



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Afbraam- en doorslijpschijven



Produceer meer. Met minder.

3M™ Cubitron™ 3 afbraam- en doorslijpschijven zijn voorzien van 3M precisiegevormd keramisch schuurmineraal, wat sneller slijpt en langer meegaat dan conventioneel mineraal. Ontworpen voor dagelijkse hoge prestaties, zodat u uw productiekosten kunt verlagen zonder concessies te doen aan de prestaties.

Een nieuw tijdperk van zwaar slijpen en snijden: 3M™ Cubitron™ 3 Performance schuurmaterialen.



Gaat langer mee



Snijdt sneller



Snijdt koeler

Onze afbraam- en doorslijpschijven zijn geëvolueerd.



CUBITRON II
Industrial Abrasives

Dit was het eerste assortiment snij- en slijp-producten dat in 2012 op de markt werd gebracht en dat gebruikmaakte van de nauwkeurig gevormde driehoekige schuurkorrels van 3M. Dit assortiment is nu vervangen door ons nieuwste en beste aanbod.



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Hierdoor wordt de benchmark voor snijsnelheid en levensduur van het product aanzienlijk verhoogd bij zware slijp- en snijtoepassingen.

Tot

3 x
Langere
levensduur

Verbeterde
ervaring

Als antwoord op de eisen van de industrie voor een betere productproductiviteit, veiligheid van werknemers en duurzaamheid, heeft 3M schuurwieltechnologieën ontwikkeld die ervoor zorgen dat draagbare slijp- en doorslijpschijven nog sneller werken en nog langer meegaan dan ons huidige best presterende assortiment. De prestaties zijn zo goed in vergelijking met de bestaande 3M™ Cubitron™ II Performance schuurmaterialen dat we een nieuwe generatie producten hebben ontwikkeld, de 3M™ Cubitron™ 3 Performance schuurmaterialen.

Het huidige assortiment 3M™ Cubitron™ II draagbare slijp- en doorslijpschijven wordt stopgezet en vervangen door 3M™ Cubitron™ 3 Performance schuurmaterialen om eenvoud en waarde voor onze klanten te maximaliseren. Klanten profiteren van een ruimere productkeuze, betere prestaties en geoptimaliseerde duurzaamheid zonder wijziging van de catalogusprijs.

De manier van werken transformeren.



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Onze nieuwste 3M Precisiegevormd schuurmineraal

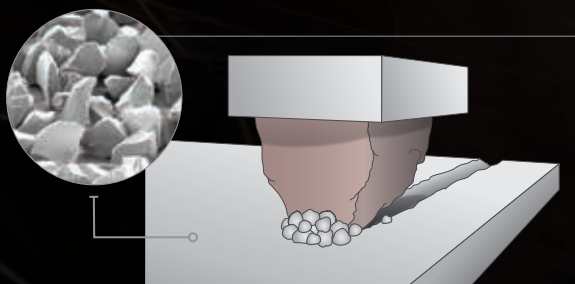
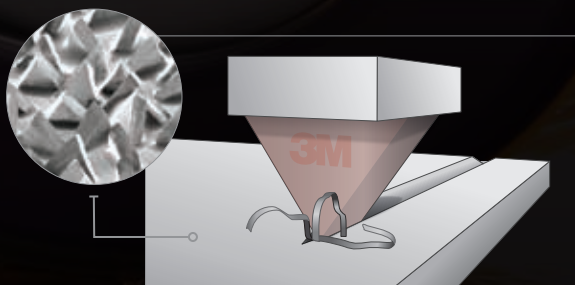
We hebben de nauwkeurig gevormde keramische driehoekige korrel vernieuwd door gebruik te maken van bedrijfseigen doorbraken op het gebied van **moleculaire bindingstechnologie**.

