

M313D

Graafmachine
op banden

CAT[®]



Cat[®] C4.4 motor met ACERT[™] 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 ³
Maximale reikwijdte op maaiveld	9030 mm
Maximale graafdiepte	5750 mm
Maximale rijsnelheid	37 km/u

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.

Draadversterking 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.



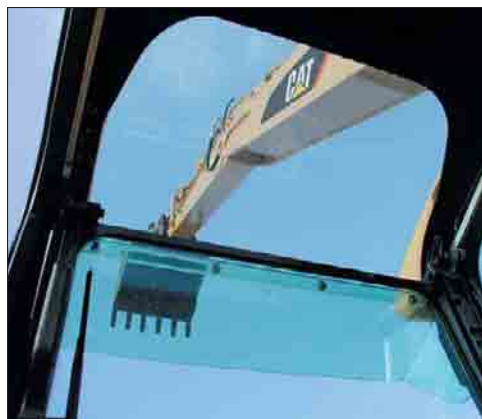
Hamerwerk. De voorstukken volgen de hamer automatisch bij het binnendringen van de rots. Loze slagen of te veel kracht op de hamer worden vermeden waardoor de hamer en machine langer meegaan. Soortgelijke voordelen met trilplaatverdichters.



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 ruitenwischer 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 aandrijfas 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 olieversingsbeurten 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.

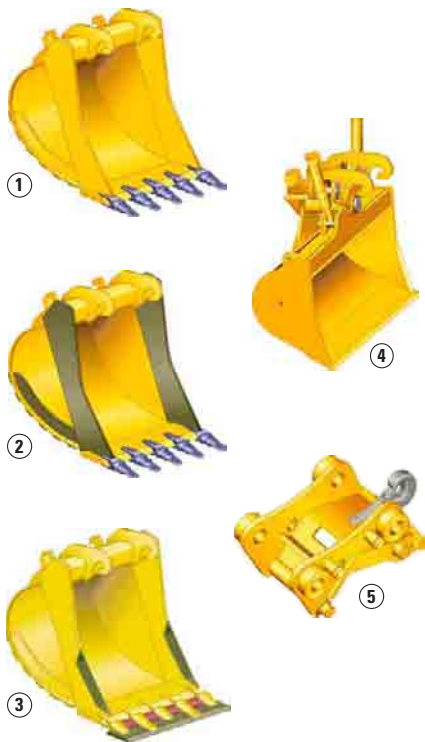
Offset-giek. Dankzij de grote offset-metingen (links/rechts 2460/2760) kunt u langs muren en over obstakels heen graven, nivelleren terwijl u rijdt en onder aangelegde buizen graven zonder deze te beschadigen. De combinatie met een kantelbare slotenbak levert een zeer veelzijdig systeem op.

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 onbepikt 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.

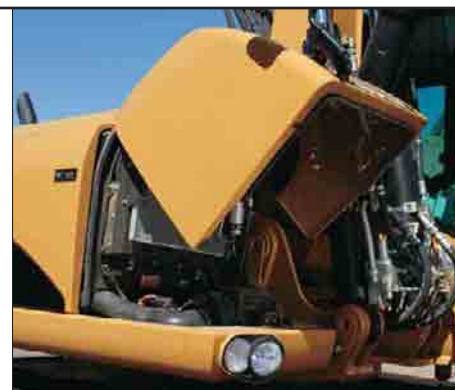
Multiprocessors. Dankzij het enkele standaard behuizingsontwerp kan de multiprocessorserie van hydraulisch sloopmateriaal een assortiment klauwsets gebruiken die elk sloopkarwei aan kunnen. De multiprocessor is het meest veelzijdige sloopuitrustingsstuk op de markt.

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 slangaansluiting 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, aircocondensor en het luchtfilter.

Zwenkbare aircocondensor.

