

CAT® FILTERS, VLOEISTOFFEN EN S.O.S<sup>SM</sup>

# CAT FILTERS



**BEHOUD PIEKPRESTATIES VAN DE MACHINE**

**DUURZAAM CAT-ONTWERP**

**VERLAAGDE EIGENDOMS- EN BEDRIJFSKOSTEN**

**SYSTEMBENADERING**



# BEHOUD PIEKPRESTATIES VAN DE MACHINE



## DUURZAAM CAT-ONTWERP

Cat filters zorgen ervoor dat uw machine piekprestaties blijft leveren. De eindkappen van urethaan, media van topkwaliteit, spiraalvormige roving, acrylparels en een met nylon versterkte middenbuis zorgen voor een hoog beschermingsniveau waardoor uw systeem schoon blijft.

## VERLAAGDE EIGENDOMS- EN BEDRIJFSKOSTEN

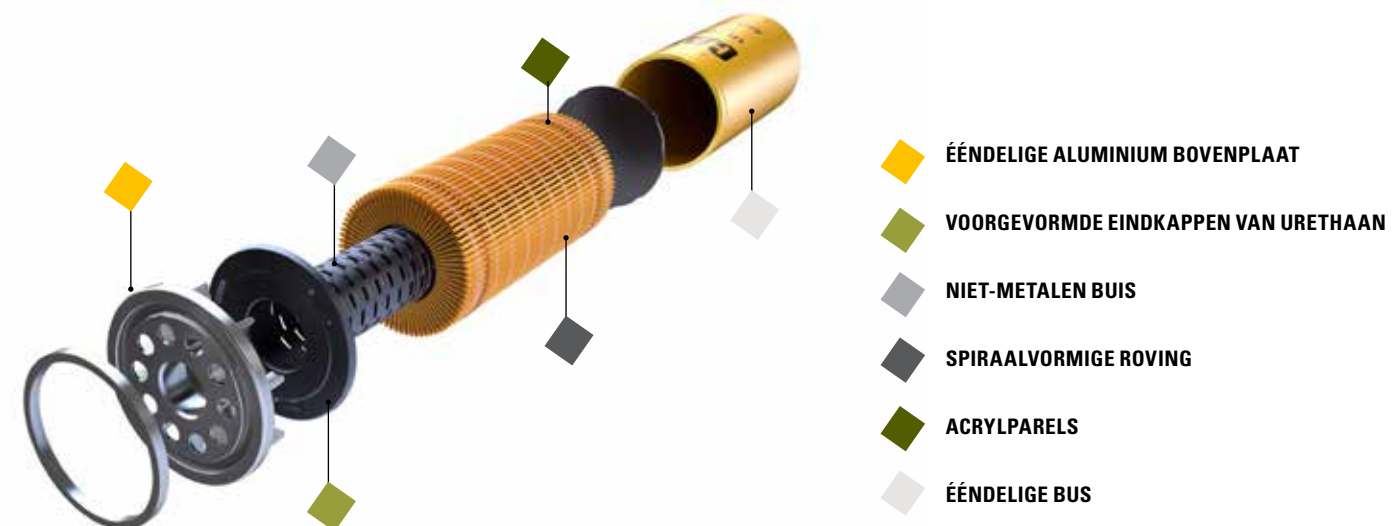
Cat filters zijn essentieel om uw apparatuur soepel en efficiënt te laten werken. De filters vangen schadelijke deeltjes op en houden het systeem schoon. Als u investeert in Cat filters van hoge kwaliteit, is uw apparatuur beschermd en levert het piekprestaties. Een betere gezondheid van het systeem zorgt ervoor dat onderdelen langer meegaan, waardoor uw eigendoms- en bedrijfskosten lager worden.

## SYSTEEMBENADERING

Het gebruiken van Cat filters en Cat vloeistoffen is de eerste stap in het verbeteren van de systeemgezondheid van uw apparatuur. Het tweede is Cat S-O-S<sup>SM</sup> vloeistofanalyse, een dagelijkse controle van uw olie, koelvloeistof en hydraulische vloeistof. Met regelmatige vloeistofanalyses kunt u de aftapintervallen verlengen, dure defecten voorkomen door verontreinigingen vroegtijdig op te sporen en uw apparatuur beter laten presteren. Cat filters zijn ontworpen met het oog op het hele systeem en beschermen de kritieke systemen van uw machine. Ze zijn geproduceerd conform de strenge specificaties van Caterpillar, zodat u zich geen zorgen hoeft te maken.

