



# Cubitron™ 3

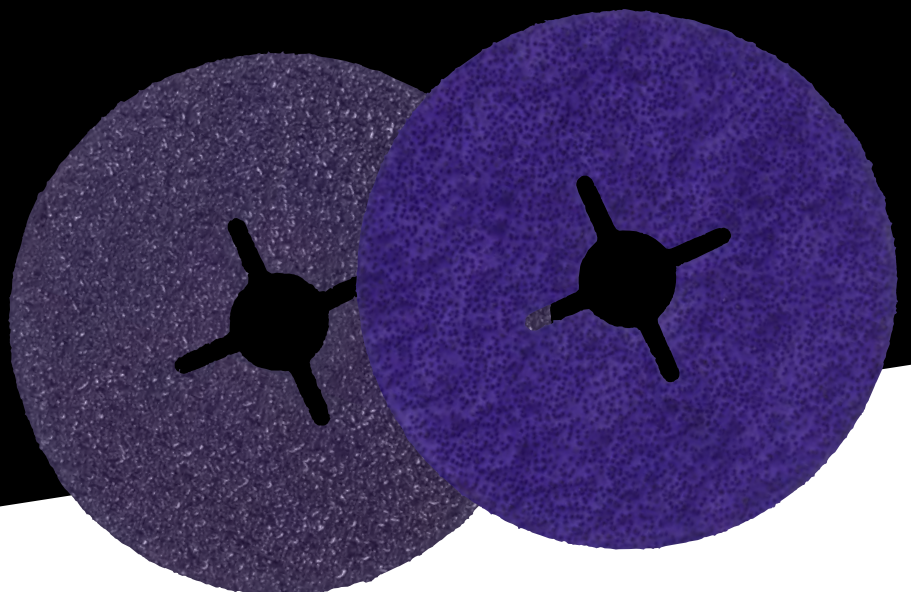
Performance Abrasives



# Produceer meer. Met minder.

## 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijven

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



3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijven 1182C, 36+ en 1187C, 36+



# Een nieuw tijdperk van schuurprestaties is aangebroken.

Introductie van de door 3M herontworpen Precision-Shaped Grain, die de snelheid en levensduur van 3M™ Cubitron™ Performance schuurmaterialen naar nieuwe hoogtes tilt. Deze vooruitgang geeft prioriteit aan de veiligheid van de operator, maximaliseert de duurzaamheid en vergroot de efficiëntie in termen van tijd en arbeid.

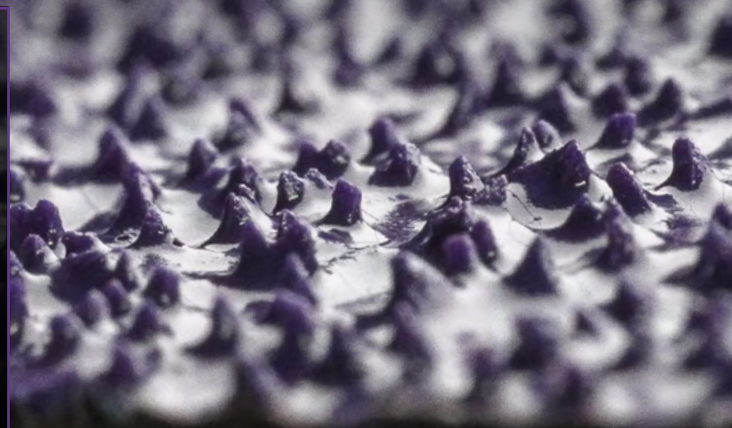
3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf 1182C, 36+

