



323D L 323D LN

Hydraulische
graafmachines

CAT[®]

Cat[®] C6.4 motor met ACERT[™] technologie

Nettovermogen (ISO 9249) bij 1800 tpm	110 kW/150 pk
Bedrijfgewicht	22 800 tot 24 500 kg
Maximale rijsnelheid	5,7 km/u
Maximale reikwijdte	10 200 mm
Maximale graafdiepte	6680 mm

323D L en 323D LN Hydraulische graafmachines

De D-serie heeft vernieuwingen voor betere prestaties, meer bedieningscomfort en veelzijdigheid.

Motor

- ✓ De Cat® C6.4 motor met ACERT™ technologie biedt lager brandstofverbruik en minder slijtage. Deze technologie zorgt voor optimale verbranding; daardoor zijn de prestaties maximaal en de emissiewaarden van de uitstoot laag. Door ACERT technologie met de nieuwe zuinige modus en motor-management te combineren kunnen klanten de prestatie-eisen en lager brandstofverbruik met elkaar in evenwicht brengen. **pag. 4**

Milieubewust ontwerp

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

Uitstekende bediening en betrouwbaarheid, indrukwekkend hefvermogen, lager brandstofverbruik, vereenvoudigd onderhoud en comfortabelere cabine vergroten uw productiviteit en verlagen uw bedrijfskosten.

Hydrauliek

- ✓ Het hydraulische systeem is ontworpen voor betrouwbaarheid en uitstekende bediening met grotere graafkrachten, hefvermogen en trekkracht. Het 'Tool Control' systeem zorgt voor meer flexibiliteit. De modus voor groot hefvermogen zorgt voor optimale hefprestaties en houdt uitstekende stabiliteit in stand. **pag. 5**

SmartBoom™

Productievere en kortere cyclustijden voor laden van trucks en afschrapen van rotsen. Handhaaft optimale hamerfrequentie voor doeltreffende, stabiele productiviteit. **pag. 5**

Comfort voor machinist

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

*Nieuwe
✓ontwikkeling*



Veelzijdigheid – Elektronische regelsystemen

- ✓ De compacte, grafische kleuren-displaymonitor geeft informatie over de machine, onderhoud, diagnose en prognose in twintig verschillende talen weer. De nieuwe zuinige modus wordt ook op de monitor geselecteerd. Om schittering door de zon tot een minimum te beperken kan de hoek van de monitor worden versteld. Caterpillar biedt een grote verscheidenheid aan in de fabriek geïnstalleerde hulpstukken die de prestaties verbeteren. **pag. 7**

Gieken, graafarmen en scharniermechanisme

Caterpillar gieken en graafarmen voor graafmachines zijn gebouwd voor goede prestaties en een lange levensduur. Er zijn drie soorten gieken en vier graafarmen leverbaar in allerlei uitvoeringen, geschikt voor een grote verscheidenheid aan toepassingen. De bakscharnierpennen zijn groter gemaakt voor meer betrouwbaarheid en duurzaamheid. Alle gieken en graafarmen zijn spanningsvrij gemaakt. **pag. 10**

Uitrustingsstukken

Er is een assortiment uitrustingsstukken, inclusief bakken, koppelingen, hamers, brekers, vergruizers, multiprocessors, scharen en grijpers leverbaar. **pag. 11**

Constructies

Caterpillar ontwerp- en fabricage-technieken verzekeren uitstekende duurzaamheid en levensduur van deze belangrijke componenten. De 323D wordt standaard met vetgesmeerde rupsen geleverd. De door Cat ontworpen onderwagen van de graafmachine is stabiel, duurzaam en vereist weinig onderhoud. **pag. 8**

Service en onderhoud

Het ontwerp omvat snel, eenvoudig onderhoud, samen met langere onderhoudsintervallen, geavanceerde filtratie, goed bereikbare filters en gebruikersvriendelijke elektronische diagnose voor hogere productiviteit en lagere onderhoudskosten. **pag. 9**

Complete klantenondersteuning

Pon Equipment biedt een groot assortiment aan diensten die in een onderhoudscontract kunnen worden opgenomen wanneer u het materieel koopt. Pon Equipment helpt u een plan te kiezen dat alles van machine- en uitrustingsstukkeuze tot vervanging kan dekken. **pag. 9**



Motor

De Cat® C6.4 motor geeft de 323D veel vermogen en lager brandstofverbruik die ongeëvenaard zijn in deze bedrijfstak, voor constant uitstekende prestaties in alle toepassingen.



Prestaties. De Cat C6.4 motor met ACERT technologie verschaft meer motorvermogen en loopt met een lager toerental voor efficiënter brandstofverbruik en minder slijtage.

Motormanagement. Optimale machineprestaties voor elk soort toepassing. De machinist kan het motorvermogen op de monitor van standaard in meer veranderen. De modus voor meer vermogen wordt aanbevolen voor zeer productieve gebieden en zware graaftoepassingen.

Automatische motortoerenregeling.

De tweetraps tiptoets zorgt voor een zo laag mogelijk brandstofverbruik en verlaagt het geluidsniveau.

ADEM™ A4 motorregelaar. De elektronische bedieningsmodule ADEM A4 (Geavanceerd dieselmotorbeheer) beheert de brandstoftoevoer om de beste prestaties per liter gebruikte brandstof te verkrijgen. Het motorbeheersysteem voorziet in flexibele fuel-mapping, waardoor de motor snel op verschillende toepassingsbehoeften kan reageren. Deze regelaar volgt de motor- en machinecondities terwijl hij zorgt dat de motor zo efficiënt mogelijk blijft lopen.

Brandstoftoevoer. De Cat C6.4 motor heeft elektronische bedieningselementen die het brandstofinspuitsysteem regelen. De brandstoftoevoer met meerdere inspuitspunten brengt een hoge mate van precisie met zich mee. Het nauwkeurig vorm geven aan de verbrandingscyclus verlaagt de temperatuur in de verbrandingskamer, waardoor minder uitstoot wordt voortgebracht en

brandstofverbranding wordt geoptimaliseerd. Dit betekent dat meer werk wordt gedaan voor uw brandstofkosten.

Koelsysteem. Om het lawaai van de ventilator te verminderen, wordt de koelventilator via een koppeling aangedreven die elektrisch door de ECM van de machine wordt geregeld. Deze berekent de optimale ventilatorsnelheid op grond van streefmotortoerental, koelvloeistoftemperatuur, hydrauliek-olietemperatuur en werkelijke ventilatorsnelheid. De Cat C6.4 motor heeft een totaal nieuwe layout die het koelsysteem van de motorruimte scheidt.

LuchtfILTER. Het filter met radiale afdichting heeft een filterkern met dubbele laag voor efficiëntere filtratie en bevindt zich in een ruimte achter de cabine. Er wordt een waarschuwing op de monitor weergegeven wanneer stof zich boven een voor ingesteld niveau ophoopt.

Milieubewust ontwerp

Caterpillar machines helpen niet alleen een betere wereld te bouwen, maar ze helpen ook het fragiele milieu in stand te houden.



Emissie. De Cat C6.4 motor met ACERT technologie introduceert een serie evolutionaire, stapsgewijze verbeteringen die een technologische doorbraak voor de motor betekenen en berusten op systemen en componenten die door Caterpillar zijn ontwikkeld met bewezen betrouwbaarheid. De technologie profiteert van Cat vakkennis van drie kernsystemen van de motor: brandstof, lucht en elektronica. Door ACERT technologie met de nieuwe zuinige modus te combineren kunnen klanten de eisen van prestaties en lager brandstofverbruik met elkaar in evenwicht brengen. ACERT motoren voldoen aan de EU emissieregelgeving van Fase IIIA.

Minder lekken en morsen. Motoroliefilters en hydrauliekoliepatroonfilters zijn verticaal geplaatst en gemakkelijk te bereiken om morsen tot een minimum te beperken. De onderhoudsperiodes zijn verlengd om het aantal keren dat vloeistoffen verversen en gehanteerd worden, te verminderen.

- De verversingsperiode van de hydrauliekolie kan tot 4000 uur worden verlengd met het S•O•S programma.
- Naast het S•O•S programma verlengt het fijnfiltratiesysteem de onderhoudsperiode tot 5000 uur.
- Cat Extended Life koelvloeistof stelt het onderhoud uit tot 12 000 uur; minder vloeistof hoeft afgevoerd te worden.
- Het hydraulische systeem kan gebruikt worden met Cat HEES bio-hydrauliekolie voor ecologisch gevoelige toepassingen.

Hydrauliek

Het Cat hydraulische systeem levert vermogen en nauwkeurige bediening om materiaal ononderbroken te verplaatsen.



Layout van componenten. Het hydraulische systeem van de 323D en de plaats van de componenten zijn op hoge efficiëntie van het systeem ontworpen. De hoofdpompen, regelkleppen en hydrauliekolietank bevinden zich dicht bij elkaar zodat kortere slangen en leidingen tussen de componenten kunnen worden gebruikt. Hierdoor ontstaat minder weerstand en drukval in de leidingen. De layout biedt ook meer comfort voor de machinist doordat de radiator aan de cabinekant van de bovenwagen is geplaatst. Hierdoor kan lucht de motorruimte aan de machinistkant binnenkomen en warme lucht en daarbij horend motorlawaai aan de andere kant, uit de buurt van de machinist, uittreden. Hierdoor wordt de motorruimte minder warm en hoort de machinist minder lawaai.

Modus voor groot hefvermogen. Optimale hefprestaties en groter hefvermogen. Zware lasten kunnen gemakkelijk over het volledige werkbereik van de machine worden verplaatst met behoud van uitstekende stabiliteit.

Hydraulisch systeem. Het hydraulische systeem maakt onder alle bedrijfsomstandigheden 100% gebruik van beide hydrauliekpompen. Dit verbetert de productiviteit met hogere uitrustingsstuksnelheden en sneller, krachtiger draaien om de rupsen.

Servosysteem. De servopomp is onafhankelijk van de hoofdpompen.

Regeneratiecircuit van giek en graafarm. Het regeneratiecircuit van de giek en graafarm bespaart energie terwijl de giek omlaag en de graafarm naar binnen gaat, waardoor de efficiëntie groter wordt, de cyclustijden korter worden en het drukverlies minder wordt voor hogere productiviteit, lagere bedrijfskosten en lager brandstofverbruik.

