

# 315D L

Hydraulische graafmachine

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>



**Cat<sup>®</sup> C4.2 motor met ACERT<sup>™</sup> technologie**

Nettovermogen (ISO 9249) bij 2200 tpm

86 kW/117 pk

**Gewicht**

Bedrijfsgewicht

16 700 kg

*Lange onderwagen, eendelige giek,  
graafarm van 2600 mm, rupsplaten van 500 mm.*

## Kenmerken van de 315D

### Comfortabele cabine

*In deze ruime en stille cabine van wereldklasse kan de machinist zich concentreren op prestaties en productie.*

### Krachtige motor die gassen uitstoot met lage emissiewaarden

*Verzet meer materiaal met minder brandstof door de Cat C4.2 ACERT motor. Deze motor voldoet aan EU Fase IIIA emissie maar levert toch extra vermogen en prestaties.*

### Goed presterende hydrauliek

*Het efficiënte hydraulische systeem levert meer vermogen voor grotere graafkracht, betere hijsprestaties en algehele productiviteit.*

### Maximale veelzijdigheid

*Er kan een groot assortiment aan uitrustingsstukken met het Cat 'Tool Control' systeem worden gebruikt.*

### Bewezen betrouwbaarheid

*Caterpillar ontwerp- en fabricage-technieken zorgen voor maximale inzetbaarheid met uitstekende duurzaamheid en levensduur.*

## Inhoudsopgave

Cabine .....	3
Motor .....	4
Hydrauliek .....	5
Onderwagen/constructies .....	6
Bakscharnier .....	6
Veelzijdigheid .....	7
'Tool Control' .....	7
Onderhoudsgemak .....	8
Product Link systeem .....	9
Klantenondersteuning .....	9
Specifications .....	10
Standaard en extra uitrusting .....	16-17



**Meer vermogen, betere afstemmingsmogelijkheden en een nieuw ontworpen comfortabele cabine helpen van de Cat® 315D L hydraulische graafmachine een voorloper in deze bedrijfstak te maken. De eenvoudig te bedienen 315D L met ongeëvenaarde veelzijdigheid helpt de productiviteit te verhogen en de bedrijfskosten te verlagen.**

# Cabine

Nieuw niveau van comfort, zicht en bediening.

## Cabine

Geniet van een ruime, stille en comfortabele cabine. De cabine staat onder een druk van 0,5 bar om de hoeveelheid stof die binnenkomt, te verminderen. Hierdoor blijft de machinist tijdens de gehele werkperiode comfortabel en wordt hoge productiviteit op lange werkdagen verzekerd.

- De comfortabele stoel kan worden afgesteld op de grootte en het gewicht van de machinist. De luchtvering en/of stoelverwarming zijn als optie leverbaar.
- De airco met automatische temperatuurregeling past de temperatuur en luchtstroom aan.
- De ultralichte bedieningselementen van de joystick zijn zodanig ontworpen dat ze aan de natuurlijke stand van de pols en arm van de machinist zijn aangepast. De joysticks kunnen met de armen op de armleuning worden bediend. De horizontale en verticale bewegingen zijn ontworpen om vermoeidheid tegen te gaan.

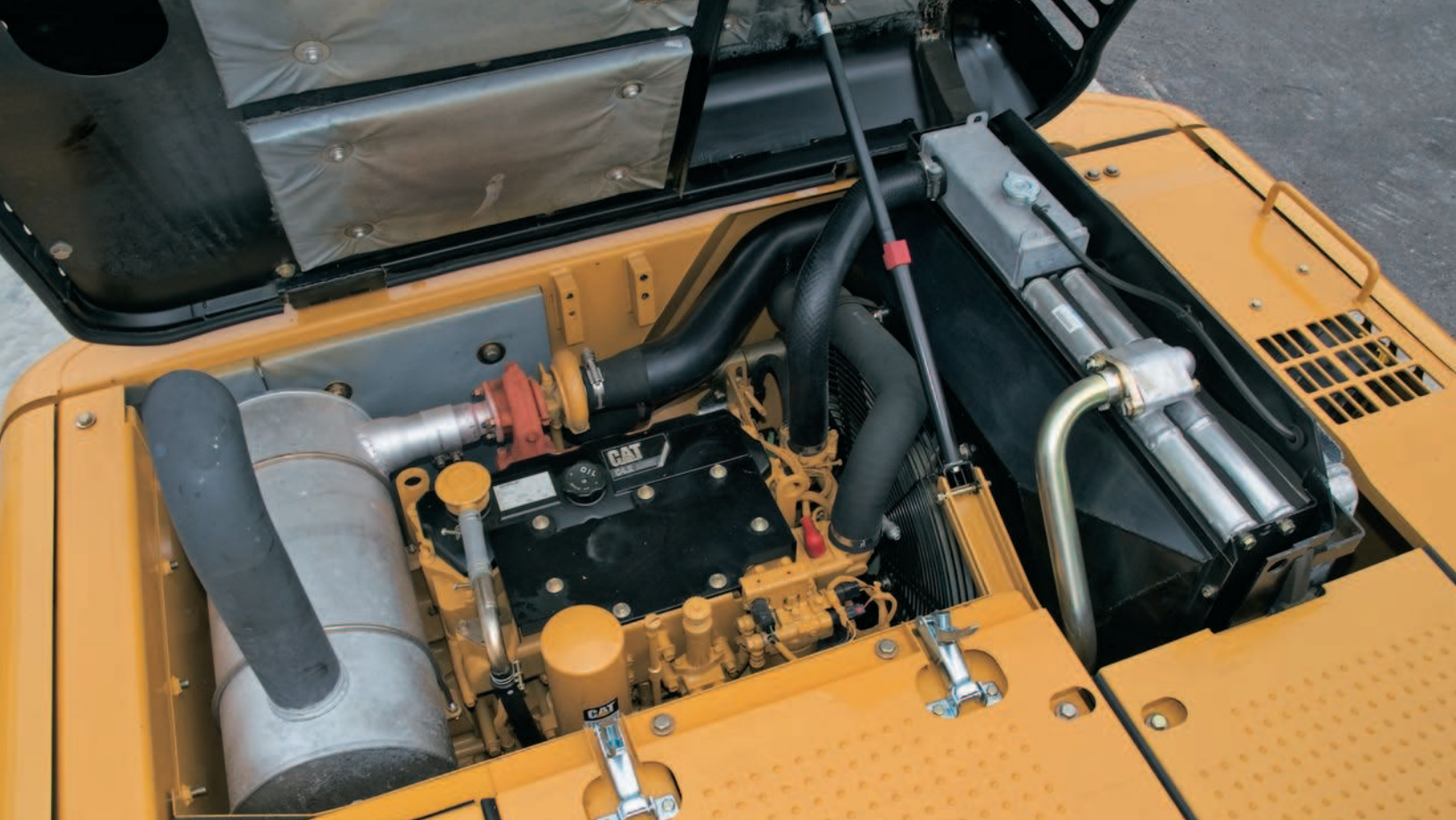
## Controle vóór het starten en monitordisplay

