

# MH3050

GRAAFMACHINE IN OVERSLAGUITVOERING



Motorvermogen (ISO 14396)  
Maximaal bedrijfsgewicht

259 kW (347 hp)  
50.000 kg (110,250 lb)

Voldoet aan emissienormen US EPA Tier 4 Final en Euro-V.

**CAT**<sup>®</sup>

# CAT® MH3050

## MOBILITEIT EN STABILITEIT

De Cat® MH3050 biedt superieure prestaties binnen zijn formaatklasse. De brede onderwagen en het stabiele onderstel houden de machine stevig op zijn plaats terwijl de opties voor de giek en stick een reikwijdte bieden tot 18 m (59'1"). In de MH3050 zijn componenten van de volgende generatie Cat graafmachines gecombineerd met de materiaalverwerkercabine, zodat u profiteert van maximale productiviteit, een verbeterd comfort en de betrouwbaarheid die u van uw machine verwacht.



### **VOLGENDE GENERATIE GRAAFMACHINES IN OVERSLAGUITVOERING**

De lijn Cat graafmachines in overslaguitvoering biedt meer keuze dan ooit voor uw bedrijf.

- + LAGERE BEDRIJFS- EN ONDERHOUDSKOSTEN
- + VERHOOGDE EFFICIËNTIE EN VERBETERD ZICHT VOOR MACHINIST
- + MEER COMFORT IN DE CABINE

De nieuwe generatie graafmachines in overslaguitvoering van Cat helpen uw bedrijf sterker te worden door u nieuwe manieren te bieden om zoveel mogelijk werk gedaan te krijgen tegen kosten die uw bedrijf aankan.



## SUPERIEURE PRESTATIES

Met een reikwijdte tot 18 m (59'1") verplaatst u meer materiaal zonder de machine opnieuw te hoeven positioneren terwijl de brede onderwagen de stabiliteit over 360 graden ondersteunt. Daarbij komt ook nog de optionele 25 kW generator met volledig geïntegreerde schakelaars voor een veilige bediening van de magneet.

## BEWEZEN BETROUWBAARHEID

De MH3050 is gebouwd met bewezen componenten, ontworpen om de meest veeleisende toepassingen te weerstaan. Vertrouw op uw machine voor de duurzaamheid en betrouwbaarheid die u verwacht van Cat producten.

## VERBETERD COMFORT

Standaard, gebruiksvriendelijke technologieën helpen dagelijkse taken gemakkelijk te maken. Een nieuwe ergonomische cabine met joystickbesturing en elektrohydraulische bedieningselementen zorgen ervoor dat machinisten gedurende hun hele dienst comfort geboden krijgen.

## WIJ GEVEN U RUGGENSTEUN.

**RUGPIJN IS EEN VAN DE MEEST VOORKOMENDE REDENEN WAAROM MENSEN NIET WERKEN.\***

### NIEUWE CABINE:

Alle bedieningselementen bevinden zich vóór de machinist. Dat betekent dat er bijna geen draaien nodig is.



**OUDE CABINE:** Meer dan 2000 draaibewegingen per jaar om bedieningselementen achterin de cabine te bereiken, wat uw rug kan belasten.

AANNAME 1 DRAAIING PER UUR  
 1 DRAAIING x 8-URIGE WERKDAG = 8 DRAAIINGEN PER DAG  
 8 DRAAIINGEN x 5 WERKDAGEN PER WEEK = 40 DRAAIINGEN PER WEEK  
 40 DRAAIINGEN x 52 WEKEN PER JAAR = **2080 DRAAIINGEN PER JAAR**

\*BRON: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

KRACHTIG. PRODUCTIEF. EFFICIËNT.

# GEBOUWD OP DUURZAAMHEID

## BRANDSTOFBESPARENDE PRESTATIES

De MH3050 heeft een zeer efficiënte, hydraulisch aangedreven koelventilator die alleen draait wanneer u hem nodig hebt. Een geavanceerd hydraulisch systeem zorgt voor de optimale balans van vermogen en efficiëntie en biedt tegelijkertijd de controle die u nodig hebt.