Elektronisch regelsysteem. Er kunnen tien instellingen voor hydrauliek-pompobringst en -druk vooraf worden ingesteld, waardoor het niet meer nodig is om de hydrauliek elke keer aan te passen wanneer u een ander uitrustingsstuk gaat gebruiken. Cat uitrustingsstukken af fabriek, die op de machineklasse zijn afgestemd, zijn standaard voor ingesteld.

Extra klep. De extra klep is standaard. Regelcircuits zijn optioneel, zodat uitrustingsstukken met hoge en middel-hoge druk kunnen worden gebruikt zoals scharen, grijpers, hamers, verpulveraars enz.

Schokdempers van hydraulische cilinders. De schokdempers zijn bevestigd aan het stangeinde van de giekcilinders en aan beide uiteinden van de graafarmcilinder om schokken te dempen en tegelijkertijd de geluidsniveaus te verlagen en de levensduur van de componenten te verlengen.

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



Rots afschrappen. Afschrappen 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 pompobringst 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 trilplaten.

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

Cabine

De 323D is voor eenvoudige, gemakkelijke bediening en comfort ontworpen zodat de machinist zich op de productie kan concentreren.



Dakraam. Een uniek groot dakraam uit polycarbonaatglas biedt zeer goed zicht naar boven, wat vooral nuttig is bij toepassingen boven het maaiveld.

Ruiten. Voor optimaal zicht is al het glas direct op de cabine bevestigd, waardoor geen raamlijsten hoeven te worden gebruikt. Keuze uit vaste of makkelijk te openen tweedelige voorruit, al naargelang de voorkeur van de machinist en de toepassing.

- Bij de voorruit die uit twee gelijke delen (50/50) bestaat kan zowel het bovenste als onderste deel boven uw hoofd worden opgeborgen.
- Bij de 70/30 voorruit wordt het bovenste deel boven de machinist opgeborgen. Het onderste deel van de voorruit loopt rond voor optimaal zicht naar beneden en betere bestrijking door de ruitenwisser.
- Beide versies die geopend kunnen worden, hebben een zeer eenvoudig te bedienen ontgrendelsysteem.
- De vaste voorruit is leverbaar in standaard gelaagd glas of schokbestendig gelaagd glas.

Ruitenwisser. Ontworpen voor optimaal zicht bij slecht weer. Het parallelle wissersysteem beslaat bijna de gehele voorruit zonder plekken in de directe gezichtslijn van de machinist ongewist te laten.

Buitenkant van cabine. Het ontwerp van de buitenkant maakt gebruik van dikke, stalen buizen langs de onderrand van de cabine, waardoor de weerstand tegen moeheid en trilling wordt verbeterd. Door dit ontwerp kan de FOGS-constructie in de fabriek, of later als toebehoren, direct op de cabine worden vastgebouwd, waardoor de machine aan de specificaties en werkerreinvereisten voldoet.

Cabine. De cabine is ruim, stil en comfortabel waardoor hoge productiviteit tijdens een lange werkdag wordt verzekerd. De airco- en uitrustingsstuk-schakelaars zijn voor het gemak op de rechter wand geplaatst en het contactslot en de toerentalschaal bevinden zich op de rechter console. De monitor is gemakkelijk te zien en zorgt voor het beste zicht.

Stoel. Een optionele luchtgeveerde stoel is leverbaar in de 323D. De standaard en optionele stoelen kunnen op de grootte en het gewicht van de machinist afgesteld worden, zoals voor/achter, hoogte en gewicht. Brede afstelbare armleuningen en een oprolbare veiligheidsgordel worden ook meegeleverd.

Temperatuurregeling. Ventilatie met aanzuigfiltering en een onder druk staande cabine zijn standaard. Met een schakelaar op de rechter console kan frisse lucht of gecirculeerde lucht worden geselecteerd.

Veiligheidshendel. Voor extra veiligheid moet deze hendel in de bedieningsstand staan om de bedieningsfuncties van de machine in te schakelen.

Bedieningselementen. De 323D gebruikt servogestuurde bedieningshendels die zodanig geplaatst zijn dat de machinist ze met zijn armen op de armleuningen kan bedienen. De verticale verplaatsing is langer dan de horizontale waardoor de machinist minder snel vermoeid raakt. De bedieningshendelgrepen passen in de hand van de machinist. De schakelaar voor de claxon en de tiptoets voor laagtoeren bevinden zich op de linker en rechter greep.

Bedieningselementen van uitrustingsstukken. Gemakkelijk te hanteren joysticks met ingebouwde drukknoppen en schuifschakelaars regelen alle uitrustingsstuk- en zwenkfuncties. De schuifschakelaars verschaffen gemoduleerde regeling voor hydromechanische uitrustingsstukken en zijn ontworpen voor meer comfort en minder vermoeidheid voor de machinist.

Veelzijdigheid – Elektronische regelsystemen

Besturen de motor en het hydraulische systeem voor optimale prestaties en veiligheid.



Consoles. Opnieuw ontworpen consoles hebben een eenvoudig, functioneel ontwerp waardoor de machinist minder snel vermoeid raakt, schakelaars makkelijk bediend kunnen worden en het zicht uitstekend is. Aan beide consoles zijn in hoogte verstelbare armleuningen bevestigd.

Cabinesteunen. Het cabineframe is met rubber steunen aan het chassis bevestigd, waardoor trillingen en geluidsniveaus worden gedempt en aan de machinist meer comfort wordt gegeven.

Standaard cabine-uitrusting. Voor meer comfort van de machinist en hogere productiviteit heeft de cabine een aansteker, bekerhouder, kledinghaak, servicemeter, documentatiehouder, tijdschriftrek en opbergvak.

Monitorbeeldscherm. De monitor is een grafisch LCD kleurenscherm met 400x234 pixels.

Het hoofdwaarschuwinglampje knippert AAN en UIT wanneer een van de onderstaande kritische omstandigheden zich voordoet:

- Motoroliedruk te laag
- Koelvloeistoftemperatuur te hoog
- Hydrauliekolietemperatuur te hoog

Onder normale omstandigheden is het monitorbeeldscherm in vier gebieden verdeeld; klok en toerentalschaal, meter, gebeurtenisdisplay en display met verschillende informatie.

Gebied met klok en toerentalschaal. De klok en de toerentalschaal bevinden zich in dit gebied en het benzinepomppictogram met groene kleur wordt ook weergegeven.

Metergebied. Drie analoge meters, brandstofniveau, hydrauliekolietemperatuur en koelvloeistof-temperatuur worden in dit gebied weergegeven.

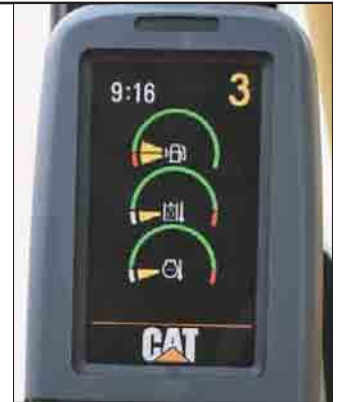
Gebeurtenisdisplaygebied. Informatie over de machine wordt in dit gebied weergegeven, samen met het pictogram en de taal.

Displaygebied met verschillende informatie. Dit gebied is gereserveerd voor het weergeven van informatie die handig is voor de machinist. Het "CAT" logo wordt weergegeven wanneer er geen weer te geven informatie is.

Toetsenbord. Met het toetsenbord kan de machinist de bedrijfscondities van de machine selecteren en weergavevoorkeuren instellen.

Extra hydraulische opties. Hiermee kunt u de 323D zo configureren dat hij aan de vereisten van de uitrustingsstukken voldoet met tegelijk grotere veelzijdigheid, kortere servicetijd van de machine en maximale inzetbaarheid:

- Circuit voor enkele functie
 - Geschikt voor uitrustingsstukken met enkelwerkende functie en twee pompen zoals hamers en trilplaatverdichters
- 'Tool Control' systeem
 - Geschikt voor enkel- of dubbelwerkende uitrustingsstukken
 - Slaat informatie over druk en opbrengst voor maximaal 10 uitrustingsstukken op – Druk en opbrengst worden elektronisch via de monitor aangepast
 - Cat uitrustingsstukken worden uit het menu op de monitor gekozen en hebben vooringestelde optimale opbrengst en druk
 - Snelknop op rechter console voor eenvoudigere selectie van uitrustingsstukken.
 - Rotorcircuit voor bijvoorbeeld roteren of kantelen



Product Link. Met behulp van satelliettechnologie meldt dit optionele draadloze systeem automatisch informatie, waaronder vitale gegevens over de conditie van de machine, aan Cat dealers en klanten via e-mail of semafoon. Het kan diagnoses, stilstand en plannen en kosten van onderhoud stroomlijnen.

Machinesebeveiliging. Een optioneel machinesebeveiligingssysteem kan door de fabriek geleverd worden op de 323D. Dit systeem regelt wanneer de machine gebruikt kan worden en vereist speciale sleutels om onbevoegd gebruik van de machine te voorkomen, een waardevol afschrikmiddel tegen diefstal.

Constructie

De structurele componenten en onderwagen van de 323D vormen de ruggengraat voor een duurzame machine.



Rupsen. De 323D wordt standaard met vetgesmeerde rupsen geleverd. De rupschalen zijn met vet gemonteerd en afgedicht om slijtage van inwendige bussen en lawaai tijdens het rijden te verminderen, de levensduur te verlengen en de bedrijfskosten te verlagen.

Constructies. Bewezen fabricagetechnieken verzekeren een uitstekende duurzaamheid en levensduur van deze belangrijke componenten.

Robotlassen. Maximaal 95% van de constructielassen op een Caterpillar graafmachine worden door robots verricht. Robotlassen penetreren meer dan drie keer zo diep als lassen die met de hand zijn aangebracht.

Ontwerp van frame van onderwagen en rollenwagens. X-vormig, doosvormig frame van onderwagen levert uitstekende weerstand tegen torsiekrachten. Robotgelaste rollenwagens zijn vijfhoekige profielen die voor buitengewone kracht en levensduur zorgen.