De aircocondensor 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 werkterein, 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

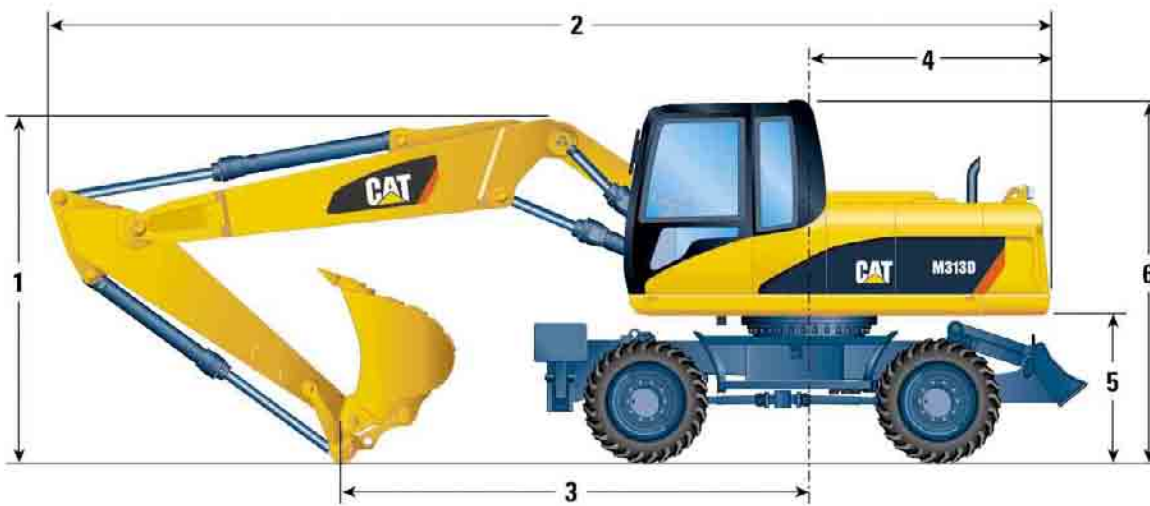
	mm
Bodemvrijheid	370
Maximale stuuruitslaghoek	35°
Aspendelhoek	+/- 9°
Minimale draaistraal	
Standaard as	
buitenkant van band	6200
einde van hydraulisch verstelbare giek	6700
einde van eendelige giek	8100

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
1 Vervoershoogte	mm	3120	3120	3120	3120	3120	3120	3120	3120	3120	3120
2 Vervoerslengte	mm	8310	8300	8290	8130	8090	8080	8090	7950	8300	8300
3 Afstand hart draaikrans tot rustpunt graafarm	mm	3820	3470	3320	3580	3480	3120	2950	3170	3820	3460
4 Zwenkstraal over achterkant	mm	2050				2050				2050	
5 Vrije ruimte contragewicht	mm	1230				1230				1230	
6 Hoogte van cabine	mm	3120				3120				3120	
met vaste cabineverhoging van 1200 mm	mm	4320				4320				4320	

