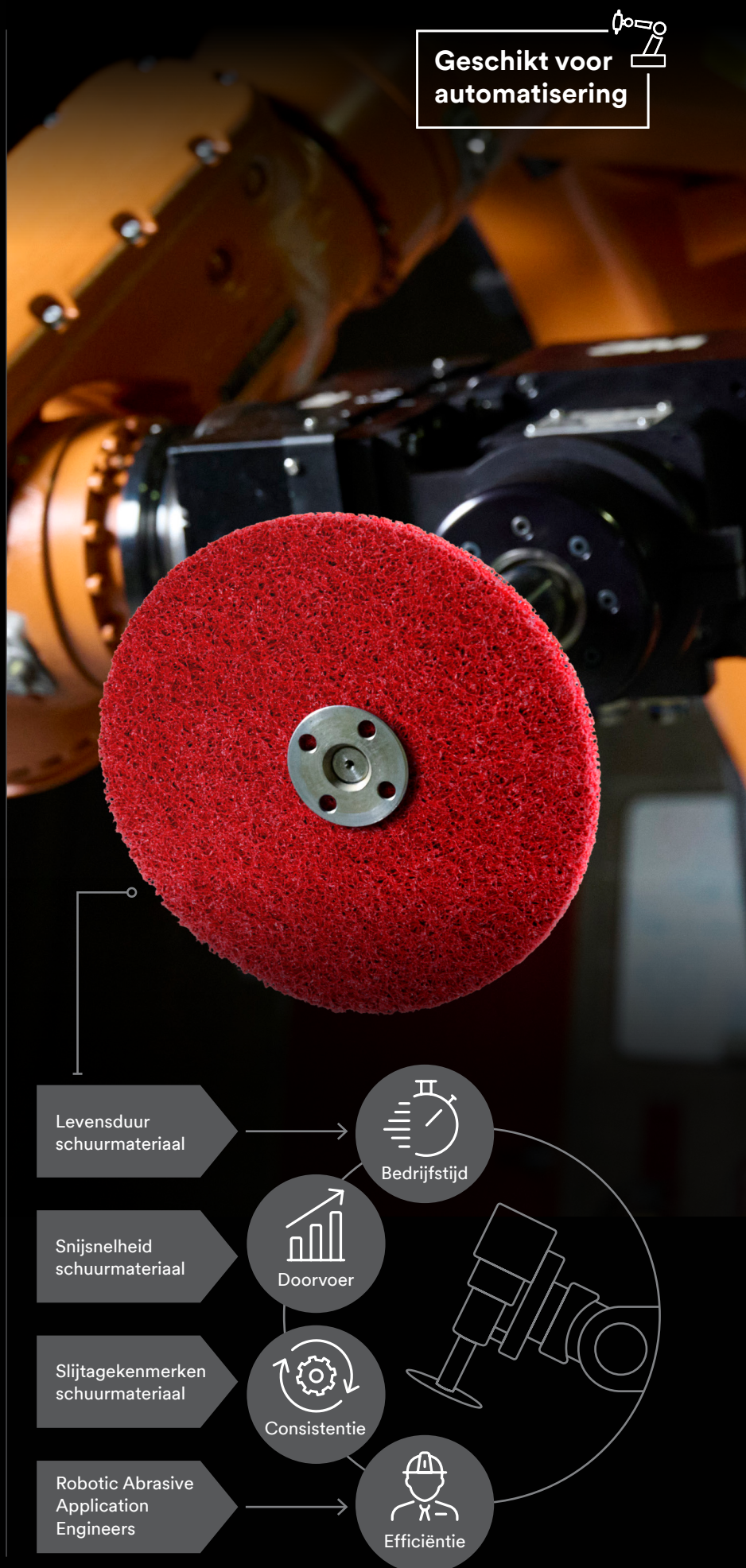
3M™ Cubitron™ 3 Performance schuurmaterialen en Scotch-Brite™ Non-woven schuurmateriaal hebben een langere levensduur, hogere snijnsnelheid en slijten gelijkmatig. Dit verbetert processen die al geautomatiseerd zijn of maakt het aantrekkelijker om bestaande handmatige processen te automatiseren.

Begin uw reis met 3M.

Download het 3M Handboek automatisering en robotica



Geschikt voor automatisering



Grensverleggend gereedschap.

De nieuwe elektrische slijpmachine is verkrijgbaar in 115 mm, vaste snelheid. Deze robuuste slijpmachines zijn gemaakt voor duurzaamheid in zelfs de zwaarste industriële omstandigheden. Het zijn de krachtige gereedschappen met lange gebruiksduur die u nodig hebt om meer gedaan te krijgen.

