

M322D

Graafmachine
op banden

CAT[®]



Cat[®] C6.6 motor met ACERT[™] techniek

Nettovermogen (ISO 9249) bij 2000 tpm	123 kW/167 pk
Bedrijfgewicht	20 500 tot 22 500 kg
Bakinhoud	0,44 tot 1,57 m ³
Maximale reikwijdte op maaiveld	10 320 mm
Maximale graafdiepte	6680 mm
Maximale rijsnelheid	25 km/u

M322D 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 C6.6 motor die aan de EU Fase IIIA voldoet, levert betere prestaties en betrouwbaarheid bij zuiniger brandstofverbruik en lagere geluidsniveaus. **pag. 4**

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**

Hydrauliek

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

SmartBoom™

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

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. 9**

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. 11**

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. 12**

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. 13**



Motor

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



Krachtige prestaties. De Cat C6.6 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 C6.6 motor in de M322D levert een maximaal brutovermogen van 129 kW bij een nominaal toerental van 2000 tpm.

Laag brandstofverbruik. De C6.6 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.

Vuilstortpakket. Het vuilstortpakket is speciaal voor Cat graafmachines op banden ontwikkeld, die in afvaloverslagstations of andere zeer stoffige toepassingen werken. Deze optie bestaat uit het volgende:

- Een automatische, hydraulisch omkeerbare ventilator die de luchtstroom na een ingestelde periode omkeert, handmatig in te stellen tussen 5 en 60 minuten met een schakelaar in de cabine.
- Een speciale kap voor het koelsysteem met fijn draadgaas, zorgt dat de radiator minder snel verstopt raakt.
- Twee cycloonfilters zorgen voor schone, gefilterde lucht naar de motorruimte, het luchtfilter, de inlaatluchtkoeler en de aircocondensor.

Milieubewust ontwerp

De M322D 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 C6.6 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 hydrauliekfuncties 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 vastepend/aanboutbaar 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 stuuruit-slaghoek. 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 asontwerp 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 opsprengen. De spatborden beschermen de machine ook tegen steentjes en opsprengende 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.

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

- Korte graafarm (2200 mm) voor maximale opbrekkraft en hefvermogen.
- Middellange graafarm (2500 mm) voor grotere uitbreekkraft en hefvermogen.
- Lange graafarm (2900 mm) voor eisen m.b.t. grotere diepte en reikwijdte.



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.

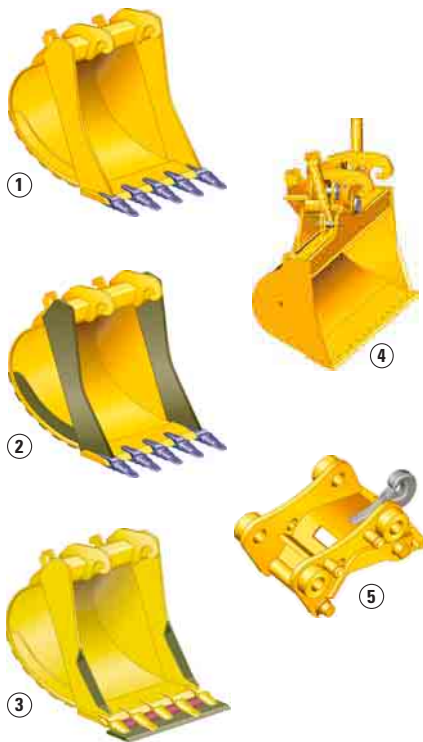
Rijcomfortsysteem. Het rijcomfortsysteem, nieuw voor de D-serie, verbetert het comfort van de machinist en zorgt dat de machine sneller over ruw terrein kan rijden met een soepelere rit voor de machinist.

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.



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 opschoonen
- 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.