Tot

# 60%

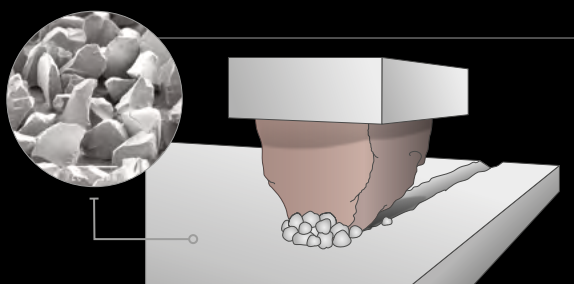
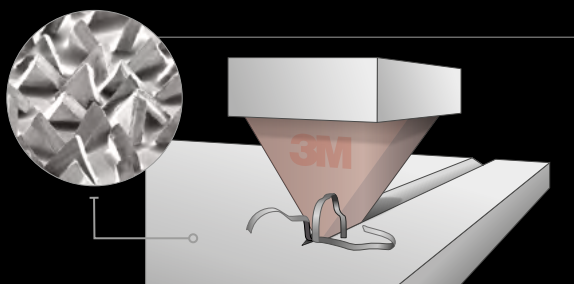
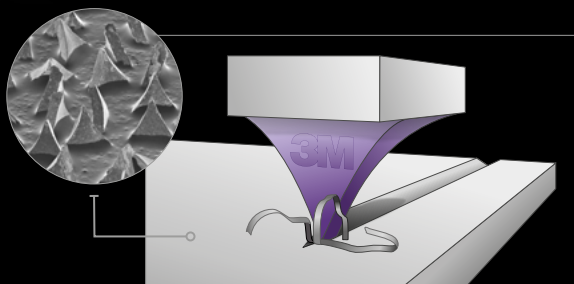
→ **Langere constante snijnsnelheid**  
→ **Meer totaal verwijderd materiaal**

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



## Verbeterde mineraaloriëntatie

## De manier van werken transformeren.



**3M** | **Cubitron™ 3**  
Performance Abrasives

### ◀ Onze nieuwste 3M Precision-Shaped Grain

Opnieuw ontworpen, nauwkeurig gevormde keramische driehoekige korrel met behulp van een gepatenteerde doorbraak in korrelvorm. Dit helpt de productiviteit te verhogen en de totale slijpkosten te verlagen.

### ◀ 3M Precision-Shaped Grain

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

### ◀ Conventioneel keramisch schuurmateriaal

Conventionele keramische slijpkorrels 'ploegen' zich 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 nauwkeurig gevormde korrels.



# Ideaal voor zware slijptoeepassingen.

Door duurzame, snel snijdende 3M™ Cubitron™ 3 Performance schuurmaterialen te gebruiken, kunt u het wisselen van schuurmateriaal tot een minimum beperken en bespaart u in de loop van de tijd geld. De stijve vezelrug en de sterke harsbinding bieden duurzaamheid en scheurvastheid voor zware slijptoeepassingen, van afschuinen, slijpen van lasnaden, vlaklijpen tot afbramen en gladmaken van snijbrandranden. Bij elke toepassing slijpt het product vrijer en bij lagere temperaturen, wat helpt om de werktijd en vermoeidheid van de operator te verminderen en nabewerking te minimaliseren.



Sectoren: ▶ Metaalbewerking ▶ Machinebouw ▶ Scheepswerven



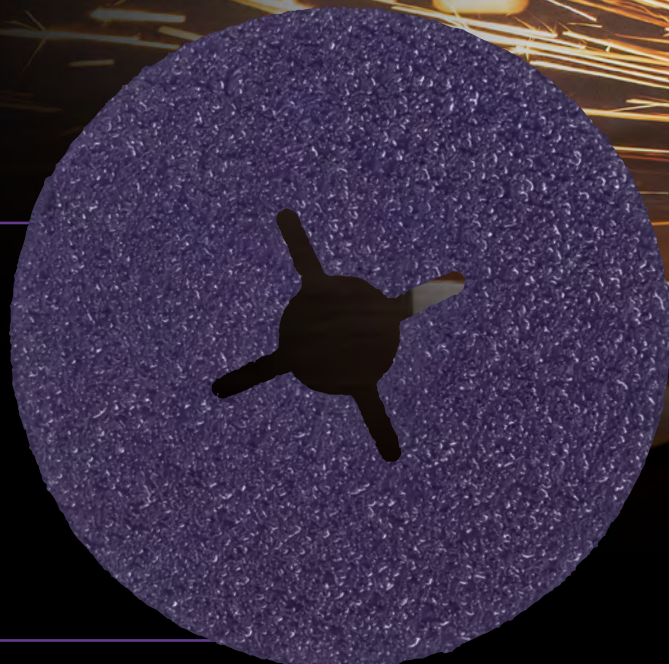


# Aantoonbaar van grote invloed op uw proces.

## 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf 1182C

Slijpen van koolstofstaal

Grofte **36+**



### Meer totaal verwijderd materiaal

Schuurmaterialen met langere levensduur, minder benodigde wissels en minder stilstand



### De gebruiker wordt minder snel moe

Geef prioriteit aan welzijn en motivatie op de werkplek met gereedschap dat minder druk vereist