3M™ Elektrische haakse slijpmachine, kenmerken:

- ▶ Vermogen 1900 W
- ▶ Verkrijgbaar in vaste snelheden
- ▶ Ergonomisch ontwerp van wereldklasse
- ▶ Robuust ontwerp met stevige onderdelen voor duurzaamheid in industriële omgevingen
- ▶ Herstartbeveiliging
- ▶ Verstelbare beschermkap
- ▶ Accessoires voor maximale functionaliteit en flexibiliteit
- ▶ Directe koeling voor een lange gebruiksduur
- ▶ Overbelastingsbeveiliging
- ▶ Terugslagbeveiliging



Het verschil bij gebruik van het volledige systeem.



3M™ Cubitron™ 3
Performance
schuurmaterialen

Scotch-Brite™
Non-woven
schuurmaterialen

Producten
op pagina
4-5

Producten
op pagina
6-7



3M™ Elektrische
slijpmachine



3M™ Steunschijf
voor fiberschijven



Het
systeemvoordeel

Scan voor meer
gedetailleerde
bestelinformatie

Klantervaringen met 3M schuurmaterialen

“We beseften al snel dat we niets anders konden gebruiken dan 3M™ Cubitron™ 3.”

Graham Hanks productiemanager bij Reddish Electroplating

De uitdaging

Graham Hanks, productiemanager, moest een snellere manier vinden om de toplaag, machinesporen en lasnaden te verwijderen tot het solide metaal vóór het verchromen en de daaropvolgende afwerkingsstappen konden worden voltooid. De ondergrond die ze gebruiken is bijzonder moeilijk vlot te slijpen met snelheid en consistentie.

De oplossing

Met ondersteuning van een 3M Processpecialist, hield Graham toezicht op een test met 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijven op de 3M™ 1900 W haakse slijpmachine en 3M™ Cubitron™ 3 Linnen schuurbanden op zijn bestaande draagbare bandschuurmachines. De gepatenteerde korreltechnologie zorgde ervoor dat het werk, zelfs op deze moeilijk te slijpen ondergronden, sneller werd gedaan en dat het kraspatroon dat werd achtergelaten meer dan goed genoeg was om te verchromen en te polijsten tot de gewenste afwerkingspecificatie.

Dit is wat Graham te zeggen had:

“Tom is een van onze meest ervaren metaalbewerkers en zijn feedback was van cruciaal belang voor onze beoordeling van de proef. Toen we eenmaal de aanzienlijke toename zagen in de doorvoer die deze producten kunnen leveren, zonder concessies te doen aan onze toewijding aan kwaliteit, realiseerden we ons al snel dat we het ons niet konden veroorloven om 3M™ Cubitron™ 3 niet te gebruiken. We krijgen nu tweemaal zoveel werk gedaan in de helft van de tijd en de producten gaan minstens tweemaal zo lang mee. 3M™ Cubitron™ 3 heeft ons proces getransformeerd en ondersteunt onze toewijding aan kwaliteitswerk.”



Tot

60%

Minder schuurmaterialen gebruikt

Tom Gibson, ervaren metaalbewerker bij Reddish Electroplating

Duurzaamheid is belangrijk voor 3M Schuurmaterialen.



Wanneer u koopt binnen de SEAM-waardeketen, helpt u een duurzame toekomst op te bouwen voor onze industrie, voor mensen en voor de planeet. 3M is een van de oprichters van het SEAM-programma voor fabrikanten van schuurmaterialen en voldoet aan 's werelds

hoogste normen voor kwaliteit, veiligheid en prestaties in een duurzame omgeving. We staan garant voor transparantie, verantwoording, innovatie en vooruitgang. Door binnen de SEAM-waardeketen te kopen, bouwen klanten voor zichzelf een duurzame toekomst op.



