



**3M** Science.  
Applied to Life.™

**3M™ Silver afbraamschijf**

**Kwaliteit zonder compromis.**

Eersteklas prestaties – mogelijk gemaakt  
door 3M Precision Shaped Ceramic  
Grain-technologie.

Ideaal voor:

- Roestvrijstaal
- Constructiestaal
- Olie- en gasinfrastructuur
- Algemene metaalindustrie
- Tanks en vaten
- Scheepsbouw
- Spoorwegenbouw
- Landbouw-, industriële en bouwmachines



# Een onverslaanbare combinatie van prestaties en waarde

**Voor een breed scala taken in zware metaalbewerking, zoals:**

- Verwijderen van lasnaden
- Afschuinen
- Afhoeken
- Verwijderen van gietpoorten en -naden
- Groeven
- Afbramen

Geoptimaliseerd voor gebruik op koolstofstaal en roestvaststaal.

Nu kunt u de lange levensduur en snelheid van de 3M Precision Shaped Ceramic Grain-technologie ervaren in een innovatieve constructie van gelijmde schijven die zijn ontworpen voor dagelijkse hoge prestaties.

## **Nieuwe 3M™ Silver afbraamschijven**

3M Silver afbraamschijven vormen een nieuwe klasse slijpmaterialen voor haakse systemen, gebaseerd op de legendarische snelheid en lange levensduur van de 3M Precision-Shaped Grain. Ze zijn de ideale optie voor toepassingen als het verwijderen van lasnaden, afschuinen, afhoeken en meer, en zijn sneller en duurzamer dan aluminiumoxide en aluminiumoxide-zirkoonoxide slijpschijven.



## Productvergelijking gelijmde schijven

Snelheid en duurzaamheid beoordeeld op een schaal van 1 tot en met 5, met 5 sterren als beste.

Kenmerken	Aluminiumoxide	Aluminiumoxide-zirkoonoxide	Silver	3M™ Cubitron™ II
Duurzaamheid/levensduur	**	***	*****	*****
Snijnsnelheid	*	**	***	*****
Gevoel: glad	**	***	***	*****
Vrij van verontreiniging (voor RVS/inox)	Varieert	Varieert	Ja	Ja
Mineraal	Aluminiumoxide	Aluminiumoxide-zirkoonoxide	Keramisch mengsel nauwkeurige korrelvorm	Nauwkeurig gevormde keramische korrel
Slijpkosten van het werk (alleen slijpen)	\$\$\$	\$\$	\$	\$\$

\* Bevat minder dan 0,1% Fe, S en Cl

### Het beste van twee werelden

Bij de meeste concurrerende schijven moet u kiezen tussen een zachtere constructie die sneller snijdt of een harde constructie die langer meegaat. Met de 3M™ Silver afbraamschijf krijgt u nu de optimale balans tussen snel snijden en lange levensduur in een enkele, lichtlopende schijf. Dat levert veel op!

### 3M™ Silver afbraamschijf

Diameter x dikte x asgat (mm)	Artikelnummer	Max. rpm	Hoeveelheid (binnendoos)
100 x 7 x 16	51746	15300	10/20
115 x 7 x 22,23	51747	13300	10/20
125 x 7 x 22,23	51748	12250	10/20
150 x 7 x 22,23	51749	10200	10/20
180 x 7 x 22,23	51750	8500	10/20
230 x 7 x 22,23	51751	6650	10/20

Is snelheid van belang?  
**Probeer de 3M™ Cubitron™ II slijpmaterialen voor een nog hogere snijnsnelheid.**



## Succesverhaal: metaalproducten

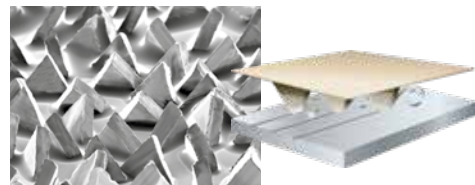
Voor het slijpen van lasnaden op koolstofstaal rapporteert een klant dat de 3M Silver afbraamschijf 95% minder slijtage en een 28% snellere snijwerking bood dan hun huidige aluminiumoxideschijf.

## Succesverhaal: staalproductie

Bij het verwijderen van laserslakken van Hardox 960 roestvaststaal ging de 3M Silver afbraamschijf twee keer zo lang mee en vereiste minder druk van de bewerker dan een conventionele aluminiumoxideschijf.

### De wetenschap achter de keramische precisiekorrel

3M Precision Shaped Ceramic Grain maakt gebruik van 3M microreplicatietechnologie om scherpe pieken te vormen die gemakkelijk door metaal snijden en die koeler en sneller snijden en langer meegaan dan conventionele slijpkorrels.



Conventionele keramische slijpkorrels “ploegen” zich door het metaal, waardoor zich hitte opbouwt in het werkstuk en het slijpmateriaal, wat resulteert in langzamer snijden en een kortere levensduur van de schijf.



# 3M™ Silver afbraamschijf



## Veiligheid vóór alles

Lees de veiligheidsvoorschriften voor het plaatsen en gebruiken van het product

### Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag altijd goede persoonlijke beschermingsmiddelen zoals vastgesteld door uw risico-evaluatie om te beschermen tegen stof, vonken en deeltjes, lawaai en deeltjes van de slijpschijf.



- Volledig gelaatsscherm



- Schokbestendige oogbescherming gemarkeerd als ANSI Z87.1-conform
- Gehoorbescherming
- NIOSH goedgekeurd stofmasker

## Procedure voor veilig werken



### Gevaar van gebroken schijf

Volg deze voorzorgsmaatregelen waardoor het risico op letsel of dood door een gebroken schijf wordt verminderd.