3M Precisiegevormd schuurmineraal

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 slijpmateriaal

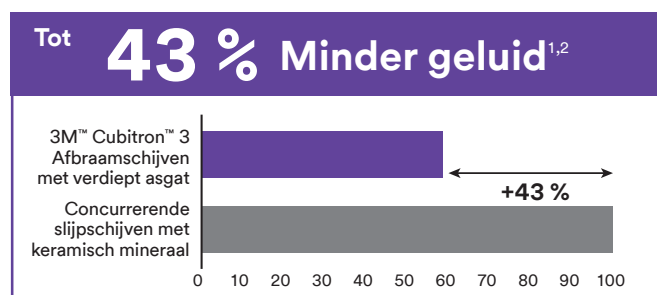
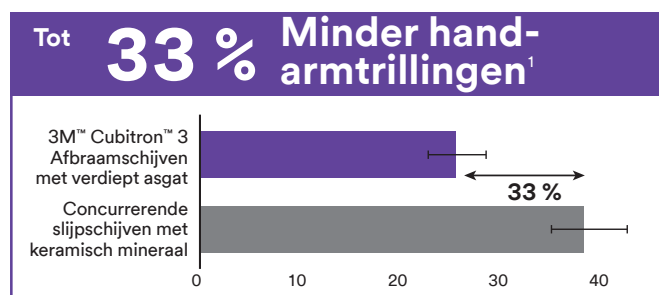
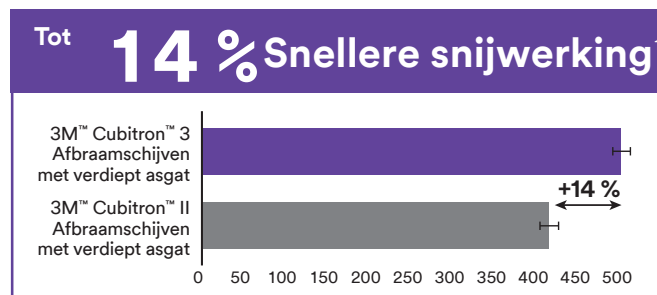
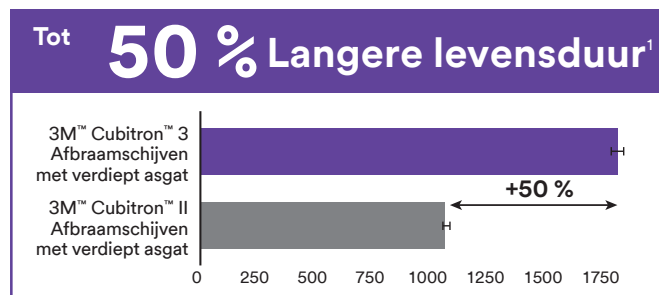
Conventioneel keramisch slijpmineraal 'ploegt' zich door het metaal, waardoor warmte zich ophoopt in het werkstuk en het schuurmateriaal, wat weer leidt tot langzamer snijden en een kortere levensduur van het schuurmateriaal in vergelijking met onze nieuwste nauwkeurig gevormde korrels.



3M™ Cubitron™ 3 Afbraamschijven met verdiept asgat



Snelslijpende, duurzame schijven die minder druk vereisen voor zwaar slijpen en het verwijderen van lasnaden.

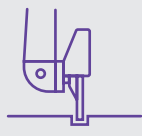


1. De resultaten zijn gebaseerd op geautomatiseerd afschuiven van 1018 koolstofstalen staven. De geometrie van de afbraamschijf heeft een buitendiameter van 115 mm, gemonteerd op een servomotor bij een uitgeoefende kracht van 12 lbs. De snijnsnelheid wordt gedefinieerd als de hoeveelheid verwijderd metaal na 10 minuten testen. De totale materiaalverwijdering wordt geschat op basis van de hoeveelheid wiel die wordt 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.

2. Testen van de blootstelling van de gebruiker aan het geluidsniveau tijdens een typisch lasvoorbereidingsproces. Het gemiddelde van 3M™ Cubitron™ 3 afbraamschijven met verdiept asgat vergeleken met het gemiddelde resultaat van de hoogwaardige keramische gebonden schijven getest, volgens onafhankelijke tests door het Fraunhofer Institute, augustus 2023. Geluid wordt gemeten in dB(A) en is een logaritmisch getal, een vermindering van 3 dB(A) is een halvering van de geluidsintensiteit. Boven de 80 dB(A) moet worden voorzien in gehoorbescherming. 105 decibel voor hoogwaardige slijpschijven, 102 decibel voor 3M™ Cubitron™ 3 afbraamschijven met verdiept asgat.

Uitbreiding van het assortiment

Er zijn specifieke productlijnen geïntroduceerd waarbij de schijfconstructie en het korreltype zijn geoptimaliseerd voor toepassingen zoals gutsen en tegenslijpen, waarbij de schijf op de rand wordt gebruikt.