Onderwagen. De duurzame Cat onderwagen absorbeert belastingen en zorgt voor uitstekende stabiliteit.

Rollen en loopwielen. Hermetisch gesloten en gesmeerde looprollen, draagrollen en loopwielen zorgen voor een lange levensduur.

Onderwagenopties. Met twee onderwagenopties, lang (L) en lang en smal (LN) kunt u de beste machine kiezen voor uw toepassing en bedrijfsbehoeften.

Lange onderwagen. De lange onderwagen (L) zorgt voor maximale stabiliteit en hefvermogen. Een lange, brede en stevige onderwagen biedt een zeer stabiel werkplatform.

Lange, smalle onderwagen. De lange, smalle onderwagen (LN) biedt de beste keuze wanneer eenvoudig vervoer belangrijk is met behoud van uitstekend hefvermogen.

Service en onderhoud

Vereenvoudigde service en onderhoud besparen u tijd en geld.



Langere onderhoudsperioden. De onderhoudsperioden van de 323D zijn verlengd om de onderhoudstijd van de machine te verkorten en de inzetbaarheid van de machine te verhogen.

Luchtfiltrerruimte. Het luchtfilter heeft een dubbel element voor eenvoudige reiniging. Wanneer de werking van het filter afneemt, verschijnt een waarschuwing op het monitorscherm in de cabine.

Onderhoud vanaf het maaiveld. De 323D is ontworpen en opgesteld met de servicemonteur in gedachten. Vele onderhoudsplaatsen zijn gemakkelijk bereikbaar vanaf het maaiveld waardoor kritiek onderhoud snel en efficiënt kan worden uitgevoerd.

Pompruimte. Een toegangsluik aan de rechterkant van de bovenwagen biedt toegang vanaf het maaiveld tot de pomp en het servofilter.

Patroonfilter. Het hydraulische retourfilter is een patroonfilter en bevindt zich buiten de hydrauliekolietank. Dit filter voorkomt dat verontreinigingen het systeem binnenkomen wanneer de hydrauliekolie wordt ververs, en houdt de werking schoon.

Diagnose en bewaking. De 323D is uitgerust met S•O•SSM monsterafnamepoorten en hydraulische testpoorten voor het hydraulische systeem, de motorolie en koelvloeistof. Achter de cabine bevindt zich een test aansluiting voor de Electronic Technician (ET).

Antislipplaat. Boven op de opbergruimte en bovenwagen bevindt zich een antislipplaat om slippen tijdens onderhoud te voorkomen.

Ventilatorscherm. De radiatorventilator van de motor is volledig omsloten met fijn draadgaas waardoor de kans op ongevallen wordt verminderd.

Smeerpunten. Een geconcentreerd smeervetblok op de giek levert smeervet aan moeilijk te bereiken plaatsen aan de voorkant.

Radiatorruimte. Via het toegangsluik linksachter kunnen de motorradiator, oliekoeler en luchtgekoelde inlaatlucht-koeler gemakkelijk worden bereikt. Er zijn een reservetank en aftapkraan aan de radiator bevestigd voor eenvoudig onderhoud.

Complete klantenondersteuning

De service van Pon Equipment helpt u om langer tegen lagere kosten te werken.



Kiezen van machines. Vergelijk de machines die u overweegt te kopen zorgvuldig voordat u ze koopt. Wat zijn de eisen voor het werk, machine-uitrustingsstukken en werkuren? Wat voor productie is nodig? Pon Equipment geeft u graag advies.

Aankoop. Neem de beschikbare financieringsmogelijkheden en 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 eigendoms- en bedrijfskosten van het materieel op de lange termijn te verlagen.

Onderhoudscontracten. Pon Equipment biedt verschillende productonderhoudscontracten en werkt met de klant samen voor het ontwikkelen van een plan dat het beste aan specifieke behoeften voldoet. Deze plannen kunnen de gehele machine dekken, inclusief uitrustingsstukken, om de investering van de klant te helpen beschermen.

Bediening. Betere bedieningstechnieken kunnen uw winst verhogen. Pon Equipment heeft videobanden, documentatie en ideeën om u te helpen om de productiviteit te verhogen.

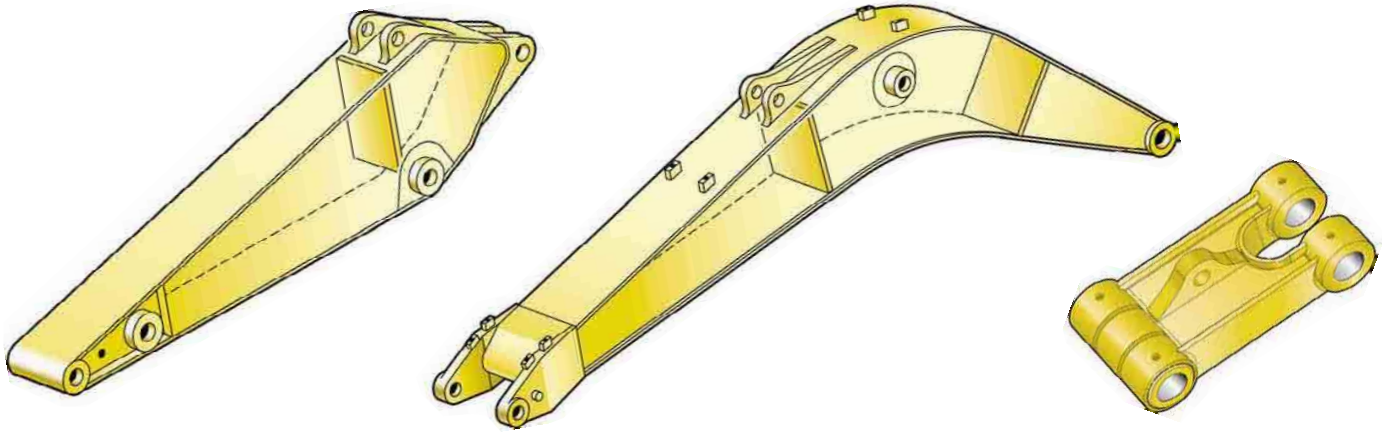
Productondersteuning. U vindt bijna alle onderdelen aan de onderdelenbalie bij Pon Equipment. Pon Equipment maakt gebruik van een wereldwijd computernetwerk om voorradige onderdelen te vinden zodat de stilstandtijd van de machine tot het minimum wordt beperkt. U kunt geld besparen op Cat gereviseerde componenten.

Onderhoudsdiensten. Programma's voor reparatiemogelijkheden garanderen de kosten van reparaties op voorhand. Diagnoseprogramma's zoals Systematisch Onderzoek Smeerolie, monsterafname van koelvloeistof 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.

Gieken, graafarmen en scharniermechanisme

Ontworpen voor flexibiliteit, hoge productiviteit en efficiëntie in een verscheidenheid aan toepassingen.



Uitrustingsstukken voor

bakscharniermechanisme. Selecteer met Pon Equipment de juiste combinatie graafarm en giek om hoge productiviteit vanaf het begin van het werk te verzekeren. Er zijn drie soorten gieken en vier graafarmen leverbaar, die allerlei uitvoeringen bieden, geschikt voor een grote verscheidenheid aan toepassingen. Deze bieden een uitgebreide combinatie van reikwijdte en graafkrachten voor optimale veelzijdigheid. Alle gieken en graafarmen ondergaan spanningsontlasting voor grotere duurzaamheid.

Constructie van giek. De gieken hebben grote dwarsdoorsneden en interne schotten voor een lange levensduur.

Lange giek. De lange giek (5680 mm) is ontworpen om reikwijdte, graafkracht en bakinhoud in balans te houden, en een grote verscheidenheid aan toepassingen te bieden zoals graven, laden, sleuven graven en werken met hydraulische uitrustingsstukken.

Giek voor volume-uitgraving. De giek voor volume-uitgraving (5200 mm) is ontworpen op maximale graafkrachten, bakinhoud en productiviteit bij het laden van trucks.

Hydraulisch verstelbare giek. Deze biedt voortreffelijke flexibiliteit en veelzijdigheid in het werkbereik. De stand van de giek kan van 90° (wanneer volledig ingeschoven) tot 165° (wanneer volledig uitgeschoven) worden vermeld. Bij volledige uitschuiving geeft het werkbereik maximale graafdiepte, reikwijdte en werkhoogte. Wanneer de hydraulisch verstelbare giek echter is ingeschoven, kan de giek dichter bij de rupsen werken, het hefvermogen vergroten en op krappe plaatsen werken.

Graafarmconstructie. De graafarmen zijn van staal met hoge trekkracht gemaakt en hebben een groot doosvormig ontwerp met inwendige schotten en een extra bodemplaat tegen beschadiging.

Lange graafarmen. De lange graafarmen zijn in drie lengten leverbaar voor een verscheidenheid aan toepassingen. Lange graafarmen gebruiken B1 en CB2 scharniermechanismen.

- R2.9B1. De graafarm van 2920 mm biedt het grootste werkbereik met middelgrote bakken.
- R2.5B1. De graafarm van 2500 mm wordt gebruikt met grotere bakken van de B1-groep en is vooral geschikt voor het graven van sleuven, grondverzet en algemene toepassingen in de bouw.
- R1.9CB2. De graafarm van 1900 mm wordt gebruikt met grotere bakken van de CB-groep voor hoogproductieve toepassingen.

Graafarm voor volume-uitgraving. De graafarm voor volume-uitgraving is leverbaar voor grotere graafkracht en grotere bakinhoud.

- M1.9CB2. De graafarm van 1900 mm biedt uitstekende graafmogelijkheden met grote bakinhoud en kracht.

Lange graafarmen met hydraulisch verstelbare giek. De graafarmen van 2920, 2500 en 1900 mm zijn sterk genoeg voor graaf-, hef- en hamertoepassingen met de hydraulisch verstelbare giek.