Lees meer op www.seam.earth

Vind de schuurmaterialen die meer gedaan krijgen op 3M.co.uk/Abrasives

1. Prestatietesten bij typische lasvoorbereiding; 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf 1182C, 36+, gemiddelde vergeleken met gemiddeld resultaat van 10 wereldwijd geselecteerde hoogwaardige concurrerende type 27 afbraamschijven incl. keramisch mineraalproducten, volgens onafhankelijke testen door het Fraunhofer Instituut. Januari 2024.
2. De claim 'totaal verwijderd materiaal' wordt bepaald door het gemiddelde te nemen van de hoeveelheid metaal die over de gehele testmethode (30 cycli of 30 minuten slijpen) is geslepen. Foutbalken tonen de resultaten met een betrouwbaarheidsniveau van 95%.
3. Prestatietesten in een typisch lasvoorbereidingsproces; 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf-gemiddelde vergeleken met het gemiddelde resultaat van 10 wereldwijd geselecteerde hoogwaardige concurrerende type 27 afbraamschijven inclusief keramisch mineraalproducten, volgens onafhankelijke testen door het Fraunhofer Instituut. Januari 2024
4. Testen blootstelling gebruiker aan geluidsenergie in een typisch lasvoorbereidingsproces; 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf-gemiddelde vergeleken met het gemiddelde resultaat van 10 wereldwijd geselecteerde hoogwaardige concurrerende type 27 afbraamschijven inclusief keramisch mineraalproducten, volgens onafhankelijke testen door het Fraunhofer Instituut. Januari 2024.
5. Resultaten gebaseerd op een geautomatiseerde slijptest van 10 minuten op 304 roestvast staal met 36" lange banden. De claim 'consistente snijnsnelheid' is bepaald door het gemiddelde te nemen van het totale afgenomen materiaal na 10 cycli verminderd met het totale afgenomen materiaal na 3 cycli, gedeeld door zeven cycli. Foutbalken tonen de resultaten met een betrouwbaarheidsniveau van 95%.
6. Resultaten van een geautomatiseerde slijptest van 10 minuten op 304 roestvast staal met 36" lange banden. De claim 'consistente snijnsnelheid' is bepaald door het gemiddelde te nemen van het totale afgenomen materiaal na 10 cycli verminderd met het totale afgenomen materiaal na 3 cycli, gedeeld door zeven cycli. Foutbalken tonen de resultaten met een betrouwbaarheidsniveau van 95%.
7. De resultaten zijn gebaseerd op het geautomatiseerde snijden van een 304 roestvast stalen plaat van 3 mm dik. De geometrie van de doorslijpschijf was 141 125 mm x 1,6 mm x 22 mm, gemonteerd op een haakse slijpmachine van 1,5 pk met een uitgeoefende kracht van 9 lbs. De snijnsnelheid werd gedefinieerd als de tijd die nodig was om 1 meter roestvast staal te snijden. Het aantal sneden werd geschat op basis van de hoeveelheid schijf die werd gebruikt na het snijden over een afstand van 1 meter. Er wordt aangenomen dat het einde van de levensduur 50% van de massa van de initiële schijf bedraagt.

8. Prestatietesten in een typisch lasvoorbereidingsproces; gemiddeld resultaat van 3M™ Cubitron™ 3 Doorslijpschijven vergeleken met de gemiddelde resultaten van de geteste concurrerende schijven met keramische korrel, volgens onafhankelijke testen, augustus 2023.
9. De resultaten zijn gebaseerd op geautomatiseerd afschuiven van 1018 koolstofstalen staven. De geometrie van de slijpschijf had een buitendiameter van 115 mm, gemonteerd op een servomotor met een uitgeoefende kracht van 12 lbs. De snijnsnelheid werd gedefinieerd als het metaal dat na 10 minuten testen werd verwijderd. Er wordt aangenomen dat het einde van de levensduur 50% van de massa van de initiële schijf bedraagt.
10. Prestatietesten in een typisch lasvoorbereidingsproces; gemiddeld resultaat van 3M™ Cubitron™ 3 Afbraamschijven met verdiept asgat vergeleken met de gemiddelde resultaten van de geteste concurrerende schijven met keramische korrel, volgens onafhankelijke testen, augustus 2023.
11. De resultaten zijn gebaseerd op geautomatiseerd afschuiven van 1018 koolstofstalen staven. De geometrie van de slijpschijf had een buitendiameter van 115 mm, gemonteerd op een servomotor met een uitgeoefende kracht van 12 lbs. De snijnsnelheid werd gedefinieerd als het metaal dat na 10 minuten testen werd verwijderd. De totale materiaalverwijdering werd geschat op basis van de hoeveelheid wiel die werd gebruikt gedurende een testlevensduur van 10 minuten. Er wordt aangenomen dat het einde van de levensduur 50% van de massa van de initiële schijf bedraagt.
12. Gebaseerd op interne testen van 3M: CRS 3-inch schijven werden 12 minuten robotisch getest op roestvast staal 304, met een 3-inch 3M™ Harde steenschijf, onderdeelnummer: 45091. Een onderdeel is gelijk aan 20 gram verwijderd materiaal.
13. Gebaseerd op interne testen van 3M: MED 3"-schijven werden robotisch getest op 6061 aluminium tot einde levensduur (bepaald op 50% van de gemiddelde snijnsnelheid van de eerste drie minuten) met een 3" 3M™ Harde steenschijf, onderdeelnummer: 45091. Een onderdeel is gelijk aan 20 gram verwijderd materiaal.
14. Hand-armtrillingen vergeleken met belangrijke concurrent Scotch-Brite™ Clean & Strip XT Pro-schijf, type 27, volgens onafhankelijke testen door het Fraunhofer Instituut in oktober 2021.