* Industriegraafarm



** Maximale bandenspeling met stempelpoot volledig omlaag



Stand voor weggebruik met graafarm van 2300 mm

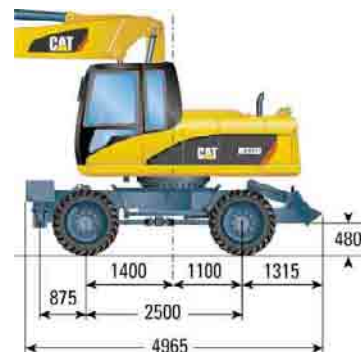
Onderwagen met alleen dozer



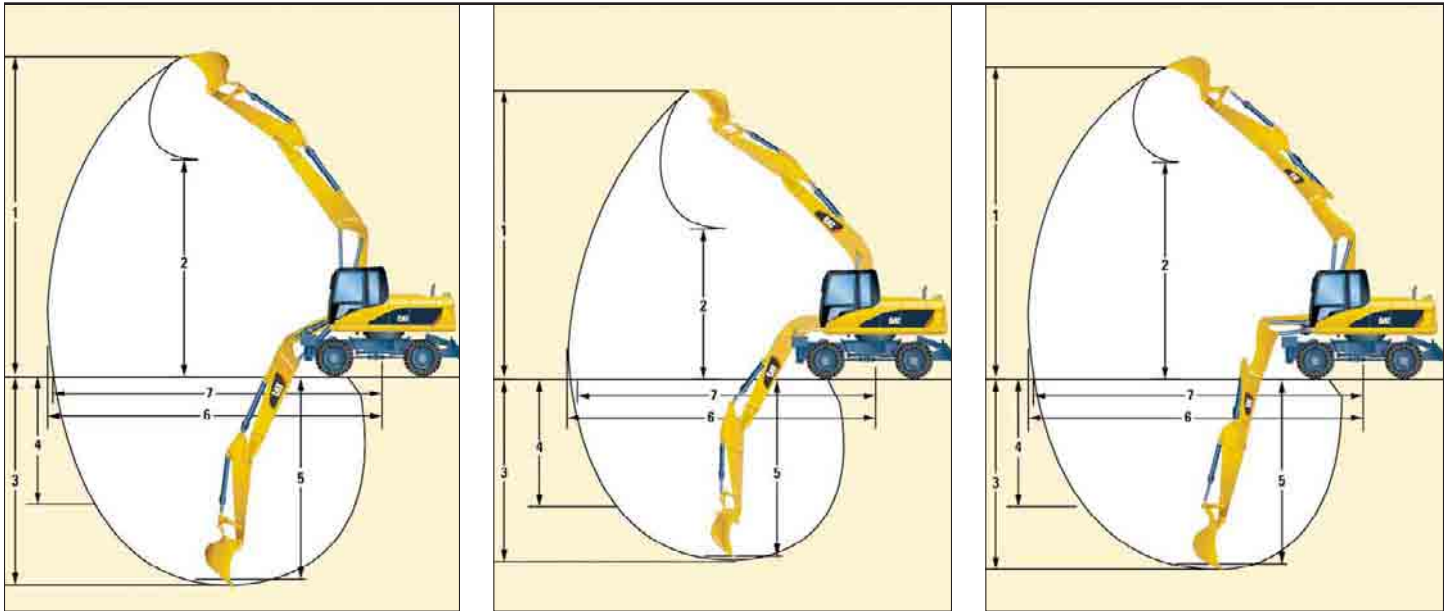
Onderwagen met 2 stel stempelpoten



Onderwagen met 1 stel stempelpoten en dozer



Werkbereik



		Hydraulisch verstelbare giek				Eendelige giek				Offset-giek	
Graafarm lengte	mm	2000	2300	2600	*2900	2000	2300	2600	*2900	2000	2300
1 Graafhoogte	mm	9670	9820	10060	8500	8600	8620	8790	7140	9670	9820
2 Storthoogte	mm	6900	7060	7290	4020	5910	5970	6140	3160	6900	7060
3 Graafdiepte	mm	5160	5450	5750	4670	4990	5290	5590	4500	5160	5450
4 Graafdiepte, verticale wand	mm	3500	3600	3890	–	3410	3370	3670	–	3500	3600
5 Diepte 2,5 m voor een vlakke bodem	mm	4920	5230	5550	–	4750	5070	5390	–	4920	5230
6 Reikwijdte	mm	8670	8920	9210	7910	8420	8660	8950	7610	8670	8920
7 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 ³																										
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/m³
 Maximale materiaaldichtheid 1500 kg/m³
 Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m³
 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	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																													
Met snelkoppeling (CW-20, CW-20S)																		(1) Dozer omlaag (2) 2 stempelparen omlaag (3) Dozer en stempel omlaag													
Hamers	H100, H100 S, H115 S																														
Multifunctionele grijpers	G310B	D																													
		R																													
Mechanische grijpers	G112																														
Verdichter	CVP75																														