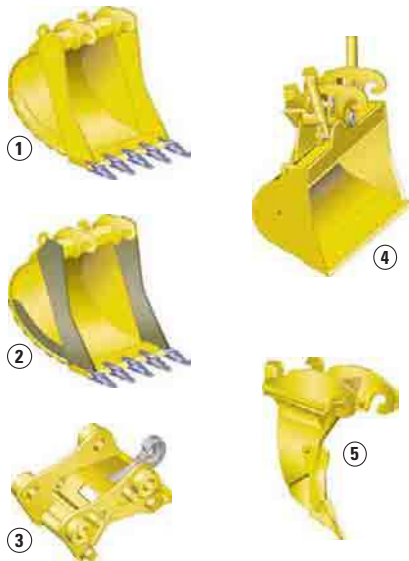
Bakscharniermechanisme. Er zijn twee bakscharniermechanismen (B1 en CB2) leverbaar.

Krachtverbinding. De nieuwe krachtverbinding verbetert de duurzaamheid en het hefvermogen van de machine in belangrijke hefstanden en is eenvoudiger in het gebruik dan het voorgaande hefstangontwerp.

Pennen. Alle pennen die in het bakscharniermechanisme worden gebruikt, hebben dikke verchroming waardoor ze slijtvast en bestand tegen corrosie zijn. De pennen met grote diameter zorgen voor een soepele verdeling van de schuif- en buigbelasting zodat de pennen, giek en graafarm lang meegaan.

Uitrustingsstukken

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



- 1 Grondverzet (X)
- 2 Zwaar grondverzet (EX)
- 3 Snelkoppeling
- 4 Sloten opschoneren
- 5 Ripper

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™.

Ripper. De Caterpillar ripper van de TR-serie levert grote indringingskracht op één punt om rotsen en ander moeilijk uit te graven materiaal op te breken.



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 onbeperkt naar links en rechts kan draaien, is het ideale uitrustingsstuk voor strippen, sorteren, hanteren 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 daarop afgestemde Cat graafmachine worden gebruikt en aanbouwbare beugels zijn leverbaar voor montage op de graafarm of giek.

Specificaties van bakken

Zonder snelkoppeling						Lange giek 5680 mm						ME 5200 mm	Hydraulisch verstelbare giek 5940 mm					
						323D L			323D LN			323D L	323D L			323D LN		
						1900 mm	2500 mm	2920 mm	1900 mm	2500 mm	2920 mm	1900 mm	1900 mm	2500 mm	2920 mm	1900 mm	2500 mm	2920 mm
Grondverzet (X)	B1	600	564	0,44	100	x			x			x	x			x		
	B1	750	593	0,59	100	x			x			x	x			x		
	B1	1000	698	0,86	100	x			x			x	x			x		
	B1	1200	784	1,08	100	x			x			x	x			x		
	B1	1250	801	1,13	100	x			x			x	x			x		
	B1	1300	819	1,19	100	x			x			x	x			x		
	B1	1400	854	1,30	100	x			x			x	x			x		N
	B1	1500	889	1,41	100	x			x			x	x			x	N	N
	CB2	600	665	0,49	100		x	x		x	x			x	x		x	x
	CB2	750	688	0,67	100		x	x		x	x			x	x		x	x
	CB2	1250	919	1,30	100		x	x		x	x			x	x		x	x
	CB2	1300	958	1,35	100		x	x		x	x			x	x		x	x
	CB2	1350	979	1,42	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x
	CB2	1400	1000	1,48	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x
CB2	1500	1043	1,61	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x	
CB2	1600	1084	1,74	100		x	x	N	x	x			x	x	N	x	x	
Zwaar grondverzet (EX)	B1	600	589	0,44	100	x			x			x	x			x		
	B1	750	620	0,59	100	x			x			x	x			x		
	B1	1250	827	1,13	100	x			x			x	x			x		
	B1	1300	864	1,18	100	x			x			x	x			x		
	B1	1400	901	1,30	100	x			x			x	x			x		N
	CB2	750	724	0,67	100		x	x		x	x			x	x		x	x
	CB2	1150	926	1,16	100		x	x		x	x			x	x		x	x
	CB2	1350	1014	1,42	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x
	CB2	1450	1083	1,55	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x
	CB2	1500	1104	1,61	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x
Rots	CB2	1600	1148	1,74	100		x	x	N	x	x			N	x	x	N	x
Maximale lading in kg (laadvermogen plus bak)						3606	3344	3096	3005	2815	2745	4152	3106	2910	2695	2531	2406	2218
						ME = Volume-uitgraving												
Met snelkoppeling																		
Grondverzet (X)	B1	600	529	0,44	100	x			x			x	x			x		
	B1	750	557	0,59	100	x			x			x	x			x		
	B1	1000	663	0,86	100	x			x			x	x			x		
	B1	1200	748	1,08	100	x			x			x	x			x		
	B1	1250	765	1,13	100	x			x			x	x			x		N
	B1	1300	783	1,19	100	x			x			x	x			x		N
	B1	1400	818	1,30	100	x			x			x	x			x	N	N
	B1	1500	853	1,41	100	x			x			x	x			x	N	N
	CB2	600	615	0,49	100		x	x		x	x			x	x		x	x
	CB2	750	621	0,67	100		x	x		x	x			x	x		x	x
	CB2	1250	845	1,30	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x
	CB2	1300	884	1,35	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x
	CB2	1350	904	1,42	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x
	CB2	1400	925	1,48	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x
CB2	1500	966	1,61	100		x	x	N	x	x			x	x	N	x	x	
CB2	1600	985	1,74	100		x	x	N	x	x			N	x	x	N	x	
Zwaar grondverzet (EX)	B1	600	558	0,44	100	x			x			x	x			x		
	B1	750	584	0,59	100	x			x			x	x			x		
	B1	1250	792	1,13	100	x			x			x	x			x		N
	B1	1300	829	1,18	100	x			x			x	x			x	N	N
	B1	1400	866	1,30	100	x			x			x	x			x	N	N
	CB2	750	675	0,67	100		x	x		x	x			x	x		x	x
	CB2	1150	878	1,16	100		x	x		x	x			x	x		x	x
	CB2	1350	966	1,42	100		x	x		x	x			x	x	N	x	x
	CB2	1450	1034	1,55	100		x	x	N	x	x			x	x	N	x	x
CB2	1500	1056	1,61	100		x	x	N	x	x			N	x	x	N	x	
CB2	1600	1100	1,74	100		x	x	N	x	x			N	x	x	N	x	
Rots	CB2	1350	1048	1,45	90		x	x		x	x			x	x	N	x	x
Maximale lading in kg (laadvermogen plus bak)						3366	3104	2856	2765	2575	2505	3912	2866	2670	2455	2291	2166	1978

* Baggewicht inclusief plusstandpunten voor indringing

Max. materiaaldichtheid 1200 kg/m³

Max. materiaaldichtheid 1500 kg/m³

Max. materiaaldichtheid 1800 kg/m³

N Niet aanbevolen

x Niet geschikt

Tabel voor geschikte uitrustingsstukken

Zonder snelkoppeling		Lange giek 5680 mm						ME 5200 mm	Hydraulisch verstelbare giek 5940 mm						
		323D L			323D LN			323D L	323D L			323D LN			
		1900	2500	2920	1900	2500	2920	1900	1900	2500	2920	1900	2500	2920	
Hamers	H120C S, H130 S														
Multiprocessors	MP15 CC, CR, S														
	MP15 PP											N	N	N	
	MP15 PS													N	
	MP20 CC, CR, S			N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
	MP20 PP		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
	MP20 PS, TS		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
Brekers en vergruizers	VHC-30														
	VHC-40			N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
	VHP-30														
	VHP-40		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
Hydraulische scharen	S320													N	
	S325*														
Mechanische grijpers	G112														
	G115						N			N	N	N	N	N	
Multifunctionele grijpers	G315			N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
	G315B-D, -R	N			N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	G320B-D			N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
	G320B-R			N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
Trilplaatverdichter	CVP110														
Knijperbakken (overslagwerkzaamheden)	GOS-25 460, 520														
	GOS-25 580														
	GOS-25 750														
	GOS-25 900														
	GOS-25 980, 1140														
	GOS-35 620														
	GOS-35 700														
	GOS-35 780														
	GOS-35 1050													N	N
	GOS-35 1260						N					N	N	N	N
	GOS-35 1460			N	N	N	N			N	N	N	N	N	N
	GOS-35 1670		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	N
Poliepgrijpers	5 tanden	GSH15B 400, 500, 600, 800													
		GSH20B 600, 800, 1000													
	4 tanden	GSH15B 400, 500, 600, 800													
		GSH20B 600, 800, 1000													

* Op giek gemonteerd

ME = Volume-uitgraving

Met snelkoppeling

Snelkoppelingen	CW-40													
Hamers	H120C S, H130 S													
Multiprocessors	MP15 CC, CR, S			N								N	N	N
	MP15 PP											N	N	N
	MP15 PS													N
	MP20 CC, CR		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N
	MP20 PP		N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N
	MP20 PS, TS		N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N
	MP20 S			N	N	N	N	N		N	N	N	N	N
Brekers en vergruizers	VHC-30													
	VHC-40		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N
	VHP-30													
	VHP-40			N	N	N	N	N		N	N	N	N	N
Hydraulische schaar	S320			N								N	N	N
Mechanische grijpers	G112													N
	G115			N	N					N	N	N	N	N
Multifunctionele grijpers	G315		N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N
	G315B-D, -R		N			N			N				N	N
	G320B-D, -R			N	N	N	N	N		N	N	N	N	N
Trilplaatverdichter	CVP110													

Werkbereik 360°

Geschikt voor snelkoppeling

Max. materiaaldichtheid 1200 kg/m³

Alleen over de voorkant

N Niet aanbevolen

Max. materiaaldichtheid 1800 kg/m³

Max. materiaaldichtheid 3000 kg/m³

Motor

Cat C6.4 motor met ACERT technologie	
Nettovermogen bij 1800 tpm	
ISO 9249	110 kW/150 pk
80/1269/EEG	110 kW/150 pk
Boring	102 mm
Slag	130 mm
Slagvolume	6,4 liter

- Al het motorvermogen (pk) is metrisch inclusief de gegevens op de voorpagina.
- De C6.4 motor voldoet aan de emissie-eisen van Fase IIIA.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor met een ventilator, luchtfilter, uitlaatdemper en dynamo is uitgerust.
- Volledig nettomotorvermogen tot een hoogte van maximaal 2300 m (motorcorrectie vereist boven 2300 m).