### Koel snijdend

Helpt metaalverkleuring en spanningsscheuren te verminderen, waardoor herbewerking uiteindelijk wordt geminimaliseerd



### Hogere snijsnelheid

De ongelooflijk hoge snijsnelheid helpt de doorvoer te verhogen, de productiviteit te maximaliseren en uw bedrijfsresultaten te verbeteren



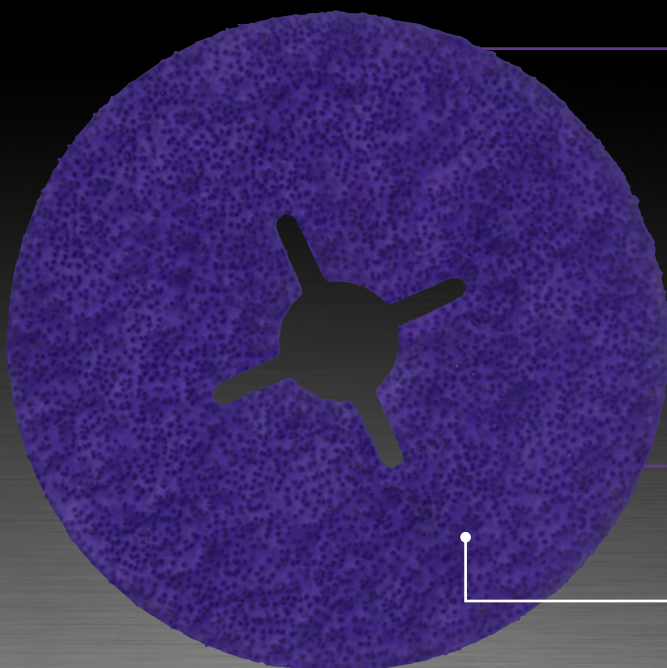
### Minder blootstelling aan trillingen

Helpt de veiligheid op de werkplek te verbeteren zonder de productiviteit in gevaar te brengen



### Duurzaamheid centraal

Duurzamere schuurmaterialen en gerecyclede verzendverpakking helpen de koolstofvoetafdruk en afval te verminderen



## 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf 1187C

Slijpen van roestvast staal

Grofte **36+**

### Gecoat met een schuurhulpmiddel

Vermindert het risico op verkleuring door thermische schade in warmtegevoelige metalen

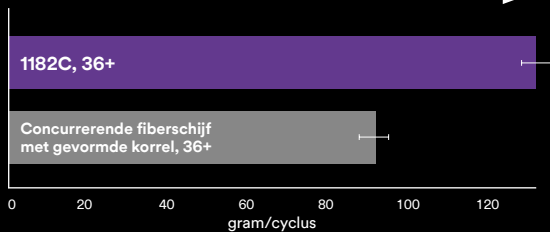


We hebben de 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf 1182C, 36+ getest en hier zijn de resultaten:

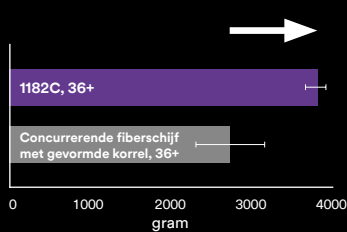
**Geleverde productiviteit**



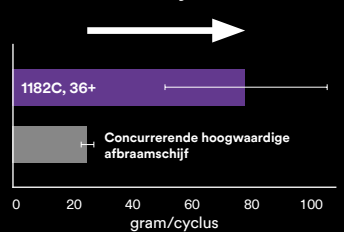
Tot **36%** hogere constante snijsnelheid<sup>1</sup>



Tot **34%** meer totaal verwijderd materiaal<sup>1</sup>



Tot **3x** hogere initiële snijsnelheid<sup>2</sup>

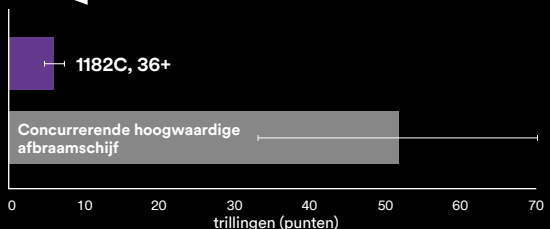


Helpt de veiligheid op de werkplek te verbeteren zonder de productiviteit in gevaar te brengen.

