

M315D

Graafmachine
op banden

CAT[®]



Cat[®] C4.4 motor met ACERT[™] techniek

Nettovermogen (ISO 9249) bij 2000 tpm	101 kW/137 pk
Bedrijfgewicht	16 100 tot 18 300 kg
Bakinhoud	0,38 tot 1,26 m ³
Maximale reikwijdte op maaiveld	9380 mm
Maximale graafdiepte	6090 mm
Maximale rijsnelheid	34 km/u

M315D 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 afschrappen 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**

Veelzijdigheid

De indeling van de cabine biedt maximale ruimte voor de machinist, zorgt voor buitengewoon comfort en is minder vermoeiend voor de machinist. **pag. 10**

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 M315D levert een maximaal brutovermogen van 108 kW bij een nominaal toerental van 2000 tpm. Dit is 13% meer vermogen vergeleken met de 3054E in de M315C.

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 M315D 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 vloeistoflekage, 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.

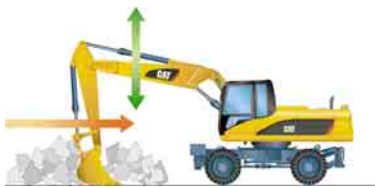
Snelkoppeling. De machine kan naar keuze met een speciaal hydraulisch circuit voor het bedienen van hydraulische snelkoppelingen worden uitgerust.

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/aanboudbaar 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 aandrijf-as 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.

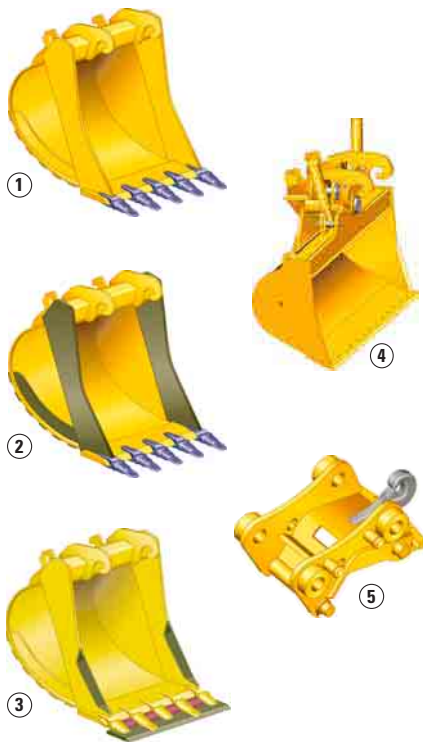
Offset-giek. Dankzij de grote offset-metingen (links/rechts 2460/2760) kunt u langs muren en over obstakels heen graven, nivelleren terwijl u rijdt en onder aangelegde buizen graven zonder deze te beschadigen. De combinatie met een kantelbare slotenbak levert een zeer veelzijdig systeem op.

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

- Korte graafarm (2100 mm) voor maximale opbrekkracht en hefvermogen.
- Middellange graafarm (2400 mm) voor grotere uitbrekkracht en hefvermogen.
- Lange graafarm (2600 mm) voor eisen m.b.t. grotere diepte en reikwijdte.
- Industriegraafarm (3100 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. Graafbakken gebruiken het nieuwe Caterpillar graafgereedschap van de K-serie™.

- 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 aftapstop 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 werkteerrein, 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 wanneer van uitrustingsstuk wordt verwisseld. 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	108 kW/147 pk
Nettovermogen	
ISO 9249	101 kW/137 pk
80/1269/EEG	101 kW/137 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	8
2e versnelling	34
Kruipsnelheid	
1e versnelling	3
2e versnelling	13
Trekkracht	97 kN
Maximaal hellingvermogen	69%

Inhouden

	liter
Brandstoftank	335
Koeling	30
Motorcarter	8
Achterascarter (differentieel)	14
Voorascarter (differentieel)	10,5
Eindaandrijving	2,5
Power Shift transmissie	2.5

Hydraulisch systeem

Tankinhoud	135 liter
Systeem	220 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	370 bar
Maximale opbrengst	
Uitrustingsstuk/rijcircuit	220 l/min
Extra circuit	
hoge druk	220 l/min
middelhoge druk	50 l/min
Zwenkmechanisme	80 l/min