Geluid

Geluidsniveau in cabine

Het geluidsniveau in de cabine, gemeten volgens de procedures in ISO 6394:1998, is 76 dB(A) voor de door Caterpillar geleverde cabine, wanneer deze naar behoren is geïnstalleerd en onderhouden en met gesloten deuren en ramen is getest.

Geluidsniveau buiten cabine

De opgegeven geluidsbelasting voor omstanders is 102 dB(A), gemeten volgens de testprocedures en condities in 2005/88/EG.

Cabine/FOGS-constructie

Cabine/FOGS voldoet aan ISO 10262.

Hydraulisch systeem

Hoofdsysteem

Maximale opbrengst	2 x 205 l/min
Maximale druk	
Normaal	350 bar
Groot hefvermogen	360 bar
Rijden	350 bar
Zwenken	250 bar

Servosysteem

Maximale opbrengst	32 l/min
Maximale druk	39 bar

Giekcilinder

Boring	120 mm
Slag	1260 mm

Graafarmcilinder

Boring	140 mm
Slag	1518 mm

Bakcilinder van B1-groep

Boring	120 mm
Slag	1104 mm

Bakcilinder van CB2-groep

Boring	135 mm
Slag	1156 mm

Gewicht van machine en hoofdcomponenten

Werkelijk gewicht en gronddruk zijn afhankelijk van de uiteindelijke uitvoering van de machine.

		Lange giek 5680 mm			ME** 5200 mm	Hydraulisch verstelbare giek 5940 mm		
		R1.9CB2	R2.5B1	R2.9B1	M1.9CB2	R1.9CB2	R2.5B1	R2.9B1
Graafarmtype								
Graafarm lengte	mm	1900	2500	2920	1900	1900	2500	2920
Bakgewicht	kg	871	791	756	892	819	756	721
Bakinhoud	m ³	1,4	1,3	1,2	1,5	1,3	1,2	1,1
Bakbreedte/type	mm	1350/X	1400/X	1300/X	1400/X	1250/X	1300/X	1200/X
Bedrijfsgewicht*								
323D L (HD rupsplaten van 600 mm)	kg	23 494	23 249	23 252	23 540	24 202	23 967	23 958
323D L (rupsplaten van 800 mm)	kg	23 773	23 528	23 531	23 819	24 481	24 246	24 237
323D LN (rupsplaten van 500 mm)	kg	23 074	22 829	22 832	–	23 788	23 553	23 544
Gronddruk								
323D L (HD rupsplaten van 600 mm)	bar	0,54	0,53	0,53	0,54	0,55	0,55	0,55
323D L (rupsplaten van 800 mm)	bar	0,41	0,40	0,40	0,41	0,42	0,42	0,42
323D LN (rupsplaten van 500 mm)	bar	0,63	0,63	0,63	–	0,65	0,65	0,65
Graafarmgewicht ¹⁾	kg	872	909	951	872	872	909	951
Giekgewicht ²⁾	kg		1510		1536		2549	
Bovenwagen ³⁾	kg		6616		6616		6616	
Onderwagen								
323D L (HD rupsplaten van 600 mm)	kg		7930		7930		7930	
323D LN (rupsplaten van 500 mm)	kg		6860		–		6860	
Contragewicht								
323D L (rupsplaten van 600 mm)	kg		4400		4400		4400	
323D LN (rupsplaten van 500 mm)	kg		4700		–		4700	

* Met contragewicht, snelkoppeling, hulphydrauliek, noodkraan voor neerlaten van giek, noodkraan voor neerlaten van graafarm, bak, machinist en volle brandstoftank.

** Volume-uitgraving

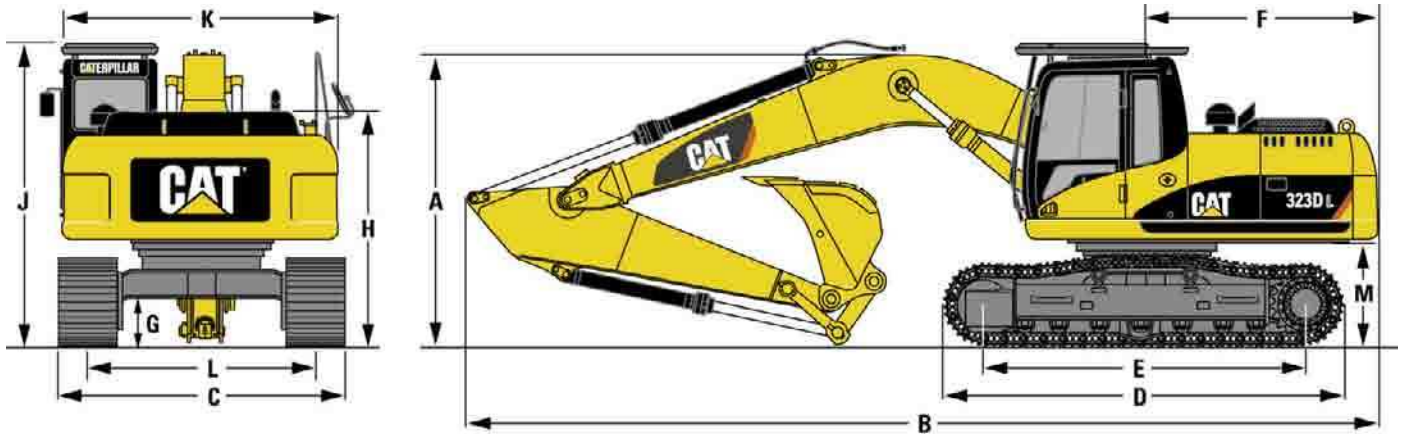
¹⁾ met bakcilinder, + noodkraan voor neerlaten van graafarm, hogedruk-, middelhogedruk- en snelkoppelingsleidingen

²⁾ met hogedruk-, middelhogedruk- en snelkoppelingsleidingen

³⁾ met noodkraan voor neerlaten van giek, systeem 17 en middelhogedruk-circuit

Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



	mm
A Vervoershoogte (met bak)	
Lange giek	
graafarm van 1900 mm	3100
graafarm van 2500 mm	3050
graafarm van 2920 mm	3120
Giek voor volume-uitgraving	
graafarm van 1900 mm	3150
Hydraulisch verstelbare giek	
graafarm van 1900 mm	3080
graafarm van 2500 mm	3170
graafarm van 2920 mm	3160

	mm
B Vervoerslengte	
Lange giek	
graafarm van 1900 mm	9710
graafarm van 2500 mm	9460
graafarm van 2920 mm	9460
Giek voor volume-uitgraving	
graafarm van 1900 mm	9220
Hydraulisch verstelbare giek	
graafarm van 1900 mm	10 045
graafarm van 2500 mm	9700
graafarm van 2920 mm	9700

	mm
C Transportbreedte	
323D L (rupsplaten van 600 mm)	2980
323D LN (rupsplaten van 500 mm)	2495
D Rups lengte	4450
E Lengte tot midden van rollen	3650
F Zwenkstraal over achterkant	2750
G Bodenvrijheid	460
H Machinehoogte	2390
J Hoogte van cabine	3050
K Breedte laadbak	
323D L	2750
323D LN	2490
L Spoorbreedte	
323D L	2380
323D LN	1990
M Vrije ruimte contragewicht	1020

Rupsplaten

Onderwagen met rupsplaten met driedubbele kammen

Lang (L)

600 mm, 800 mm, 900 mm

600 mm HD, 700 mm HD

Lang smal (LN)