## STERK ALS HET EROP AANKOMT

Reken op uw machine voor jarenlange bestendigheid tegen slijtage. De giek, sticks en andere zwaar belaste punten zijn versterkt met dikke, uit meerdere platen bestaande onderdelen om kwaliteit en betrouwbaarheid te garanderen. Het bovenframe maakt gebruik van speciaal ontworpen bevestigingen om de zwaar uitgevoerde cabine te ondersteunen en het onderframe is versterkt om de duurzaamheid van de componenten te verbeteren.

## BETROUWBAAR IN ELKE OMGEVING

De MH3050 heeft een standaard koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen tot 52 °C (125 °F) en een koudestartvermogen tot -32 °C (-25 °F). De graafmachine in overslaguitvoering is geschikt voor hoogten tot 2300 m (7,550 ft) boven zeeniveau zonder correctie. Een standaard automatisch omkerende ventilator stelt u in staat in stoffige omgevingen te werken.



## LAGE ONDERHOUDSKOSTEN



### DOE MEER. BETAAL MINDER.

Met langere en beter gesynchroniseerde onderhoudsintervallen krijgt u meer gedaan tegen lagere kosten. Gegroepeerde filterlocaties zorgen ervoor dat onderhoud sneller kan worden uitgevoerd.

### INFORMATIE BINNEN HANDBEREIK

Bekijk bedrijfsinformatie zoals brandstofniveaus en kritische onderhoudswaarschuwingen op de monitor met aanraakscherm in de cabine. De levensduur en onderhoudsintervallen van de filters van uw graafmachine kunnen eveneens in de gaten worden gehouden via de monitor in de cabine.

### NIEUWE FILTERS DIE LANGER MEEGAAN

Het hydrauliekoliefilter biedt een betere filtratie en heeft terugslagkleppen om de olie schoon te houden wanneer het filter wordt vervangen. Het gaat tot 50% langer mee dan eerdere filterontwerpen.

# ERGONOMISCH CABINEONTWERP

## MAAKT HARD WERKEN GEMAKKELIJK

Comfort en bewegingsefficiëntie zorgen ervoor dat u de hele dienst productief en alert blijft. Door een opklapbare console aan de linkerkant kunt u de cabine gemakkelijk betreden en verlaten, en de zitting is breed en verstelbaar voor machinisten van vrijwel elk formaat.

## STARTEN ZONDER SLEUTEL

De MH3050 gebruikt een sleutellose drukknop om de motor te starten. Dit voegt veiligheid voor de machine toe door het gebruik van machinist-ID-codes om de toegang tot de machine te beperken en te volgen. Codes kunnen handmatig worden ingevoerd of via een optionele Bluetooth®-sleutelhouder.

## MONITOR MET AANRAAKSCHERM

De meeste machine-instellingen kunnen bediend worden via de monitor met 254 mm (10") LED aanraakscherm met hoge resolutie. Deze biedt 42 talen en is gemakkelijk vanuit de stoel te lezen.



## COMFORT WAAR HET ERTOE DOET

De premium cabine is voorzien van een monitor met 254 mm (10") LED aanraakscherm, een automatische vering en een verwarmde en geventileerde premium stoel.

## AANPASBARE JOYSTICKS

De werking van de joysticks kan worden aangepast vanaf de monitor. Het patroon en de bedieningsrespons van de joystick kunnen worden aangepast aan de voorkeur van de machinist. Alle voorkeuren worden opgeslagen met de machinist-ID.

Maak de bediening gemakkelijker met de aanraking van een joystickknop. Met extra hulprelais kunt u een CB-radio en een extra zwaailicht in- of uitschakelen zonder uw handen van de joysticks te halen.

## VERMINDER DE VERMOEIDHEID VAN MACHINISTEN

### ERGONOMISCH ONTWERP

De bedieningselementen zijn gemakkelijk te bereiken, zodat u comfortabel kunt werken met minimaal draaien en keren. Joystickbesturing is standaard, zodat u de machine met minimale inspanning kunt verplaatsen.