Werkbereik 360°

Alleen over de voorkant

















Maximale materiaaldichtheid 3000 kg/m³

Maximale materiaaldichtheid 1800 kg/m³

















Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m³

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	*5200		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	3500		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	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	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	3200		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	*4600		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	3500		2200	2300		1400	*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	3500		2200	2300		1400	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	3300		2100	2300		1300	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	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	*3500	*3400	2200	*3400						
4,5 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				3900	3500	3900	3500	2300	*3900	*2100	*2100	1400	*1700	*1700	1300
3,0 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7600	*7600	6300	5300	3400	5600	3500	2300	*4300	2300	*3500	1400	*1700	*1700	1200
1,5 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8600	*8600	6100	5200	3400	*6300	3500	2200	*4600	2300	3600	1400	*1800	*1800	1100
0 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*9800	*9800	6000	5200	3300	*6500	3400	2100	*4700	2300	*3500	300	*1900	*1900	1100
-1,5 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10200	*10600	5700	5200	3100	*6600	3200	2000	*4800			2100	*2200	*2200	1300
-3,0 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10400	*11000	5700	5000	3000	*6600	3100	1900	*3500						
-4,5 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	6600	*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	*4100	3800	2600	*4000						
4,5 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*4600	3800	*4600	3800	2600	*4300			2700	*3100	*3100	1800
3,0 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7300	*7300	6600	5600	3700	*5900	3800	2600	*4600	2700	*3900	1700	2500	*3200	1600
1,5 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*9400	*9400	6500	5500	3700	*6700	*3800	2500	*5000	2600	4000	1700	2400	*3400	1600
0 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*10400	*10400	6400	5600	3600	*6900	3700	2400	*5100	2600	3900	1600	2500	*3700	1600
-1,5 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10600	*11100	6100	5500	3500	*7000	3500	2200	*5200			2700	*3600	*3600	1700
-3,0 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10700	*11300	6000	5300	3300	*6900	3400	2200	*3900						
-4,5 m Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*6900	*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		Uitvoering van onderwagen	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																		
4,5 m		Dozer achter omhoog				*4800		3400	3400		2200				*2100		1700	7,11
		Dozer achter omlaag					*4800	3900		*4200	2500					*2100	1900	
		Stempel achter omlaag					*4800	*4800		*4200	3000					*2100	*2100	
		2 stempelparen omlaag				*4800		*4800	*4200		*4200	3000				*2100	*2100	
		Dozer en stempel omlaag				*4800		*4800	*4200		*4200	3700				*2100	*2100	
3,0 m		Dozer achter omhoog				5200		3200	3300		2100				*2100		1500	7,50
		Dozer achter omlaag					*5700	3700		*4500	2400					*2100	1700	
		Stempel achter omlaag					*5700	4600		*4500	3000					*2100	*2100	
		2 stempelparen omlaag				*5700		*5700	*4500		*4500	4400				*2100	*2100	
		Dozer en stempel omlaag				*5700		*5700	*4500		*4500	3600				*2100	*2100	
1,5 m		Dozer achter omhoog				5000		3000	3200		2000				*2100		1400	7,70
		Dozer achter omlaag					*6500	3500		*4800	2300					*2100	1600	
		Stempel achter omlaag					*6500	4400		4600	2900					*2100	2000	
		2 stempelparen omlaag				*6500		*6500	*4800		*4800	4300				*2100	*2100	
		Dozer en stempel omlaag				*6500		*6500	*4800		*4800	3500				*2100	*2100	
0 m		Dozer achter omhoog				4900		2900	3200		1900				*2300		1400	7,47
		Dozer achter omlaag					*6700	3400		*4800	2200					*2300	1700	
		Stempel achter omlaag					*6700	4200		4500	2800					*2300	2000	
		2 stempelparen omlaag				*6700		*6700	*4800		*4800	4200				*2300	*2300	
		Dozer en stempel omlaag				*6700		*6700	*4800		*4800	3400				*2300	*2300	
-1,5 m		Dozer achter omhoog	*7900		5300	4800		2900	3200		1900				2600		1600	6,87
		Dozer achter omlaag		*7900	6300		*6100		3300		2200					*2700	1900	
		Stempel achter omlaag		*7900	*7900		*6100		4200		2800					*2700	2300	
		2 stempelparen omlaag	*7900		*7900	*6100		*6100	*4300		4200				*2700	*2700		
		Dozer en stempel omlaag	*7900		*7900	*6100		5300	*4300		3400				*2700	*2700		
-3,0 m		Dozer achter omhoog	*6200		5400	*4500		2900										
		Dozer achter omlaag		*6200	*6200		*4500		3400									
		Stempel achter omlaag		*6200	*6200		*4500		4300									
		2 stempelparen omlaag	*6200		*6200	*4500		*4500										
		Dozer en stempel omlaag	*6200		*6200	*4500		*4500										