500 mm, 500 mm HD, 600 mm

Rijden

Maximale rijsnelheid 5,7 km/u

Maximale trekkracht 206 kN

Zwenkmechanisme

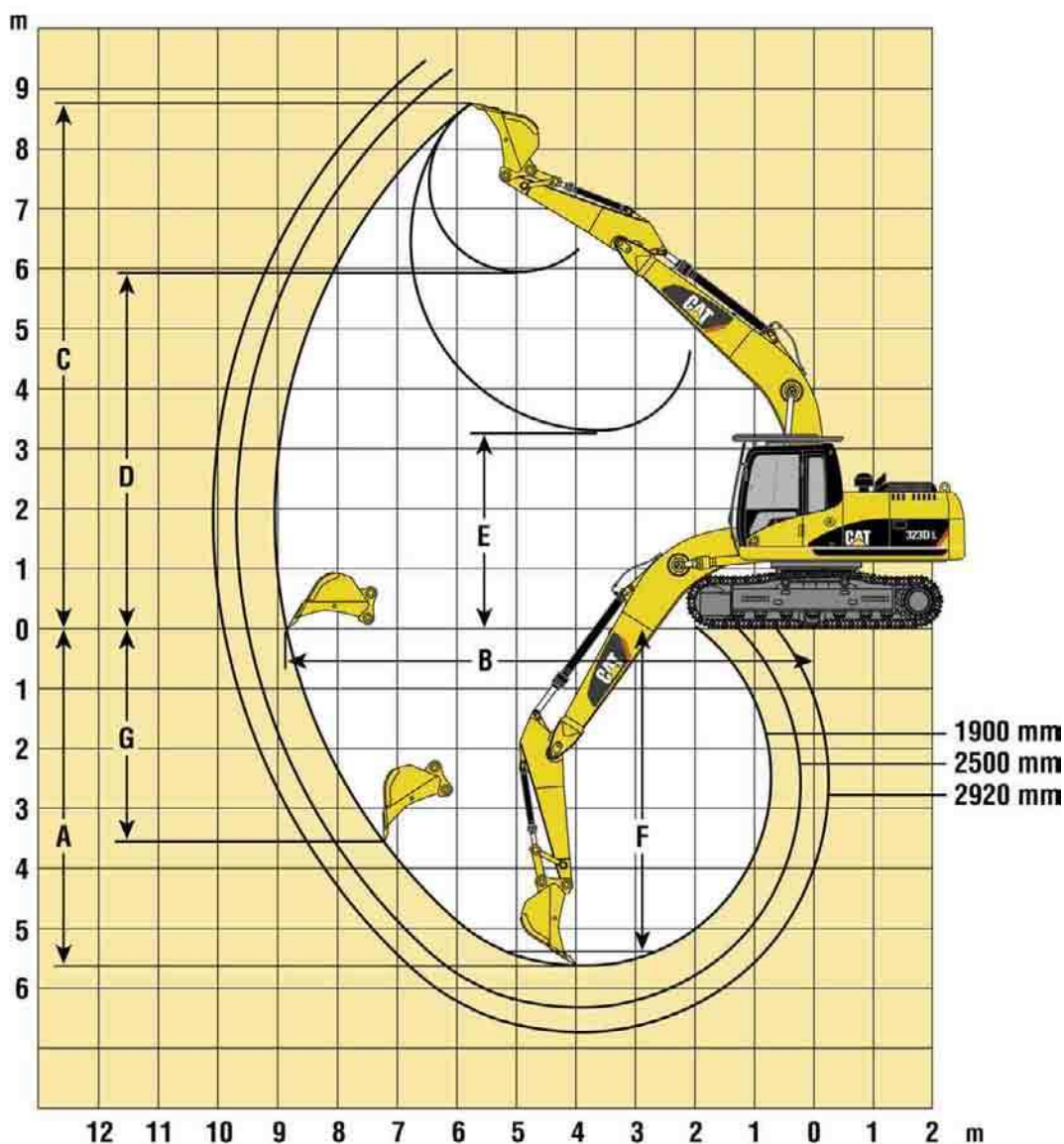
Zwenksnelheid 11,5 omw/min

Zwenkkoppel 62 kNm

Inhouden

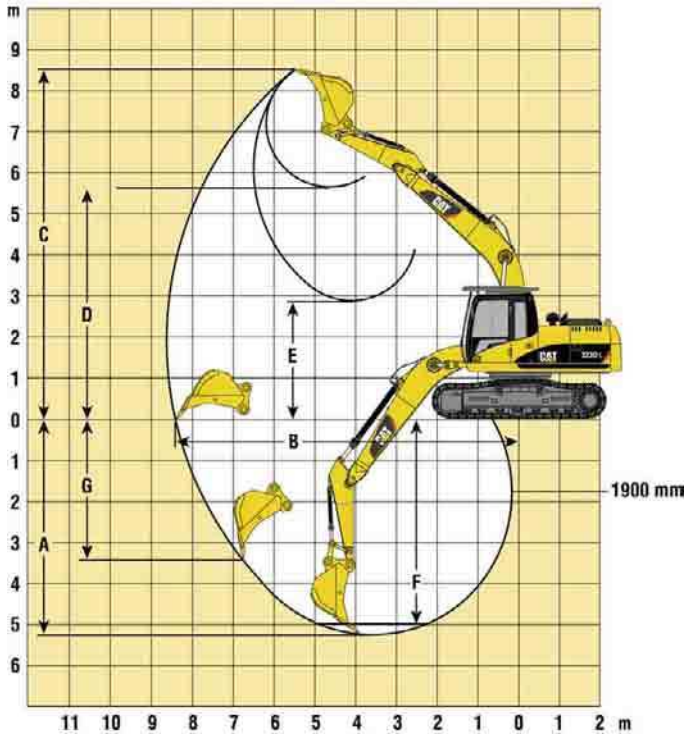
	liter
Brandstoftank (323D L/323D LN)	410/320
Koelsysteem	25
Dieselmotor	30
Zwenkaandrijving (per stuk)	8
Eindaandrijving (per stuk)	8
Hydraulisch systeem (incl. tank)	260
Hydrauliekolietank	120

Werkbereik – Lange giek (5680 mm)



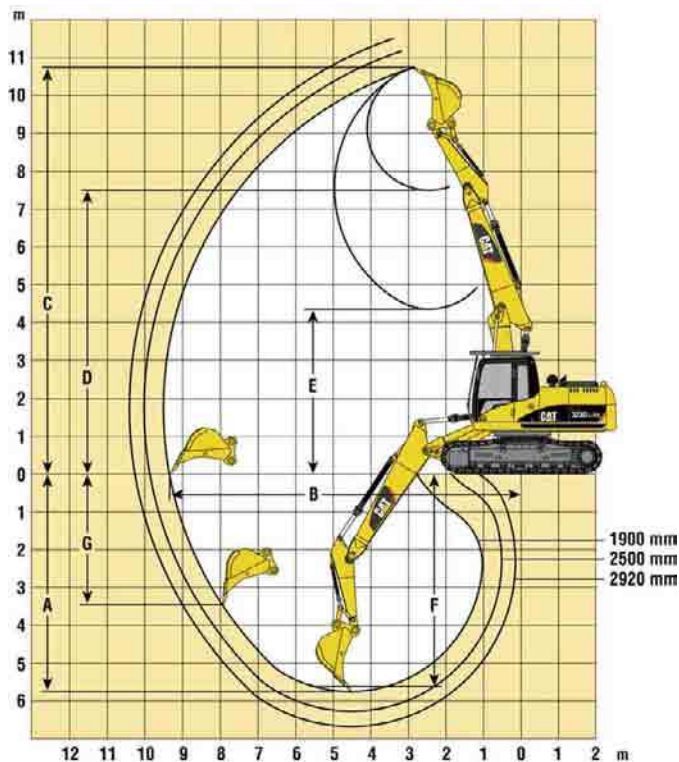
Graafarmtype		R1.9CB	R2.5B1	R2.9B1
Graafarm lengte	mm	1900	2500	2920
A Maximale graafdiepte	mm	5740	6270	6690
B Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	8930	9430	9830
C Maximale graafhoogte	mm	8960	9320	9520
D Maximale laadhoogte	mm	5950	6320	6520
E Minimale laadhoogte	mm	3170	2620	2200
F Maximale graafdiepte, vlakke bodem van 2,5 m	mm	5500	6080	6520
G Maximale graafdiepte, verticale wand	mm	4990	5760	6180
Reikwijdte van baktandpunt	mm	1610	1554	1554
Opbrekkracht (ISO 6015)	kN	179	141	141
Graafkracht (ISO 6015)	kN	147	118	106

Werkbereik – Giek voor volume-uitgraving (5200 mm)



Graafarmtype	M1.9CB2	
Graafarmlengte	mm	1900
A Maximale graafdiepte	mm	5300
B Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	8410
C Maximale graafhoogte	mm	8580
D Maximale laadhoogte	mm	5580
E Minimale laadhoogte	mm	2820
F Maximale graafdiepte, vlakke bodem van 2,5 m	mm	5070
G Maximale graafdiepte, verticale wand	mm	4640
Reikwijdte van baktandpunt	mm	1610
Opbreekkracht (ISO 6015)	kN	179
Graafkracht (ISO 6015)	kN	147

Werkbereik – Hydraulisch verstelbare giek (5940 mm)



Graafarmtype	R1.9CB	R2.5B1	R2.9B1	
Graafarmlengte	mm	1900	2500	2920
A Maximale graafdiepte	mm	-5740	-6267	-6680
B Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	9275	9792	10 197
C Maximale graafhoogte	mm	10 743	11 169	11 509
D Maximale laadhoogte	mm	7508	8089	8429
E Minimale laadhoogte	mm	4355	3672	3273
F Maximale graafdiepte, vlakke bodem van 2,5 m	mm	-5626	-6162	-6581
G Maximale graafdiepte, verticale wand	mm	-3463	-4101	-4515
Reikwijdte van baktandpunt	mm	1610	1554	1554
Opbreekkracht (ISO 6015)	kN	179	141	141
Graafkracht (ISO 6015)	kN	147	118	106

Hefvermogens - Lange giek (5680 mm)

Alle gewichten zijn in kg, zonder bak, met snelkoppeling, groot hefvermogen aan.










323D L

Korte graafarm

1900 mm

Rupsplaten

800 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
								
7,5 m								*5600 *5600 5,23
6,0 m				*5350 5150				*5400 4450 6,53
4,5 m			*6800 *6800	*5750 5000				*5400 3600 7,30
3,0 m			*8550 7300	*6500 4750	5400 3350			5200 3200 7,71
1,5 m			*10000 6800	*7200 4550	5300 3250			5000 3050 7,80
0 m			*10550 6600	7300 4400	5250 3200			5150 3150 7,60
-1,5 m		*11800 *11800	*10300 6600	7300 4350				5700 3500 7,08
-3,0 m		*12550 *12550	*9200 6750	*6650 4450				*6350 4350 6,15










323D L

Middellange graafarm

2500 mm

Rupsplaten

800 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
								
7,5 m				*4150 *4150				*3900 *3900 6,06
6,0 m				*4900 *4900				*3600 *3600 7,21
4,5 m				*5400 5250	*5050 3650			*3550 3300 7,92
3,0 m			*8000 7700	*6250 5000	*5400 3550			*3600 3000 8,29
1,5 m			*9700 7150	*7100 4750	5500 3450			*3850 2900 8,38
0 m		*6100 *6100	*10650 6900	7500 4550	5400 3350			*4300 2950 8,19
-1,5 m	*6750 *6750	*10950 *10950	*10700 6800	7450 4500	5350 3300			*5150 3200 7,71
-3,0 m	*11750 *11750	*14150 13450	*9950 6850	*7350 4550				*6050 3800 6,87
-4,5 m		*11200 *11200	*8000 7100					*6150 5350 5,50










323D L

Lange graafarm

2920 mm

Rupsplaten

800 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
								
7,5 m								*3250 *3250 6,60
6,0 m					*3700 *3700			*3000 *3000 7,67
4,5 m				*5050 *5050	*4750 3700			*2950 *2950 8,33
3,0 m		*11550 *11550	*7400 *7400	*5900 5050	*5150 3550			*3050 2800 8,69
1,5 m			*9250 7300	*6850 4800	5500 3450			*3200 2700 8,77
0 m		*6850 *6850	*10450 6950	7550 4600	5400 3350			*3550 2750 8,59
-1,5 m	*6250 *6250	*10450 *10450	*10750 6800	7400 4500	5300 3300			*4200 2950 8,14
-3,0 m	*10400 *10400	*14950 13300	*10250 6800	7450 4500				*5350 3400 7,34
-4,5 m		*12400 *12400	*8750 7000	*6100 4650				*5950 4550 6,09