Selectie van producten en gebruik: Vele factoren buiten de controle van 3M en enkel binnen de kennis en controle van de gebruiker kunnen het gebruik en de prestaties van een 3M-product in een bepaalde toepassing beïnvloeden. Als gevolg hiervan is de klant als enige verantwoordelijk voor de beoordeling van het product en om te bepalen of het passend en geschikt is voor de toepassing van de klant, met inbegrip van de beoordeling van het gevaar van een werkplek en het beoordelen van alle toepasselijke Standaarden en regelgeving (bijvoorbeeld: OSHA, ANSI, enz.). Het niet goed evalueren, selecteren en gebruiken van een 3M-product en de juiste veiligheidsproducten, of het niet voldoen aan alle geldende veiligheidsvoorschriften, kan leiden tot schade, ziekte, dood, en/of materiële schade. Disclaimer: Industriële en professionele producten van 3M zijn bedoeld, gelabeld en verpakt voor verkoop aan opgeleide industriële klanten en professionals voor beroepsmatig gebruik op de werkplek. Deze producten zijn niet bedoeld, gelabeld of verpakt voor verkoop aan of gebruik door consumenten (bijvoorbeeld voor thuisgebruik, persoonlijk gebruik, gebruik op lagere of middelbare scholen, recreatief/sportief gebruik of op andere manier die niet is beschreven in de bijbehorende productverpakking of -literatuur), tenzij expliciet anders staat vermeld op de bijbehorende productverpakking of in de productliteratuur. Deze producten moeten worden geselecteerd en gebruikt in overeenstemming met de toepasselijke normen en voorschriften op het gebied van gezondheid en veiligheid (bijvoorbeeld: VS, OSHA, ANSI), evenals alle productliteratuur, gebruiksinstructies, waarschuwingen en overige beperkingen en de gebruiker moet elke actie ondernemen die vereist is in het kader van terugroepacties, veiligheids of andere kennisgevingen over het productgebruik. Misbruik van industriële en professionele producten van 3M kan leiden tot letsel, ziekte, overlijden of materiële schade. Raadpleeg uw on-site veiligheidsprofessional, bedrijfshygiënist of andere deskundige voor hulp bij de productkeuze en het gebruik. Ga naar www.3M.com voor meer productinformatie. Garantie en beperkte rechtsgarantie: Tenzij een andere garantie specifiek wordt vermeld op de toepasselijke 3M-productverpakking of 3M-productliteratuur (in welk geval een dergelijke garantie van toepassing is), garandeert 3M dat elk 3M-product voldoet aan de van toepassing zijnde 3M-productspecificatie op het moment dat 3M het product verzendt. 3M BEDT GEEN ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERHANDELBAAKHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIEF DOEL OF ENIGE IMPLICIETE GARANTIE DIE VOORTVLOEIT UIT EEN HANDELSGEBRUIK OF -GEWOONTE. Als het 3M-product niet voldoet aan deze garantie, dan is de enige en uitsluitende verhaalsmogelijkheid, naar goeddunken van 3M, vervanging van het 3M-product of terugbetaling van de aankoopprijs. Beperking van aansprakelijkheid: Met uitzondering van de hierboven genoemde beperkte verhaalsmogelijkheid en voor zover wettelijk verboden, is 3M niet aansprakelijk voor enig verlies of schade voortvloeiend uit of verband houdend met het 3M-product, hetzij direct, indirect, speciaal, incidenteel of gevolgschade (met inbegrip van, maar niet beperkt tot, winstderving of verlies van zakelijke kansen), ongeacht de wettelijke of billijke theorie die wordt aangevoerd, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

3M, Cubitron, Roloc, Scotch-Brite and Xtract zijn handelsmerken van 3M Company. © 3M 2026. Alle rechten voorbehouden. OMG1529468

3M Schuurproducten zijn uitsluitend voor industrieel gebruik.



3M Nederland B.V.
Schenkkade 50K – 8th Floor,
2595 AR Den Haag,
Nederland
Tel.: +31 15 782 333
CDC.bnl@mmm.com

3M Belgium bvba/sprl
Hermeslaan 7
1831 Diegem,
Belgium
Tel.: +32 2808 17 9
CDC.bnl@mmm.com