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

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							*3000		2200							
										*3000	2500							
											*3000	3000						
												*3000	3000					
													*3000	3000				
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag								3500						*1600		1500
											*3800	2500					*1600	*1600
												*3800	3100				*1600	*1600
													*3800	3700				*1600
														*3800				*1600
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7800		6100	*5200		3300	3400		2100	2300		1400	*1600		1300	8,11
				*7800	7200	*5200	*5200	3800			2400			1700			1500	
					*7800			4700		*4200			2100	*2600		*1600	1500	
					*7800	*5200		5200	*4200		*4200	*2600	*2600	2500	*1600		*1600	
			*7800		*7800	*5200		5200	*4200		3600	*2600	2500	*1600		*1600	*1600	
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		1200	8,22
							*6200	3500			2300		*3200	1600			1400	
							*6200	4400		*4600		*3200	2000			*1600	*1600	
								4200	*4600		2900		3000	*1600		*1600	*1600	
							*6200	5500	*4600		4300	*3200	3000	*1600		*1600	*1600	
							*6200	5500	*4600		3500	*3200	2500	*1600		*1600	*1600	
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*4600		*4600	4800		2900	3100		1900	2300		1400	*1800		1200	8,01
				*4600	*4600		*6700	3400		*4800	2200		1600			*1800	1500	
					*4600		*6700	4200		4500	2800		2000	*2600		*1800	*1800	
			*4600		*4600	*6700		6600	*4800		4200	*2600	*2600	*1800		*1800	*1800	
			*4600		*4600	*6700		5300	*4800		3400	*2600	2500	*1800		*1800	*1800	
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7400		5200	4800		2800	3100		1900				*2100		1400	7,46
				*7400	6200		*6400	3300			2200						1600	
					*7400		*6400	4200		*4500	2700					*2100	2000	
					*7400	*6400		4200	*4500		4100					*2100	*2100	
			*7400		*7400	*6400		5200	*4500		3400					*2100	*2100	
			*7400		*7400	*6400		5200	*4500		3400					*2100	*2100	
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7500		5200	4800		2800	3100		1900							
				*7500	6300		*5200	3300		*3300	2200							
					*7500		*5200	4200		*3300	2800							
			*7500		*7500	*5200		5200	*3300		3300							
			*7500		*7500	*5200		5200	*3300		3300							

- 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				*3500		2500										
								*3500										
								*3500										
								*3500										
								*3500										
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				3800		2500								2900		2000
							*4100	2800								*3000		2200
							*4100	3400								*3000		2600
								*4100								*3000		*3000
								4100								*3000		*3000
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*5500		3600	3700		2400					2700		1800
							*5500	4100		*4500	2700					*3100		2000
								5000		*4500	3300					*3100		2400
								*5500			*4500					*3100		*3100
								*5500			4000					*3100		2900
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		1700
							*6600	3900		*4900	2600		*3800	1900		*3400		1900
							*6600	4800		*4900	3200		3500	2300		*3400		2300
								*6600			4600	*3800	3300	*3400		*3400		3300
								5800	*4900		3800	*3800	2800	*3400		*3400		2800
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*6300		5600	5200		3200	3500		2200					2600		1700
				*6300	*6300		*7100	3700		*5200	2500					*3900		1900
					*6300		*7100	4600		4800	3100					3500		2300
			*6300		*6300	*7100		6900	*5200		4500					*3900		3400
			*6300		*6300	*7100		5600	*5200		3800					*3900		2800
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*9100		5600	5100		3200	3400		2200					2900		1900
				*9100	6600		*6800	3600		*5000	2500					*4100		2100
					8500		*6800	4500			3100					3900		2600
					*9100	*6800		*6800			4400					*4100		3700
			*9100		*9100	*6800		5600	*5000		3700					*4100		3100
			*9100		*9100	*6800		5600	*5000		3700					*4100		3100
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8100		5600	5100		3200										
				*8100	6700		*5700	3700										
					*8100		*5700	4500										
			*8100		*8100	*5700		5700										
			*8100		*8100	*5700		5600										


















* 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									
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*5100	*5100	5100	*5000	*5000	3500	*3400	*4100	2100				*2200	*2200	1400			7,37
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7200	*7200	6100	5200	*5700	3400	3400	*4300	2100				2100	*2100	1200			7,83
1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8400	*8400	6000	5100	*6200	3300	3300	*4500	2000				2000	*2200	1100			7,94
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	9800	*9900	5600	5200	*6300	3100	3200	*4500	1900				2000	*2400	1100			7,72
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10200	*10400	5500	5000	*6500	3000	3000	*4300	1700				2300	*2600	1300			7,14
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10100	*10100	5400	4800	*5300	2800												

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									
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*4200	*4200	*4200	*4700	*4700	3500	*3400	*3900	2200				*1900	*1900	1300			7,64
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7600	*7600	6100	5200	*5600	3400	*3400	*4200	2200	2200	*3000	1300	*1900	*1900	1100			8,08
1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8500	*8500	6000	*5100	*6200	3300	3400	*4500	2100	2200	*3400	1200	1900	*1900	1100			8,18
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	9700	*9800	5800	*5200	*6300	3200	3200	*4500	1900	2100	*2900	1200	1900	*2100	1100			7,98
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*10000	*10300	5500	5100	*6400	3000	3100	*4500	1800				2200	*2400	1200			7,42
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	10200	*10600	5500	4800	*5900	2800												

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, verwarmen en ontdooier 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, deaierdiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoe op 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 (02/2008) hr

CATERPILLAR[®]