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	10,5 omw/min
Zwenkkoppel	40 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	15 700
dozer achter, stempelpoten voor	16 650
stempelpoten voor en achter	16 950
Eendelige giek*	
alleen dozer achter	15 250
dozer achter, stempelpoten voor	16 200
stempelpoten voor en achter	16 500
Offset-giek*	
alleen dozer achter	16 200
dozer achter, stempelpoten voor	17 150
stempelpoten voor en achter	17 450

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

Onderwagen

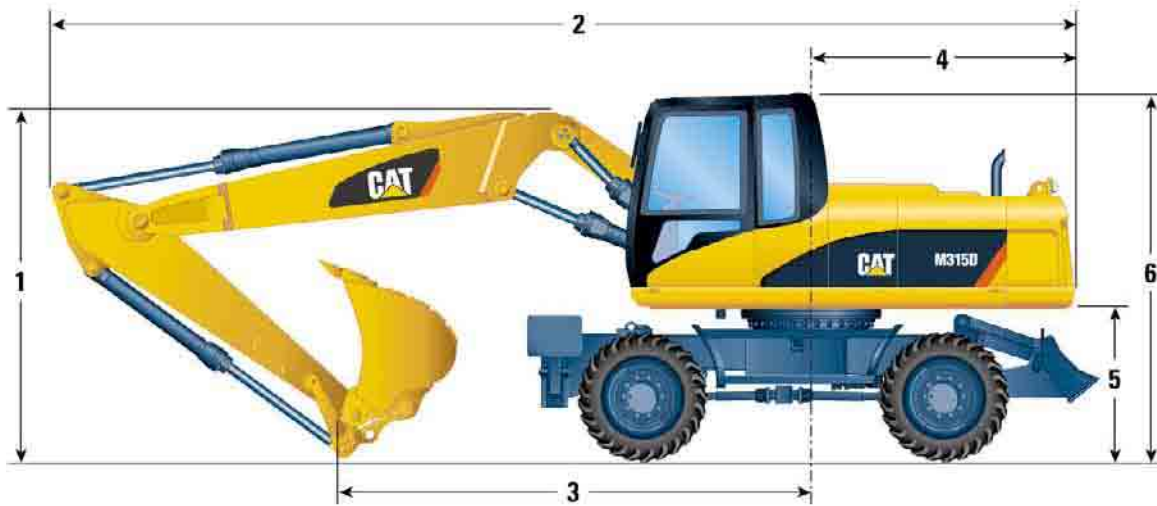
	mm
Bodemvrijheid	370
Maximale stuuruitslaghoek	35°
Aspendelhoek	+/- 9°
Minimale draaistraal	
Standaard as	
buitenkant van band	6300
einde van hydraulisch verstelbare giek	6900
einde van eendelige giek	8300
Brede as	
buitenkant van band	6500
einde van hydraulisch verstelbare giek	7100
einde van eendelige giek	8400

Graafarmen	kg
kort (2100 mm)	470
middellang (2400 mm)	514
lang (2600 mm)	530
industrie (3100 mm)	450
Dozerblad	750
Stempelpoten	960
Contragewicht	3500
Optioneel	3900

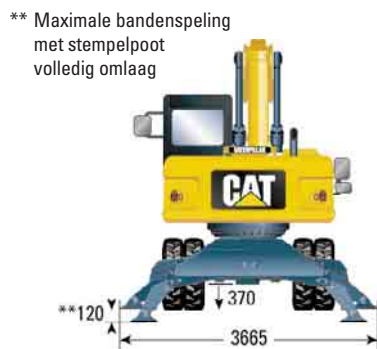
* Gewicht van machine met middellange graafarm, contragewicht, volle brandstoftank en machinist, zonder uitrustingsstuk.

Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



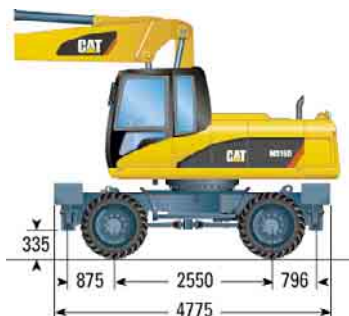
		Hydraulisch verstelbare giek				Eendelige giek				Offset-giek	
Graafarmlengte	mm	2100	2400	2600	*3100	2100	2400	2600	*3100	2100	2400
1 Vervoershoogte	mm	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150
2 Vervoerslengte	mm	8480	8480	8470	8450	8320	8330	8330	8350	8480	8470
3 Afstand hart draaikrans tot rustpunt graafarm	mm	3910	3660	3560	3640	3560	3280	3160	3240	4030	3780
4 Zwenkstraal over achterkant	mm	2215				2215				2215	
5 Vrije ruimte contragewicht	mm	1260				1260				1260	
6 Hoogte van cabine	mm	3150				3150				3150	
met vaste cabineverhoging van 1200 mm	mm	4350				4350				4350	
Totale machinebreedte	mm	2550				2550				2550	
As voor grote spoorbreedte	mm	2750				2750				2750	