Voordat de machine wordt gestart, controleert het systeem op een eventueel te laag peil van de motorolie, hydrauliekolie en motorkoelvloeistof, en waarschuwt de machinist via een LCD kleurenmonitor. De LCD monitor geeft belangrijke bedrijfs- en prestatie-informatie weer in 27 verschillende talen voor het gemak van de machinist.

## Buitenkant van cabine

Door het nieuwe cabine-ontwerp van de 315D L kan de FOGS-constructie in de fabriek, of later als toebehoren, direct op de cabine worden vastgebouwd, waardoor de machine aan de specificaties en werkerterreinvereisten voldoet. Het cabineframe is met rubber cabinesteunen op het chassis bevestigd, die trillingen en geluid dempen voor groter comfort van van de machinist.





# Motor

Schone, geluidsarme werking en uitstekend vermogen met ACERT technologie.

De Cat C4,2 motor met ACERT technologie optimaliseert de prestaties en voldoet aan de regelgeving van EU Fase IIIA. In combinatie met geïntegreerde elektronica zorgt ACERT technologie voor lagere emissiewaarden van de uitstoot tijdens het verbrandingsproces met behulp van geavanceerde technologie in het lucht- en brandstofstelsysteem. De Cat C4.2 motor heeft vijf procent meer vermogen dan de vroegere motor, waardoor hogere hydraulische druk en productiviteit mogelijk zijn.

## Automatische motorregeling en brandstoftoevoer

Een drietraps tiptoets zorgt voor optimaal brandstofverbruik en verlaagt het geluidsniveau. De brandstoftoevoer wordt door de ADEM™A4 motorregelaar beheerd voor de beste prestaties per liter verbruikte brandstof. Dankzij flexibele fuel-mapping reageert de motor snel op verschillende toepassingsbehoeften.

Elektronische bedieningselementen regelen het brandstofinspuitstelsysteem. De brandstoftoevoer met meerdere inspuitpunten geeft een hoge mate van precisie en het nauwkeurig regelen van de verbrandingscyclus verlaagt de temperatuur in de verbrandingskamer, brengt uitstoot met lagere emissiewaarden voort en optimaliseert de brandstofverbranding. Dit betekent dat meer werk wordt verzet voor uw brandstofkosten.

## Krukas en zuigers

Een smeedstalen, eendelige, inductie-geharde krukas zorgt voor beter evenwicht, minder trillingen en grotere slijtvastheid. Hittebestendige

4

zuigers van aluminiumlegering hebben een korte compressiehoogte voor grotere efficiëntie en langere levensduur.

## Zuinige modus

Met de zuinige modus, leverbaar als standaard functie, kunt u aan de eisen qua prestaties en laag brandstofverbruik voldoen en tegelijk de opbrekkrachten en het hefvermogen handhaven die bij standaard vermogen aanwezig zijn.

## ODPS

ODPS (On Demand Power Supply, Vermogen naar behoefte) is een nieuwe ontwikkeling, die het vermogen van de motor constant regelt op grond van de vraag naar vermogen van het hydraulische systeem van de machine. Deze machine verbruikt minder brandstof en maakt minder lawaai in lichte toepassingen.

## Elektronische motorbediening (ECM)

De ECM fungeert als de "hersenen" van het regelsysteem van de motor en reageert snel op de bedrijfsvariabelen voor de beste werking van de motor. De ECM is volledig geïntegreerd met sensoren in het brandstof-, lucht-, koelvloeistof- en uitlaatsysteem van de motor en slaat informatie over omstandigheden zoals het toerental, brandstofverbruik en diagnose op en geeft deze door.