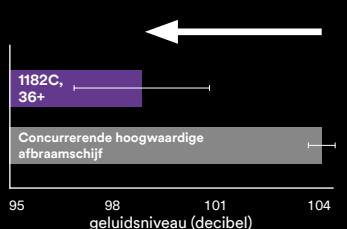
**Veiligheid ingebouwd**



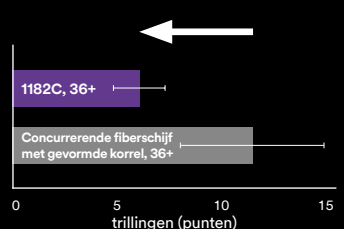
Tot **88%** minder blootstelling aan trillingen<sup>2</sup>



Tot **70%** minder geluidsenergie gegenereerd<sup>3</sup>



Tot **47%** minder blootstelling aan trillingen<sup>4</sup>



Foutbalken geven de resultaten weer met een betrouwbaarheidsniveau van 95%.

<sup>1</sup> Vergelijken met een concurrerende fiberschijf met gevormde korrel. De resultaten zijn gebaseerd op een geautomatiseerde, 30 minuten durende hogedruktest op 1018-staal met een 7 inch fiberschijf met grofte 36+ en 3M™ steunschijf met ribbelpatroon 80514 op een servomotor.

<sup>2</sup> Prestatietesten in een typisch puntlas voorbereidingsproces; 3M™ Cubitron™ 3 fiberschijf gemiddelde vergeleken met het gemiddelde resultaat van 10 wereldwijd beschikbare hoogwaardige competitieve vormtype-27 afbraamschijven inclusief keramisch mineraalproducten, volgens onafhankelijke tests door het Fraunhofer Instituut. Januari 2024. \*\*

<sup>3</sup> Testen blootstelling gebruiker aan geluidsenergie in een typisch puntlas voorbereidingsproces; Cubitron™ 3 fiberschijf gemiddelde vergeleken met het gemiddelde resultaat van 10 wereldwijd beschikbare hoogwaardige competitieve vormtype-27 afbraamschijven inclusief keramisch mineraalproducten, volgens onafhankelijke tests door het Fraunhofer Instituut. Januari 2024.

<sup>4</sup> Prestatietesten in een typisch puntlas voorbereidingsproces; 3M™ Cubitron™ 3 fiberschijf gemiddelde vergeleken met het gemiddelde resultaat van 5 wereldwijd beschikbare hoogwaardige competitieve fiberschijven inclusief keramisch mineraalproducten, volgens onafhankelijke tests door het Fraunhofer Instituut. Januari 2024.

<sup>5</sup> Gemiddeld resultaat van 10 hoogwaardige, wereldwijd vertegenwoordigde concurrerende slijpschijven, waaronder keramisch mineraalproducten. Foutbalken tonen een bereik van waarschijnlijke waarden voor het gemiddelde met een betrouwbaarheidsniveau van 95%.

Onafhankelijke gevarentests uitgevoerd door:





# Grensverleggend gereedschap.

De nieuwe 3M™ elektrische slijpmachine is verkrijgbaar met een diameter van 115 mm en 125 mm en met een vaste of variabele 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.

- ▶ 1900 W vermogen
- ▶ Verkrijgbaar met vaste of variabele snelheid
- ▶ Optimaal ergonomisch ontwerp
- ▶ Herstartbeveiliging
- ▶ Directe koeling voor een lange gebruiksduur
- ▶ Overbelastingsbeveiliging
- ▶ Terugslagbeveiliging
- ▶ Verstelbare beschermkap
- ▶ Robuust ontwerp met stevige onderdelen voor duurzaamheid in industriële omgevingen
- ▶ Accessoires voor maximale functionaliteit en flexibiliteit



## Profiteer van het volledige systeem.

**3M™ Elektrische slijpmachine**



**3M™ Steunschijven voor fiberschijven, geribbeld, extra hard**



### TECHTIP:

*Combineer met 3M™ Steunschijven voor fiberschijven en 3M™ Elektrische slijpmachine voor optimale prestaties van 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijven 1182C en 1187C, inclusief levensduur van schuurmateriaal, snijsnelheid en consistentie.*



# Haal meer waarde uit uw automatiseringsinvestering.

Automation Ready

Er zijn veel redenen om te investeren in het automatiseren van uw schuurprocessen: Verbetering van de productiviteit; verhoging van de consistentie, kwaliteit en veiligheid en een oplossing voor uw tekort aan arbeidskrachten. En om een maximale ROI uit uw investering te halen, kunt u het beste vanaf het begin goed automatiseren. Dat is waar de producten en technische expertise van 3M van pas komen.