### MINDER TRILLINGEN IN DE CABINE

Werk comfortabeler met minder cabinetrillingen door geavanceerde viscosedempers.

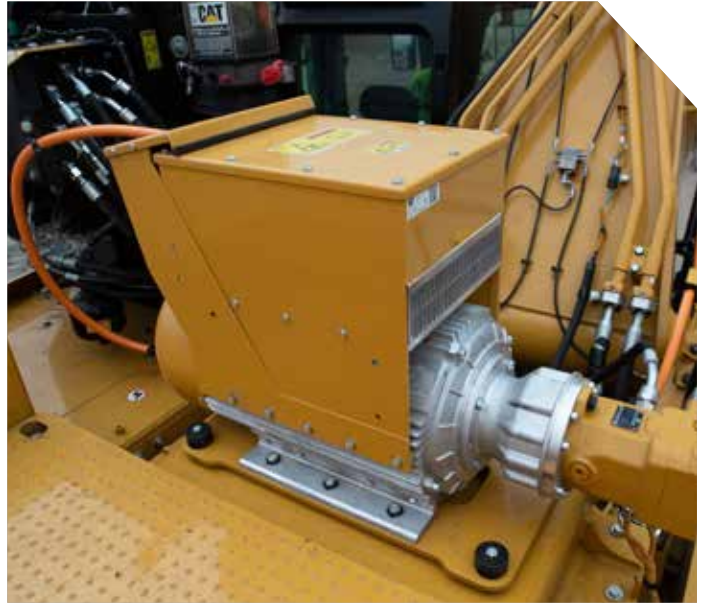
### BLUETOOTH-VERBINDING

De met Bluetooth® geïntegreerde radio zorgt voor naadloze verbinding met de mobiele telefoon om te luisteren naar muziek en podcasts en om hands-free te bellen.

# DOE MEER

VEELZIJDIGHEID HOUDT U PRODUCTIEF EN WINSTGEVEND

Cat graafmachines in overslaguitvoering zijn ontworpen en gebouwd voor uw veeleisende sector. Deze krachtige machines leveren snelle, mobiele en efficiënte prestaties.



## CAT PAYLOAD

Met Cat Payload kunt u nauwkeurige laaddoelen bereiken om uw bedrijfsefficiëntie te verbeteren. Pak een lading materiaal op met een grijper, knijperbak of uitrustingsstuk met magneet en krijg een realtime schatting van het gewicht.

## VERMOGEN WANNEER U HET NODIG HEBT

Rust uw machine uit met een optionele generator van 25 kW om te kunnen werken met een magneet. Generatorbediening is volledig geïntegreerd in de cabine-monitor.



GSH – POLIEP  
GRIJPERS



GSV – POLIEP  
GRIJPERS



KNIJPERBAKKEN



GRIJPERS VOOR  
BOSBOUW

## VERHOOG UW PRODUCTIVITEIT EN WINST MET CAT UITRUSTINGSSTUKKEN

Breid eenvoudig de prestaties van uw machine uit door gebruik te maken van Cat uitrustingsstukken. Elk Cat uitrustingsstuk is ontworpen om het gewicht en vermogen van Cat graafmachines voor materiaaloverslag aan te kunnen voor betere prestaties, veiligheid en stabiliteit. Complete gidsen voor uitrustingsstukken zijn te vinden in de documenten met technische specificaties.

# VEILIGHEIDS- KENMERKEN

LET OP UW MENSEN EN UITRUSTING



## STANDAARD 2D E-LIMIET

Standaard 2D e-limiet stopt automatisch de machinebeweging aan de hand van de grenzen die u in de monitor instelt voor het hele werkgebied: boven, beneden, aan de zijkanten en voor. E-limiet beschermt uitrusting tegen schade. Automatische begrenzingen helpen zelfs vermoeidheid bij de machinist te voorkomen door te ver zwenken te verminderen.

## VEILIG STARTEN

Gebruik uw pincode op de monitor of de optionele Bluetooth-sleutelhanger om de startfunctie met drukknoppen in te schakelen.

## CABINEONTWIJKING

Als een onzichtbare barrière rondom de TOPS-constructie (kantelbeveiligingsconstructie), helpt standaard cabineontwijking voorkomen dat uw uitrustingsstuk in contact komt met de cabine.

## TOEGANG TOT BOVENSTE PLATFORM

Meerdere toegangsopties bieden gemakkelijke, veilige en snelle toegang tot het bovenste onderhoudsdeel en de cabine. De treden van de machine zijn van gestanste antislipplaat om uitglijden te voorkomen. De cabine biedt een voorziening voor sjorpunten voor werken op hoogte voor extra veiligheid.

## ZIE HET WERKTERREIN OM U HEEN

Vergrote ramen en een verbeterde indeling van de machine verbeteren het zicht vanaf de zitplaats in de cabine. Standaard achteruitkijkcamera's en camera's aan de rechterkant zorgen ervoor dat machinisten zich altijd bewust blijven van hun omgeving. Ook is een optionele functie voor 360°-zicht beschikbaar. Krachtige, lang meegaande LED-lampen verbruiken minimale hoeveelheden stroom en zorgen ervoor dat u veilig blijft bij werken in het donker. Kies tussen een vaste, uit één stuk bestaande voorruit van P5A of P8B gelamineerd glas om u te beschermen tegen puin dat op de cabine valt. De premiumcabine helpt bij het uitsluiten van buitengeluid.



# CAT LINK-TECHNOLOGIE

## HAALT HET GISWERK UIT HET BEHEREN VAN UW UITRUSTING

Cat Link-telematicatechnologie maakt het beheer van uw bouwterreinen eenvoudiger door gegevens over uw apparatuur, materiaal en personen te verzamelen en deze gegevens in aanpasbare formaten te presenteren.



### **PRODUCT LINK™**

Product Link™ verzamelt automatisch en nauwkeurig gegevens van uw bedrijfsmiddelen – elk type en merk. Informatie zoals locatie, bedrijfsuren, brandstofverbruik, productiviteit, stationairtijd, onderhoudswaarschuwingen, diagnosecodes en de toestand van de machine kan online worden bekeken via webgebaseerde en mobiele toepassingen.



### **VISIONLINK®**

Verkrijg altijd en overal toegang tot informatie met VisionLink®. Gebruik dit om weloverwogen beslissingen te nemen die de productiviteit verhogen, de kosten verlagen, het onderhoud vereenvoudigen en de veiligheid en beveiliging op uw werkterrein verbeteren. Via verschillende abonnementsopties kan uw Cat dealer u helpen precies te configureren wat u nodig hebt om uw machinepark te verbinden en uw bedrijf te beheren, zonder te hoeven betalen voor extra's die u niet wilt. Er zijn abonnementen beschikbaar met mobiele telefonie of satelliettechnologie (of beide).



### **SERVICES OP AFSTAND**

Services op afstand is een reeks technologieën die de efficiëntie op het werkterrein verbeteren.

- + **Opsporen van storingen** op afstand stelt uw Cat dealer in staat op afstand diagnostische tests uit te voeren op uw aangesloten machine en potentiële problemen te identificeren terwijl de machine in bedrijf is. Opsporen van storingen op afstand helpt ervoor te zorgen dat de monteur meteen de eerste keer met de juiste onderdelen en gereedschappen arriveert, zodat extra bezoeken overbodig worden en u tijd en geld bespaart.
- + Software-updates op **afstand voert** software-updates aan boord uit zonder dat er een monteur aanwezig is, wat de tijd voor updates met wel 50% kan verminderen.
- + Met de **Cat app** kunt u uw bedrijfsmiddelen op elk moment rechtstreeks vanaf uw smartphone beheren. U kunt de locatie en bedrijfsuren van uw machinepark en andere informatie bekijken. U ontvangt kritieke waarschuwingen voor vereist onderhoud en kunt zelfs een serviceverzoek indienen bij uw plaatselijke Cat dealer.

# TECHNISCHE SPECIFICATIES

Zie [cat.com](http://cat.com) voor volledige specificaties.