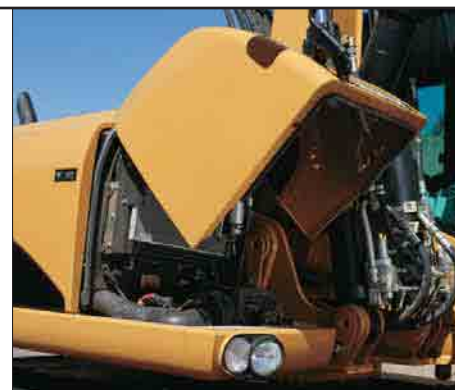
Multiprocessors. Dankzij het enkele standaard behuizingsontwerp kan de multiprocessorserie van hydraulisch sloopmateriaal een assortiment klauwsets gebruiken die elk sloopkarwei aan kunnen. De multiprocessor is het meest veelzijdige sloopuitrustingsstuk op de markt.

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 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.

Motor

Cat C6.6 motor met ACERT techniek	
Nominale waarden	2000 tpm
Brutovermogen	129 kW/175 pk
Nettovermogen	
ISO 9249	123 kW/167 pk
80/1269/EEG	123 kW/167 pk
Boring	105 mm
Slag	127 mm
Slagvolume	6,6 liter
Cilinders	6
Maximaal koppel bij 1400 tpm	750 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	7
2e versnelling	25
Kruipsnelheid	
1e versnelling	3
2e versnelling	12
Trekkracht	112 kN
Maximaal hellingvermogen	60%

Inhouden

	liter
Brandstoftank	385
Koeling	33
Motorcarter	15
Achterascarter (differentieel)	14
Voorascarter (differentieel)	11
Eindaandrijving	2,5
Power Shift transmissie	2.5

Hydraulisch systeem

Tankinhoud	220 liter
Systeem	335 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	340 bar
Maximale opbrengst	
Uitrustingsstuk/rijcircuit	350 l/min
Extra circuit	
hoge druk	250 l/min
middelhoge druk	50 l/min
Zwenkmechanisme	112 l/min

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	9 omw/min
Zwenkkoppel	56 kNm

Banden

- Standaard
- 11.00-20 (dubbel lucht)
- Optioneel
- 10.00-20 (dubbel massief rubber)

Gewicht

Hydraulisch verstelbare giek*	kg
alleen dozer achter	19 950
dozer achter, stempelpoten voor	21 200
stempelpoten voor en achter	21 500
Eendelige giek*	
alleen dozer achter	19 450
dozer achter, stempelpoten voor	20 700
stempelpoten voor en achter	21 000

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

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 103 dB(A), gemeten volgens de testprocedures en condities in 2000/14/EG.

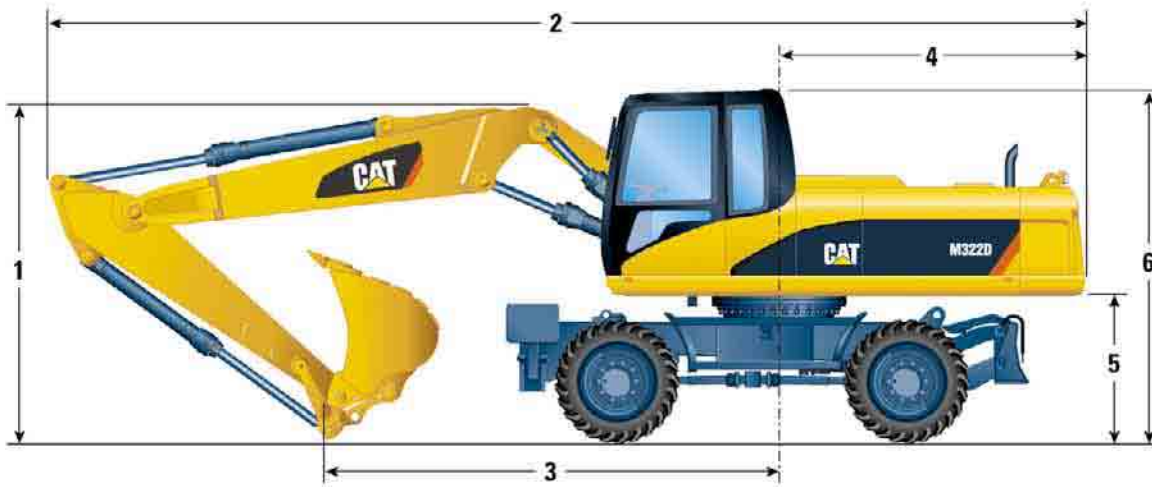
Onderwagen

	mm
Bodemvrijheid	380
Maximale stuuruitslaghoek	35°
Aspendelhoek	+/- 9°
Minimale draaistraal	
Standaard as	
buitenkant van band	6800
einde van hydraulisch verstelbare giek	7800
einde van eendelige giek	9300