323D L

Korte graafarm

1900 mm

Rupsplaten

600 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
								
7,5 m								*5590 *5590 5,2
6,0 m				*5320 5190				*5360 4490 6,51
4,5 m			*6750 *6750	*5700 5040				*5360 3630 7,29
3,0 m			*8460 7350	*6420 4790	5470 3380			5240 3230 7,7
1,5 m			*9900 6860	*7140 4550	5360 3280			5050 3090 7,8
0 m			*10440 6660	7390 4410	5300 3220			5190 3150 7,61
-1,5 m		*11670 *11670	*10180 6660	7350 4380				5760 3490 7,09
-3,0 m		*12420 *12420	*9100 6790	*6580 4490				*6280 4330 6,17










323D L

Middellange graafarm

















2500 mm

Rupsplaten

















600 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
								
7,5 m					*4090 *4090			*3920 *3920 6,03
6,0 m					*4880 *4880			*3620 *3620 7,19
4,5 m					*5370 5280	*5030 3660		*3550 3330 7,91
3,0 m				*7930 7750	*6180 5030	*5360 3560		*3630 3020 8,29
1,5 m				*9610 7220	*7020 4780	5530 3440		*3870 2900 8,38
0 m		*6050 *6050	*10530 6930	7590 4600	5430 3350			*4320 2950 8,2
-1,5 m	*6680 *6680	*10890 *10890	*10610 6840	7500 4520	5400 3330			*5130 3200 7,72
-3,0 m	*11690 *11690	*13820 13520	*9880 6910	*7280 4560				*5990 3800 6,89
-4,5 m		*11090 *11090	*7940 7140					*6040 5340 5,53

















323D L
Lange graafarm
 2920 mm
Rupsplaten
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
7,5 m													*3260	*3260	6,57
6,0 m									*3670	*3670			*3020	*3020	7,65
4,5 m							*4990	*4990	*4710	3700			*2970	*2970	8,32
3,0 m			*11390	*11390	*7350	*7350	*5840	5090	*5100	3590			*3040	2810	8,68
1,5 m					*9170	7330	*6760	4820	5550	3460			*3220	2700	8,77
0 m			*6820	*6820	*10330	6970	*7460	4620	5430	3350			*3570	2740	8,6
-1,5 m	*6210	*6210	*10370	*10370	*10650	6840	7490	4510	5370	3300			*4180	2940	8,15
-3,0 m	*10310	*10310	*14150	13420	*10180	6860	*7490	4520					*5330	3420	7,36
-4,5 m			*12280	*12290	*8660	7030	*6060	4670					*5850	4560	6,11

















323D LN
Korte graafarm
 1900 mm
Rupsplaten
 500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
7,5 m													*5590	*5590	5,20
6,0 m							*5320	4440					*5360	3830	6,51
4,5 m					*6750	6730	*5700	4290					*5360	3080	7,29
3,0 m					*8460	6140	*6420	4050	*5530	2850			5300	2730	7,70
1,5 m					*9900	5680	*7140	3820	5420	2760			5110	2590	7,80
0 m					*10440	5490	7470	3680	5360	2700			5250	2640	7,61
-1,5 m			*11670	10460	*10180	5490	7440	3650					5820	2920	7,09
-3,0 m			*12420	10680	*9100	5620	*6580	3760					*6280	3630	6,17

323D LN
Middellange graafarm
 2500 mm
Rupsplaten
 500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
7,5 m							*4090	*4090					*3920	*3920	6,03
6,0 m							*4880	4670					*3620	3400	7,19
4,5 m							*5370	4520	*5030	3130			*3550	2850	7,91
3,0 m					*7930	6530	*6180	4280	*5360	3040			*3630	2570	8,29
1,5 m					*9610	6020	*7020	4040	5590	2920			*3870	2460	8,38
0 m			*6050	*6050	*10530	5750	*7620	3870	5490	2830			*4320	2500	8,20
-1,5 m	*6680	*6680	*10890	10580	*10610	5670	7590	3800	5470	2810			*5130	2710	7,72
-3,0 m	*11690	*11690	*13820	10770	*9880	5730	*7280	3840					*5990	3210	6,89
-4,5 m			*11090	*11090	*7940	5950							*6040	4500	5,53

323D LN
Lange graafarm
 2920 mm
Rupsplaten
 500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
7,5 m													*3260	*3260	6,57
6,0 m									*3670	3210			*3020	*3020	7,65
4,5 m							*4990	4580	*4710	3170			*2970	2620	8,32
3,0 m			*11390	*11390	*7350	6660	*5840	4340	*5100	3060			*3040	2380	8,68
1,5 m					*9170	6130	*6760	4080	*5570	2930			*3220	2280	8,77
0 m			*6820	*6820	*10330	5790	*7460	3890	5490	2830			*3570	2310	8,60
-1,5 m	*6210	*6210	*10370	*10370	*10650	5670	7580	3790	5430	2780			*4180	2480	8,15
-3,0 m	*10310	*10310	*14150	10670	*10180	5690	*7490	3790					*5330	2890	7,36
-4,5 m			*12280	10980	*8660	5850	*6060	3940					*5850	3850	6,11



Lastpunthoogte



Werkend over voorkant



Werkend over zijkant



Graafmechaniek op maximaal bereik

* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de ISO 10567 norm voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.

Hefvermogens – Giek voor volume-uitgraving (5200 mm)

Alle gewichten zijn in kg, zonder bak, met snelkoppeling, groot hefvermogen aan.











323D L

Korte graafarm

1900 mm

Rupsplaten

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
6,0 m															*5950	5300	5,91
4,5 m							*6900	*6900	*6100	5050					*5950	4150	6,75
3,0 m							*8500	7550	*6700	4850					5850	3650	7,19
1,5 m							*10000	7050	*7400	4650					5600	3450	7,29
0 m							*10650	6800	7450	4500					5800	3550	7,08
-1,5 m					*14900	13250	*10400	6750	7400	4450					6600	4000	6,51
-3,0 m					*12450	*12450	*8900	6900							*6950	5250	5,48











323D L

Korte graafarm

1900 mm

Rupsplaten

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
6,0 m															*5930	5300	5,92
4,5 m					*6870	*6870	*6040	5100							*5840	4150	6,77
3,0 m					*8440	7600	*6650	4890							5890	3650	7,21
1,5 m					*9920	7100	*7330	4670							5650	3470	7,32
0 m					*10580	6850	7530	4530							5840	3570	7,11
-1,5 m			*13730	13360	*10300	6820	7500	4500							6600	4000	6,55
-3,0 m			*12380	*12380	*8840	6970									*6780	5190	5,53

Hefvermogens – Hydraulisch verstelbare giek (5940 mm)

Alle gewichten zijn in kg, zonder bak, met snelkoppeling, groot hefvermogen aan.











323D L

Korte graafarm

1900 mm

Rupsplaten

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
9,0 m															*7190	*7190	3,51
7,5 m					*6980	*6980									*6660	5580	5,7
6,0 m		*8750	*8750	*8260	*8260	*6750	5300								*6120	3920	6,92
4,5 m		*11460	*11460	*9080	8010	*7000	5270	5510	3350						5290	3200	7,65
3,0 m		*12010	*12010	*9970	7690	*7310	*5120	5480	3310						4770	2840	8,04
1,5 m		*14130	13800	*10090	*7480	*7380	4910	5350	3200						4600	2720	8,14
0 m		*14600	13520	*10110	7140	*7360	4620	5200	3060						*4570	2770	7,95
-1,5 m	*14500	*14500	*15660	13290	*10330	6900	*7400	4350							*3940	3060	7,46
-3,0 m	*14250	*14250	*15520	13440	*9640	6770	*5380	4290									











323D L

Middellange graafarm

2500 mm

Rupsplaten

600 mm




















	0 m		1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m				m			
9,0 m															*4800	*4800	4,72	
7,5 m							*6310	*6310	*5690	5420					*3950	*3950	6,51	
6,0 m							*7010	*7010	*6550	5540	*4240	3600	*3640	3500	*3640	3500	7,6	
4,5 m				*		12660	*12660	*8760	8280	*6890	5430	5720	3660	*3550	2950	2950	8,27	
3,0 m						*13480	*13480	*9850	7930	*7320	5310	5640	3610	*3590	2680	2680	8,63	
1,5 m						*13990	*13990	*10360	7750	*7560	5130	5600	3460	*3780	2570	2570	8,72	
0 m						*9520	*9520	*15190	14110	*10290	7470	*7510	4880	5440	3310	*4140	2610	8,55
-1,5 m	*12460	*12460	*12440	*12440	*16240	13620	*10400	7130	*7620	4650	5310	3180	*3940	2830	2830	2830	8,09	
-3,0 m	*12390	*12390	*13640	*13640	*16270	13570	*10560	7040	*6980	4450								
-4,5 m		*18340	*18340	*11900	*11900	*7430	6970											

Hefvermogens – Hydraulisch verstelbare giek (5940 mm)

Alle gewichten zijn in kg, zonder bak, met snelkoppeling, groot hefvermogen aan.


