3M™ Cubitron™ 3 Afbraamschijven met verdiept asgat

Artikel-nummer	3M-ID	Type	Diameter (mm)	Dikte (mm)	Asgat (mm)
99306	7100303983	T27	115	7,0	22,23
98647	7100303982	T27	125	7,0	22,23
98452	7100303981	T27	150	7,0	22,23
98418	7100303980	T27	180	7,0	22,23
98291	7100303979	T27	230	7,0	22,23
Afbraamschijven					
43616	7100312955	T27	125	7,0	22,23
74433	7100303963	T27	150	7,0	22,23
97618	7100305453	T27	180	7,0	22,23

3M™ Cubitron™ 3 Doorslijpschijven



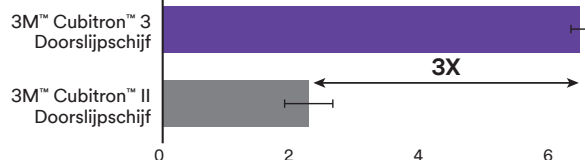
Ontworpen voor hoge snijsnelheden en een lange levensduur om de kosten te helpen verlagen.



Verpakking die de prestaties verbetert

Als doorslijpschijven goed worden beschermd tegen atmosferisch vocht, dan kan de levensduur van het product met maximaal 66% worden verlengd.⁴ Alle 3M™ Cubitron™ 3 doorslijpschijven worden geleverd in hersluitbare zakken gemaakt van gerecycled (>30% PCR-gehalte) en/of chemisch recyclebaar materiaal.

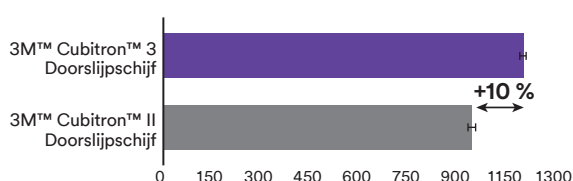
Tot 3x Langere levensduur³



Tot 14% Minder hand-armtrillingen¹



Tot 10% Snellere snijwerking³



3. De resultaten zijn gebaseerd op het geautomatiseerd snijden van een 304 roestvast stalen plaat van 3 mm dik. De geometrie van de doorslijpschijf is 125 mm x 1,6 mm x 22 mm, gemonteerd op een haakse slijper van 1,5 pk met een uitgeoefende kracht van 4 Kg. De snijnsnelheid wordt gedefinieerd als de benodigde tijd voor het snijden van 1 meter roestvast staal. Het aantal sneden wordt 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.

4. Interne gegevens van 3M.

3M™ Cubitron™ 3 Doorslijpschijven

Artikel-nummer	3M-ID	Type	Diameter (mm)	Dikte (mm)	Asgat (mm)
89623	7100303861	T41	75	1,0	6,35
91045	7100304124	T41	75	1,0	8,00
90230	7100304121	T41	75	1,0	9,53
91564	7100304123	T41	75	1,0	10,00
86997	7100303830	T41	100	2,0	15,88
86581	7100304305	T41	115	0,8	22,23
86616	7100304120	T41	115	1,0	22,23
89573	7100304003	T41	115	1,6	22,23
88383	7100303996	T42	115	2,5	22,23
86580	7100304127	T41	125	0,8	22,23
86647	7100304306	T41	125	1,0	22,23
86457	7100304304	T41	125	1,3	22,23
86412	7100303829	T41	125	1,6	22,23
88775	7100304000	T41	125	2,0	22,23
87963	7100303995	T42	125	2,5	22,23
87338	7100303831	T42	125	3,0	22,23
90247	7100305353	T41	150	1,6	22,23
86542	7100304056	T41	150	2,0	22,23
88912	7100305230	T41	180	1,6	22,23
88768	7100303999	T41	180	2,0	22,23
87396	7100303994	T42	180	2,5	22,23
88732	7100303998	T41	230	2,0	22,23
88404	7100303997	T41	230	2,5	22,23
87378	7100303993	T42	230	2,5	22,23
87371	7100303832	T41	230	3,0	22,23

Uitbreiding van het assortiment

Er is een optie met een dikte van 0,8 mm toegevoegd die een betere snelheid biedt op dunne ondergronden. Een optie met een dikte van 1,3 mm is een compromis tussen de snelheid van een schijf van 1,0 mm dik en de levensduur van een van 1,6 mm dik.



3M™ Cubitron™ 3 Cut & grind schijven



De veelzijdige schijven zijn ontworpen om te worden gebruikt als afbraamschijf met verdiept asgat en als doorslijpschijf, waardoor ze ideaal zijn voor snijden, slijpen, gutsen en meer!

We hebben onze Cut & grind schijf-samenstelling opnieuw geformuleerd om het volgende te bieden:



Soepele actie

versus 3M™ Cubitron™ II



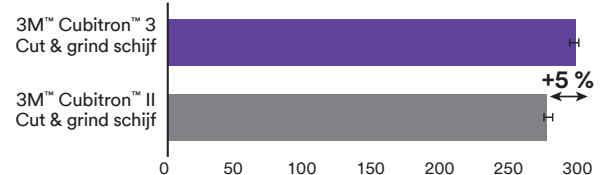
Beste prestaties in zijn klasse



Betere balans

versus 3M™ Cubitron™ II

Tot **5 %** Snellere snijwerking⁵



5. De resultaten zijn gebaseerd op geautomiseerd afschuiven van 1018 koolstofstalen staven. De geometrie van doorslijp- en afbraamschijf had een buitendiameter van 115 mm, gemonteerd op een servomotor met een uitgeoefende kracht van 12 lbs. De snijnsnelheid wordt gedefinieerd als de hoeveelheid verwijderd metaal na 10 minuten testen. De totale materiaalverwijdering wordt geschat op basis van de hoeveelheid wiel die wordt 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.

3M™ Cubitron™ 3 Cut & grind schijven

	Artikel-nummer	3M-ID	Type	Diameter (mm)	Dikte (mm)	Asgat (mm)
Nieuw!	93314	7100305445	T27	100	3,2	22,23
Nieuw!	94159	7100305449	T27	115	3,2	22,23
Nieuw!	93498	7100305448	T27	125	3,2	22,23
Nieuw!	47563	7100305148	T27	150	3,2	22,23
Nieuw!	93473	7100305447	T27	180	3,5	22,23
Nieuw!	93395	7100305446	T27	230	3,8	22,23
	95508	7100305450	T27	100	4,2	22,23
	95344	7100303975	T27	115	4,2	22,23
	94946	7100303974	T27	125	4,2	22,23
	94888	7100303973	T27	150	4,2	22,23
	94542	7100303972	T27	180	4,2	22,23
	94343	7100303971	T27	230	4,2	22,23

Uitbreiding van het assortiment

We hebben een optie van 3,2 mm toegevoegd voor toepassingen die een dunner slijpprofiel vereisen. Een dunnere schijf maakt ook het snijden sneller!



Verwijzingskruistabel productovergang

Schijf	Type	Diameter (mm)	Dikte (mm)	Asgat (mm)	Beëindigd 3M™ Cubitron™ II schijven	Vervanging 3M™ Cubitron™ 3 schijven
					3M-ID	3M-ID
Afraamschijven met verdiept asgat	T27	115	7	22,23	7100074406	7100303983
	T27	125	7	22,23	7100074405	7100303982
	T27	150	7	22,23	7100074524	7100303981
	T27	180	7	22,23	7100074407	7100303980
	T27	230	7	22,23	7100074408	7100303979
	Afraamschijven					
	T27	125	7	22,23	N.v.t.	7100312955
	T27	150	7	22,23	N.v.t.	7100303963
	T27	180	7	22,23	N.v.t.	7100305453
Cut & grind schijven	T27	100	3,2	15,88	N.v.t.	7100305445
	T27	115	3,2	22,23	N.v.t.	7100305449
	T27	125	3,2	22,23	N.v.t.	7100305448
	T27	150	3,2	22,23	N.v.t.	7100305148
	T27	180	3,5	22,23	N.v.t.	7100305447
	T27	230	3,8	22,23	N.v.t.	7100305446
	T27	100	4,2	15,88	7100017401	7100305450
	T27	115	4,2	22,23	7100017404	7100303975
	T27	125	4,2	22,23	7100017402	7100303974
	T27	150	4,2	22,23	7100017403	7100303973
	T27	180	4,2	22,23	7100017411	7100303972
	T27	230	4,2	22,23	7100017410	7100303971
Doorslijpschijven	T41	75	1	6,35	7100094853	7100303861
	T41	75	1	8	7100094903	7100304124
	T41	75	1	9,53	7100094854	7100304121
	T41	75	1	10	7100094904	7100304123
	T41	100	2	15,88	7100228587	7100303830
	T41	115	0,8	22,23	N.v.t.	7100304305
	T41	115	1	22,23	7100094902	7100304120
	T41	115	1,6	22,23	7100231330	7100304003
	T42	115	2,5	22,23	7100228947	7100303996
	T41	125	0,8	22,23	N.v.t.	7100304127
	T41	125	1	22,23	7100094901	7100304306
	T41	125	1,3	22,23	N.v.t.	7100304304
	T41	125	1,6	22,23	7100231356	7100303829
	T41	125	2	22,23	7100231343	7100304000
	T42	125	2,5	22,23	7100228958	7100303995
	T42	125	3	22,23	7100231332	7100303831
	T41	150	2	22,23	N.v.t.	7100304056
	T41	180	2	22,23	7100136995	7100303999
	T42	180	2,5	22,23	7100136993	7100303994
	T41	230	2	22,23	7100136990	7100303998
	T41	230	2,5	22,23	7100136991	7100303997
	T42	230	2,5	22,23	7100136994	7100303993
	T41	230	3	22,23	7100136992	7100303832