Graafarmen	kg
kort (2200 mm)	650
middellang (2500 mm)	700
lang (2900 mm)	780
Dozerblad	920
Stempelpoten	1260
Contragewicht	3900
Optioneel	4400/5400

Afmetingen

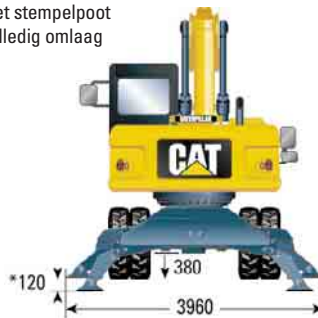
Alle afmetingen zijn bij benadering.



		Hydraulisch verstelbare giek			Eendelige giek		
Graafarm lengte	mm	2200	2500	2900	2200	2500	2900
1 Vervoershoogte	mm	3260	3230	3250	3300	3250	3290
2 Vervoerslengte	mm	9430	9440	9430	9650	9640	9650
3 Afstand hart draaikrans tot rustpunt graafarm	mm	4160	3660	3420	4240	3720	3440
4 Zwenkstraal over achterkant	mm		2750			2750	
5 Vrije ruimte contragewicht	mm		1310			1310	
6 Hoogte van cabine	mm		3200			3200	
met vaste cabineverhoging van 1200 mm	mm		4400			4400	



** Maximale bandenspeling met stempelpoot volledig omlaag

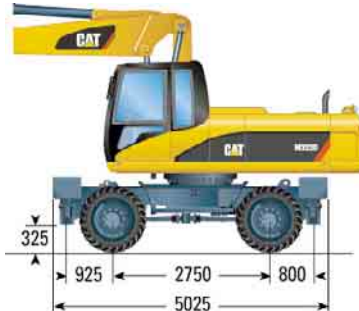


Stand voor weggebruik met graafarm van 2500 mm

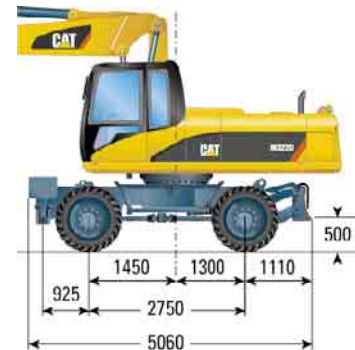
Onderwagen met alleen dozer



Onderwagen met 2 stel stempelpoten



Onderwagen met 1 stel stempelpoten en dozer



Specificaties van bakken

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

Vastgepende bakken					Hydraulisch verstelbare giek 5440 mm												Eendelige giek 5650 mm											
					2200 mm				2500 mm				2900 mm				2200 mm				2500 mm				2900 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	564	0,44	3																								
	750	593	0,59	3																								
	1000	698	0,86	4																								
	1200	783	1,08	5																								
	1250	800	1,13	5																								
	1300	818	1,19	5																								
	1400	853	1,30	5																								
	1500	888	1,41	5																								
Zwaar grondverzet	600	589	0,44	3																								
	750	620	0,59	3																								
	1250	827	1,13	4																								
	1300	864	1,18	5																								
Grondverzet (egaliseren)	1400	901	1,30	5																								
	750	625	0,64	3																								
	1000	741	0,94	4																								
	1200	837	1,19	5																								
Zwaar grondverzet (egaliseren)	1400	919	1,45	5																								
	1200	865	1,19	4																								
Slotenbak	1800	690	1,05																									
	2000	750	1,18																									
Kantelbare slotenbak	1800	1010	0,88																									
	2000	1060	0,98																									