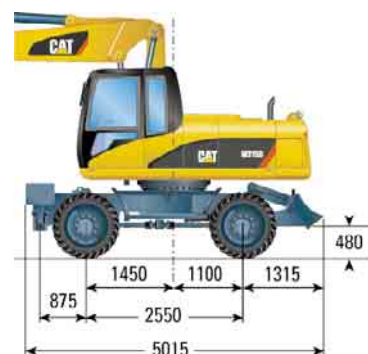
Onderwagen met alleen dozer



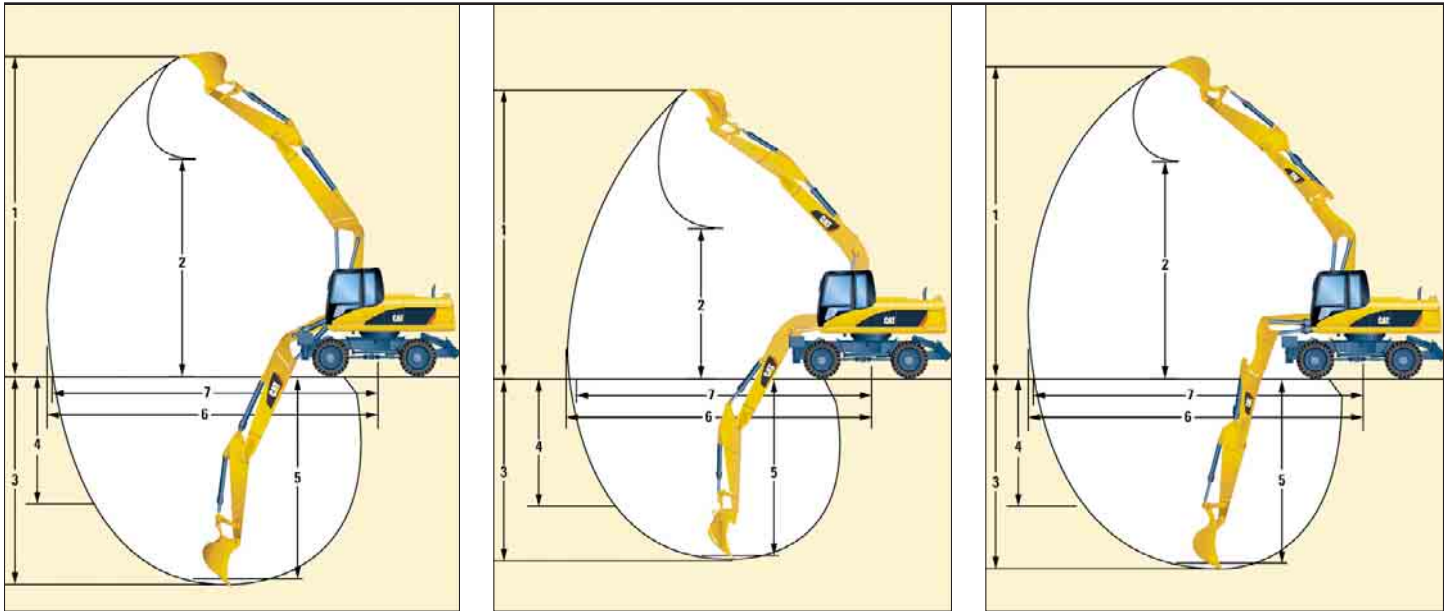
Onderwagen met 2 stel stempelpoten



Onderwagen met 1 stel stempelpoten en dozer



Werkbereik



		Hydraulisch verstelbare giek				Eendelige giek				Offset-giek	
Graafarm lengte	mm	2100	2400	2600	*3100	2100	2400	2600	*3100	2100	2400
1 Graafhoogte	mm	10040	10230	10380	8950	8980	9070	9190	7700	10040	10230
2 Storthoogte	mm	6950	7140	7300	3960	6000	6110	6230	3200	6950	7140
3 Graafdiepte	mm	5590	5890	6090	5040	5390	5690	5890	4840	5590	5890
4 Graafdiepte, verticale wand	mm	3720	3920	4090	–	3510	3650	3820	–	3720	3920
5 Diepte 2,5 m voor een vlakke bodem	mm	5370	5690	5900	–	5170	5490	5700	–	5370	5690
6 Reikwijdte	mm	9100	9360	9560	8370	8900	9160	9350	8130	9100	9360
7 Reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	8910	9190	9380	8170	8710	8970	9170	7920	8910	9190
Opbrekkracht (ISO 6015)	kN	101	101	101	–	101	101	101	–	101	101
Graafkracht (ISO 6015)	kN	81	74	71	–	81	74	71	–	81	74

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 5200 mm								Eendelige giek 5050 mm											
					2100 mm				2400 mm				2600 mm				2100 mm				2400 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	600	459	0,38	3																				
	750	495	0,52	3																				
	900	557	0,65	4																				
	1000	591	0,75	4																				
	1100	622	0,84	4																				
	1200	668	0,94	5																				
	1300	699	1,03	5																				
	1400	731	1,13	5																				
Zwaar grondverzet	1200	702	0,94	5																				
	1300	735	1,03	5																				
Grondverzet (egaliseren)	600	485	0,41	3																				
	750	529	0,56	3																				
	800	547	0,61	3																				
	900	596	0,70	4																				
	1000	636	0,82	4																				
	1100	672	0,92	4																				
	1200	725	1,04	5																				
	1300	762	1,14	5																				
Zwaar grondverzet (egaliseren)	1200	757	1,04	5																				
	1400	798	1,26	5																				
Slotenbak	1800	505	0,73																					
	2000	540	0,83																					
Kantelbare slotenbak	1800	815	0,61																					
	2000	855	0,68																					

Bakken met CW snelkoppeling

Grondverzet	600	468	0,38	3																				
	750	504	0,52	3																				
	900	534	0,65	4																				
	1000	568	0,75	4																				
	1100	600	0,84	4																				
	1200	645	0,94	5																				
	1300	676	1,03	5																				
	1400	708	1,13	5																				
Zwaar grondverzet	1200	679	0,94	5																				
	1300	712	1,03	5																				
Grondverzet (egaliseren)	600	498	0,41	3																				
	750	547	0,56	3																				
	800	526	0,61	3																				
	900	575	0,70	4																				
	1000	614	0,82	4																				
	1100	651	0,92	4																				
	1200	704	1,04	5																				
	1300	741	1,14	5																				
Zwaar grondverzet (egaliseren)	1400	777	1,26	5																				
	600	523	0,41	3																				
	800	555	0,61	3																				
	1000	644	0,82	4																				
Slotenbak	1200	736	1,04	5																				
	1800	470	0,73																					
Kantelbare slotenbak	2000	505	0,83																					
	1800	775	0,61																					
2000	815	0,68																						

* Bakgewicht 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 5200 mm												Eendelige giek 5050 mm												Offset-giek					
		(1)			(2)			(3)			(1)			(2)			(3)			(1)	(2)	(3)									
		2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2100	2400	2100	2400				
Hamers	H100, H100 S																														
	H115 S, H120C S																														
Multiprocessors	MP15	CC, CR																													
	MP15	PP																													
	MP15	PS																													
	MP15	S																													
Mechanische vergruizer	P115																														
Hydraulische scharen (* aan giek gemonteerd)	S115																														
	S320																														
	S320*																														
	S325*																														
Multifunctionele grijpers	G310B	D, R																													
	G315B	D																													
		R																													
Mechanische grijpers	G112																														
Verdichter	CVP75																														
Poliepgrijpers	GSH15B 5 tanden	400																													
		500																													
		600																													
		800																													
	GSH15B 4 tanden	400																													
		500																													
		600																													
		800																													