## WAAROM ZIJN CAT FILTERS DE BESTE KEUZE?

Wist u dat niet alle filters hetzelfde zijn? Het is echt zo! Caterpillar heeft meer dan 30 jaar geleden onderzocht of filters daadwerkelijk een verschil maakten. De resultaten spreken voor zich. Filters zijn belangrijk voor de bescherming en prestaties van apparatuur. Als u Cat filters gebruikt, zal uw apparatuur niet alleen langer meegaan en beter presteren, maar zult u op de lange termijn ook geld besparen als gevolg van minder reparatiewerk en meer inzetbaarheid. Als het dus op filters aankomt, zijn Cat Filters de voor de hand liggende keuze.



## CAT FILTERS ZIJN ROBUUST ONTWERPEN OM DE OMLIGGENDE CAT COMPONENTEN BETER TE LATEN PRESTEREN



### ALUMINIUM BOVENPLAAT

Dit is anders omdat er meer schroefdraad in grijpt en er minder kans is op kruiselings schroefdraad, waardoor er geen staalsplinters aan de schone kant van de motor terecht kunnen komen.



### BUS

- Dikste bus in de industrie
- Eéndelig ontwerp
- Versterkt de constructie
- Vermindert potentiële lekken



### ACRYLPARELS

- Voorkomen bundelen
- Vergroten de mediaoppervlakte voor een hogere capaciteit



### EINDKAPPEN VAN URETHAAN

- Eéndelig ontwerp
- Media gevormd in urethaan
- Elimineren mogelijke lekroutes



### SPIRAALVORMIGE ROVING

- Vermindert plooi buigingen en vermoeidheid
- Verbeterd het gebruik van de mediaoppervlakte
- Verbeterd de borging van verontreinigingen



### NIET-METALEN MIDDENBUIS

- Sterker dan metaal
- Neemt de kans weg dat metaalresten in de schone olie stromen

Het toepassingsgerichte karakter van het filterontwerp is minstens zo belangrijk, maar moeilijker te zien. Terwijl concurrenten vaak filters maken op basis van algemene specificaties, worden Cat filters samen met Cat apparatuur en Cat vloeistoffen ontworpen om er zeker van te zijn dat het hele systeem goed functioneert. Van stroomsnelheden tot efficiëntie: de ontwerpingenieurs van Cat filters streven ernaar om de prestaties van de apparatuur voor de zwaarste toepassingen te verbeteren. Wij noemen dit de Cat systeembenadering.

	Motor-smeerolie	Brandstof/waterafscheider (primair)	Brandstof (secundair)	Hydrauliek	Aandrijflijn (transmissie)	Motorlucht	Ontluchter
<b>Standaard efficiëntie</b>	30-40 µm	>20 µm	>10 µm	27-40 µm	27-40 µm	Min. 99,6%**	>50 µm
<b>Verbeterde hoge efficiëntie</b>	15-30 µm	10-20 µm	4-10 µm	10-27 µm	10-27 µm	n.v.t.	10-50 µm
<b>UHE ultrahoge efficiëntie</b>	<15 µm	<10 µm	<4 µm	<10 µm	<10 µm	Min. 99,9%**	<10 µm

\*\*Er wordt gebruikgemaakt van ISO5011 Testmethode voor massascheidingsefficiëntie