Bakken met CW snelkoppeling
















Grondverzet	600	544	0,44	3																				
	750	585	0,59	3																				
	1000	662	0,86	4																				
	1200	242	1,08	5																				
	1250	764	1,13	5																				
	1300	782	1,19	5																				
	1400	817	1,30	5																				
	1500	852	1,41	5																				
Zwaar grondverzet	600	572	0,44	3																				
	750	615	0,59	3																				
	1250	791	1,13	4																				
	1300	828	1,18	4																				
Grondverzet (egaliseren)	1400	865	1,30	5																				
	750	625	0,64	3																				
	1000	705	0,94	4																				
	1200	802	1,19	5																				
	1400	882	1,45	5																				
Zwaar grondverzet (egaliseren)	1500	923	1,57	5																				
Slotenbak	1800	650	1,05																					
	2000	710	1,18																					
Kantelbare slotenbak	1800	970	0,88																					
	2000	1020	0,98																					

* Baggewicht inclusief graafgereedschap















Maximale materiaaldichtheid 1800 kg/m³
 Maximale materiaaldichtheid 1500 kg/m³
 Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m³
 Niet aanbevolen

Hefvermogens – Hydraulisch verstelbare giek (5440 mm)

















Alle waarden zijn in kg, zonder bak, met CW snelkoppeling (221 kg), groot hefvermogen aan.

Korte graafarm 2200 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							5600		3800							
										*6700	4300							
										*6700	5200							
										*6700	*6700							
										*6700	6300							
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				8600				*5500	3800	3700		2400	*2700		2000	8,27
							*8800			6600	4300	*6300	2800		*2700	2300		
							*8800			8000	5100	5500	3400		*2700	*2700		
										*7100	*7100	4900		*2700	*2700			
										*7100	6200	*6300	4200	*2700	*2700			
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				8300				5500	5500	3700	3700	2400	*2600		1800	8,66
							*10 500			6300	4200		2800		*2600	2100		
							*10 500			7700	5100	6300	3400		*2600	*2600		
										*10 500	*7800	4900		*2600	*2600			
										*7800	7000	*6500	4200	*2600	*2600			
1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*13 100		9900	8200				5400	5500	3700	3600	2300	*2600		1700	8,75
				*13 100	11 800		*11 700			6200	4200		2700		*2600	2000		
				*13 100	*13 100		*11 700			7600	5000	6200	3300		*2600	2500		
					*13 100	*11 700				10 800	*8400	*6600	4800	*2600	*2600			
					*13 100	*11 700				9300	*8400	*6600	4100	*2600	*2600			
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	16 100		9500	8300				5300	5300	3500	3500	2200	*2700		1800	8,53
				*16 700	11 300		*11 800			6100	4000		2600		*2700	2100		
				*16 700	14 600		*11 800			7500	4900	6100	3200		*2700	2600		
					*16 700	*11 800				10 800	*8500	*6700	4700	*2700	*2700			
					*16 700	*11 800				9300	*8500	*6700	4000	*2700	*2700			
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	16 200		9400	8100				5100	5100	3300	3400	2100	*3000		2000	8,00
				*19 400	11 200		*12 000			5900	3800		2500		*3000	2300		
					14 500		*12 000			7300	4600	*5400	3100		*3000	2900		
					*19 400	*12 000				11 100	*8700	*5400	4600	*3000	*3000			
					*19 400	*12 000				9300	*8700	*5400	3900	*3000	*3000			
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	16 300		9400	8000				5000	4900	3100						
				*20 000	11 200		*12 300			5800	3600		2600					
				*20 000	14 500		*12 300			7200	4500	6100	3200					
					*20 000	*12 300				11 000	*7200	*6600	4700					
					19 400	*12 300				9100	*7200	*6600	4000					