## Luchtfilter

Het luchtfilter met radiale afdichting heeft een filterkern met dubbele laag voor efficiëntere filtratie. Er wordt een waarschuwing op de monitor weergegeven wanneer stof zich boven een voorinsteld niveau ophoopt.

# Hydrauliek

Grote efficiëntie en goede prestaties met ultralichte precisiebediening.



## Uitzonderlijke prestaties

Met twee procent meer hydraulische druk voor extra hef-, zwenk-, koppel- en opbrekkracht, is het het gebruikte jargon van de 315D L ontworpen voor hoge efficiëntie en goede prestaties. Extra hydrauliek- en elektrische leidingen lopen naar de giekvoet waardoor de installatie van hydrauliekcircuits veel eenvoudiger is. Het nieuwe compacte ontwerp maakt gebruik van kortere slangen en leidingen voor minder wrijving en drukval, wat efficiënter gebruik van vermogen tot gevolg heeft.

- De hydraulische schokdempers aan het stangeinde van de giekcilinders en beide einden van de graafarmcilinders vangen schokken op, verminderen het geluid en verlengen de levensduur van de cilinders.
- De opbrengst wordt tot een minimum verminderd wanneer de bedieningselementen in neutraal staan om het brandstofverbruik te verlagen en de componenten langer te laten meegaan.
- De elektronische ondertoerenregelaar stelt de pompopbrengst elektronisch bij zodat deze het motorvermogen niet overschrijdt. Zodoende hoeft geen motorvermogen te worden gereserveerd om afslaan van de motor te voorkomen.
- Het hydraulische systeem maakt onder alle bedrijfsomstandigheden gebruik van twee hydrauliekpompen tot 100 procent van het motorvermogen. Hierdoor wordt de productiviteit verbeterd met lagere cyclus tijden.

## Regeneratiecircuit van giek en graafarm

Het regeneratiecircuit van de giek en graafarm bespaart energie tijdens het omlaagbrengen van de giek en graafarm voor grotere efficiëntie en lagere bedrijfskosten.

## Eenvoudige bediening

De schakelaars voor werkmodus en vermogenmodus zijn geëlimineerd, waardoor te allen tijde het volledige vermogen beschikbaar is. Machinisten hoeven de verschillende modi niet te leren; een automatische giek- en zwenkvoorrangfunctie selecteert automatisch de beste modus op grond van de beweging van de joystick.

# Onderwagen en constructies

Uitstekende stabiliteit en wendbaarheid.



Caterpillar maakt gebruik van geavanceerde techniek en software om alle constructies te analyseren. Hierdoor ontstaat een duurzame, betrouwbare machine voor de zwaarste toepassingen. Meer dan 70 procent van de structurele lassen zijn door robots gelast en penetreren meer dan drie keer zo diep als lassen die met de hand zijn aangebracht. Deze structurele componenten en de onderwagen vormen de ruggengraat van de duurzaamheid van de machine.

## Ontwerp van frame van onderwagen

Het X-vormige, doosvormige frame van de onderwagen levert uitstekende weerstand tegen torsiekrachten. De rollenwagens zijn vijfhoekige profielen die voor buitengewone kracht en levensduur zorgen. De standaard beschermplaten voor loopwielen en het standaard middenscherm maken deel uit van de rollenwagens, waardoor de rupsuitlijning tijdens het rijden of het werken op hellingen wordt gehandhaafd.

## Dwarsrollager

Een dwarsrollagerontwerp in het zwenklager zorgt voor een groter contactoppervlak om de belasting als gevolg van het door Caterpillar geleverde, hoge zwenkkoppel te absorberen. Dit ontwerp zorgt voor uitzonderlijke stabiliteit van de machine en vermindert het op en neer gaan van de machine terwijl de giek omlaag komt.

## Rijmotoren

De 315D heeft rijmotoren met twee snelheden die naar keuze handmatig of automatisch geschakeld worden.

## Bakscharnier

Prestaties, betrouwbaarheid en duurzaamheid

Cat gieken en graafarmen, gebouwd voor goede prestaties en een lange levensduur, zijn gelaste doosvormige constructies met dikke, uit meerdere platen bestaande fabricages van hoogwaardig staal. De 315D L heeft één giek met vier verschillende graafarmopties.

### Graafarm, tussenmaat

Een nieuwe graafarm van 2,9 m is leverbaar voor grote reikwijdte en groter graaf- en hefvermogen. Wanneer de nieuwe graafarm met een koppeling of grote bak is uitgerust, worden de algehele prestaties en productiviteit beter.

### Giek

De giek is ontworpen voor maximaal graafvermogen en is robotgelast voor consistente kwaliteit. Bovendien geeft de machine uitstekend zicht rondom en een groot werkbereik.



# Veelzijdigheid

Doe meer met Cat uitrustingsstukken.



## Extrafunctie hydrauliek en bediening

Een gecombineerde enkel- en dubbelwerkende extrafunctie alsmede een middelhogedruksysteem zijn zowel afzonderlijk als gecombineert leverbaar, teneinde de meest geschikte functie voor uw werkzaamheden te creëren.

## Werktuigbediening

Proportionele schuifjes op de joysticks, met standaard ook aan-uit drukknopjes alsmede een proportionele of aan uit voetpedaal kunnen besteld worden.

## Uitrustingsstukken

Caterpillar biedt een assortiment uitrustingsstukken, waaronder hamers, grijpers, scharen, multiprocessors, vergruizers, verdichters en rippers voor uw toepassingsbehoeften.