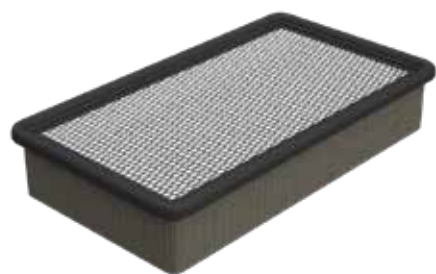
# LUCHTFILTERS

## CAT LUCHTFILTERS



LuchtfILTER motor

Cat luchtfilters reinigen continu de lucht die in de motor of machinecabine komt. Luchtfilters zijn ontworpen om verontreinigingen zoals stof, vuil, roet en andere in de lucht aanwezige deeltjes effectief te verwijderen, zodat u deze niet handmatig hoeft te verwijderen en te reinigen. De Cat standaard motorluchtfilters worden aanbevolen voor de meeste toepassingen waarbij filtering voor normale toepassingen is vereist en hebben een grotere capaciteit dan conventionele filters. Standaard luchtfilters zijn verkrijgbaar voor alle Cat materieelmodellen. Cat ultrahoge efficiëntie (UHE)-filters hebben een langere levensduur dan standaardfilters. UHE-filters zijn verkrijgbaar voor vele Cat materieelmodellen. Ze worden aangeraden voor toepassingen met fijn stof omdat ze een betere vuilopnamecapaciteit hebben, waardoor het filterelement langer meegaat. Beide filtertypes bieden een uitstekende bescherming voor uw machine.



LuchtfILTER cabine

Cabineluchtfilters zijn verkrijgbaar in verschillende efficiënties om het verwarmings- en koelsysteem te beschermen en om de machinist een schonere luchtomgeving te bieden. De cabineluchtfilters voldoen aan de strenge specificaties van Caterpillar voor prestaties en kwaliteitsconstructie. De geavanceerde filtratietechnologie reduceert het aantal irriterende stoffen in de lucht, zodat de machinist kan rekenen op een schonere en comfortabelere werkomgeving.

Het wordt aanbevolen om filters met minder verstopping te gebruiken in situaties waar de luchtstroom in de cabine lager is dan gewenst. In situaties waar geur een probleem is, worden actieve koolfilters aanbevolen voor een snelle absorptie en uitstekende deeltjesverwijdering.

## RESTERENDE NUTTIGE LEVENSDUUR (RUL) VAN FILTER

De functie Cat filter resterende nuttige levensduur (RUL) is beschikbaar voor sommige Cat materieel voor de motorluchtfilters. Het algoritme maakt gebruik van sensoren voor het vastleggen van actuele motor- en machinegegevens, zoals de drukval van het luchtfILTER, om informatie te geven over de resterende levensduur van een filterelement. RUL biedt situatiespecifieke inzichten in de levensduur van filters op basis van de omstandigheden op de werkplek en de gebruikte parameters. Hierdoor is er meer inzicht in de timing van het onderhoud en zijn de klanten verzekerd van een optimale levensduur van het filter. Raadpleeg uw lokale Cat dealer voor meer informatie over uw beschikbare opties.



LuchtfILTER cabine

## LEVENSDUURINDICATOREN FILTER

Uw indicator, voor zowel standaard- als UHE-filters, houdt de levensduur van de filters voor u bij. Er zijn twee soorten indicatoren voor de levensduur van UHE-filters: mechanische en elektronische. Zodra de mechanische indicator rood kleurt, is het tijd om het filter te vervangen. In geval van de elektronische indicator verschijnt er een melding op het display. Vervang het filter echter nog niet. U kunt een vals signaal krijgen als uw apparatuur zwaar belast is. Probeer uw mechanische indicator te resetten door op het uiteinde te drukken. Als de filter nog steeds vervangen moet worden, zal deze na het opnieuw opstarten weer rood kleuren. Om een elektronische indicator te resetten, start u de machine opnieuw. Als het filter in orde is, zult u geen melding meer ontvangen.



Indicator

# MOTOROLIEFILTERS



**Cat motoroliefilters zijn essentieel voor het beschermen van uw motor. Ze zijn ontworpen voor een perfecte fitting in de hedendaagse motoren, die strakkere toleranties hebben. Ook bieden ze de juiste efficiëntie voor de behoeften van uw motor. Met Cat motoroliefilters voorkomt u dat kleine problemen uitmonden in grote schade aan uw motor.**

Cat motoroliefilters zorgen voor meer bescherming en betere prestaties van uw motor. Ze verminderen de verontreiniging van het systeem en hebben een verhoogde capaciteit. Dit maakt hen een uitstekende keuze voor het verlengen van uw olieaftap-intervallen en het verhogen van de prestaties van het smeeroliesysteem van uw motor.