Middellange graafarm 2500 mm

Middellange graafarm 2500 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								5600		3800						
											*6400	4300						
											*6400	5200						
											6400	*6400						
											6400	6300						
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*8300				*5600	3800	3800		2500	*2300		1900	8,52
							*8300			6600	4300	*6000	2800		*2300	2200		
							*8300			8000	5100	5600	3400		*2300	*2300		
										*8300	*6900	*6000	5000	*2300	*2300			
										*6900	6200	*6000	4300	*2300	*2300			
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*12 300		10 200	8400				5500	5400	3700	3800	2500	*2300		1700	8,90
				*12 300	12 000		*10 100			6400	4200		2800		*2300	2000		
				*12 300	*12 300		*10 100			7700	*7600	5000	6200		*2300	*2300		
					*12 300	*10 100				*10 100	*7600	7000	*6300	4900	*2300	*2300		
					*12 300	*10 100				9400	*7600	6100	*6300	4300	*2300	*2300		
1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*14 000		9900	8200				5400	5400	3600	3700	2400	*2400		1600	8,98
				*14 000	11 700		*11 500			6200	4100		2700		*2400	1900		
					*14 000		*11 500			7600	7800	6200	3300		*2400	*2400		
					*14 000	*11 500				10 800	*8300	*6500	4900	*2400	*2400			
					*14 000	*11 500				9200	*8300	*6500	4200	*2400	*2400			
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	16 100		9800	8300				5400	5300	3500	3500	2300	*2500		1700	8,78
				*16 400	11 600		*11 800			6200	4000		2600		*2500	2000		
				*16 400	14 600		*11 800			7600	4900	6100	3200		*2500	2400		
					*16 400	*11 800				10 800	*8500	*6600	4700	*2500	*2500			
					*16 400	*11 800				9200	*8500	*6600	4000	*2500	*2500			
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	16 300		9400	8100				5100	5100	3300	3400	2100	*2800		1800	8,26
				*19 300	11 200		*11 900			5900	3800		2500		*2800	2200		
					14 500		*11 900			7300	4700	6000	3100		*2800	2700		
					*19 300	*11 900				11 000	*8600	*6100	4600	*2800	*2800			
					*19 300	*11 900				9300	*8600	*6100	3900	*2800	*2800			
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	16 200		9300	8000				5000	4900	3100						
				*19 800	11 100		*12 300			5800	3600		2600					
				*19 800	14 400		*12 300			7200	4400	7600	3200					
					*19 800	*12 300				11 000	*8000	*6600	4700					
					19 300	*12 300				9200	*8000	*6600	4000					
-4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	16 300		9400													
				*16 600	11 200													
				*16 600	14 500													
					*16 600													
					*16 600													