### Gereedschapskeuze:



1. Gebruik alleen gereedschap dat bedoeld is voor slijpschijven.
2. Controleer het maximale toerental van het gereedschap. Gebruik geen gereedschap dat sneller is dan het maximale toerental van de schijf. Als dit wordt overschreden, kan de schijf breken.



3. Gebruik altijd een goede beschermkap. De beschermkap beschermt u tegen fragmenten als de schijf breekt.
4. Gebruik alleen flenzen die schoon zijn, passen bij de schijf en ten minste 1/3 van de schijfdiameter zijn.

### Montage:



1. Inspecteer de schijf. Gebruik nooit beschadigde schijven. Vervang indien beschadigd (bijvoorbeeld scheurtjes of losse deeltjes).
2. Volg voor de bevestiging de instructies van de fabrikant van het gereedschap.
3. Forceer nooit de schijf op de as van het gereedschap en verander nooit de grootte van het schijfgat. Verander niets aan de schijf.
4. Gebruik het juiste bevestigingssysteem. Draai de moer alleen zo ver dat de schijf stevig vastzit. Zorg voor een volledig 3-draads contact met de spindel.



### Volg goede snijprocedures:

- Zet het werkstuk vast.
- Houd alle delen van het lichaam en objecten vrij van het snijpad.
- Snijd alleen met de rand van de schijf.
- Begin met snijden door geleidelijke druk op het werkstuk.
- Stoot of forceer de schijf niet zo dat de motor van het gereedschap vertraagt of afslaat.
- Maak alleen rechte snedes. Verdraai of buig de schijf nooit.
- Stuur vonken uit de buurt van het gezicht en het lichaam.

Raadpleeg de ANSI B7.1 of EN12413 voor complete veiligheidsinformatie.

## Techhoek

### Meer vermogen, betere prestaties

- Afbraamschijven presteren beter naarmate ze sneller lopen, dus gereedschap dat snelheid kan behouden is cruciaal
- Hoe krachtiger het gereedschap, hoe gemakkelijker het snelheid kan behouden voor een snellere snijtijd en een langere levensduur van de schijf
- Als de gereedschapssnelheid afneemt, wordt de schijfslijtage meestal groter.
- Overschrijd de maximale bedrijfssnelheid die op de schijf staat NIET!

## Houd het veilig op het werk met 3M™ persoonlijke beschermingsmiddelen\*



### 3M™ Hoofdsset G500

De 3M™ G500 Hoofdsset is een veelzijdige en comfortabele oplossing voor gebruikers die zowel hun gezicht als hun gehoor willen beschermen.



### 3M™ PELTOR™ X4 gehoorbescherming met helmbevestiging

De 3M PELTOR X4 gehoorbescherming is ontworpen voor bescherming tegen hoge geluidsniveaus, met behoud van een slank, onopvallend profiel en esthetisch ontwerp.



### 3M™ Goggle Gear™ 500-serie

De 3M™ Goggle Gear 500-serie heeft een laag profiel met een verstelbare band en indirecte ventilatie. Deze spatbril heeft 3M™ Scotchgard™ anticondenschotting die helpt de lenzen transparant te houden in hete en vochtige omgevingen.



### 3M™ Aura™ 9332+ masker met ventiel

Een vouwbaar ontwerp met 3 panelen waardoor werknemers makkelijker kunnen bewegen en spreken en dat zorgt voor een effectieve filtering van gevaarlijke deeltjes.



### 3M™ E-A-R™ Ultrafit™ oordoppen

Flexibel tri-flensontwerp dat in de meeste oorkanalen past. Zacht en duurzaam materiaal verbetert het comfort en het slijtagevermogen. Het oordopje hoeft niet te worden aangeraakt, waardoor ze hygiënischer zijn.

\*Lees en volg alle instructies van 3M voor correct gebruik.

**Selectie van producten en gebruik:** Tal van factoren buiten de controle van 3M om, die uitsluitend binnen de kennis en controle van de gebruiker vallen, kunnen het gebruik en de prestaties van een 3M-product in een specifieke 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 klanten, 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.

**Garantie, beperkte verhaalsmogelijkheid en disclaimer:** Tenzij een andere garantie specifiek wordt vermeld op de toepasselijke 3M-productverpakking of -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 BIEDT GEEN ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERHANDELBARHEID 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 goedgevoelen van 3M, vervanging van het 3M-product of terugbetaling van de aankoopprijs.

**Beperking van aansprakelijkheid:** Met uitzondering van de beperkte genoogdoening boven, en behoudens voor zover bij wet verboden, is 3M niet aansprakelijk voor enig verlies of schade die voortvloeit uit of verband houdt met het 3M-product, hetzij direct, indirect, bijzonder, incidenteel of gevolgschade (met inbegrip van, maar niet beperkt tot, gederfde winst of zakelijke opportuniteit), ongeacht de juridische of billijke theorie die wordt aangevoerd, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, garantie, contract, nalatigheid of risicoaansprakelijkheid.



3M Nederland B.V.  
Abrasive Systems Division  
www.3M.nl/abrasives

3M Belgium bvba/sprl  
Abrasive Systems Division  
www.3M.be/abrasives

© 3M 2018. 3M, Aura, Cubitron, E-A-R, GoggleGear, PELTOR, Scotchgard en Ultrafit zijn handelsmerken van 3M Company. Alle rechten voorbehouden. J409368