Cat motoroliefilters zijn ontworpen om de beste filtratie te bieden en verontreinigingen te helpen verwijderen, nog voordat ze de kritieke componenten in de motor kunnen bereiken. Het filter maakt gebruik van spiraalvormige roving om meer verontreinigingen tegen te kunnen houden, terwijl de eindkappen van urethaan de filtermedia afdichten om lekken te voorkomen. Een niet-metalen middenbuis neemt de mogelijkheid van metaalverontreiniging weg. Hierdoor kan uw motor zo schoon en efficiënt mogelijk blijven functioneren.

Cat motoroliefilters zijn ontworpen met het oog op de bescherming van uw Cat materieel. Ze worden geproduceerd volgens de standaarden van Caterpillar, waarvoor strenge laboratorium- en praktijktests zijn vereist. Bovendien zijn ze ontworpen om samen te kunnen werken met Cat vloeistoffen en Cat S-O-S vloeistofanalyse voor betere prestaties van uw apparatuur.



# HYDRAULISCHE EN TRANSMISSIEFILTERS

**Cat hydrauliek- en transmissiefilters zijn speciaal ontworpen voor Cat hydrauliek- en transmissiesystemen en zorgen ervoor dat de olie van uw machine schoon blijft.**

Ze zijn verkrijgbaar in verschillende efficiëntieniveaus en voorkomen een omloop bij koudstart, maar zorgen ook voor de juiste reinheidsniveaus. Als ze worden gebruikt met andere Cat filters, Cat vloeistoffen en Cat S·O·S als onderdeel van een systeemoplossing, bieden ze de laagste totale eigendomskosten.

Cat hydrauliek- en transmissiefilters worden geproduceerd volgens de specificaties van Caterpillar en worden zowel in het laboratorium als in het veld uitvoerig getest. Ze bieden uw systeem de nodige bescherming voor betere prestaties. Cat filters, vloeistoffen en Cat S·O·S zijn ontworpen om samen te werken voor betere prestaties van het hydrauliek- en transmissiesysteem. U ontvangt tevens de ondersteuning van het beste dealernetwerk in zijn klasse, dat een reeks van flexibele oplossingen, technologie, tools en meer biedt. Alles draait om de ondersteuning die om uw succes heen wordt gebouwd.



"Kernloos" element



"Kernloos" element  
Verwijderd uit behuizing

## "KERNLOOS" ELEMENT

Het innovatieve ontwerp bevat een middenbuis die gedurende de hele levensduur van de machine in de behuizing blijft.

## DUURZAAMHEIDSVORDELEN

Niet-metalen filters waardoor de middenbuis niet vervangen hoeft te worden, wat leidt tot minder verspilling.

## LAGERE KOSTEN

De filterbehuizing is herbruikbaar, wat leidt tot minder verspilling en lagere afvoerkosten.

## CAPACITEIT EN PRESTATIES

Transmissiefilters hebben een hogere capaciteit en bieden betere prestaties bij koude stroming.

# BRANDSTOF FILTERS

Cat is de beste keuze als het om brandstoffilters gaat. Onze filters beletten niet alleen dat stof, roest en ander vuil de prestaties van uw motor belemmeren, maar ze zorgen er ook voor dat de onderdelen langer meegaan. Dit houdt in dat u zich geen zorgen meer hoeft te maken over het zo vaak vervangen van uw brandstofverstuivers. Hoewel alle onderdelen na verloop van tijd zullen verslijten, kunnen Cat filters helpen om de snelheid waarmee dit gebeurt te verminderen, waardoor u tijd en geld bespaart.



De Cat brandstoffilters zijn ontworpen om verontreinigingen op te vangen en vast te houden zodat de levensduur van de onderdelen wordt verlengd en de motorprestaties worden gewaarborgd, wat leidt tot lagere eigendoms- en bedrijfskosten. De filterbehuizing is herbruikbaar, waardoor alleen de cartridge vervangen hoeft te worden, wat het onderhoud vergemakkelijkt en de verspilling vermindert.