Met snelkoppeling (CW-20, CW-20S)

- (1) Dozer omlaag
- (2) 2 stempelparen omlaag
- (3) Dozer en stempel omlaag

Hamers	H100, H100 S																										
	H115 S, H120C S																										
Multiprocessors	MP15	CC, CR, PS																									
	MP15	S																									
Multifunctionele grijpers	G310B	D																									
	G310B	R																									
	G315B	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 (5200 mm)

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


















Korte graafarm 2100 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				*5300		4200	4100		2500									
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*6700		*6700	*6000		4100	4100		2600				*2600		1600	*2600		1600
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7800		7200	6300		4000	4100		2600	2700		1600	2400		1400	*2600		1400
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*10000		7000	6200		3900	4100		2500	2700		1600	2300		1400	*2700		1400
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*11800		6600	6300		3800	3900		2400	2600		1500	2400		1400	*2900		1400
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	12400		6600	6200		3600	3800		2200				2700		1600	*3200		1600
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	12500		6700	5900		3400												

Middellange graafarm 2400 mm

















Middellange graafarm 2400 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				*4800		4200	4200		2600									
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*5000		*5000	*5500		4100	4100		2700	2800		1600	*2300		1500	*2300		1500
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8400		7300	6200		4000	*4100		2600	2800		1600	*2300		1400	*2300		1400
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*9700		7100	6200		3900	4100		2600	2700		1600	2200		1300	*2400		1300
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*11600		6900	6200		3800	4000		2400	2600		1500	2300		1300	*2500		1300
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	12300		6600	6100		3600	3800		2300				2500		1500	*2900		1500
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	12400		6600	6000		3500	3700		2200									

Hefvermogens – Eendelige giek (5050 mm)

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

Korte graafarm 2100 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		2500							
									*4400		2900							
									*4400	*4400	3500							
									*4400		*4400							
									*4400		4200							
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*5700			4000		2500				*2600		1800	7,46
						*5700			*5700	*5700	2900				*2600	*2600	2000	
						*5700			5600		3500				*2600	*2600	2500	
						*5700			*4800	*4800	4200				*2600	*2600	*2600	
						*5700			*4800		4200				*2600	*2600	*2600	
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				6100			3700		2400				*2600		1600	7,90
						*6900			4300		2800				*2600	*2600	1800	
						*6900			5200		3400				*2600	*2600	2200	
						*6900			*6900	*5300	4900				*2600		*2600	
						*6900			6400	*5300	4100				*2600		*2600	
1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				5800			3400		2300	2700	1600	2500			1500	8,01
						*7800			4000		2600	*3900	1900	2500	*2700		1700	
						*7800			4900		3200	3700	2300	2500	*2700		2100	
						*7800			7500	*5700	4800	*3900	3400	*2700		*2700	2600	
						*7800			6100	*5700	3900	*3900	2800	*2700		*2700	2600	
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				5700			3300		2200			2500			1500	7,79
						*7900			3800		2500			2500	*2900		1800	
						*7900			4800		3100			2500	*2900		2200	
						*7900			7300	*5700	4700			*2900		*2900	2700	
						*7900			5900	*5700	3800			*2900		*2900	2700	
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7900		6000	5600			3200		2200			2800			1700	7,21
			*7900	*7900	7100	*7300			3800		2500			*3400		*3400	2000	
			*7900	*7900	*7900	*7300			4700		3100			*3400		*3400	2400	
			*7900	*7900	*7900	*7300			*7300	*5200	4600			*3400		*3400	3000	
			*7900	*7900	*7900	*7300			5900	*5200	3800			*3400		*3400	3000	
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7500		6100	*5600			3300									
			*7500	*7500	7300	*5600			3900									
			*7500	*7500	*7500	*5600			4800									
			*7500	*7500	*7500	*5600			*5600									
			*7500	*7500	*7500	*5600			*5600									