## De beperkingen van handmatige bediening.

Handmatige operators worden beperkt door de hoeveelheid kracht die ze kunnen uitoefenen en de hoek waarin ze gereedschap kunnen vasthouden. Automatisering neemt veel van deze beperkingen weg en werkt consistent en herhaaldelijk onder gerichte hoeken en met een geoptimaliseerd kracht- en snelheidsniveau. Een robot wordt echter nog steeds beperkt door de schuurmaterialen die hij gebruikt.

## Het cruciale belang van de juiste schuurmaterialen en procesparameters in de automatisering.

Om de volledige ROI van uw automatiseringsinvestering te realiseren, wilt u uw schuurproducten en -parameters optimaliseren voor de volgende vier belangrijke elementen:

- ▶ **Bedrijfstijd:** De wisselfrequentie wordt hier bepaald door de levensduur van het schuurmateriaal en de volledige benutting van het schuurmateriaal.
- ▶ **Doorvoer:** Afhankelijk van de schuurprestaties leidt een snellere verwerking tot een grotere doorvoer van onderdelen.
- ▶ **Consistentie:** Wordt bepaald door de prestaties gedurende de hele levensduur van het schuurproduct, wat resulteert in een betere afwerkingskwaliteit en minder wisselingen.
- ▶ **Efficiëntie:** De 3M Robotic Application Engineers kunnen helpen bij het ontwerpen van een proces waarbij de volledige breedte van het schuurmateriaal wordt benut. Vermindering van schuurafval en kosten.

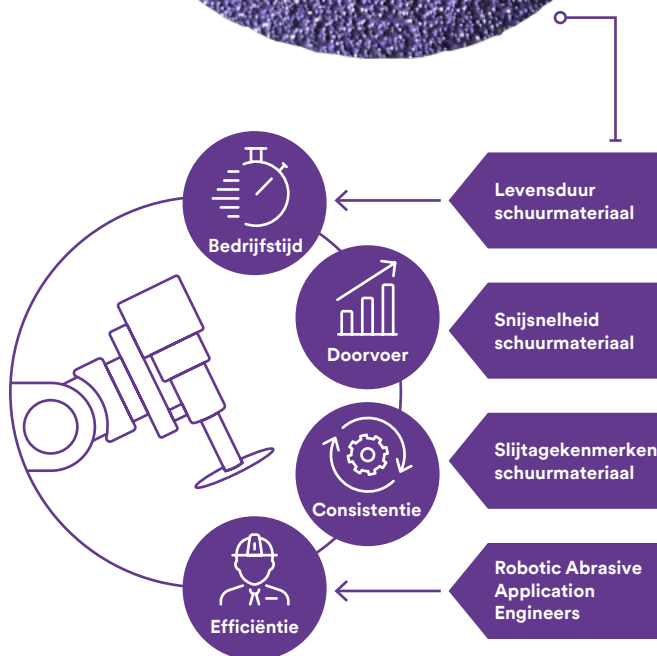
Bij 3M hebben we een diepgaand inzicht in de factoren die van invloed zijn op een geautomatiseerd schuurproces. Onze meer dan 100 jaar ervaring met schuurmateriaal en meer dan 35 jaar ervaring met automatisering van schuurmateriaal is toegankelijk via onze technische experts, onze 17 Global Proof of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

## Producten ontworpen met automatisering in het achterhoofd.

3M™ Cubitron™ 3 Performance schuurmaterialen verhogen de levensduur van het product, de snijsnelheid en de slijtageconsistentie. Dit verbetert processen die al geautomatiseerd zijn of maakt het aantrekkelijker om bestaande handmatige processen te automatiseren.

## Begin uw reis met 3M.

We weten alles van automatisering van schuurmateriaal. We beginnen met de vereisten van uw onderdeel in gedachten en bieden advies over het hele celsysteem, inclusief aanbevelingen voor hardware en software, verbindingen met partners in ons 3M System Integrator Network en het uitvoeren van proof-of-concept projecten in onze laboratoria om aan de behoeften van uw proces te voldoen.