Lange 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							5700	*5800	3800	3800	2500					
								*5800	*5800	4300	*4200	2800					
										5200	*4200	3400					
								*5800	*5800	*5800	*4200	*4200					
								*5800	*5800	*5800	*4200	*4200					
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				*6600	*6600	5800	5600	*6500	3800	3800	2500	*2000	*2000	1700	8,93	
					*6600	*6600	*6600	*6600	*6500	4300	*5700	2900	*2000	*2000	2000		
					*6600	*6600	*6600	*6600	*6500	5100	5600	3500	*2000	*2000	*2000		
					*6600	*6600	*6600	*6500	*6500	*6500	*5700	5000	*2000	*2000	*2000		
					*6600	*6600	*6600	*6500	*6500	6200	*5700	4300	*2000	*2000	*2000		
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*11 900		10 300	8400	*9600	5500	5400		3600	3800	2500	*1900	1600	9,29		
		*11 900	*11 900	*11 900		*9600	6400	6400	*7300	4100		2900	*1900	1800			
			*11 900	*11 900		*9600	7700	7700	*7300	5000	*6100	3500	*1900	1900			
		*11 900	*11 900	*11 900	*9600	*9600	*9600	*7300		7000	*6100	5000	*1900	*1900			
		*11 900	*11 900	*11 900	*9600	*9600	9400	*7300		6100	*6100	4300	*1900	*1900			
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*13 800		9800	8200		5400	5400		3600	3700	2400	*2000	1500	9,37		
		*13 800	*13 800	11 600		*11 200	6200	6200	*8100	4100		2800	*2000	1800			
			*13 800	*13 800		*11 200	7500	7500	7700	5000	5500	3400	*2000	*2000			
		*13 800	*13 800	*13 800	*11 200	*11 200	10 700	*8100		6900	*6400	4900	*2000	*2000			
		*13 800	*13 800	*13 800	*11 200	*11 200	9200	*8100		6000	*6400	4200	*2000	*2000			
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*15 800		9900	8200		5400	5400		3500	3600	2300	*2100	1500	9,18		
		*15 800	*15 800	11 700		*11 700	6200	6200	*8400	4000		2700	*2100	1800			
			*15 800	*15 800		*11 700	7500	7500	7700	4900	6100	3300	*2100	*2100			
		*15 800	*15 800	*15 800	*11 700	*11 700	10 700	*8400		6900	*6500	4800	*2100	*2100			
		*15 800	*15 800	*15 800	*11 700	*11 700	9100	*8400		6000	*6500	4100	*2100	*2100			
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	16 300		9400	8100		5100	5200		3400	3400	2100	*2400	1700	8,69		
		*18 700	*18 700	11 200		*11 800	5900	5900	*8500	3900		2500	*2400	2000			
			*18 700	14 500		*11 800	7300	7300	7900	4700	6000	3100	*2400	*2400			
		*18 700	*18 700	*18 700	*11 800	*11 800	10 900	*8500		6900	*6500	4600	*2400	*2400			
		*18 700	*18 700	18 600	*11 800	*11 800	9300	*8500		5900	*6500	3900	*2400	*2400			
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	16 100		9200	7900		5000	4900		3100							
		*19 500	*19 500	11 000		*12 100	5800	5800	*8500	3600							
			*19 500	14 300		*12 100	7200	7200	7600	4400							
		*19 500	*19 500	*19 500	*12 100	*12 100	11 000	*8500		6600							
		*19 500	*19 500	19 200	*12 100	*12 100	9100	*8500		5600							
-4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	16 300		9400	7700		4800										
		*18 800	*18 800	11 200		*10 300	5600	5600									
			*18 800	14 500		*10 300	6900	6900									
		*18 800	*18 800	*18 800	*10 300	*10 300	8900										
		*18 800	*18 800	*18 800	*10 300	*10 300	8900										



Lastpunthoogte

* 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.



Werkend over voorkant



Werkend over achterkant


















Werkend over zijkant


















Graafmechaniek op maximaal bereik

Hefvermogens – Eendelige giek (5650 mm)

Alle waarden zijn in kg, zonder bak, met CW snelkoppeling (221 kg), groot hefvermogen aan.














Korte graafarm 2200 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							5500	*6400	3700							
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag							5300	*6900	3500	3700	2400	*2700	2000		8,40	
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				7900		5000	5100	*7700	3300	3600	2300	*2700	1800		8,79	
1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				7400		4600	4800	*8400	3100	3500	2200	*2700	1700		8,88	
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				7200		4400	4700	8500	2900	3400	2100	2800	1800		8,67	
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*7900	*7900	*7900	7100		4400	4600	*8100	2900	3400	2100	3100	1900		8,14	
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*11700	*11700	8500	7200		4400	4700	*6700	3000							

Middellange graafarm 2500 mm

Middellange graafarm 2500 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										*2900	2400					
4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag							5400	*6600	3600	3700	2400	*2400	1900		8,13	
3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				8000		5100	5100	*7500	3300	3600	2300	*2400	1700		8,53	
1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				7400		4600	4900	*8200	3100	3500	2200	*2400	1600		8,62	
0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				7200		4400	4700	8500	2900	3400	2100	*2600	1700		8,41	
-1,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*9100	*9100	8200	7100		4300	4600	*8300	2900	3400	2100	2900	1800		7,88	
-3,0 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*12800	*12800	8400	7200		4400	4600	*7100	2900							
-4,5 m		Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag			*6500			4600										

Lange graafarm

2900 mm

	Uitvoering van onderwagen	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			9,0 m						m
																				