Middellange graafarm 2400 mm

Middellange graafarm 2400 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		2600							
									*4300		2900							
									*4300	*4300	3600							
									*4300		*4300							
									*4300		4300							
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag							4100		2500			*2300			1700	7,74
											2900			*2300		*2300	1900	
											3500			*2300		*2300	*2300	
											*4600			*2300		*2300	*2300	
											4200			*2300		*2300	*2300	
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				6200			3700		2400	2700	1700	*2300			1500	8,16
						*6600			4300		2800	*4000	1900	*2300		*2300	1700	
						*6600			5300		3400	3700	2400	*2300		*2300	2100	
						*6600			*6600	*5100	4900	*4000	3400	*2300		*2300	*2300	
						*6600			6400	*5100	4100	*4000	2900	*2300		*2300	*2300	
1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				5800			3400		2300	2700	1600	2300			1400	8,27
						*7600			4000		2600	4100	1900	*2400		*2400	1600	
						*7600			5000		3200	3600	2300	*2400		*2400	2000	
						*7600			7500	*5600	4800	*4400	3400	*2400		*2400	*2400	
						*7600			6100	*5600	3900	*4400	2800	*2400		*2400	*2400	
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*4000		*4000	5600			3200		2200	2600	1600	2400			1400	8,05
			*4000	*4000	*4000	*7900			3800		2500		1800	*2600		*2600	1700	
			*4000	*4000	*4000	*7900			4800		3100	4000	2300	*2600		*2600	2100	
			*4000	*4000	*4000	*7900			7300	*5700	4600	*4200	3300	*2600		*2600	*2600	
			*4000	*4000	*4000	*7900			5900	*5700	3800	*4200	2800	*2600		*2600	2500	
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7700		5900	5600			3200		2100			2700			1600	7,50
			*7700	*7700	7000	*7400			3700		2500			*3000		*3000	1800	
			*7700	*7700	*7700	*7400			4700		3100			*3000		*3000	2300	
			*7700	*7700	*7700	*7400			7200	*5400	4600			*3000		*3000	3000	
			*7700	*7700	*7700	*7400			5800	*5400	3800			*3000		*3000	2800	
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8300		6000	5600			3300		2200							
			*8300	*8300	7200	*6000			3800		2500							
			*8300	*8300	*8300	*6000			4800		3100							
			*8300	*8300	*8300	*6000			*6000									
			*8300	*8300	*8300	*6000			*6000	*4000	*4000							
			*8300	*8300	*8300	*6000			5900	*4000	3800							

Hefvermogens – Offset-giek (5200 mm)

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

Korte graafarm 2100 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				*5300		4200	4100		2500						
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*6800		6800	*5900		4100	4100		2500				*2300		1500
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7600		7100	*6100		3900	4000		2500	2600		1500	*2300		1300
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*9700		6900	6100		3900	4000		2400	2600		1400	2200		1200
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*11500		6400	6200		3700	3800		2300	2500		1400	2300		1300
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	12100		6400	6000		3500	3600		2100				2600		1400
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	12300		6400	5800		3300									

Middellange graafarm 2400 mm

Middellange graafarm 2400 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				*4800		4200	4100		2500						
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*5200		5200	*5600		4100	4100		2600	2700		1500	*2000		1400
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7700		7200	6200		3900	4000		2600	2700		1500	*2000		1200
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*9800		7000	6000		3900	4000		2500	2600		1500	*2100		1200
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*11200		6700	6100		3700	3900		2300	2500		1400	2200		1200
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	12000		6400	6000		3500	3700		2100				2400		1300
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	12200		6300	5800		3300	3600		2000						

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 ruitontwasmings
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, 3500 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, 5050 mm
Hydraulisch verstelbare giek (tweedelig),
5200 mm
Offset-giek, 5200 mm
Bakscharniermechanisme met wisselklep
Graafarmen
2100, 2400, 2600 mm
3100 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, verwarmer 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
Brede assen

Overige uitrusting

Automatisch smeersysteem (uitrustingsstukken
en zwenktandwiel)
Cat machinebeveiligingssysteem
Cat Product Link
Contragewicht, 3900 kg
Op bestelling geleverde verf
Verwarmde spiegels op machine en cabine
Rijcomfortsysteem
Banden (zie pag. 13)
Gereedschapskist in bovenwagen,
vergrendelbaar

M315D Graafmachine op banden

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten 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.

HDHH3567 (02/2007) hr

CATERPILLAR[®]