Bovendien is een groot assortiment aan graafbakken leverbaar om de machineprestaties te helpen optimaliseren.

## Cat K-serie tandsysteem

Dit systeem zorgt voor betrouwbaar borgen en eenvoudig installeren en verwijderen van de tanden.

## Product Link Ready

De 315D L is zo via sateliet communicatie bedraad dat Product Link systemen in het veld geïnstalleerd of bij de fabriek besteld kunnen worden. Product Link speelt een rol bij machineparkbeheer door de uren, werkplek en conditie van de machine te volgen.



## 'Tool Control'

Standaard is er de mogelijkheid om via de monitor 10 werktuigen te programmeren, indien de machine wordt besteld met één of meer hoge of lage drukfuncties. Na het wisselen van een werktuig, is via het menu eenvoudig met een druk op de knop de juiste flow en drukinstelling te kiezen, uit het werktuigen menu.

Vraag Pon Equipment naar de mogelijkheden.



# Onderhoudsgemak

Vereenvoudigde service en onderhoud besparen u tijd en geld.

Vele serviceplekken zijn ontworpen met de servicemonteur in gedachten en bevinden zich daarom op maaiveldhoogte zodat kritiek onderhoud snel en efficiënt kan worden uitgevoerd. Langere onderhoudsintervallen verlagen de kosten en verhogen de inzetbaarheid van de machine.

- Een optionele elektronische sensor 'water-in-brandstof' is leverbaar om de machinist te waarschuwen wanneer het watergehalte te hoog is.
- Product Link speelt een rol bij machineparkbeheer door de uren, werkplek en conditie van het product te volgen.
- Nieuwe antislipplaten boven op de opbergruimte en bovenwagen helpen voorkomen dat iemand uitglijdt en dat modder in de bovenwagen valt.

## Monsterafnamenippels

Uitgerust met S·O·S<sup>SM</sup> monsterafnamenippels en testnippels voor de hydrauliek, motorolie en koelvloeistof voor snelle diagnose. Een testaansluiting voor de Cat Electronic Technician (ET) bevindt zich nu in de cabine.

## Luchtfilter

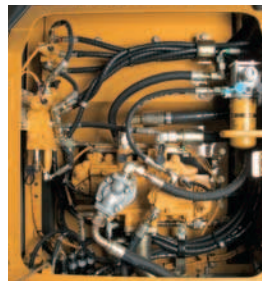
Een uit twee lagen bestaande filterkern in het luchtfilter met radiale afdichting zorgt voor efficiëntere filtratie. Er wordt een waarschuwing op de monitor weergegeven wanneer stof zich boven een vooringesteld niveau ophoopt. Dit filter bevindt zich op een handige plaats, namelijk in de ruimte achter de cabine.

## Patroonfilter

Het hydraulische patroonretourfilter kan aan de buitenkant van de tank worden bereikt en voorkomt dat verontreinigingen het systeem binnenkomen wanneer de hydrauliekolie wordt ververs.

## Radiatorruimte

De horizontale aircocondensor zwenkt naar buiten voor eenvoudige reiniging. Verwijderbare schermen bevinden zich vóór de radiator en hydrauliekkoeleer, waardoor het reinigen sneller en makkelijker verloopt.





# Product Link

Efficiënte voorziening om uw machine overal te volgen en te ondersteunen.



De 315D L kan optioneel met Product Link PL321SR worden uitgerust.

Dit systeem levert permanent informatie over werkplek, bedrijfsuren en de conditie van de machine via GPS en internetprogramma's.

Product Link verbetert de inzetbaarheid van de machine en verlaagt de bedrijfskosten.

## Klantenondersteuning

Ongeëvenaarde ondersteuning maakt het verschil.

Pon Equipment staat klaar u bij te staan bij de aankoopbeslissing en alles wat daarop volgt.

- Stel vergelijkingen van machines op, met schattingen van de levensduur van componenten, preventief onderhoud en de kosten van productie.
- Financieringspakketten kunnen aan uw behoeften worden aangepast.
- Pon Equipment kan de kosten schatten voor het repareren, reviseren en vervangen van uw machine zodat u de juiste keuze kunt maken.
- Voor meer informatie over Cat producten, dealdiensten en industrie-oplossingen kunt u ons bezoeken op [www.pon-cat.com](http://www.pon-cat.com).



# Specificaties van 315D L hydraulische graafmachine

## Motor

Motortype Cat® C4.2 ACERT™

Brutovermogen	91 kW/124 pk
Nettovermogen	86 kW/117 pk
ISO 9249	86 kW/117 pk
Boring	102 mm
Slag	130 mm
Slagvolume	4,25 liter

- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel als de motor met een ventilator, luchtfilter, uitlaatdemper en dynamo is uitgerust.
- Geen motorcorrectie vereist onder een hoogte van 2300 m.
- De 315D L voldoet aan de emissie-eisen van EU richtlijn Fase IIIA 97/68/EG.