6,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag									3800		2500								
										*4400		2800								
										*4400		3400								
										*4400		*4400								
										*4400		4300								
4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag							5400		*6300	3600	2400					*2000		1700	9,04
								*6300		*6300	4100	2800					*2000	*2000	*2000	
								*6300		*6300	4900	3400					*2000	*2000	*2000	
								*6300		*6300	6100	4900					*2000	*2000	*2000	
								*6300		*6300	6100	4200					*2000	*2000	*2000	
3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				8100		5200	5100		*7100	3300	3600					*2000		1600	9,40
					*9400		6000	6000		*7100	3800	2700					*2000	*2000	1800	
					*9400		7300	7300		*7100	4700	3300					*2000	*2000	*2000	
					*9400		*9400	*7100		*7100	6900	4800					*2000	*2000	*2000	
					*9400		9300	*7100		*7100	5800	4100					*2000	*2000	*2000	
1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				7500		4700	4900		*8000	3100	3500		*2600		1600	*2100		1500	9,48
					*11 200		5400	5400		*8000	3600	2500		*2600		1900	*2100	*2100	1700	
					*11 200		6800	6800		7500	4400	3100		*2600		2300	*2100	*2100	2100	
					*11 200		10 500	*8000		*8000	6600	4600		*2600		*2600	*2100	*2100	*2100	
					*11 200		8700	*8000		*8000	5600	4000		*2600		*2600	*2100	*2100	*2100	
0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag				7200		4400	4700		*8500	2900	3400					*2200		1500	9,28
					*11 800		5100	5100		*8500	3400	2400					*2200	*2200	1800	
					*11 800		6400	6400		7300	4200	3000					*2200	*2200	*2200	
					*11 800		10 100	*8500		*8500	6300	4500					*2200	*2200	*2200	
					*11 800		8300	*8500		*8500	5400	3800					*2200	*2200	*2200	
-1,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*8700		8000	7000		4300	4600		*8300	2800	3300					*2500		1600	8,80
		*8700	*8700	*8700	*11 400		5000	5000		*8300	3300	2500					*2500	*2500	1900	
		*8700	*8700	*8700	*11 400		6300	6300		7200	4100	3000					*2500	*2500	*2500	
		*8700	*8700	*8700	*11 400		10 000	*8300		*8300	6200	4500					*2500	*2500	*2500	
		*8700	*8700	*8700	*11 400		8200	*8300		*8300	5300	3800					*2500	*2500	*2500	
-3,0 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*14 000		8200	7100		4300	4600		*7400	2800	3300								
		*14 000	*14 000	9800	*10 100		5000	5000		*7400	3300	2400								
		*14 000	*14 000	12 900	*10 100		6600	6600		7200	4100	3000								
		*14 000	*14 000	*14 000	*10 100		10 000	*7400		*7400	6300	4500								
		*14 000	*14 000	*14 000	*10 100		8200	*7400		*7400	5300	3800								
-4,5 m	Dozer achter omhoog Dozer achter omlaag Stempel achter omlaag 2 stempelparen omlaag Dozer en stempel omlaag	*10 000		8500	7300		4500	4700		*5000	3000	3500								
		*10 000	*10 000	*10 000	*7500		5200	5200		*5000	3500	2400								
		*10 000	*10 000	*10 000	*7500		6500	6500		*5000	4300	3000								
		*10 000	*10 000	*10 000	*7500		7500	*5000		*5000	5000	3500								
		*10 000	*10 000	*10 000	*7500		7500	*5000		*5000	5000	3000								



Lastpunthoogte

* 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.