Schone brandstof is essentieel voor efficiënte en betrouwbare prestaties in moderne dieselmotoren en om te voldoen aan de emissienormen. Cat filters, vloeistoffen en Cat S·O·S zijn ontworpen om brandstofsysteem te beschermen tegen verontreinigingen door de "vuile" en "schone" kant van de brandstof te scheiden en 98,7% of meer\* van de deeltjes op te vangen. Dankzij de ingebouwde aftapkranen kunnen filters eenvoudiger worden vervangen, wat bevorderlijk is voor de veiligheid van monteurs. Met de gepatenteerde aftapkraan reinigen kunt u de brandstof aftappen voordat u het filter verwijdert. De kraan vergrendelt het filter ook op zijn plaats en zorgt ervoor dat het filter zonder gereedschap kan worden vervangen.

\*Gebaseerd op de multi-pass tests die Caterpillar gebruikt als standaarddefinitie voor onze beta-verhouding bij de micronwaarde voor elk onderdeelnummer van het filter.

Het **Cat bulkbrandstoffiltratiesysteem** is ontworpen om brandstof te reinigen in toepassingen waar brandstof wordt opgeslagen voor machines of motoren. Het verwijdert vaste deeltjes en water uit brandstof met behulp van voorfilterelementen, coalescerelementen en afscheiderbussen. De voorfilterelementen zijn opgebouwd uit volsynthetische media van hoge kwaliteit en hebben een standaard of UHE-classificatie. De coalescerelementen verwijderen water uit de brandstof, waarna het water naar de bodem van het vat zakt en wordt afgetapt. De behuizingen voor deeltjes- en waterverwijdering zijn voorzien van drukverschilmeters waardoor de elementen gemakkelijker te vervangen zijn, terwijl de afscheiderbussen, die gemaakt zijn van gecoat roestvrij staal, alleen vervangen hoeven te worden als ze fysiek beschadigd zijn. Deze systemen zijn al meer dan 50 jaar de standaard voor het reinigen van grote hoeveelheden brandstof in de luchtvaart- en petroleumindustrie en zijn geschikt voor afgelegen dagtank- of brandstoftrucktoepassingen.





# EEN SYSTEEMBENADERING VERBETER DE GEZONDHEID VAN UW MACHINE MET CAT FILTERS, CAT VLOEISTOFFEN EN CAT S-O-S VLOEISTOFANALYSE



**De componententechnici van Caterpillar ontwerpen en testen de Cat filters en vloeistoffen in combinatie met Cat materieel om de efficiëntie van het systeem te garanderen. Dankzij regelmatige Cat S-O-S vloeistofanalyses kunnen de aftapintervallen worden verlengd, verontreinigingen vroegtijdig worden opgespoord, storingen worden voorkomen en de prestaties van het materieel worden verbeterd. Dit consistente technische ontwerpproces verschaft de gemoedsrust die gepaard gaat met het bezitten van een Cat machine.**

Cat vloeistoffen zorgen voor verbeterde prestaties en betrouwbaarheid van uw materieel. Dankzij strenge standaarden, kwaliteitstests en experts uit de praktijk die meedenken over de vloeistofontwerpen, blijven Cat vloeistoffen langer goed en worden de aftapintervallen verlengd. Dit betekent dat uw systeem schoner werkt, uw machine beter presteert en uw componenten langer meegaan.

Cat filters zijn essentieel om uw apparatuur soepel en efficiënt te laten werken. De filters vangen schadelijke deeltjes op en houden het systeem schoon. Als u investeert in Cat filters van hoge kwaliteit, is uw apparatuur beschermd en levert het piekprestaties. U profiteert niet alleen van een gezonder systeem, maar u zult over het algemeen ook lagere eigendoms- en bedrijfskosten hebben.

## MEER DAN ALLEEN ONDERDELEN EN COMPONENTEN

Wanneer u Cat onderdelen, componenten of uitrusting aanschaft, krijgt u zoveel meer. U ontvangt tevens de ondersteuning van het beste dealernetwerk in zijn klasse, dat een reeks van flexibele oplossingen, technologie, tools en meer biedt.