## Zwenkmechanisme

Maximaal zwenkoppel	43 kNm
Maximale zwenksnelheid	10,2 tpm

## Aandrijving

Maximale trekkracht	157 kN
Maximale rijsnelheid	5,6 km/u

## Hydraulisch systeem

Maximale opbrengst van hoofd- uitrustingsstuksysteem (2x)	150 l/min
Maximale druk - Uitrustingsstukken	350 bar
Maximale druk - Rijden	350 bar
Maximale druk - Zwenken	245 bar
Servosysteem - Maximale opbrengst	26 l/min
Servosysteem - Maximale druk	41 bar
Giekcilinder - Boring	110 mm
Giekcilinder - Slag	1193 mm
Graafarmcilinder - Boring	120 mm
Graafarmcilinder - Slag	1331 mm
Bakcilinder - Boring	100 mm
Bakcilinder - Slag	1048 mm

## Inhouden

	liter
Brandstoftank	300
Koelsysteem	22
Motorolie	18,5
Zwenkaandrijving	3
Eindaandrijving (per stuk)	5
Hydraulisch systeem (incl. tank)	190
Hydrauliekolietank	106

## Normen

Cabine/FOGS-constructie SAE J1356  
FEB88 ISO 10262

## Geluid

Geluidsniveau in cabine

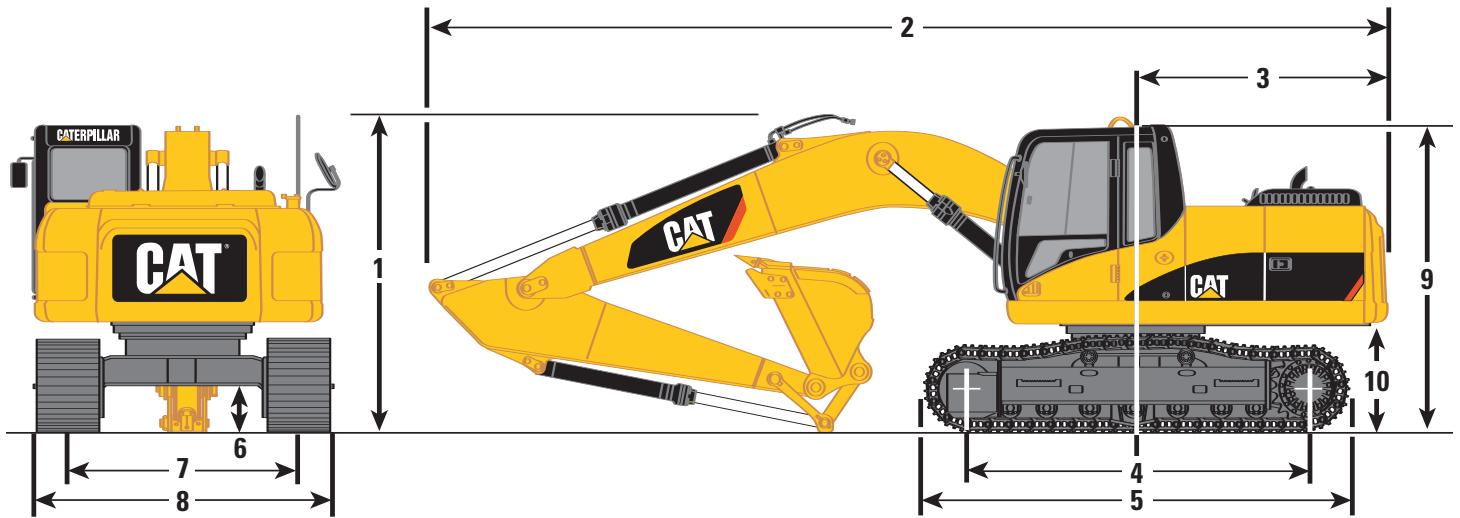
- Het geluidsdrumniveau in de cabine, gemeten volgens de procedures in ISO 6396, is 76 dB(A) voor de door Caterpillar geleverde cabine, wanneer deze naar behoren geïnstalleerd en onderhouden en met gesloten deuren en ramen getest is.

Geluid buiten cabine

- De opgegeven geluidsbelasting voor omstanders is 104 dB(A), gemeten volgens de testprocedures en condities in 2000/14/EG.

## Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



Giek	Lange giek 5100 mm				
	R2.25	R2.6	R2.9	R3.1	
<b>Graafarmtype</b>					
Graafarmlengte	mm	2250	2600	2900	3100
<b>1</b> Vervoershoogte	mm	2920	3020	3080	3160
<b>2</b> Vervoerslengte	mm	8525	8545	8560	8560
<b>3</b> Zwenkstraal over achterkant	mm	2500	2500	2500	2500
<b>4</b> Lengte tot midden van rol en sprocket	mm	3170	3170	3170	3170
<b>5</b> Rupslengte	mm	3970	3970	3970	3970
<b>6</b> Bodemvrijheid	mm	460	460	460	460
<b>7</b> Spoorbreedte	mm	1990	1990	1990	1990
<b>8</b> Transportbreedte					
Rupsplaten van 500 mm (optioneel)	mm	2490	2490	2490	2490
Rupsplaten van 600 mm (standaard)	mm	2590	2590	2590	2590
Rupsplaten van 700 mm (optioneel)	mm	2690	2690	2690	2690
<b>9</b> Hoogte van cabine	mm	2870	2870	2870	2870
<b>10</b> Vrije ruimte contragewicht	mm	1030	1030	1030	1030

## Bedrijfgewicht

De machine is met een eendelige giek en bak van 0,93 m<sup>3</sup> uitgerust.  
Het gewicht hangt van de uiteindelijke uitvoering van de machine af.





Graafarmen		Middellang	Lang	Middellang-lang	Extra lang
		2250 mm	2600 mm	2900 mm	3100 mm
Rupsplaten met driedubbele kammen van 500 mm	kg	16 675	16 710	16 775	16 800
Rupsplaten met driedubbele kammen van 600 mm	kg	16 900	16 935	17 000	17 025
Rupsplaten met driedubbele kammen van 700 mm	kg	17 150	17 185	17 245	17 275

# Specificaties van 315D L hydraulische graafmachine

## Specificaties van bakken

				Lange giek 5100 mm						
				Zonder snelkoppeling			Met snelkoppeling			
	Breedte	Inhoud (ISO)	Gewicht*	2250 mm	2600 mm	3100 mm	Gewicht*	2250 mm	2600 mm	3100 mm
	mm	m <sup>3</sup>	kg				kg			
Grondverzet (X)	600	0,38	466				678			
	750	0,52	505				714			
	900	0,65	567				744			
	1000	0,75	601				778			
	1100	0,84	633				810			
	1200	0,94	678				855			
	1300	1,03	710				886			
Zwaar grondverzet (EX)	1200	0,94	712				889			
	1300	1,03	745				922			
Maximale lading in kg (laadvermogen plus bak)				2512	2330	2120		2512	2330	2120

\* Bakgewicht inclusief plus-tandpunten voor indringing

	Max. materiaaldichtheid 1200 kg/m <sup>3</sup>
	Max. materiaaldichtheid 1500 kg/m <sup>3</sup>
	Materiaaldichtheid 1800 kg/m <sup>3</sup> en meer
	Niet aanbevolen

## Karakteristieke materiaaldichtheden

Klei, droog	*kg/m <sup>3</sup> 1500	Rots/aarde, 50%	*kg/m <sup>3</sup> 1720
Klei, nat	1660	Zand, droog	1425
Aarde, droog	1510	Zand, nat	1700
Aarde, nat	1600	Zand en klei	1600
Leem	1250	Steen, gespleten	1600
Grind, droog	1510	Teelaarde	950
Grind, nat	2000		
Grind, ongesorteerd	1930		

\* kg per losse kubieke meter

## Tabel voor geschikte uitrustingsstukken

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

Zonder snelkoppeling		315D L												
		mm	Rupsplaten van 500 mm				Rupsplaten van 600 mm				Rupsplaten van 700 mm			
			2250	2600	2900	3100	2250	2600	2900	3100	2250	2600	2900	3100
Hamers	H115 S													
	H120C S													
Mechanische vergruizers	P115													
	VMC-30													
Multiprocessor	MP15 CC		x	x	x		x	x	x		x	x	x	
	MP15 CR		x	x	x		x	x	x		x	x	x	
	MP15 PP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	MP15 PS	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	
	MP15 S		x	x	x		x	x	x		x	x	x	
Breker	VHC-30		x	x	x		x	x	x		x	x	x	
Vergruizer	VHP-30			x	x			x	x			x	x	
Mechanische scharen	S115													
	VCS-35													
	VVC-25													
	VWS-25													
360° roterende schaar	S325*													
Mechanische grijper	G112			x	x			x	x					
Multifunctionele grippers	G310B-D													
	G315B-D			x	x			x	x			x	x	
	G310B-R													
	G315B-R			x	x			x	x			x	x	
Poliepgrijpers	5 tanden GSH15-400													
	4 tanden GSH15-400													
	5 tanden GSH15-500			x	x			x	x					
	4 tanden GSH15-500													
	5 tanden GSH15-600			x	x			x	x			x	x	
	4 tanden GSH15-600													
	5 tanden GSH15-800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4 tanden GSH15-800		x	x	x		x	x	x		x	x	x		
<b>Met snelkoppeling</b>														
Snelkoppeling	CW-30													
	CW-30S													
Hamers	H115 S													
	H120C S													
Vergruizer	VHP-30		x	x	x		x	x	x		x	x	x	
Mechanische scharen	VCS-35													
	VVC-25													
	VWS-25													
Mechanische grijper	G112		x	x	x		x	x	x			x	x	
Multifunctionele grippers	G310B-D													
	G315B-D	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
	G310B-R													
	G315B-R	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

\* Op giek gemonteerd

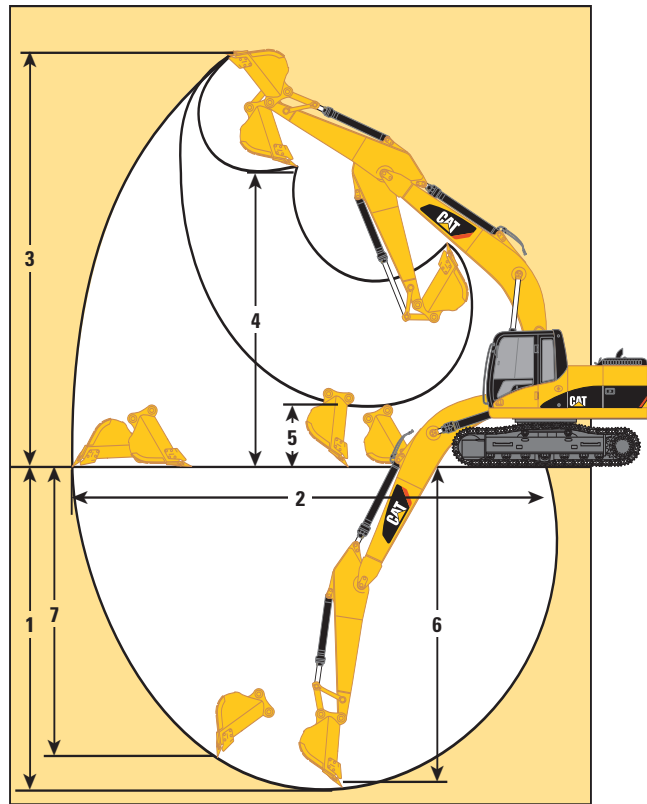
<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Werkbereik 360°
<span style="background-color: #FF4500; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Alleen over de voorkant
<span style="background-color: #FFFFFF; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Leverbaar

<span style="background-color: #00BFFF; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Maximale materiaaldichtheid 1800 kg/m <sup>3</sup>
<span style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m <sup>3</sup>
<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; text-align: center; vertical-align: middle;">x</span> Niet geschikt

# Specificaties van 315D L hydraulische graafmachine

## Werkbereiken van lange graafmachine

Uitvoering met lange (R) giek. Alle afmetingen zijn bij benadering

















Graafarmopties		R2.25	R2.6	R2.9	R3.1
<b>Bak - Lange onderwagen</b>	m <sup>3</sup>	<b>0,61</b>	<b>0,61</b>	<b>0,61</b>	<b>0,61</b>
<b>1</b> Maximale graafdiepte	mm	5720	6070	6370	6570
<b>2</b> Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	8430	8750	8960	9150
<b>3</b> Maximale graafhoogte	mm	8740	8920	8870	8970
<b>4</b> Maximale laadhoogte	mm	6140	6310	6310	6400
<b>5</b> Minimale laadhoogte	mm	2680	2330	2030	1830
<b>6</b> Maximale graafdiepte voor vlakke bodem 2,50 m	mm	5470	5840	6130	6340
<b>7</b> Maximale graafdiepte, verticale wand	mm	4920	5350	5360	5550
Graafkracht van bak (ISO 6015)	kN	104	100	97	95
Graafkracht van graafarm (ISO 6015)	kN	95	87	82	79















## Hefvermogens met eendelige giek

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn zonder bak maar met CW30 snelkoppeling gemaakt. Hefvermogens in de tabellen hieronder zijn berekend met rupsplaten van 600 mm. Andere rupsplaatuitvoeringen van 500 mm en 700 mm zijn niet opgenomen omdat ze geen belangrijke invloed op de volgende gegevens hebben.















### Middellange graafarm - 2250 mm Rupsplaten - 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m					*3590	*3590					*3300	*3300	4,59
6,0 m							*3130	*3130			*2870	*2870	6,06
4,5 m					*4600	*4600	*4250	3260			*2760	2560	6,91
3,0 m			*8970	8920	*5850	4830	*4760	3130			*2810	2250	7,35
1,5 m					*7150	4490	4840	2980			*3020	2140	7,47
0 m			*5870	*5870	7320	4280	4710	2870			*3430	2180	7,29
-1,5 m	*5590	*5590	*8250	7820	7240	4210	4660	2820			3940	2400	6,76
-3,0 m	*7820	*7820	*9540	7960	*7250	4260					4960	3010	5,8
-4,5 m			*7370	*7370							*5270	5100	4,12















### Lange graafarm - 2600 mm Rupsplaten - 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2740	*2740	5,1
6,0 m							*3540	3350			*2430	*2430	6,45
4,5 m					*4200	*4200	*3970	3300			*2340	*2340	7,25
3,0 m			*7990	*7990	*5460	4900	*4520	3160	*3190	2200	*2390	2100	7,68
1,5 m			*6150	*6150	*6850	4540	4860	3000	3450	2130	*2550	2000	7,8
0 m			*6360	*6360	7340	4290	4720	2870	3390	2070	*2880	2030	7,62
-1,5 m	*5210	*5210	*8920	7770	7220	4190	4640	2800			*3490	2220	7,11
-3,0 m	*8120	*8120	*10180	7880	7250	4210	4670	2830			4450	2700	6,21
-4,5 m			*8390	8150	*5560	4390					*5210	4160	4,68

### Middellange graafarm - 2900 mm Rupsplaten - 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2480	*2480	5,4
6,0 m							*3430	3380			*2240	*2240	6,69
4,5 m							*3710	3310			*2190	*2190	7,47
3,0 m			*7140	*7140	*5090	4930	*4280	3160	*3420	2190	*2250	2000	7,88
1,5 m			*8760	8250	*6530	4540	4850	2980	3430	2110	*2420	1900	7,99
0 m			*7170	*7170	7310	4260	4690	2830	3360	2040	*2750	1920	7,82
-1,5 m	*5240	*5240	*8560	7650	7160	4130	4600	2750			*3350	2080	7,33
-3,0 m	*7680	*7680	*9470	7730	7160	4130	4600	2760			4140	2500	6,46
-4,5 m	*8790	*8790	*9040	7980	*6100	4270					*5260	3690	5,01

### Extra lange graafarm - 3100 mm Rupsplaten - 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2260	*2260	5,67
6,0 m							*3290	*3290			*2050	*2050	6,91
4,5 m							*3550	3330	*2450	2260	*2000	*2000	7,66
3,0 m			*6610	*6610	*4860	*4860	*4140	3180	*3480	2200	*2060	1930	8,07
1,5 m			*10290	8380	*6340	4580	*4860	3000	3440	2110	*2210	1830	8,18
0 m			*7410	*7410	7340	4290	4700	2840	3360	2040	*2500	1840	8,01
-1,5 m	*5020	*5020	*8770	7670	7170	4140	4590	2750	*3220	2000	*3020	1990	7,53
-3,0 m	*7730	*7730	*9570	7720	7150	4120	4580	2740			3920	2370	6,69
-4,5 m	*8760	*8760	*9480	7940	*6410	4240					*5140	3370	5,3

 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 van de 315D L

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

## ELEKTRISCH

Dynamo 50 A

Licht, opbergruimte (één)

Signaal/waarschuwingssclaxon (vóór)

Waterpeilindicator

Enkele omvormer (7 A / 12 V)

## CABINE

Voorruit, te openen met hulpinrichting

Vorbereiding voor aanboutbare FOGS (bescherming tegen vallende objecten)

Monitor

Grafisch kleurendisplay met verschillende talen

Informatie over waarschuwingen, filter vervangen en vloeistof verversen

Informatie over werkuren

Keuze van zuinige modus (kan door wachtwoord worden beschermd)

Informatie over machineconditie, foutcode en uitrustingsstukmodusinstelling

Controle bij het starten van hydrauliekolie-, motorolie- en motorkoelvloeistofpeil

Full-time klok op monitor (niet minder dan één week)

Dakraam dat geopend kan worden

Ruitenwischer op stijl

Verstelbare armleuning

Binnenverlichting

Kledinghaak

Asbak met aansteker

Documentatiehouder

Ruimte voor tijdschriften

Bekerhouder

Opbergvak met ruimte voor koelbox

Veiligheidshendel voor alle bedieningselementen

Twee rijpedalen met afneembare bedieningshendels

Radiovoorbereiding (DIN)

Cabine met ruiten van gehard glas

Joystick 4 knoppen

Stoel, hoge rugleuning en mechanische vering

Veiligheidsgordel (51 mm breed)

Ruitenwischer voor voorruit onder

Startschakelaarpaneel

Vloermat

Airco met wegdraaibare condensor

Zonneklep

Opbergruimtedeksel, radiovoorbereiding 12 V

## AANDRIJFLIJN

Cat C4.2 ACERT dieselmotor met 24 V elektrisch starten en luchtinlaatverwarmer

Geschikt voor hoogte van 2300 m boven zeeniveau

Luchtfilter met radiale afdichting

Automatische motortoerenregeling met tiptoets laagtoeren

Tweede motorstopschakelaar

Waterafscheider in brandstofleiding

Rijmotoren met automatisch schakelen in twee versnellingen

Recht vooruit rijden

## ONDERWAGEN

Hydraulische kettingspanners

Onderwagen op rupsen met vetgesmeerde afdichtingen

Rupsgeleiderbeschermplaten loopwielen en middengedeelte

Rupsplaten van 500 mm

## OVERIGE STANDAARDUITRUSTING

Radiator met gegolfde ribben

Mogelijkheid voor opbouwklep voor hoofdventielenblok (maximaal drie ventielen)

Mogelijkheid voor extra pomp en circuit

Sloten op deur en vuldoppen met Caterpillar één-sleutel-systeem

Spiegels (chassis rechts, cabine links)

Automatische zwenkrem

Contragewicht met hijssoog

Vorbereiding voor Product Link

Giek, eendelig

Noodkraan voor neerlaten van giek

Handleiding

Certificaat voor nieuwe machine



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

## CABINE

Duimwiel op joystick  
Modulatiepedaal voor uitrustingsstukken  
Voetschakelaar  
Luchtgeveerde stoel met verwarmmer  
Vloermat voor uitvoering met pedaal links  
Bescherming van cabine tegen regen

## ELEKTRISCH

Elektrische brandstoftankpomp  
Werklichten, op cabine gemonteerd  
Timervertraging  
Rij-alarm  
Lamp, giek (rechterkant)  
Starten bij lage temperaturen

## RUPSEN

Rupsplaten van 600 mm  
Rupsplaten van 700 mm  
Rupsgeleideschermen

## VOORSTUKKEN

Graafarmen  
3100 mm (extra lang)  
2900 mm (lang)  
2600 mm (middellang)  
2250 mm (kort)  
Bakscharniermechanisme  
Noodkraan voor neerlaten van graafarm

## HYDRAULIEK

Hogedruksysteem, gecombineerde werking  
Middelhogedruksysteem  
Eerste circuit  
Extra giekleidingen  
Middelhogedrukleidingen van giek  
Snelkoppelingsleidingen van giek  
Extra graafarmleidingen  
Middelhogedrukleidingen van graafarm  
Snelkoppelingsleidingen van graafarm  
Regelaar en leidingen voor snelkoppelingen

## BESCHERMPLATEN

Onderscherm, zware uitvoering  
Zwenkscherm  
FOGS-constructie

## OVERIGE

Motor zonder EPA label  
Product Link PL321SR  
Antivries, -50 °C  
Speciale pakkingen





# 315D L Hydraulische graafmachine

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoeken op [www.pon-cat.com](http://www.pon-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 Yellow" 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.

HDHH3668 (05/2009) hr

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>

*Courtesy of Machine.Market*