Werkend over voorkant



Werkend over achterkant

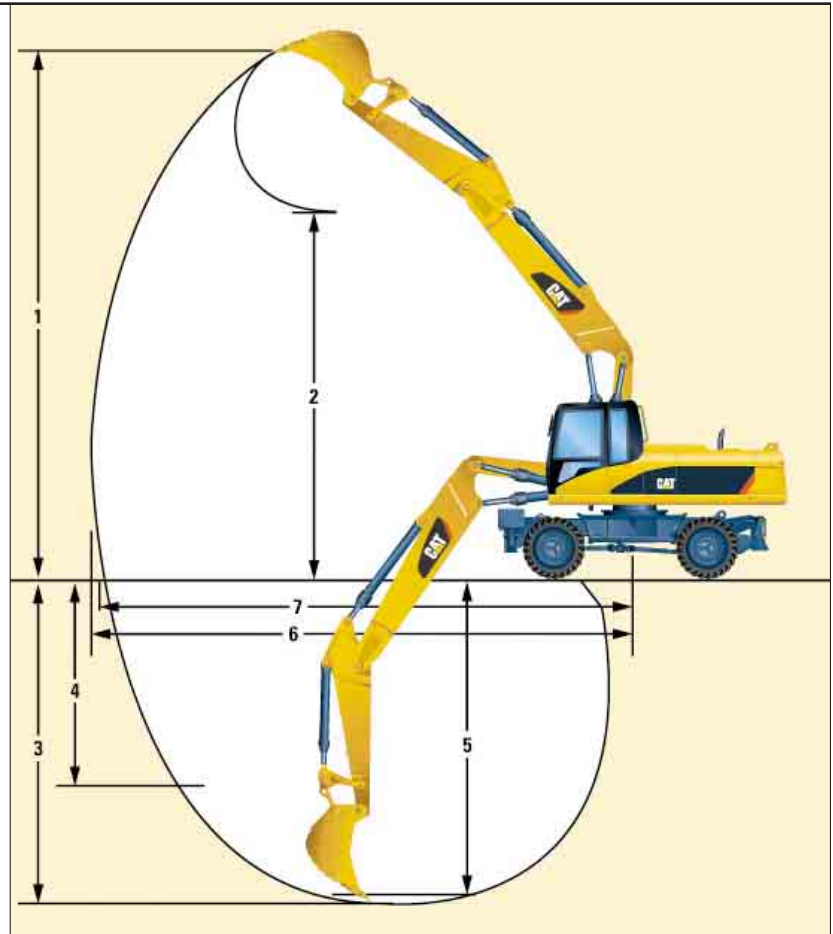


Werkend over zijkant



Graafmechaniek op maximaal bereik

Werkbereik



		Hydraulisch verstelbare giek			Eendelige giek		
Graafarm lengte	mm	2200	2500	2900	2200	2500	2900
1 Graafhoogte	mm	10 560	10 620	10 930	9670	9540	9760
2 Storthoogte	mm	6930	7170	7500	6300	6230	6450
3 Graafdiepte	mm	5990	6280	6680	5770	6070	6470
4 Graafdiepte, verticale wand	mm	4420	4450	4830	4480	4780	5160
5 Diepte 2,5 m voor een vlakke bodem	mm	5780	6090	6510	5570	5880	6300
6 Reikwijdte	mm	9770	10 000	10 390	9890	10 100	10 490
7 Reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	9590	9830	10 230	9720	9930	10 320
Opbrekkracht (ISO 6015)	kN	140	140	140	140	140	140
Graafkracht (ISO 6015)	kN	123	114	104	123	114	104

Waarden 1-7 zijn berekend met bak en snelkoppeling met een reikwijdte van de tandpunt van 1712 mm. Opbrekkrachtwaarden zijn berekend met groot hefvermogen aan (geen snelkoppeling) en een reikwijdte van de tandpunt van 1511 mm.

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 C6.6 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
Voorbereiding 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, 11.00-20 16 PR, dubbel
Tweedelige aandrijfjas
Transmissie met twee versnellingen,
automatisch en handschakelen

Overige uitrusting

Automatische zwenkrem
Contragewicht, 3900 kg
Spiegels op machine en cabine
Voorbereiding 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, 5650 mm
Hydraulisch verstelbare giek (tweedelig),
5440 mm
Bakscharniermechanisme met wisselklep
Graafarmen
2200, 2500, 2900 mm

Elektrisch systeem

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

Cabine

Afstelbare hydraulische gevoeligheid
Airco, verwarmers en ontdooiers 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, 4400/5400 kg
Op bestelling geleverde verf
Verwarmde spiegels op machine en cabine
Rijcomfortsysteem
Banden (zie pag. 14)
Gereedschapskist in bovenwagen, vergrendelbaar
Vuilstortpakket

M322D 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.

HDHH3570 (02/2007) hr

CATERPILLAR[®]