## Bestelinformatie producten



### 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf 1182C, grofte 36+

Product-ID	Diameter (mm)	Max. RPM	Verp. per doos
7100309905	100 × 16	15.000	25/100
7100308530	115 × 22	13.300	25/100
7100308531	125 × 22	12.250	25/100
7100309790	150 × 22	10.200	25/100
7100309794	180 × 22	8.500	25/100

### 3M™ Cubitron™ 3 Fiberschijf 1187C, grofte 36+

Product-ID	Diameter (mm)	Max. RPM	Verp. per doos
7100309798	100 × 16	15.300	25/100
7100309789	115 × 22	13.300	25/100
7100310794	125 × 22	12.250	25/100
7100309787	150 × 22	10.200	25/100
7100309795	180 × 22	8.500	25/100

## TECHTIP:

**Bewaarschijven in de gesloten, hersluitbare foliezak om de vorm en kwaliteit van de schijven te behouden wanneer ze niet worden gebruikt.**

### 3M™ Steunschijf voor fiberschijven

Product-ID	Diameter (mm)	Onderdeelnummer	Max. RPM	Verp. per doos
7000032409	115	64860	13.300	10/10
7000032410	125	64861	12.000	10/10
7100242134	150	64829	10.200	15/15
7000032411	180	64862	8.500	15/15

### 3M™ Elektrische slijpmachines

1900 W, 220-240 V, max. RPM 11.500, M14

Product-ID	Diameter (mm)	Onderdeelnummer	Max. RPM	Verp. per doos
7100249666	115	14253	Vast	1/1
7100249667	115	14281	Variabel	1/1
7100249665	125	14273	Vast	1/1
7100249668	125	14291	Variabel	1/1

## Duurzaamheid is belangrijk voor 3M Abrasives.

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.



Sustainable European Abrasive Manufacturers

Lees meer op [www.seam.earth](http://www.seam.earth)



## Koop de schijven waarmee u meer gedaan krijgt op [3M.com/Cubitron](http://3M.com/Cubitron)

**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 geschikt en passend 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:** 3M industriële en professionele producten zijn bedoeld, gelabeld en verpakt voor verkoop aan opgeleide industriële klanten en professionals voor beroepsmatig gebruik op de werkplek. Tenzij expliciet anders staat vermeld op de bijbehorende productverpakking of in de productliteratuur, zijn deze producten niet bedoeld, gelabeld of verpakt voor verkoop aan of gebruik door consumenten (bijv. voor thuisgebruik, persoonlijk gebruik, gebruik op lagere of middelbare scholen, recreatief/sportief gebruik of een andere manier die niet beschreven is in de bijbehorende productverpakking of -literatuur). Deze producten moeten worden geselecteerd en gebruikt in overeenstemming met de toepasselijke normen en voorschriften op het gebied van gezondheid en veiligheid (bijv. U.S. OSHA, ANSI), evenals alle productliteratuur, gebruikersinstructies, waarschuwingen en overige beperkingen, en de gebruiker moet elke actie ondernemen die vereist is in het kader van terugroepacties, veldacties of andere kennisgevingen over het productgebruik. Verkeerd gebruik van industriële en professionele producten van 3M kan leiden tot letsel, ziekte, de dood of schade aan eigendommen. Raadpleeg uw on-site veiligheidsprofessional, bedrijfshygiënist of andere deskundige voor hulp bij de productkeuze en het gebruik. Ga naar [www.3M.com](http://www.3M.com) voor meer productinformatie. **Garantie en beperkte rechtsmiddelen:** 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 BIJDT GEEN ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERHANDELBAAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK 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 vermelde beperkte genoegenomming, en behoudens in zoverre bij wet verboden, is 3M niet aansprakelijk voor enig verlies of schade die voortvloeit uit of verband houdt met het 3M-product, hetzij directe, indirecte, bijzondere, incidentele of gevolgschade (met inbegrip van, maar niet beperkt tot, garantie, contract, nalatigheid of risicoaansprakelijkheid).

3M en Cubitron zijn handelsmerken van 3M Company.  
Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.  
© 3M 2023. Alle rechten voorbehouden. 61-5005-0077-4

**3M Schuurproducten zijn uitsluitend voor industrieel gebruik.**



Abrasive Systems Division  
3M Belgium BVBV / SPRL  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
België  
[www.3m.be/metaalbewerking](http://www.3m.be/metaalbewerking)

3M Nederland BV  
Molengraaffsingel 29  
2629 JD Delft  
Nederland  
[www.3m.nl/metaalbewerking](http://www.3m.nl/metaalbewerking)