323D L

Lange graafarm
2920 mm
Rupsplaten
600 mm

	0 m		1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9,0 m				m	
																		
9,0 m							*5640	*5640							*3880	*3880	5,44	
7,5 m							*5600	*5600	*5360	*5360					*3280	*3280	7,04	
6,0 m							*5760	*5760	*5900	5570	*4850	3740			*3040	*3040	8,05	
4,5 m					*7430	*7430	*7550	*7550	*6660	5460	*5620	3760			*2970	2730	8,69	
3,0 m					*14180	*14180	*9530	8000	*7150	5320	5640	3690	*3280	2510	*3010	2490	9,04	
1,5 m			*6790	*6790	*13830	*13830	*10290	*7830	*7500	5160	5580	3570	*4050	2460	*3150	2390	9,13	
0 m	*9740	*9740	*9240	*9240	*15180	14180	*10280	*7520	7490	4940	5500	3390			*3430	2420	8,96	
-1,5 m	*10660	*10660	*12690	*12690	*16070	13720	*10330	7180	*7530	4710	5350	3210			*3830	2600	8,53	
-3,0 m	*12430	*12430	*13820	*13820	*16420	13540	*10570	7020	*7460	4490	*4170	3150			*3150	3010	7,78	
-4,5 m	*14000	*14000	*17200	*17200	*14980	13800	*8760	6910	*4450	*4450								


















323D LN

Korte graafarm
1900 mm
Rupsplaten
500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
9,0 m			*6950	*6950										*7190	*7190	3,51
7,5 m					*6980	*6980								*6660	4730	5,70
6,0 m			*8750	*8750	*8260	7210	*6750	4510						*6120	3300	6,92
4,5 m			*11460	*11460	*9080	6930	*7000	4530	5570	2800				5350	2670	7,65
3,0 m			*12010	11900	*9970	6750	*7310	4380	5540	2770				4830	2360	8,04
1,5 m			*14130	11470	*10090	6380	*7380	4140	5410	2660				4660	2240	8,14
0 m			*14600	10680	*10110	5900	*7360	3850	5260	2530				*4570	2280	7,95
-1,5 m	*14500	*14500	*15660	10470	*10330	5670	*7400	3600						*3940	2520	7,46
-3,0 m	*14250	*14250	*15520	10610	*9640	5550	*5380	3540								


















323D LN

Middellange graafarm
2500 mm
Rupsplaten
500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
9,0 m					*5610	*5610								*4800	*4800	4,72
7,5 m					*6310	*6310	*5690	4660						*3950	3940	6,51
6,0 m					*7010	*7010	*6550	4840	*4240	3050				*3640	2960	7,60
4,5 m			*12660	*12660	*8760	7170	*6890	4760	*5770	3110				*3550	2480	8,27
3,0 m			*13480	12260	*9850	6920	*7320	4610	5690	3060				*3590	2230	8,63
1,5 m			*13990	*12090	*10360	6670	*7560	4400	5640	2920				*3780	2130	8,72
0 m	*9520	*9520	*15190	11220	*10290	6220	*7520	4120	5500	2770				*4140	2170	8,55
-1,5 m	*12440	*12440	*16240	10780	*10400	5900	*7620	3890	5370	2640				*3940	2350	8,09
-3,0 m	*13640	*13640	*16270	10740	*10560	5820	*6980	3700								
-4,5 m	*18340	*18340	*11900	10780	*7430	5750										

323D LN

Lange graafarm
2920 mm
Rupsplaten
500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
9,0 m					*5640	*5640								*3880	*3880	5,44
7,5 m					*5600	*5600	*5360	4810						*3280	*3280	7,04
6,0 m					*5760	*5760	*5900	4880	*4850	3190				*3040	2690	8,05
4,5 m			*7430	*7430	*7550	7250	*6660	4790	*5620	3220				*2970	2290	8,69
3,0 m			*14180	12420	*9530	6970	*7150	4660	5690	3150	*3280	2090	*3010	2070	9,04	
1,5 m	*6790	*6790	*13830	12090	*10290	6740	*7500	*4440	5620	3020	*4050	2040	*3150	1980	9,13	
0 m	*9240	*9240	*15180	11480	*10280	6330	*7500	4170	5560	2840				*3430	2000	8,96
-1,5 m	*12690	*12690	*16070	10870	*10330	5950	*7530	3950	5410	2670				*3830	2150	8,53
-3,0 m	*13820	*13820	*16420	10710	*10570	5790	*7460	3730	*4170	2620				*3150	2500	7,78
-4,5 m	*17200	*17200	*14980	10950	*8760	5690	*4450	3710								



Lastpunthoogte



Werkend over voorkant



Werkend over zijkant



Graafmechaniek op maximaal bereik

* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de ISO 10567 norm voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.

Standaarduitrusting

De standaarduitrusting kan variëren. Vraag Pon Equipment naar de mogelijkheden.

Elektrisch systeem

Dynamo, 50 A
Accu's, heavy duty, onderhoudsvrij (2)
Lichten
Giek, beide kanten
In de cabine
Op de cabine, twee
Op chassis
(Alarm)signaal

Motor

Automatische motortoerentalregeling
C6.4 motor met ACERT technologie
Hoogte boven zeeniveau tot 2300 m
Koelvermogen 43°
Vrije zwenk
Brandstoffilter
Tweede motorstopschakelaar
Zij-aan-zij koelsysteem met apart gemonteerde aircocondensator
Waterafscheider met niveau-indicator voor de brandstofleiding

Beschermlaten

Zwenkbescherming van 6 mm op onderwagen
Zwaaruitgevoerde onderschermen op bovenwagen
Zwaaruitgevoerde rijmotorschermen op onderwagen

Cabine

Verstelbare armleuningen
Airconditioning, verwarmers en ontdooier met automatische temperatuurregeling
Asbak en aansteker van 24 V
Bekerhouder
Voorbereiding voor aanbouwbare FOGS (bescherming vallende objecten)
Mogelijkheid om 2 extra pedalen te installeren
Kledinghaak
Pakket voor EU geluidscriteria
Vloermat, wasbaar
Instrumentenpaneel en meters met grafisch kleurendisplay, peilcontrole bij opstarten
Voorruit, gelaagd glas
Documentatievak
Spiegels – links en rechts
Veiligheidshendel voor alle bedieningselementen
Parallele ruitenwisser en -sproeier (boven en onder)
Ventilatie met aanzuigfiltering, cabine onder druk
Achterruit, nooduitgang
Oprolbare veiligheidsgordel
Schuifraam in bovenste deel van deur
Vast dakraam (polycarbonaat)
Opbergvak met ruimte voor koelbox
Zonnescherm voor voorruit en dakraam
Rijpedalen met afneembare bedieningshendels

Onderwagen

Automatische zwenkrem
Automatische rijparkeerremmen
Vetgesmeerde rupsen
Hydraulische rupsspanners
Rupsbeschermlaten van loopwielen en middengedeelte
Lang (L)
Lang smal (LN)
Treden – vier
Verlengstukken voor treden voor rupsplaten van 800 mm en 900 mm
Rijden met twee versnellingen

Overige standaarduitrusting

Extra hydrauliekklep voor hydromechanische uitrustingsstukken
Cat XT slangen en snelkoppelingen
Cat gegevensverbinding en mogelijkheid om ET te gebruiken
Sloten op deuren, cabine en vuldoppen met Caterpillar één-sleutel-systeem
Zwenklager van dwarsroltype
Contragewicht met hijsogen
Aandrijving voor extra pomp
Geheel stalen brandscherm tussen motor en hydrauliekpompruimte
Modus voor groot hefvermogen
Regeneratiecircuit voor giek en graafarm
Rubber zijbumpers
S•O•SSM kleppen voor snelle monsterafname van motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof
Hellingvermogen van voertuig 35°
Bedraad voor Product Link

Extra uitrusting

Extra uitrusting kan variëren. Vraag Pon Equipment naar de mogelijkheden.

Bakscharnier

Bakscharniermechanismen

- B1-groep voor B1-graafarmen
- CB-groep voor CB-graafarmen

Bakken en snelkoppeling (zie pag.11-12)

Gieken (met twee werklichten)

- Lang
 - 5680 mm
- Volume-uitgraving
 - 5200 mm
- Hydraulisch verstelbaar
 - 5940 mm

Graafarmen, zwaaruitgevoerd

- Voor lange giek
 - R1.9CB
 - R2.5B1
 - R2.9B1
- Voor giek voor volume-uitgraving
 - M1.9CB2
- Voor hydraulisch verstelbare giek
 - R1.9CB
 - R2.5B1
 - R2.9B1

Tandpunten

Rupsplaten

Driedubbele kammen

- 323D L – 600 mm, 700 mm, 800 mm, 900 mm
 - Zwaaruitgevoerd – 600 mm, 700 mm
- 323D LN – 500 mm, 600 mm
 - Zwaaruitgevoerd – 500 mm

Beschermlaten

FOGS-constructie, aanbouwbaar

Volle lengte voor L en LN onderwagen (tweedelig)

Eindgeleider van rupsen voor L en LN onderwagen

Cabine

Joysticks

Joystick met vier knoppen of extra hendel met enkele werking

Joystick met duimbediening

Opbergruimte voor koelbox met deksel

Machinebeveiligingssysteem met programmeerbare sleutels

Radio

AM/FM radio in rechter console gemonteerd met antenne en luidsprekers

Montagestuk voorbereid voor radio achterin, inclusief omzetter van 24 V naar 12 V

Stoel

Afstelbare stoel met hoge rugleuning en mechanische vering

Afstelbare stoel met hoge rugleuning en luchtvering

Verwarmde, afstelbare stoel, met hoge rugleuning en luchtvering

Rechtuitpedaal

Zon-/regenwering

Voorruit

- 1-delig standaard
- 1-delig schokbestendig
- 50-50, schuifraam
- 70-30, schuifraam

Extra bedieningselementen en leidingen

Extra giekleidingen (hoge druk voor lange gieken en gieken voor volume-uitgraving)

Extra graafarmleidingen (hoge druk voor lange gieken en gieken voor volume-uitgraving)

Standaard bedieningsuitvoeringen:

- Enkele werking (enkelwerkend hogedrukcircuit voor hamertoepassing)
- 'Tool Control'
 - Gecombineerde functie (enkelwerkend hogedrukcircuit voor hamertoepassing, functie voor enkel- of dubbelwerkend bij hoge druk)
- Rotorcircuit
- Uitrustingsstukkeuze (10 uitrustingsstukken via monitor)

Dubbel rotorcircuit voor gebruik met rototilt

Optioneel koelcircuit voor extra hydrauliek

Universele bedieningsgroep voor snelkoppeling

Diverse opties

Bio-hydrauliekoliepakket

Noodkraan voor neerlaten van giek met SmartBoom

Bescherming van cabine tegen regen, voorkant

Omvormers, 7 A/12 V

- Eén
- Twee

Elektrische brandstoftankpomp met automatische uitschakeling

Fijnfiltratiefilter

Product Link 321

Starhulp voor lage temperaturen met ether

Noodkraan voor neerlaten van graafarm

Rijalarm met uitschakeling

323D L en 323D LN Hydraulische graafmachines

Voor meer complete informatie over Cat producten, dea­ler­dien­sten en in­dus­trie-op­los­sin­gen kunt u ons op in­ter­net be­zoeken op www.pon-cat.com

Ma­te­ri­a­len en spe­ci­fi­ca­ties kun­nen son­der 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

HDHH3327-1 (12/2007) hr

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

CATERPILLAR®