### OVEREENKOMSTEN VOOR KLANTWAARDE

Cat overeenkomsten voor klantwaarde (CVA's) zijn de eenvoudigste manier voor het verkrijgen van Cat filters en vloeistoffen: het wordt direct bij u afgeleverd en is precies op tijd voor onderhoud. CVA's leveren ook een uitrustingsbeschermingsplan en belangrijke machine-inzichten direct op uw telefoon. Het is een alles-in-één oplossing zodat uw machine eenvoudig te beheren is en klaar is voor gebruik. Daar dient een CVA voor.

### FINANCIERING EN UITGEBREIDE BESCHERMING

Cat Financial biedt financieringsopties op maat voor uw bedrijf, zoals aanschaf van uitrusting, bescherming van investeringen die verder gaat dan de standaardgarantie en gebruik van de bedrijfswaarde van uw uitrusting om uw bedrijfsgroei een impuls te geven. Bovendien kunt u uw online account overal, altijd en op elk gewenst apparaat beheren.

### CAT INSPECT

Toegang tot de gegevens van uw uitrusting op uw mobiele apparaat. Met deze gebruiksvriendelijke app kunt u inspectiegegevens vastleggen en de app kan worden geïntegreerd in uw andere Cat gegevenssystemen, dus u kunt uw machinepark nauwlettend in de gaten houden.



### CAT VLOEISTOFFEN

Van uniek ontwerp tot beproefde resultaten, Cat vloeistoffen bieden toonaangevende bescherming voor uw Cat materieel.

### CAT® S-O-S<sup>SM</sup> VLOEISTOFANALYSE

Deze dagelijkse controle van uw olie, koelvloeistof en brandstof verschaft waardevolle inzichten waarmee u onverwachte defecten en ongeplande uitvaltijd kunt voorkomen.

### HYDRAULISCHE SLAGEN EN KOPPELINGEN

Cat slangen en koppelingen overtreffen de industriestandaarden om prestaties te waarborgen in alle uitvoeringen en modellen.

### HYDRAULIEKPOMPEN EN MOTOREN

Pompen en motoren van Cat, die nauwkeurig zijn afgestemd op de specificaties van uw machine, beschermen uw productiviteit en winst.

### HYDRAULISCHE CILINDERS EN STANGEN

Hydraulische cilinders en stangen van Cat kunnen de spieren van uw machine helpen beschermen door de productiviteit en levensduur van onderdelen te maximaliseren.

### GEMAKKELIJK TE GEBRUIKEN CODES

Als u onze productcodes scant, komt u op een website waar u uw plaatselijke Cat dealer kunt vinden, meer informatie over het product kunt lezen en het nabestellingsproces voor Cat filters en vloeistoffen kunt vereenvoudigen. Het is een handige oplossing voor al uw materiaalbehoeften.

# HET CAT DEALERNETWERK IS NIET ZOMAAR EEN CAT DEALER. HET IS UW CAT DEALER.

U wordt ondersteund door het grootste en meest ervaren dealernetwerk in de industrie. Als u met een Cat dealer samenwerkt, krijgt u meer dan het reguliere onderhoud en reparaties. U krijgt een persoonlijke partner, die er alles aan doet om u te laten slagen.



## 4 REDENEN OM VOOR EEN CAT DEALER TE KIEZEN

Of u nu uw eigen machines gebruikt of voor een multinational werkt: u wordt volledig ondersteund door een team met experts uit de industrie en voor uw materieel.



### LOKALE PARTNERS

Bij Cat dealers werken lokale medewerkers, die gericht zijn op uw succes. Veel klant-dealer-relaties gaan generaties terug.



### ONDERSTEUNING OP MAAT

Uw Cat dealer luistert naar uw specifieke wensen en zoekt de juiste oplossing voor uw bedrijf, budget en doelen.



### ONE STOP SHOP

Van motoren tot generatorsets en machines: uw Cat dealer voorziet in al uw materieelbehoeften van aankoop tot aflevering. U hoeft nergens anders heen.



### ERVAREN EXPERTS

Cat dealers hebben technici met een lange beroepservaring en specifieke industrie-experts in dienst om u optimaal te ondersteunen.



## CAT FILTERS, VLOEISTOFFEN EN S.O.S

# CAT FILTERS

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoeken op [www.cat.com](http://www.cat.com).

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting.

Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

PDDJ1247  
[www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2023 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden

