

# M313D

Graafmachine  
op banden

**CAT**<sup>®</sup>



Cat<sup>®</sup> C4.4 motor met ACERT<sup>™</sup> techniek

Nettovermogen (ISO 9249) bij 2000 tpm

95 kW/129 pk

Bedrijfgewicht

14 000 tot 16 200 kg

Bakinhoud

0,18 tot 0,92 m<sup>3</sup>

Maximale reikwijdte op maaiveld

9030

# M313D Graafmachine op banden

*De D-serie heeft vernieuwingen voor betere prestaties en veelzijdigheid.*

## Motor

- ✓ Caterpillar's exclusieve ACERT™ techniek voldoet ruimschoots aan de strengste uitstootregelgeving in de sector. De C4.4 motor die aan de EU Fase IIIA voldoet, levert betere prestaties en betrouwbaarheid bij zuiniger brandstofverbruik en lagere geluidsniveaus. **pag. 4**

## Hydrauliek

- ✓ Het lastafhankelijke, hydraulische systeem zorgt samen met een aparte, speciale zwenkpomp voor korte cyclustijden, groter hefvermogen en grote opbrek- en graafkracht. Deze combinatie maximaliseert uw productiviteit bij elke taak. **pag. 5**

## Comfort voor machinist

- ✓ Biedt maximale ruimte, breder zicht en gemakkelijk te bereiken schakelaars. De monitor is een grafisch kleurendisplay waarmee de machinist de machine-informatie gemakkelijk kan begrijpen. In zijn totaal biedt de nieuwe cabine een comfortabele omgeving voor de machinist. **pag. 6**

## Milieubewust ontwerp

- ✓ De geluidsarmere werking, schonere motoruitstoot, minder af te voeren vloeistoffen en schoner onderhoud kunnen u helpen om (ruimschoots) aan wereldwijde regelgeving te voldoen en het milieu te beschermen. **pag. 4**

## SmartBoom™

- ✓ Kortere en productievere cyclustijden voor laden van trucks en afschrapen van rotsen. Handhaaft optimale hamerfrequentie voor doeltreffende, stabiele productiviteit. **pag. 5**

*Groter hefvermogen, kortere cyclustijden en bedieningsgemak leiden tot hogere productiviteit en lagere bedrijfskosten.*

- ✓ *Nieuwe ontwikkeling*





---

### Onderwagen

Er zijn diverse onderwagenuitvoeringen leverbaar om de beste oplossing voor uw werkomgeving te verschaffen; deze uitvoeringen kunnen een dozerblad en/of stempelpoten omvatten, al naargelang uw behoeften. **pag. 8**

---

### Gieken en graafarmen

Caterpillar® gieken en graafarmen voor graafmachines zijn gebouwd voor goede prestaties en een lange levensduur. Het doosvormige ontwerp biedt steeds voldoende sterkte, zelfs voor de zwaarste toepassingen. Omdat er meerdere opties zijn, kunt u de beste giek en graafarm voor het werk kiezen. **pag. 8**

---

### Uitrustingsstukken

De combinatie van Caterpillar machines en uitrustingsstukken bieden een totaaloplossing voor elke toepassing. Om slechts enkele voorbeelden te noemen, wordt een assortiment koppelingen, bakken, hamers, grijpers, scharen en multi-processors aangeboden voor optimale veelzijdigheid van uw machine. **pag. 9**

---

### Onderhoudsgemak

Het ontwerp omvat snel, eenvoudig onderhoud, samen met langere tijd tussen de onderhoudsbeurten, geavanceerde filtratie, goed bereikbare filters en gebruikersvriendelijke elektronische diagnose voor hogere productiviteit en lagere onderhoudskosten. Voor grotere veiligheid zijn alle punten voor dagelijks onderhoud vanaf het maaiveld te bereiken. **pag. 10**

---

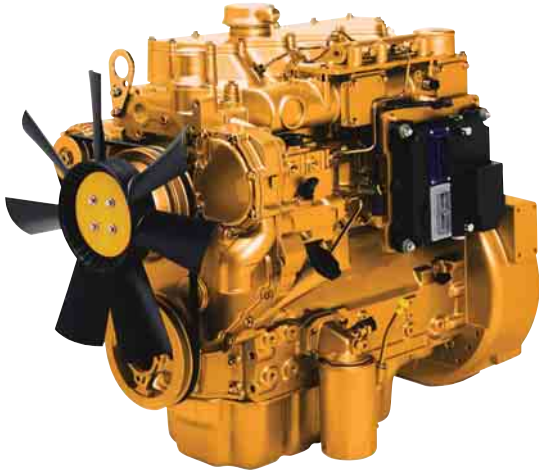
### Complete klantenondersteuning

Pon Equipment biedt een groot assortiment diensten die in een onderhoudscontract kunnen worden vastgelegd wanneer u het materieel koopt. Pon Equipment helpt u een plan te kiezen dat alles van machine- en uitrustingsstukkeuze tot vervanging kan dekken. **pag. 10**



## Motor

*Gebouwd voor groot vermogen, betrouwbaarheid, gering onderhoud, zuinig brandstofverbruik en lage uitstoot.*



**Krachtige prestaties.** De Cat C4.4 motor met ACERT techniek introduceert een serie evolutionaire, stapsgewijze verbeteringen die een doorbraak in motorprestaties betekenen. De bouwstenen van ACERT techniek zijn brandstoftoevoer, luchtregeling en elektronische regeling. ACERT

techniek optimaliseert motorprestaties en voldoet tevens aan de motoruitstootregelgeving van EU Fase IIIA. De Cat C4.4 motor in de M313D levert een maximaal brutovermogen van 102 kW bij een nominaal toerental van 2000 tpm. Dit is 12% meer vermogen vergeleken met de 3054E in de M313C.

**Laag brandstofverbruik.** De C4.4 motor wordt elektronisch geregeld en gebruikt het nieuwe Cat brandstofsysteem met gemeenschappelijke rail en de nieuwe brandstofpomp. Deze combinatie zorgt voor uitstekend brandstofverbruik tijdens zowel het werken als het rijden.

**Koelsysteem.** Een elektronisch geregelde hydrauliekmotor drijft een op de koelvraag reagerende ventilator met instelbare snelheid voor de motorkoelvloeistof en hydrauliekolie aan. De optimale ventilatorsnelheid wordt bepaald op grond van de koelvloeistof- en hydrauliekolietemperatuur, wat zuiniger brandstofverbruik en lagere geluidsniveaus tot gevolg heeft. De elektronische motorbediening compenseert de variërende ventilatorbelasting continu en levert constant nettovermogen ongeacht de bedrijfsomstandigheden.

**Tiptoets laagtoeren.** De tweetraps automatische tiptoetsmotorregeling verlaagt het motortoerental als geen werk wordt uitgevoerd, waardoor het brandstofverbruik zo zuinig mogelijk is en het geluidsniveau wordt verlaagd.

## Milieubewust ontwerp

*De M313D helpt een betere wereld te bouwen en het fragiele milieu in stand te houden.*

**Zuinig brandstofverbruik.** De graafmachines op banden van de D-serie zijn ontworpen voor uitstekende prestaties met zuinig brandstofverbruik. Dit betekent dat meer werk in een dag wordt gedaan, minder brandstof wordt verbruikt en de invloed op het milieu minimaal is.

**Lage uitlaatgassenuitstoot.** De Cat C4.4 motor die aan de EU Fase IIIA voldoet, levert betere prestaties en betrouwbaarheid bij zuiniger brandstofverbruik en lagere geluidsniveaus.

**Geluidsarme werking.** De geluidsniveaus voor de machinist en omstanders zijn uiterst laag dankzij de nieuwe ventilator met variabele snelheid en het koelsysteem op afstand.

**Biologisch afbreekbare hydrauliekolie.** De optionele, biologisch afbreekbare hydrauliekolie (HEES™) is samengesteld met het oog op uitstekende kenmerken bij hoge druk en hoge temperatuur en kan met alle hydraulische componenten worden gebruikt. HEES wordt volledig ontbonden door micro-organismen in de grond of het water en is dus een milieuvriendelijker dan oliën op basis van mineralen.

**Minder lekken en morsen.** De vulpijpen en aftapkranen voor smeermiddelen zijn ontworpen om morsen tot een minimum te beperken. Cat O-ringafdichtingen, Cat XT™ slangen en hydraulische cilinders zijn allemaal ontworpen om vloeistoflekkage, die de machineprestaties kan aantasten en schade aan het milieu kan toebrengen, te helpen voorkomen.

**Langere onderhoudsperiodes.** Nauwe samenwerking met Pon Equipment kan onderhoudsperiodes voor motorolie, hydrauliekolie, asolie en koelvloeistof helpen te verlengen. Dit betekent minder benodigde vloeistof en minder af te voeren vloeistof, met lagere bedrijfskosten als gevolg.

## Hydrauliek

*Het lastafhankelijke hydraulische systeem zorgt voor korte cyclustijden, groter hefvermogen en grote opbreek- en graafkrachten voor maximale productiviteit bij elk karwei.*

**Speciale pomp voor zwenkmechanisme.** Een speciale zuigerpomp met variabel slagvolume en een zuigermotor met vast slagvolume drijven het zwenkmechanisme aan. Dit gesloten hydrauliekcircuit zorgt voor optimale zwenkprestaties zonder het vermogen voor de andere hydrauliekcircuitfuncties te verminderen, wat soepelere gecombineerde bewegingen tot gevolg heeft.

**Modus voor groot hefvermogen.** Deze modus maximaliseert de hefprestaties door het hefvermogen van de graafmachine met 7% op te voeren. Zware lasten kunnen gemakkelijk over het volledige werkbereik van de machine worden verplaatst met behoud van uitstekende stabiliteit.

**Afstelbare hydraulische gevoeligheid.** Met deze functie kan de machinist de agressiviteit van de machine op de toepassing afstemmen. Voor precisiewerk kan een van vier verschillende niveaus van agressiviteit vooraf worden geselecteerd.

**Proportionele extra hydrauliek.** De veelzijdigheid van het hydraulische systeem kan worden uitgebreid zodat een grote verscheidenheid aan hydraulische uitrustingsstukken met meerdere ventielopties kan worden gebruikt.

- Het multifunctionele ventielenblok is de kern van het 'Tool Control' systeem, waardoor de machinist maximaal tien voorgeprogrammeerde uitrustingsstukken op de monitor kan selecteren. Deze voorinstelde hydrauliekparameters ondersteunen een enkel- of dubbelwerkende functie.



De schuifschakelaars op de joystick maken gemoduleerde bediening van het uitrustingsstuk mogelijk.

- Een speciaal hamercircuit is de beste optie voor uitrustingsstukken met alleen een enkelwerkende functie, die niet de flexibiliteit nodig hebben die het multifunctionele ventiel verschaft.
- Het ventiel voor de middelhogedruk functie levert proportionele opbrengst die ideaal is voor het kantelen van bakken en roteren van uitrustingsstukken.
- Een nieuwe ontwikkeling voor graafmachines op banden van de D-serie is het optionele tweede hogedrukventiel. In combinatie met het multifunctionele ventiel biedt dit de mogelijkheid om de machine met uitrustingsstukken of in toepassingen te gebruiken die een derde extra hydraulische functie nodig hebben zoals een kantelende/roterende snelkoppeling.

### Regeneratiecircuit van graafarm.

Het regeneratiecircuit van de graafarm verhoogt de efficiëntie en de afstemmingsmogelijkheden voor hogere productiviteit en lagere bedrijfskosten.

**Snelkoppeling.** De machine kan naar keuze met een speciaal hydraulisch circuit voor het bedienen van hydraulische snelkoppelingen worden uitgerust.

**Hydraulische schokdempers.** Caterpillar maakt bij alle giek-, graafarm- en bakcilinders gebruik van zijn cilinderdemper-technologie. Deze trillingsdempers helpen schokken te dempen, geluid te verminderen en zorgen dat de cilinders langer meegaan.

### De XT-6 ES slangen van Caterpillar.

Draadversteving van kwaliteitsrubber met 4 lagen en exclusieve, herbruikbare koppelingen zijn unieke kenmerken die topprestaties en lange levensduur garanderen.

**SmartBoom.** Vermindert druk en trillingen die naar de machine worden overgedragen en zorgt voor een comfortabelere werkomgeving.



**Rots afschrapen.** Afschrapen van rotsen en afwerken verlopen eenvoudig en snel. SmartBoom vereenvoudigt het werk en stelt de machinist in staat zich volledig op de graafarm en bak te concentreren, terwijl de giek onbelemmerd op en neer gaat zonder pompopbrengst te gebruiken.



**Hamerwerk.** De voorstukken volgen de hamer automatisch bij het binnendringen van de rots. Loze slagen of te veel kracht op de hamer worden vermeden waardoor de hamer en machine langer meegaan. Soortgelijke voordelen met trilplaatverdichters.



**Trucks laden.** Trucks laden vanaf een platform is productiever en zuiniger qua brandstof omdat de retourcyclus korter is en de functie Giek omlaag geen pompopbrengst vereist.



## Comfort voor machinist

*De indeling van de cabine biedt maximale ruimte voor de machinist, zorgt voor buitengewoon comfort en is minder vermoeiend voor de machinist.*



**Cabine.** Beter zicht en ergonomie zijn enkele van de vele nieuwe ontwikkelingen van de graafmachines op banden van de D-serie. De cabine onder druk biedt maximale ruimte en is ontworpen voor eenvoud en functionaliteit. Vaak gebruikte schakelaars bevinden zich op een centrale plaats op de rechter schakelaarconsole. De linker stoelconsole regelt het dozerblad en/of de stempelpoten, en kan voor gemakkelijke toegang tot de cabine worden gekanteld. De volledig automatische temperatuurregeling past de temperatuur en luchtstroming aan voor uitzonderlijk comfort van de machinist. Andere handige voorzieningen zijn o.a. een aansteker, asbak, bekerhouder, tijdschriftrek en ingebouwde houder voor mobiele telefoon.

**Cabineconstructie.** Het ontwerp van de buitenkant maakt gebruik van dikke, stalen buizen langs de onderrand van de cabine, die de weerstand tegen moeheid en trilling verhogen. Dankzij dit ontwerp kan de bescherming tegen vallende voorwerpen rechtstreeks op de cabine worden vastgebouwd. Het cabineframe is met rubber steunen aan het chassis bevestigd, die de overdracht van trilling en geluid van het chassis beperken, waardoor de cabine veel rustiger is.

**Gezichtsveld.** Voor optimaal zicht is al het glas direct op de cabine bevestigd, waardoor geen raamlijsten nodig zijn. Keuze uit een vaste of makkelijk te openen, uit twee delen bestaande voorruit, naar de voorkeur van de machinist en afhankelijk van de toepassing.

- Bij de voorruit die uit twee gelijke delen (50/50) bestaat kan zowel het bovenste als onderste deel boven uw hoofd worden vastgezet. Deze voorruit heeft een zeer eenvoudig te bedienen ontgrendelsysteem.
- Bij de 70/30 voorruit wordt het bovenste deel boven de machinist vastgezet. Het onderste deel van de voorruit loopt rond voor optimaal zicht naar beneden en betere bestrijking door de ruitenwisser. Ook deze ruit heeft een zeer eenvoudig te bedienen ontgrendelsysteem.
- De vaste voorruit is leverbaar in schokbestendig gelaagd glas.
- Een uniek, groot dakraam zonder dwarsstuk biedt uitstekend zicht naar boven. Het intrekbare zonnescherm blokkeert direct zonlicht.



**Monitor.** De nieuwe compacte kleurenmonitor geeft informatie in de plaatselijke taal weer die eenvoudig te lezen en te begrijpen is. De functies bestaan uit:

- 5 programmeerbare toetsen voor “snelle toegang” tot favoriete functies.
- De filtervervangings- en olieverseringswaarschuwingen verschijnen wanneer het aantal uren de onderhoudsperiode bereikt.
- Met de uitrustingsstukkeuzefunctie kan de machinist maximaal 10 vooraf gedefinieerde hydraulische uitrustingsstukken selecteren.
- Instelbare remkrachtinstellingen stellen de machinist in staat om drie agressiviteitsniveaus van de rijmotorretarder te selecteren wanneer het rijpedaal wordt losgelaten.
- Biedt zicht via een achteruitkijkcamera die via het monitormenu wordt geactiveerd. De optionele camera is op het contragewicht gemonteerd.



**Nieuwe luxe stoel.** De nieuwe, optionele luxe stoel, uitgerust met stoeltemperatuurregeling, verbetert het comfort voor de machinist. Gekoelde lucht stroomt door de stoelkussens om transpiratie te verminderen. Op koude dagen houdt een tweetraps stoelverwarmer de machinist warm en comfortabel. De volledig verstelbare stoel met afstelbare lendensteun past zich automatisch aan het gewicht van de bestuurder aan, waardoor een meer ontspannen en comfortabele omgeving wordt gecreëerd.

**Verwarmde spiegels.** Een andere nieuwe ontwikkeling betreft de elektrisch verwarmde spiegels, die veiligheid en zicht bij koud weer verbeteren.

**Ruitenwissers.** Het parallelle wissersysteem zorgt voor maximaal zicht bij slecht weer. De ruitenwisser bestrijkt praktisch de gehele voorruit en reinigt de directe gezichtslijn van de machinist.



**Koelbox.** De grote, gekoelde opbergruimte bevindt zich achter de stoel. De ruimte is groot genoeg voor artikelen zoals een koelbox. Een optioneel deksel houdt de inhoud tijdens het bedrijf van de machine op zijn plaats.

**Pedalen.** Tweerichtingspedalen voor rijden en de extra circuits zorgen voor meer vloerruimte en maken dat de machinist minder vaak hoeft te gaan verzitten. Het pedaal voor het extra hogedrukcircuit kan in de uitstand worden vergrendeld en als voetsteun worden gebruikt voor meer comfort van de machinist.

## Onderwagen

*Het ontwerp van de onderwagen en assen biedt maximale sterkte, flexibiliteit en mobiliteit.*



**Robuuste assen en stempels.** De onderwagen van de graafmachines op banden van de D-serie met vastgepend/aanbouwbaar ontwerp zorgt voor uitstekende flexibiliteit, stijfheid en een

lange levensduur. De efficiënte baan van de hydraulische leidingen, bescherming van de transmissie en robuuste assen maken de onderwagen perfect voor de toepassingen van graafmachines op banden. De vooras zorgt voor grote pendel- en stuuruitslaghoek. De transmissie is rechtstreeks op de achteras gemonteerd voor bescherming en optimale bodemvrijheid.

**Geavanceerd schijfremstelsysteem.** Het schijfremstelsysteem werkt direct op de naaf in plaats van op de aandrijfnaaf om planeettandwielspeling te vermijden. Deze oplossing voorkomt het schommeleffect dat zich voordoet bij vrij op wielen werken. Het ontwerp leidt tot minder onderhoud en lagere kosten over de gehele levensduur. De olieversorgungsbeurten zijn om de 2000 bedrijfsuren, waardoor de eigendoms- en bedrijfskosten nog meer worden verlaagd.

**Spatborden.** De optionele spatborden dekken de voor- en achterbanden goed af waardoor de machine tegen modder en vuil wordt beschermd. Water kan niet tegen de voorruit of de koeler opspatten. De spatborden beschermen de machine ook tegen steentjes en opspattende rommel. Dit maakt de machine, andere voertuigen en dicht bij de graafmachine werkend personeel nog veiliger.

**Instelbaar rijalarm.** Een instelbaar rijalarm is leverbaar om mensen te waarschuwen wanneer de machine rijdt. Er kunnen drie instellingen via de monitor worden geselecteerd:

- Automatische modus – het alarm stopt onmiddellijk wanneer de machine niet meer rijdt of 10 seconden lang onafgebroken is afgegaan.
- Standaard modus – het alarm gaat tijdens het rijden continu af met alleen de mogelijkheid van handmatige annulering.
- De modus Uit – het rijalarm is uitgeschakeld.

## Gieken en graafarmen

*Ontworpen voor maximale flexibiliteit om de productie bij alle werkzaamheden hoog te houden.*



**Ontwerp.** De gieken en graafarmen zijn grote, gelaste doosvormige constructies met dikke, uit meerdere platen bestaande fabricages op plekken met hoge spanning voor stoere prestaties en een lange levensduur.

**Flexibiliteit.** Met een keuze uit twee gieken en vier graafarmen wordt het juiste evenwicht tussen reikwijdte en graafkracht voor alle toepassingen geleverd.

**Hydraulisch verstelbare giek.** De hydraulisch verstelbare giek zorgt dat het zicht aan de rechterkant beter is en de machine stabiel op de weg ligt. Bij werk op krappe plaatsen of het heffen van zware lasten is de hydraulisch verstelbare giek het meest flexibel.

**Eendelige giek.** De eendelige giek is het beste geschikt voor alle standaard toepassingen zoals laden van trucks en graafwerk. Een uniek recht gedeelte in de kromming van de zijplaat vermindert de spanningsbelasting en geeft de giek een langere levensduur.

**Offset-giek.** Dankzij de grote offset-metingen (links/rechts 2460/2760) kunt u langs muren en over obstakels heen graven, nivelleren terwijl u rijdt en onder aangelegde buizen graven zonder deze te beschadigen. De combinatie met een kantelbare slotenbak levert een zeer veelzijdig systeem op.

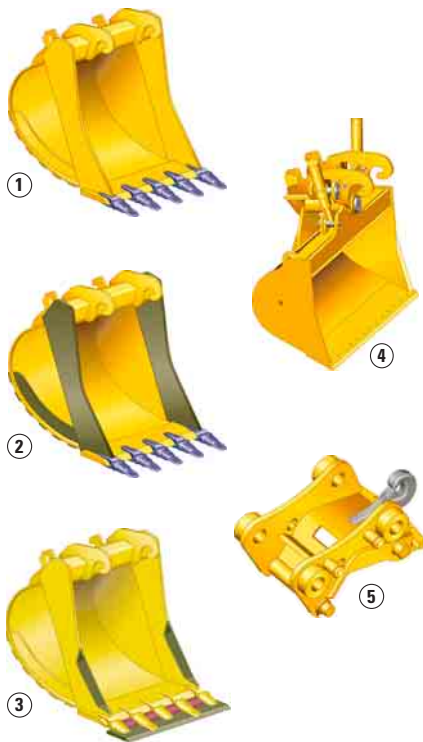
**Graafarmen.** Er zijn graafarmen in vier verschillende lengten leverbaar voor verschillende toepassingen:

- Korte graafarm (2000 mm) voor maximale opbrekkracht en hefvermogen.
- Middellange graafarm (2300 mm) voor grotere uitbrekkracht en hefvermogen.
- Lange graafarm (2600 mm) voor eisen m.b.t. grotere diepte en reikwijdte.
- Industriegraafarm (2900 mm) voor gebruik met vrijzwenkende grijpers in materiaaloverslag- en industrietoepassingen.



## Uitrustingsstukken

*Een groot assortiment uitrustingsstukken helpt om de machineprestaties te optimaliseren. Doelgericht ontworpen en gebouwd volgens de strenge duurzaamheidsnormen van Caterpillar.*



**Uitrustingsstukken.** Caterpillar uitrustingsstukken zijn ontworpen om als een integraal onderdeel van de graafmachine te werken en om de best mogelijke prestaties in uw toepassing te leveren. Alle uitrustingsstukken zijn qua prestaties afgestemd op Cat machines.

**Snelkoppelingen.** De snelkoppelingen stellen de machinist in staat om op eenvoudige wijze het ene uitrustingsstuk los en het andere vast te koppelen, wat de hydraulische graafmachine uiterst veelzijdig maakt. De productiviteit neemt verder toe omdat de multifunctionele wiellader tussen de verschillende werkzaamheden niet stil hoeft te staan. Caterpillar biedt snelkoppelingen in een hydraulische en penversie.

**Graafbakken.** Caterpillar biedt een groot assortiment gespecialiseerde bakken, die allemaal ontworpen en getest zijn om als een integraal onderdeel van de graafmachine te werken.

- 1 Grondverzet (X)
- 2 Zwaar grondverzet (EX)
- 3 Grondverzet en egaliseren
- 4 Sloten opschonen
- 5 Snelkoppeling

**Hamers.** De Cat hamerserie heeft een zeer hoge slagsnelheid, waardoor de productiviteit van de multifunctionele wielladers bij sloopwerkzaamheden en toepassingen in de bouw wordt verhoogd. Een groot olieopbrengst-acceptatiebereik maakt de Caterpillar hamers geschikt voor een grote verscheidenheid aan multifunctionele wielladers en levert een systeemoplossing vanuit één veilige bron.

**Poliepgrijpers.** De poliepgrijper is van sterk, slijtvast staal gemaakt met een laag en compact ontwerp dat hem ideaal maakt voor vrije storthoogte. Er zijn een aantal keuzen in tand- en klauwuitvoeringen.

**Multifunctionele grijpers.** De multifunctionele grijper die onbepert naar links en rechts kan draaien, is het ideale uitrustingsstuk voor strippen, sorteren, overslaan en laden. De grote sluitkracht van de klauwen in combinatie met de korte openings/sluittijd verzekert een korte cyclustijd, wat neerkomt op meer ton per uur.

**Multiprocessors.** Dankzij het enkele standaard behuizingsontwerp kan de multiprocessorserie van hydraulisch sloopmateriaal een assortiment klauwsets gebruiken die elk sloopkarwei aan kunnen. De multiprocessor is het meest veelzijdige sloopuitrustingsstuk op de markt.

**Trilplaatverdichters.** Cat verdichters zijn qua prestaties afgestemd op Cat machines, en passen perfect bij de leverbare Cat hamers – beugels en hydraulische sets zijn volledig uitwisselbaar tussen hamers en verdichters.

**Scharen.** Cat scharen zorgen voor uitstekende en doeltreffende afvalverwerking en zijn uiterst productief op sloopterreinen. De scharen kunnen met een erop afgestemde Cat graafmachine worden gebruikt, en aanbouwbare beugels zijn leverbaar voor montage op de graafarm of giek.

## Onderhoudsgemak en complete klantenondersteuning

Vereenvoudigd onderhoud bespaart u tijd en geld. Dankzij de dienstverlening van Pon Equipment kunt u langer doorwerken met lagere kosten.



**Onderhoud vanaf het maaiveld.** Caterpillar heeft de graafmachines op banden van de D-serie ontworpen met de machinist en servicemonteur in gedachten. Vleugeldeuren met pneumatisch gestuurde hefcilinders gaan moeiteloos omhoog zodat kritiek onderhoud snel en efficiënt kan worden uitgevoerd terwijl de veiligheid van de machinist gewaarborgd blijft.

**Langere onderhoudsperiodes.** De service- en onderhoudsperiodes van de graafmachines op banden van de D-serie zijn verlengd om de onderhoudstijd van de machine te verkorten, de inzetbaarheid van de machine te verhogen en de bedrijfskosten te verlagen. Met Systematisch Onderzoek Smeerolie, S•O•S, hoeft de hydrauliekolie pas om de 4000 uur te worden ververs. Met Cat Extended Life koelvloeistof is de periode voor motor-koelvloeistofverversing 12 000 uur.

**Motorolie.** Caterpillar motorolie is samengesteld voor optimale levensduur en prestaties van de motor. De speciaal samengestelde olie is nog zuiniger en verlengt de motorolieverversingsperiode tot 500 uur, met als gevolg toonaangevende prestaties en besparingen.

**Zelfbewakingssysteem met automatische diagnose.** De elektronische motor- en machineregelaars zorgen voor gedetailleerde diagnosemogelijkheden voor servicemonteurs. De mogelijkheid om zowel actieve als intermitterende indicatoren op te slaan vereenvoudigt diagnosestelling en vermindert de totale reparatietijd, wat resulteert in verbeterde materieelinzetbaarheid en lagere bedrijfskosten.

**Luchtfilters.** Bij Caterpillar luchtfilters is geen onderhoudsgereedschap nodig, wat de onderhoudstijd verkort. Het luchtfilter heeft een dubbel element met filtratie langs de wand in het hoofdelement en ingebouwde minicycloonvoorfilters voor uitstekende reinigende werking. De luchtfilters worden continu bewaakt voor optimale prestaties. Als de luchtstroom beperkt wordt, geeft de de monitor in de cabine een waarschuwing weer.

**Patroonfilter.** Het hydraulische retourfilter, een patroonfilter, voorkomt dat verontreinigingen het systeem binnenkomen wanneer de hydrauliekolie wordt ververs.

**Brandstoffilters.** Cat brandstoffilters met hoge werkingsgraad en Stay-Clean Valve™ hebben een speciale stof die meer dan 98% van de deeltjes verwijdert, waardoor de brandstofverstuivers langer meegaan. Zowel het voorfilter als het secundaire brandstoffilter bevinden zich in de motorruimte en kunnen gemakkelijk vanaf het maaiveld worden vervangen.

**Waterafscheider.** De D-serie is met een voorfilter met afscheider uitgerust dat zich in de motorruimte bevindt. Voor het onderhoudsgemak is de waterafscheider gemakkelijk vanaf het maaiveld te bereiken.

**Aftapkraan van brandstoftank.** De duurzame, corrosievrije tank heeft een aftapstap aan de onderkant van de bovenwagen om water en bezinksel te verwijderen. De tankaftapkraan met slang aansluiting zorgt voor eenvoudig aftappen van vloeistof zonder morsen.

**Ruimte aan voorkant.** De kap van de ruimte aan de voorkant kan verticaal worden geopend en biedt uitstekende toegang vanaf het maaiveld tot de accu's, luchtgekoelde inlaatluchtkoeler, aircocondensator en het luchtfilter.

### Zwenkbare aircocondensator.

De aircocondensator zwenkt horizontaal naar buiten voor volledige reiniging aan weerszijden alsook uitstekende toegang tot de luchtgekoelde inlaatluchtkoeler.

### Systematisch Onderzoek Smeerolie.

Caterpillar heeft S•O•S oliemonsternamenanalyse speciaal ontwikkeld om betere prestaties, een langere levensduur en tevreden klanten te helpen verzekeren. Dit grondige en betrouwbare systeem voor vroege waarschuwing spoort metaaldeeltjes, vuil en andere verontreinigingen in de motor-, as- en hydrauliekolie op. Hiermee kunnen mogelijke problemen worden voorspeld, waardoor kostbare storingen worden vermeden. Pon Equipment kan kort na ontvangst van uw monster de resultaten geven en specifieke aanbevelingen doen.

**Motorinspectie.** Er is toegang tot de motor vanaf het maaiveld en vanaf de bovenwagen. De opstelling in de lengte verzekert dat alle dagelijkse inspecties vanaf het maaiveld kunnen worden uitgevoerd.

**Antislipplaten.** Ze bedekken de bovenkant van de treden en de bovenwagen om slippen tijdens onderhoud te voorkomen. De antislipplaten zorgen dat zich minder modder op de bovenwagen verzamelt waardoor de machine schoner en veiliger is.





### Eenvoudig te reinigen koelers.

Afgeplatte koelribben op alle koelers zorgen voor minder verstopping en maken het eenvoudiger om rommel te verwijderen. De hoofdkoelventilator en aircocondensator zijn beide scharnierend om reinigen te vereenvoudigen.

### Centraal gelegen smeerblokken.

Voor die moeilijk te bereiken plekken zijn smeerblokken voorzien om de onderhoudstijd te verkorten. Er bevindt zich één smeerblok in de motorruimte met twee smeerpunten voor het zwenklager en voor het uitrustingsstuk aan de voorkant. Voor de onderwagen geven twee centraal gelegen blokken eenvoudig toegang voor het smeren van de pendelende as en, als optie, het dozerblad.



**Nieuwe LED achterlichten.** Optionele LED achterlichten komen in de plaats van de standaard lichten voor beter zicht op het werktelein, grotere duurzaamheid en een langere levensduur.



### Nieuw automatisch smeersysteem.

Het nieuwe automatische smeersysteem levert de optimale hoeveelheid smeervet aan alle hoofdsmeerpunten, waaronder het bakscharniermechanisme. De smeerperiode kan via de monitor worden aangepast en er worden statusberichten voor het automatische smeersysteem weergegeven.

**Leuning en treden.** Grote leuning en treden helpen de machinist bij het in en uit de machine klimmen.

**Opbergruimte.** Er zijn twee gereedschapskisten in de treden van de onderwagen. Bovendien is er een waterdichte opslagruimte die in de treden van de bovenwagen is ingebouwd.

**Productondersteuning.** U vindt bijna alle onderdelen aan de onderdelenbalie bij Pon Equipment. Pon Equipment maakt gebruik van een wereldwijd netwerk om voorradige onderdelen te vinden zodat stilstand tot een minimum wordt beperkt. Gebruik originele, door de fabriek gereviseerde Cat onderdelen om geld te besparen. U krijgt dezelfde garantie en betrouwbaarheid als bij nieuwe producten, tegen een aanzienlijk lagere prijs.



**Keuze.** Vergelijk de machines die u overweegt te kopen zorgvuldig voordat u ze koopt. Hoe lang gaan de componenten mee? Wat zijn de kosten van preventief onderhoud? Pon Equipment kan u exacte antwoorden op deze vragen geven zodat u ervan verzekerd bent dat uw machines tegen de laagste kosten draaien.

**Aankoop.** Neem de beschikbare financieringsmogelijkheden alsook de dagelijkse bedrijfskosten in overweging. Dit is ook het moment om te zien welke diensten van Pon Equipment in de kosten van de machine kunnen worden inbegrepen om de materieel-, eigendoms- en bedrijfskosten op de lange termijn te verlagen.

**Bediening.** Betere bedieningstechnieken kunnen uw winst verhogen. Pon Equipment heeft videobanden, documentatie en ideeën om u te helpen om de productiviteit te verhogen, en biedt gecertificeerde machinistencursussen om het beste rendement op uw investering te krijgen.

**Onderhoud.** Steeds meer kopers van materieel plannen voor effectief onderhoud voordat ze materieel kopen. Kies bij aankoop van de machine uit het grote assortiment onderhoudsdiensten van Pon Equipment. Programma's voor reparatiemogelijkheden garanderen de kosten van reparaties op voorhand. Diagnoseprogramma's zoals S•O•S vloeistofanalyse en technische analyse helpen u om onvoorziene reparaties te vermijden.

**Vervanging.** Repareren, reviseren of vervangen? Pon Equipment kan u helpen om de kosten te schatten zodat u de juiste keuze kunt maken.



## Veelzijdigheid

*Er is een grote verscheidenheid aan optionele, in de fabriek geïnstalleerde hulpstukken leverbaar voor hogere prestaties en beter beheer van het werkkerrein.*



**'Tool Control'.** Met het geïntegreerde 'Tool Control' systeem kan de machinist maximaal 10 vooringestelde combinaties selecteren. Dit elimineert de noodzaak om de hydraulische parameters telkens opnieuw in te stellen. Aparte opbrengst- en drukwaarden kunnen gemakkelijk worden geprogrammeerd evenals de enkelwerkende/dubbelwerkende hydraulische functies. Aan elk van de tien geprogrammeerde uitrustingsstukken kan zelfs een specifieke naam worden gegeven. De unieke Cat proportionele schuifschakelaars en het optionele extra pedaal zorgen voor modulatie voor het uitrustingsstuk om precisiewerk eenvoudig te maken.

**Joystick-besturing.** Met de unieke joystickbesturingsoptie kan een machinist de machine tijdens het rijden in de eerste versnelling verplaatsen met behulp van de schuifschakelaar op de rechter joystick. Zodoende kan de machinist beide handen op de joysticks houden terwijl hij de uitrustingsstukken bedient en rijdt. De machinist kan met grotere veiligheid en snelheid precisiewerk rond de machine uitvoeren.

**Instelling van bedieningselementen.** Er zijn 2 selecteerbare instellingen voor de bedieningselementen en één automatische rij-instelling. De nieuwe

automatische rijmodus wordt met een knop op de rechter console geactiveerd. In deze stand schakelt de transmissie automatisch op en neer, afhankelijk van de snelheid. De machinist kan de beste vermogeninstelling kiezen voor zowel motor- als hydraulisch vermogen met het oog op zuinig brandstofverbruik.

- Zuinige modus – wordt gebruikt voor hijsen, pijpen leggen, nivelleren, hellingen afwerken en precisiewerk, waarbij het brandstofverbruik wordt verminderd.
- Vermogenmodus – wordt gebruikt voor normaal laden van trucks, graafwerk, graven van sleuven en hamerwerk.
- Rijmodus – wordt automatisch ingesteld wanneer het rijpedaal wordt geactiveerd. Deze modus biedt maximale snelheid en trekkracht.

**Product Link.** Product Link kan handig zijn bij het beheer van een machinepark om de bedrijfsuren, plaats, veiligheid en conditie van de machines te volgen. De machines zijn zo bedraad dat Product Link systemen in het veld geïnstalleerd kunnen worden. Product Link is ook leverbaar als een in de fabriek geïnstalleerd toebehoren.

**Machinebeveiliging.** Een optioneel machinebeveiligingssysteem kan door de fabriek geleverd worden. Dit systeem regelt wie de machine wanneer mag bedienen en maakt gebruik van specifieke sleutels om onbevoegd machinegebruik te voorkomen.

**Rijcomfortsysteem.** Het rijcomfortsysteem, nieuw voor de D-serie, verbetert het comfort van de machinist en zorgt dat de machine sneller over ruw terrein kan rijden met een soepelere rit voor de machinist. Het rijcomfortsysteem heeft accumulators die als schokbrekers werken om de beweging

van het voorste deel te dempen. Het rijcomfortsysteem kan door een knop op het instelpaneel in de cabine worden geactiveerd.



## Motor

Cat C4.4 motor met ACERT techniek	
Nominale waarden	2000 tpm
Brutovermogen	102 kW/139 pk
Nettovermogen	
ISO 9249	95 kW/129 pk
80/1269/EEG	95 kW/129 pk
Boring	105 mm
Slag	127 mm
Slagvolume	4,4 liter
Cilinders	4
Maximaal koppel bij 1400 tpm	550 Nm

- Al het motorvermogen (pk) is metrisch incl. voorpagina.
- Voldoet aan EU Fase IIIA.
- Maximaal nettovermogen van motor tot 3000 m boven zeeniveau.

## Transmissie

	km/u
Vooruit/achteruit	
1e versnelling	9
2e versnelling	37
Kruipsnelheid	
1e versnelling	3
2e versnelling	13
Trekkracht	76 kN
Maximaal hellingvermogen	58%

## Inhouden

	liter
Brandstoftank	335
Koeling	26
Motorcarter	8
Achterascarter (differentieel)	11,2
Voorascarter (differentieel)	9
Eindaandrijving	2,4
Power Shift transmissie	2,5

## Hydraulisch systeem

Tankinhoud	95 liter
Systeem	180 liter
Maximale druk	
Uitrustingsstukcircuit	
normaal	350 bar
groot hefvermogen	375 bar
Rijcircuit	350 bar
Extra circuit	
hoge druk	350 bar
middelhoge druk	185 bar
Zwenkmechanisme	350 bar
Maximale opbrengst	
Uitrustingsstuk/rijcircuit	190 l/min
Extra circuit	
hoge druk	190 l/min
middelhoge druk	50 l/min
Zwenkmechanisme	80 l/min

## Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	10,5 omw/min
Zwenkkoppel	35 kNm

## Banden

- Standaard
- 10.00-20 (dubbel lucht)
- Optioneel
- 11.00-20 (dubbel lucht)
  - 18 R 19.5 XF (enkel lucht)
  - 600/40-22.5 (enkel lucht)
  - 10.00-20 (dubbel massief rubber)

## Gewicht

Hydraulisch verstelbare giek*	kg
alleen dozer achter	13 800
dozer achter, stempelpoten voor	14 750
stempelpoten voor en achter	15 050
Eendelige giek*	
alleen dozer achter	13 350
dozer achter, stempelpoten voor	14 300
stempelpoten voor en achter	14 600
Offset-giek*	
alleen dozer achter	14 300
dozer achter, stempelpoten voor	15 250
stempelpoten voor en achter	15 550

## Cabine

FOGS voldoet aan ISO 10262.

## Geluidsniveaus

### Geluidsniveau in cabine

Het geluidsniveau in de cabine, gemeten volgens de procedures in ISO 6394:1998, is 72 dB(A) voor de door Caterpillar geleverde cabine, wanneer deze naar behoren is geïnstalleerd en onderhouden en met gesloten deuren en ramen wordt getest.

### Geluidsniveau buiten cabine

De opgegeven geluidsbelasting voor omstanders is 102 dB(A), gemeten volgens de testprocedures en condities in 2000/14/EG.

## Onderwagen

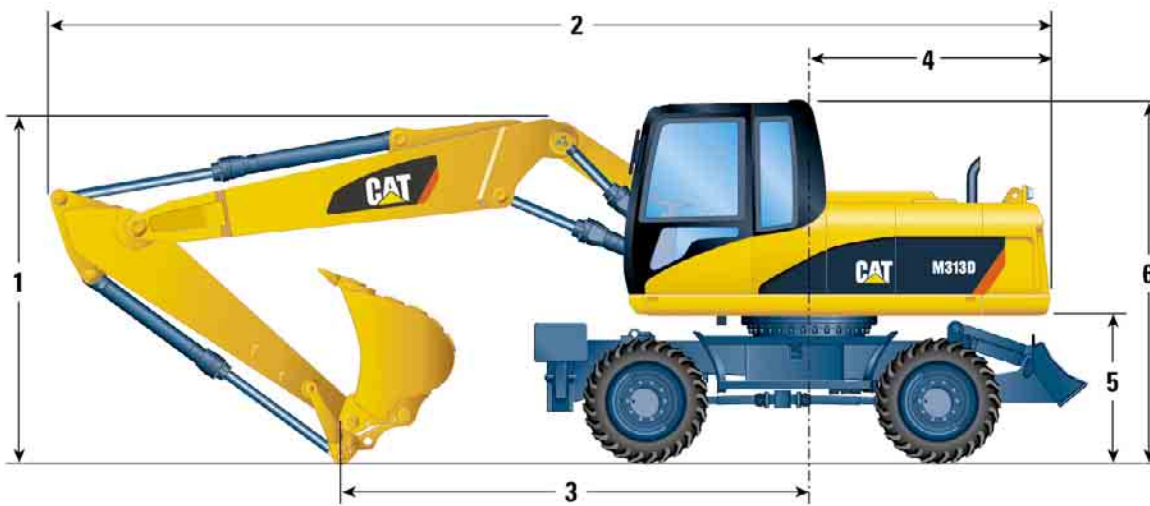
	mm
Bodemvrijheid	370
Maximale stuuruitslaghoek	35°
Aspendelhoek	+/- 9°
Minimale draaistraal	
Standaard as	
buitenkant van band	6200
einde van hydraulisch verstelbare giek	6700
einde van eendelige giek	8100

Graafarmen	kg
kort (2000 mm)	370
middellang (2300 mm)	390
lang (2600 mm)	440
industrie (2900 mm)	380
Dozerblad	750
Stempelpoten	960
Contragewicht	2900
Optioneel	3300

\* Gewicht van machine met middellange graafarm, contragewicht, volle brandstoftank en machinist, zonder uitrustingsstuk.

# Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



		Hydraulisch verstelbare giek				Eendelige giek				Offset-giek	
Graafarm lengte	mm	2000	2300	2600	*2900	2000	2300	2600	*2900	2000	2300
<b>1</b> Vervoershoogte	mm	3120	3120	3120	3120	3120	3120	3120	3120	3120	3120
<b>2</b> Vervoerslengte	mm	8310	8300	8290	8130	8090	8080	8090	7950	8300	8300
<b>3</b> Afstand hart draaikrans tot rustpunt graafarm	mm	3820	3470	3320	3580	3480	3120	2950	3170	3820	3460
<b>4</b> Zwenkstraal over achterkant	mm	2050				2050				2050	
<b>5</b> Vrije ruimte contragewicht	mm	1230				1230				1230	
<b>6</b> Hoogte van cabine	mm	3120				3120				3120	
met vaste cabineverhoging van 1200 mm	mm	4320				4320				4320	

\* Industriegraafarm



\*\* Maximale bandenspelning met stempelpoot volledig omlaag



Stand voor weggebruik met graafarm van 2300 mm

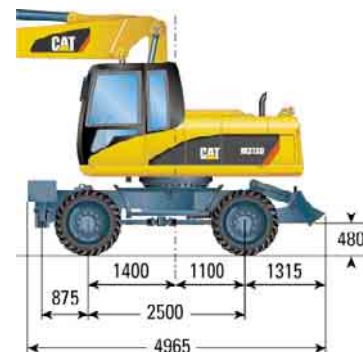
Onderwagen met alleen dozer



Onderwagen met 2 stel stempelpoten

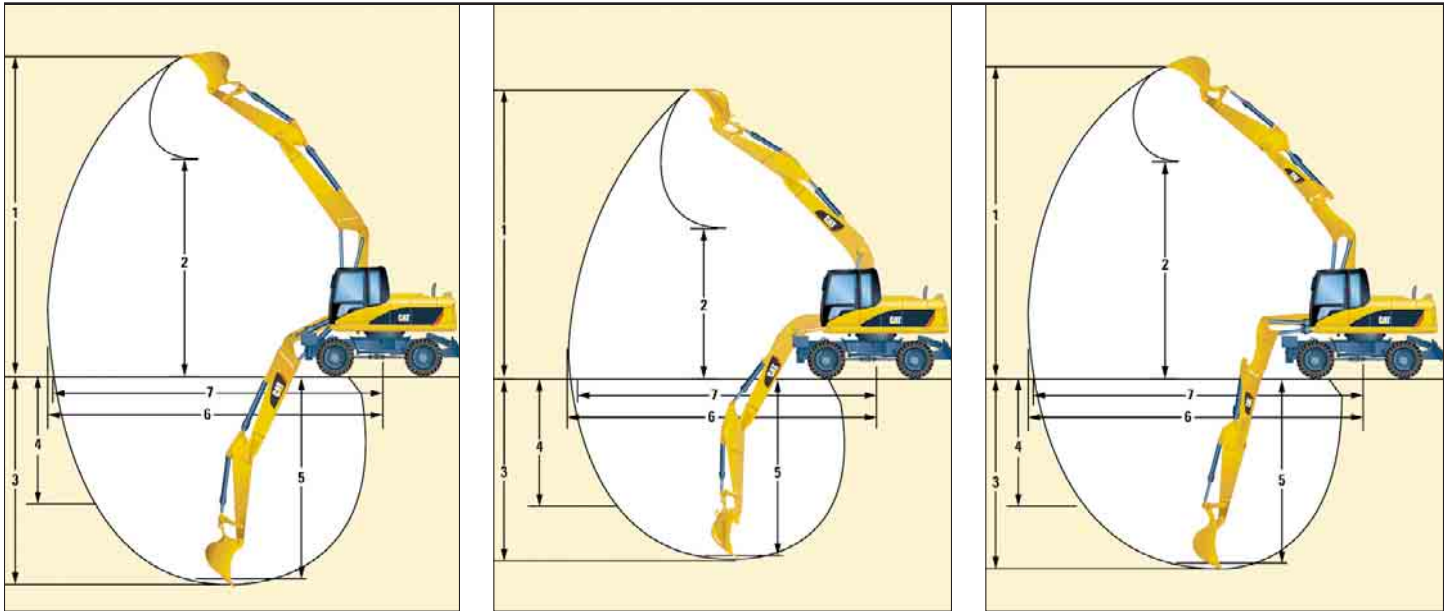


Onderwagen met 1 stel stempelpoten en dozer





# Werkbereik



		Hydraulisch verstelbare giek				Eendelige giek				Offset-giek	
Graafarm lengte	mm	<b>2000</b>	<b>2300</b>	<b>2600</b>	<b>*2900</b>	<b>2000</b>	<b>2300</b>	<b>2600</b>	<b>*2900</b>	<b>2000</b>	<b>2300</b>
<b>1</b> Graafhoogte	mm	9670	9820	10060	8500	8600	8620	8790	7140	9670	9820
<b>2</b> Storthoogte	mm	6900	7060	7290	4020	5910	5970	6140	3160	6900	7060
<b>3</b> Graafdiepte	mm	5160	5450	5750	4670	4990	5290	5590	4500	5160	5450
<b>4</b> Graafdiepte, verticale wand	mm	3500	3600	3890	–	3410	3370	3670	–	3500	3600
<b>5</b> Diepte 2,5 m voor een vlakke bodem	mm	4920	5230	5550	–	4750	5070	5390	–	4920	5230
<b>6</b> Reikwijdte	mm	8670	8920	9210	7910	8420	8660	8950	7610	8670	8920
<b>7</b> Reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	8490	8740	9030	7710	8230	8480	8770	7400	8490	8740
Opbrekkracht (ISO 6015)	kN	93	93	93	–	93	93	93	–	93	93
Graafkracht (ISO 6015)	kN	73	67	62	–	73	67	62	–	73	67

Waarden 1-7 zijn berekend met bak en snelkoppeling met een reikwijdte van de tandpunt van 1552 mm. Opbrekkrachtwaarden zijn berekend met groot hefvermogen aan (geen snelkoppeling) en een reikwijdte van de tandpunt van 1405 mm.

\* De industriegraafarm heeft geen bakscharniermechanisme. Alle afmetingen hebben betrekking op het uiteinde van de graafarm.

# Specificaties van bakken

Neem contact op met Pon Equipment voor speciale vereisten wat betreft bakken.

Vastgepende bakken					Hydraulisch verstelbare giek 5020 mm												Eendelige giek 4815 mm											
					2000 mm				2300 mm				2600 mm				2000 mm				2300 mm				2600 mm			
Graafarmlengte					Vrij op wielen	Dozer omlaag	1 stempelpaar omlaag	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer omlaag	1 stempelpaar omlaag	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer omlaag	1 stempelpaar omlaag	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer omlaag	1 stempelpaar omlaag	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer omlaag	1 stempelpaar omlaag	Volledig gestabiliseerd				
Breedte	Gewicht*	Inhoud (ISO)	Tandhouders																									
mm	kg	m <sup>3</sup>																										
Grondverzet	450	312	0,18	3																								
	600	345	0,28	3																								
	750	362	0,38	4																								
	900	403	0,49	4																								
	1000	427	0,56	4																								
	1100	463	0,64	5																								
	1200	486	0,72	5																								
Zwaar grondverzet	1200	496	0,72	5																								
Grondverzet (egaliseren)	600	382	0,38	3																								
	750	407	0,50	3																								
	800	422	0,54	3																								
	900	443	0,64	4																								
	1000	484	0,73	4																								
	1100	519	0,82	4																								
	1200	546	0,92	5																								
Zwaar grondverzet (egaliseren)	1200	557	0,84	5																								
Slotenbak	1800	465	0,73																									
	2000	495	0,83																									
Kantelbare slotenbak	1800	690	0,61																									
	2000	720	0,68																									

## Bakken met CW snelkoppeling

Grondverzet	600	339	0,28	3																			
	750	352	0,38	3																			
	900	390	0,49	4																			
	1000	413	0,56	4																			
	1100	450	0,64	4																			
	1200	473	0,72	5																			
Zwaar grondverzet	1200	483	0,72	5																			
Grondverzet (egaliseren)	600	390	0,38	3																			
	750	435	0,50	4																			
	800	409	0,54	3																			
	900	443	0,64	4																			
	1000	470	0,73	4																			
	1100	505	0,82	4																			
	1200	533	0,92	5																			
Zwaar grondverzet (egaliseren)	600	396	0,38	3																			
	800	416	0,54	3																			
	1200	544	0,92	5																			
Slotenbak	1800	430	0,73																				
	2000	460	0,83																				
Kantelbare slotenbak	1800	650	0,61																				
	2000	680	0,68																				

\* Baggewicht inclusief graafgereedschap






Maximale materiaaldichtheid 1800 kg/m<sup>3</sup>
 Maximale materiaaldichtheid 1500 kg/m<sup>3</sup>
 Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m<sup>3</sup>
 Niet aanbevolen

## Gids voor geschikte uitrustingsstukken

Wanneer u tussen verschillende uitrustingsstukmodellen kiest, die op dezelfde machine-uitvoering kunnen worden geïnstalleerd, houdt dan rekening met de uitrustingsstuktoepassing, productiviteitseisen en duurzaamheid. Raadpleeg de uitrustingsstukspecificaties voor aanbevolen toepassingen en informatie over productiviteit.

Zonder snelkoppeling		Hydraulisch verstelbare giek 5020 mm												Eendelige giek 4815 mm												Offset-giek 5020 mm					
		(1)				(2)				(3)				(1)				(2)				(3)				(1)		(2)		(3)	
		Lengte graafarm (mm)																													
		2000	2300	2600	2900	2000	2300	2600	2900	2000	2300	2600	2900	2000	2300	2600	2900	2000	2300	2600	2900	2000	2300	2000	2300	2000	2300				
Hamers	H100, H100 S, H115 S																														
Hydraulische scharen (* aan giek gemonteerd)	S320*																														
	S325*																														
Multifunctionele grijpers	G310B	D																													
		R																													
	G315B	D																													
		R																													
Mechanische grijpers	G112																														
Verdichter	CVP75																														
Poliepgrijpers	GSH9B 5 tanden	300																													
		400																													
	GSH9B 4 tanden	300																													
		300																													
<b>Met snelkoppeling (CW-20, CW-20S)</b>		<p>(1) Dozer omlaag                      (2) 2 stempelparen omlaag                      (3) Dozer en stempel omlaag</p>																													
Hamers	H100, H100 S, H115 S																														
Multifunctionele grijpers	G310B	D																													
		R																													
Mechanische grijpers	G112																														
Verdichter	CVP75																														

















  

	Werkbereik 360°		Maximale materiaaldichtheid 3000 kg/m <sup>3</sup>
	Alleen over de voorkant		Maximale materiaaldichtheid 1800 kg/m <sup>3</sup>
			Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m <sup>3</sup>


















# Hefvermogens – Hydraulisch verstelbare giek (5020 mm)

Alle waarden zijn in kg, zonder bak, met CW snelkoppeling (204 kg), groot hefvermogen aan.

Korte graafarm 2000 mm	 Uitvoering van onderwagen	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m			
																				
6,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*4400			3600	3400		2100									
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*4900						4900	3500	3500	2200						*2300		1500	7,37
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7400						6200	5300	3400	2200						*2200		1300	7,83
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8600						6100	5300	3400	2100						2100		1300	7,94
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10200						5900	5300	3300	2000						2200		1300	7,73
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10400						5800	5200	3100	1900						2500		1500	7,15
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10400						5700	5000	3000										

## Middellange graafarm 2300 mm

Middellange graafarm 2300 mm	 Uitvoering van onderwagen	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m			
																				
6,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*4000			3600	*3500		2200									
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*4000						4000	3500	3500	2200						*2000		1400	7,65
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7900						6300	5300	3500	2200	2300					*2000		1300	8,08
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8800						6200	*5200	3400	2200	2300					2000		1200	8,19
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*10000						6000	5300	3300	2100	2300					2100		1200	7,98
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10400						5800	5200	3200	1900						2300		1400	7,43
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10400						5800	5000	3000										

**Lange graafarm**  
2600 mm

	Uitvoering van onderwagen	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m		
6,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*3500		3500	*3400		2200						
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				3900		3500	3500		2300	*2100		1400	*1700		1300
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7600		6300	5300		3400	3500		2300	2300		1400	*1700		1200
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8600		6100	5200		3400	3500		2200	2300		1400	*1800		1100
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*9800		6000	5200		3300	3400		2100	2300		300	*1900		1100
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10200		5700	5200		3100	3200		2000				2100		1300
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10400		5700	5000		3000	3100		1900						
-4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	6600		5600												

Lastpunthoogte

Werkend over voorkant

Werkend over achterkant

Werkend over zijkant

Graafmechaniek op maximaal bereik

Lastpunthoogte


















**Industrie-graafarm**  
2900 mm

	Uitvoering van onderwagen	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m		
6,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*4100		3900	3800		2600						
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*4600		3800	3800		2600			2700	*3100		1800
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7300		6600	5600		3700	3800		2600	2700		1700	2500		1600
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*9400		6500	5500		3700	*3800		2500	2600		1700	2400		1600
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*10400		6400	5600		3600	3700		2400	2600		1600	2500		1600
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10600		6100	5500		3500	3500		2200				2700		1700
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10700		6000	5300		3300	3400		2200						
-4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*6900		5800												


















\* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment. Hefvermogens zijn gebaseerd op ISO 10567; ze overschrijden 87% van hydraulisch hefvermogen of 75% van kantelmoment niet. Pendelende as moet vergrendeld zijn.

# Hefvermogens – Eendelige giek (4815 mm)

Alle waarden zijn in kg, zonder bak, met CW snelkoppeling (204 kg), groot hefvermogen aan.

Korte graafarm 2000 mm		3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																	
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*4800 *4800 *4800 *4800	3400 3900 *4800	3400 *4200 *4200	2200 2500 3000 *4200 3700				*2100 *2100 *2100 *2100	*2100 *2100	1700 1900 *2100 *2100	7,11		
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				5200 *5700 *5700	3200 3700 4600 *5700 *5700	3300 *4500 *4500	2100 2400 3000 4400 3600				*2100 *2100 *2100 *2100	*2100 *2100	1500 1700 *2100 *2100	7,50		
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				5000 *6500 *6500	3000 3500 4400 *6500 5400	3200 *4800 4600	2000 2300 2900 4300 3500				*2100 *2100 *2100 *2100	*2100 *2100	1400 1600 2000 *2100 *2100	7,70		
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				4900 *6700 *6700	2900 3400 4200 6600 5300	3200 *4800 4500	1900 2200 2800 4200 3400				*2300 *2300 *2300 *2300	*2300 *2300	1400 1700 2000 *2300 *2300	7,47		
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7900 *7900	*7900 *7900	5300 6300 *7900 *7900	4800 *6100 *6100	2900 3300 4200 *6100 5300	3200 *4300 *4300	1900 2200 2800 4200 3400				2600 *2700 *2700	*2700 *2700	1600 1900 2300 *2700 *2700	6,87		
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*6200 *6200	*6200 *6200	5400 *6200 *6200	*4500 *4500	2900 3400 4300 *4500 *4500											

# Middellange graafarm 2300 mm

Middellange graafarm 2300 mm		3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																	
6,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag							*2600 *2600 *2600 *2600	2200 2500 *2600 *2600								
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag							3400 *4000 *4000	2200 2500 3100 *4000 3700				*1800 *1800 *1800	*1800 *1800	1600 *1800 *1800 *1800	7,37	
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				5300 *5500 *5500	3300 3800 4700 *5500 *5500	3400 *4300 *4300	2100 2400 3000 *4300 3600				*1800 *1800 *1800	*1800 *1800	1400 1600 *1800 *1800	7,82		
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				5000 *6400 *6400	3000 3500 4400 *6400 5500	3200 *4700 4600	2000 2300 2900 4300 3500				*1900 *1900 *1900	*1900 *1900	1300 1500 *1900 *1900	7,94		
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*4300 *4300	*4300 *4300	*4300 *4300 *6700 *6700	4900 *6700 *6700	2900 3400 4200 6600 5300	3200 *4800 4500	1900 2200 2800 4200 3400				*2100 *2100 *2100	*2100 *2100	1300 1600 1900 *2100 *2100	7,72		
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7900 *7900	*7900 *7900	5200 6200 *7900 *7900	4800 *6300 *6300	2800 3300 4200 *6300 5300	3100 *4400 *4400	1900 2200 2800 4200 3400				*2400 *2400 *2400	*2400 *2400	1500 1700 2200 *2400 *2400	7,14		
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*6900 *6900	*6900 *6900	5300 6400 *6900 *6900	4900 *4900 *4900	2900 3400 4200 *4900 *4900											



**Lange graafarm**  
2600 mm

		3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m	
6,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag							*3000										
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag							3500							*1600	*1600	1500	7,68
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7800	*7800	6100	*5200	*5200	3300	3400		2100	2300		1400	*1600	*1600	1300	8,11	
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				5000		3000	3200		2000	2300		1400	*1600	*1600	1200	8,22	
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*4600	*4600	*4600	4800		2900	3100		1900	2300		1400	*1800	*1800	1200	8,01	
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7400	*7400	5200	4800		2800	3100		1900				*2100	*2100	1400	7,46	
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7500	*7500	5200	4800		2800	3100		1900								

- Lastpunthoogte
- Werkend over voorkant
- Werkend over achterkant
- Werkend over zijkant
- Graafmechaniek op maximaal bereik
- Lastpunthoogte
















**Industrie-graafarm**  
2900 mm

		3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m	
6,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*3500		2500											
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				3800		2500								2900	*3000	2000	7,06
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*5500		3600	3700		2400					2700	*3100	1800	7,50
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				5400		3400	3600		2300	2600		1700		2600	*3400	1700	7,60
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*6300	*6300	5600	5200		3200	3500		2200					2600	*3900	1700	7,40
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*9100	*9100	5600	5100		3200	3400		2200					2900	*4100	1900	6,85
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8100	*8100	5600	5100		3200											















\* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment. Hefvermogens zijn gebaseerd op ISO 10567; ze overschrijden 87% van hydraulisch hefvermogen of 75% van kantelmoment niet. Pendelende as moet vergrendeld zijn.

# Hefvermogens – Offset-giek (5020 mm)

Alle waarden zijn in kg, zonder bak, met CW snelkoppeling (204 kg), groot hefvermogen aan.

Korte graafarm 2000 mm		Uitvoering van onderwagen	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																		
6,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*4400		3600	3300		2000							
							*4400	4100		*3400	2300							
							*4400	4100		*3400	2900							
						*4400		4400	*3400		*3400							
						*4400		4400	*3400		*3400							
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*5100		5100	*5000		3500	*3400		2100				*2200		1400	7,37
				*5100	5100		*5000	4000		*4100	2400					*2200	1600	
				*5100	5100		*5000	4800		*4100	3000					*2200	2100	
						*5100		5000	*4100		*4100				*2200		*2200	
						*5100		5000	*4100		3700				*2200		*2200	
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7200		6100	5200		3400	3400		2100				2100		1200	7,83
				*7200	7100		*5700	3900		*4300	2400					*2100	1400	
				*7200	7100		*5700	4700		*4300	3000					*2100	1800	
						*7200		5700	*4300		4300				*2100		*2100	
						*7200		5700	*4300		3600				*2100		*2100	
1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8400		6000	5100		3300	3300		2000				2000		1100	7,94
				*8400	6900		*6200	3800		*4500	2400					*2200	1300	
				*8400	8400		*6200	4600		*4500	2900					*2200	1700	
						*8400		6200	*4500		*4200				*2200		*2200	
						*8400		5500	*4500		3600				*2200		2200	
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	9800		5600	5200		3100	3200		1900				2000		1100	7,72
				*9900	6700		*6300	3700		*4500	2200					*2400	1400	
				*9900	8700		*6300	4600		*4500	2800					*2400	1800	
						*9900		6300	*4500		4200				*2400		*2400	
						*9900		5500	*4500		3500				*2400		2200	
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10200		5500	5000		3000	3000		1700				2300		1300	7,14
				*10400	6600		*6500	3500		*4300	2100					*2600	1600	
				*10400	8600		*6500	4400		*4300	2600					*2600	2000	
						*10400		6500	*4300		4100				*2600		*2600	
						*10400		5500	*4300		3300				*2600		2500	
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10100		5400	4800		2800										
				*10100	6500		*5300	3300										
				*10100	8600		*5300	4200										
						*10100		5300										
						*10100		5300										

## Middellange graafarm 2300 mm

Middellange graafarm 2300 mm		Uitvoering van onderwagen	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																		
6,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*4100		3600	3400		2100							
							*4100	4100		*3500	2400							
							*4100	4100		*3500	3000							
						*4100		4100	*3500		*3500							
						*4100		4100	*3500		*3500							
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*4200		4200	*4700		3500	*3400		2200				*1900		1300	7,64
				*4200	4200		*4700	4000		*3900	2500					*1900	1500	
				*4200	4200		*4700	4700		*3900	3100					*1900	*1900	
						*4200		4700	*3900		*3900				*1900		*1900	
						*4200		4700	*3900		3700				*1900		*1900	
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7600		6100	5200		3400	*3400		2200	2200			1300	*1900	1100	8,08
				*7600	7100		*5600	3900		*4200	2500				1500		1300	
				*7600	7600		*5600	4600		*4200	3100				1900		1700	
						*7600		5600	*4200		*4200				2900	*1900	*1900	
						*7600		5600	*4200		3600	*3000			2400	*1900	*1900	
1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8500		6000	*5100		3300	3400		2100	2200			1200	1900	1100	8,18
				*8500	6900		*6200	3800		*4500	2400				1500		1300	
				*8500	8500		*6200	4600		4500	3000				1900		1600	
						*8500		6200	*4500		4200	*3400			2900	*1900	*1900	
						*8500		5400	*4500		3600	*3400			2400	*1900	*1900	
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	9700		5800	*5200		3200	3200		1900	2100			1200	1900	1100	7,98
				*9800	6900		*6300	3700		*4500	2300				1400		1300	
				*9800	8700		*6300	4600		*4500	2800				1800		1700	
						*9800		6300	*4500		4300	*2900			2800	*2100	*2100	
						*9800		5500	*4500		3500	*2900			2300	*2100	*2100	
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*10000		5500	5100		3000	3100		1800				2200		1200	7,42
				*10300	6600		*6400	3500		*4500	2100					*2400	1500	
				*10300	8600		*6400	4400		4400	2700					*2400	1900	
						*10300		6400	*4500		4100				*2400		*2400	
						*10300		5500	*4500		3300				*2400		2400	
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10200		5500	4800		2800										
				*10600	6600		*5900	3300										
				*10600	8700		*5900	4200										
						*10600		5900										
						*10600		5300										

## Standaarduitrusting

De standaarduitrusting kan variëren. Raadpleeg Pon Equipment voor bijzonderheden.

### Elektrisch systeem

Dynamo, 75 A  
Onderhoudsvrije accu's  
Lichten  
Werkverlichting op giek  
Binnenverlichting  
Weglichten (twee voor, twee achter)  
Hoofdschakelaar  
(Alarm)signaal

### Motor

Automatische motortoerentalregeling  
Automatische starthulp  
Caterpillar C4.4 motor met ACERT techniek  
voldoet aan EU Fase IIIA  
Brandstof/waterafscheider met niveau-  
indicator

### Hydrauliek

Cat XT-6 ES drukslangen  
Modus voor groot hefvermogen  
Lastafhankelijke hydrauliek met diverse  
extra's  
Handbediende werkmodi (zuinig, vermogen)  
Aparte pomp voor zwenkmechanisme  
Regeneratiecircuit van graafarm

### Cabine

Verstelbare armlenningen  
Asbak met aansteker (24 V)  
Bekerhouder  
Vorbereiding voor aanbouwbare FOGS  
(bescherming vallende objecten)  
Fleshouder  
Kledinghaak  
Vloermat, wasbaar, met opbergruimte  
Volledig verstelbare afgeveerde stoel  
Verwarmer met ruitontwaseming  
Instrumentenpaneel en meters  
Informatie- en waarschuwingsberichten in  
plaatselijke taal  
Meters voor brandstofniveau, koelvloeistof-  
en hydrauliekolietemperatuur  
Vervangings-/verversingsperiode van  
filters/vloeistoffen, werkuur  
Verklikkers voor koplampen,  
richtingaanwijzer, laag brandstofniveau,  
instelling van motortoerental  
Klokje met reservebatterij voor 10 dagen  
Voorruit, gelaagd glas  
Linker console, kantelbaar, met vergrendeling  
voor alle bedieningselementen  
Documentatievak achter stoel  
Documentatiehouder in rechter console  
Houder voor mobiele telefoon

### Parkeerrem

Parallel gemonteerde ruitenwisser/sproeier  
boven en onder  
Ventilatie met aanzuigfiltering, cabine onder druk  
Voeding, 12 V - 7 A  
Achterruit, nooduitgang  
Oprolbare veiligheidsgordel  
Dakraam  
Schuifraam in deuren  
Stuurkolom, kantelbaar  
Opslagplaats geschikt voor koelbox  
Zonnescherm voor voorruit en dakraam

### Onderwagen

Robuuste assen, geavanceerde rijmotor,  
instelbare remkracht  
Pendelende vooras met externe smering  
Vastgepend ontwerp voor dozerblad en  
stempelpoten  
Gereedschapskist in onderwagen  
Banden, 10.00-20 16 PR, dubbel  
Tweedelige aandrijfjas  
Transmissie met twee versnellingen,  
automatisch en handschakelen

### Overige uitrusting

Automatische zwenkrem  
Contragewicht, 2900 kg  
Spiegels op machine en cabine  
Vorbereiding voor Product Link

## Extra uitrusting

Extra uitrusting kan variëren. Raadpleeg Pon Equipment voor bijzonderheden.

### Extra bedieningselementen en leidingen

Extra giek- en graafarmleidingen  
Antidrift ventielen voor circuits van bak,  
graafarm en hydraulisch verstelbare giek en  
"Tool Control"/multifunctionele circuits  
Standaard regelcircuits:  
Enkele werking  
Enkelwerkend hogedrukcircuit voor  
hamertoepassing  
Middelhoge druk  
Dubbelwerkend, middelhoge-drukcircuit  
voor roteren of kantelen van  
uitrustingsstukken  
"Tool Control"/multifunctioneel  
Enkel/dubbelwerkend hoge druk voor  
hamertoepassing of openen en sluiten  
van een uitrustingsstuk  
Programmeerbare opbrengst en druk  
voor maximaal 10 uitrustingsstukken -  
keuze via monitor  
Tweede hoge druk  
Extra dubbelwerkend hogedrukcircuit  
voor uitrustingsstukken die een tweede  
hoge- of middelhoge-drukfunctie  
nodig hebben  
Snelkoppelingsschakelaar  
Biologisch afbreekbare hydrauliekolie  
(volsynthetisch op esterbasis)  
Generator met ventiel en voorrangsfunctie  
Noodkranen voor neerlaten van giek en graafarm  
SmartBoom

### Bakscharnier

Gieken  
Eendelige giek, 5020 mm  
Hydraulisch verstelbare giek (tweedelig),  
4815 mm  
Offset-giek, 5020 mm  
Bakscharniermechanisme met wisselklep  
Graafarmen  
2000, 2300, 2600 mm  
2900 mm industriegraafarm met overslagarm

### Elektrisch systeem

Brandstoftankpomp  
Zwaailicht op de cabine  
Werklichten, op cabine (voor en achter)  
Achteruitrij-alarm met drie selecteerbare modi  
Onderhoudsvrije accu's, heavy duty  
Weglichten, achter (LED modules)

### Cabine

Afstelbare hydraulische gevoeligheid  
Airco, verwarmers en ontdooyer met  
automatische temperatuurregeling  
Camera op contragewicht, displays via  
monitor in cabine  
FOG-constructie  
Vaste cabineverhoging 1200 mm  
Deksel voor opbergruimte  
Montagestuk voor radiovoorbereiding  
(12 V of 24 V) achterin inclusief  
luidsprekers en omzetter van 12 V

### Stoel, verstelbaar, hoge rugleuning

– mechanische ophanging  
– luchtvering (verticaal)  
– luxe met hoofdsteun, luchtvering  
Hoofdsteun  
Instelling constante rijnsnelheid  
Bescherming tegen vandalisme  
Zonneklep voor bescherming tegen regen  
Voorruit  
Eendelig, schokbestendig  
Twee gelijke delen, kan geopend worden;  
70/30, kan geopend worden

### Onderwagen

Dozerblad, voor of achter te monteren  
Stempelpoten, voor en/of achter gemonteerd  
Tweede gereedschapskist voor onderwagen  
Afstandsringen voor banden

### Overige uitrusting

Automatisch smeersysteem (uitrustingsstukken  
en zwenktandwiel)  
Cat machinebeveiligingssysteem  
Cat Product Link  
Contragewicht, 3300 kg  
Op bestelling geleverde verf  
Verwarmde spiegels op machine en cabine  
Rijcomfortsysteem  
Banden (zie pag. 13)  
Gereedschapskist in bovenwagen,  
vergrendelbaar



# M313D Graafmachine op banden

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

Ma­te­ri­a­len en spe­ci­fi­ca­ties kun­nen zon­der ken­nis­ge­ving wor­den ge­wij­zigd. De op de foto's af­ge­beel­de ma­chines kun­nen ex­tra uit­rus­ting heb­ben. Neem con­tact op met Pon Equi­p­ment voor lever­bare op­ties.

© 2007 Caterpillar — Alle re­chten voor­be­houden

CAT, CATERPILLAR, hun re­spec­tie­ve­lij­ke logo's, "Caterpillar geel" en POWER EDGE 'trade dress' als­mede de be­dri­jfs- en pro­duct­iden­ti­teit die hier ge­bruikt wor­den, zijn han­dels­mer­ken van Caterpillar en mo­gen niet zon­der toes­tem­ming ge­bruikt wor­den.

HDHH3566 (02/2007) hr

**CATERPILLAR®**