MOTOR		
Motor type	Cat® C9.3B	
Motorvermogen (ISO 14396:2002)	259 kW	347 hp
Nettovermogen (ISO 9249:2007)	258 kW	346 hp
Boring	115 mm	4.5 in
Slag	149 mm	5.9 in
Cilinderinhoud	9,3 L	568 in <sup>3</sup>

- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor met een dynamo, luchtfilter, uitlaatdemper en ventilator op de laagste snelheid is uitgerust.

- De Cat C9.3B motor voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final en EU Stage V.

TRANSMISSIE		
Maximale rijnsnelheid	18 km/h	11.2 mph
Trekkkracht	182 kN	40,915 lb/ft

HYDRAULISCH SYSTEEM		
Maximale druk - Werktuigen	31.000 kPa	4,496 psi
Maximale druk - Rijden	35.000 kPa	5,076 psi
Maximale druk - Zwenken	29.400 kPa	4,264 psi

GEWICHTEN		
Minimaal bedrijfsgewicht	48.000 kg	105,800 lb
Maximaal bedrijfsgewicht	50.000 kg	110,250 lb

VULHOEVEELHEDEN		
Brandstoftank	600 L	158.5 gal
Tank voor dieseluitlaatvloeistof (DEF)	80 L	21.1 gal
Koelsysteem	40 L	10.6 gal
Motorolie	32 L	8.5 gal
Hydrauliekolietank	186 L	49.1 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	423 L	111.7 gal
Achterashuis (differentieel)	40 L	10.6 gal
Gestuurde vooras (differentieel)	40 L	10.6 gal
Eindaandrijving (per stuk)	4,5 L	1.2 gal
Power Shift-transmissie	3 L	0.8 gal

ZWENKMECHANISME		
Zwensnelheid	10 tpm	
Maximaal zwenkoppel	143 kNm	51,800 lb-ft

AFMETINGEN		
<b>Giek</b>	<b>Giek voor materiaaloverslag 10,95 m (35'11")</b>	
<b>Stick</b>	<b>Industrieel 8,3 m (27'3")</b>	
Transporthoogte met bescherming tegen vallende voorwerpen (FOGS)	3720 mm	12'2"
Transportlengte	14.840 mm	48'8"
Machinelengte	6850 mm	22'6"
Zwenkstraal over achterkant	3520 mm	11'7"
Speling van contragewicht	1630 mm	5'4"
Hoogte van cabine – Neergelaten	3670 mm	12'0"
Hoogte van cabine – Neergelaten met FOGS	3720 mm	12'2"
Hoogte van cabine – Geheven	6260 mm	20'6"
Hoogte van cabine – Geheven met FOGS	6310 mm	20'8"
Wielbasis	3400 mm	11'2"
Transportbreedte	3490 mm	11'5"
Bodemvrijheid	310 mm	1'0"
Lengte van onderwagen	6750 mm	22'2"
Framebreedte boven (inclusief handrails)	3110 mm	10'2"

WERKBEREIKEN		
<b>Giek</b>	<b>Giek voor materiaaloverslag 10,95 m (35'11")</b>	
<b>Stick</b>	<b>Industrieel 8,3 m (27'3")</b>	
Maximale hoogte	19.030 mm	62'5"
Minimale storthoogte	5330 mm	17'6"
Minimale reikwijdte	2590 mm	8'6"
Maximale reikwijdte	18.060 mm	59'3"
Maximale diepte	5760 mm	18'11"
Penhoogte van giek	13.470 mm	44'2"

AIRCONDITIONINGSYSTEEM
Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 1,25 kg (2.76 lb) koelmiddel, dat een CO <sub>2</sub> -equivalent heeft van 1,787 metrische ton (1.970 US ton).

# STANDAARD- EN OPTIONELE UITRUSTING

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

GIEKEN EN STICKS	STANDAARD	OPTIONEEL
Rechte giek voor materiaaloverslag 10,95 m (35'11")	•	
Industriële stick van 8,3 m (27'3")	•	
CABINE	STANDAARD	OPTIONEEL
Geavanceerde geluidsarme TOPS-cabine	•	
Premium-cabine: verwarmde en geventileerde luchtgeveerde stoel	•	
In hoogte verstelbare console	•	
10"-monitor met aanraakscherm	•	
Motorbediening zonder sleutel met startknop	•	
Radio met geïntegreerde Bluetooth met USB-poorten en luidsprekers	•	
Opklapbare console links	•	
Vast gelamineerd windscherm en dakraam (P5A-glas)		•
Vast gelamineerd windscherm uit twee delen en dakraam (P8B-glas)		•
LED-binnenverlichting	•	
CAT TECHNOLOGIE	STANDAARD	OPTIONEEL
Cat® Product Link™	•	
Cat Payload	•	
2D e-limiet en cabineontwikking	•	
Op afstand software updaten en problemen oplossen	•	
ELEKTRISCH SYSTEEM	STANDAARD	OPTIONEEL
LED-lampen op giek, stick en cabine	•	
Onderhoudsvrije accu's	•	
LED-lampen op chassis (links en rechts) en contragewicht	•	
Gecentraliseerde hoofdschakelaar van elektrisch systeem	•	
LED-werklampen met programmeerbare vertragingstijd	•	
Generator, 25 kW met bekabeling naar uiteinde stick		•
SERVICE EN ONDERHOUD	STANDAARD	OPTIONEEL
Automatisch smeersysteem voor uitrustingsstukken en zwenksysteem	•	
S•O•S <sup>SM</sup> -bemonsteringspoorten	•	
Vorbereiding voor QuickEvac-onderhoud	•	
Gegroepeerde locatie voor motorolie- en brandstoffilters	•	

MOTOR	STANDAARD	OPTIONEEL
Cat C9.3B turbodieselmotor	•	
Automatische motortoerentalregeling	•	
Drie selecteerbare modi: Power, Smart, Eco	•	
Vermogen voor hoge omgevingstemperaturen tot 52 °C (125 °F)	•	
Koudestartvermogen tot -32 °C (-25 °F)	•	
Elektrische brandstofopvoerpomp	•	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerd voorfilter	•	
On-demand hydraulische koelventilator met automatische omkeerfunctie	•	
Koelsysteem met geïntegreerd fijnmazig rooster		•
HYDRAULISCH SYSTEEM	STANDAARD	OPTIONEEL
Elektronische hoofdregelklep	•	
Automatische voorverwarming van hydrauliekolie	•	
Automatische zwenkrem	•	
Regeneratiecircuits van giek en stick	•	
Terugslagkleppen voor neerlaten van giek en stick	•	
Fijne zwenkregeling	•	
Hydraulisch hoofdfilter met element	•	
SmartBoom™	•	
Joysticks met 2 schuiven	•	
Biologisch afbreekbare hydrauliekolie Cat BIO HYDO™ Advanced		•
Joystickbesturing	•	
Wisselaar voor bedieningsschema	•	
VEILIGHEID EN BEVEILIGING	STANDAARD	OPTIONEEL
Camera voor zicht naar achteren en naar rechts	•	
360°-zicht		•
Rijalarm		•
Noodstopshakelaar voor de motor	•	
ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES	STANDAARD	OPTIONEEL
Contragewicht 9000 kg (19,850 lb)	•	
12.00-24 massief rubberen banden		•
14.00-24 massief rubberen banden		•
Aandrijving op alle wielen	•	
Automatische vergrendeling van rem/as	•	
Kruipversnelling	•	
Assen voor zwaar gebruik, geavanceerd schijfremstelsysteem en rijmotor, met instelbare remkracht	•	
Vergrendelbare pendelende vooras met extern smeerpunt	•	

Niet alle opties zijn in alle regio's leverbaar. Raadpleeg uw plaatselijke Cat dealer voor de specifieke beschikbaarheid in uw regio.

Raadpleeg voor aanvullende informatie de brochures met technische specificaties die beschikbaar zijn op [www.cat.com](http://www.cat.com) of bij uw Cat dealer.

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

VisionLink is een handelsmerk van Caterpillar Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

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.

© 2023 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, S•O•S, SmartBoom, HYDO, Product Link, "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.

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

PDDJ1276-00  
Versienummer: 07C  
(Eur, N Am)