Grensverleggend gereedschap.

De nieuwe 3M™ Elektrische haakse 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
- ▶ Leverbaar met vaste of variabele snelheid
- ▶ Ergonomisch ontwerp van wereldklasse
- ▶ Herstartbeveiliging
- ▶ Directe koeling voor een lange gebruiksduur
- ▶ Overbelastingsbeveiliging
- ▶ Terugslagbeveiliging
- ▶ Verstelbare beschermkap
- ▶ Robuust ontwerp en robuuste componenten bieden duurzaamheid in industriële omgevingen
- ▶ Accessoires voor maximale functionaliteit en flexibiliteit



3M™ Elektrische haakse slijpmachine 1900 W, 220 - 240 V, max 11.500 RPM, M14

3M-ID	Diameter (mm)	Artikel-nummer	Max. RPM	Verp./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



TECHNISCHE TIPS



Opladen voor prestaties

- ▶ Afbramers en doorslijpers presteren beter naarmate ze sneller lopen, dus gereedschap dat snelheid kan behouden is cruciaal.
- ▶ Hoe hoger het gereedschapsvermogen, hoe gemakkelijker het de snelheid kan aanhouden, wat resulteert in een kortere snijtijd en een langere levensduur van de schijf.
- ▶ Als de snelheid van het gereedschap afneemt, dan neemt de slijtage van de schijf doorgaans toe.
- ▶ **Overschrijd** de maximale op de schijf vermelde bedrijfsnelheid niet!
- ▶ Gebruik altijd een gereedschapsbeschermer.

Sectoren: Metaalbewerking ▶ Machinebouw ▶ Scheepswerven



Ideaal voor de volgende toepassingen: Afschuinen ▶ Snijden ▶ Slijpen van lasnaden



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



3M Nederland B.V.
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
Nederland
Tel.: +31 15 78 22 333
www.3mnederland.nl

3M Belgium bv/sprl
Hermeslaan 7
1831 Diegem
België
Tel.: +32 2 722 51 11
www.3mbelgie.be

Lees meer op 3M.co.uk/abrasives

Selectie en gebruik van producten: Er zijn veel factoren buiten de controle van 3M en enkel binnen de kennis en controle van de gebruiker die het gebruik en de prestaties van een 3M-product in een bepaalde toepassing kunnen beïnvloeden. Als gevolg hiervan is de klant als enige verantwoordelijk voor de beoordeling van het product en om te bepalen of het geschikt is 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 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 VERHANDELBAARHEID 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:** 3M is 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, gederfde winst of zakelijke kansen), ongeacht de aangevoerde juridische of billijke theorie, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, garantie, contract, nalatigheid of risicoaansprakelijkheid, met uitzondering van de hierboven vermelde beperkte oplossing en behoudens voor zover wettelijk verboden.

3M en Cubitron zijn handelsmerken van 3M Company. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.
© 3M 2024. Alle rechten voorbehouden. 61-5005-0074-1

3M schuurproducten zijn uitsluitend voor industrieel gebruik.