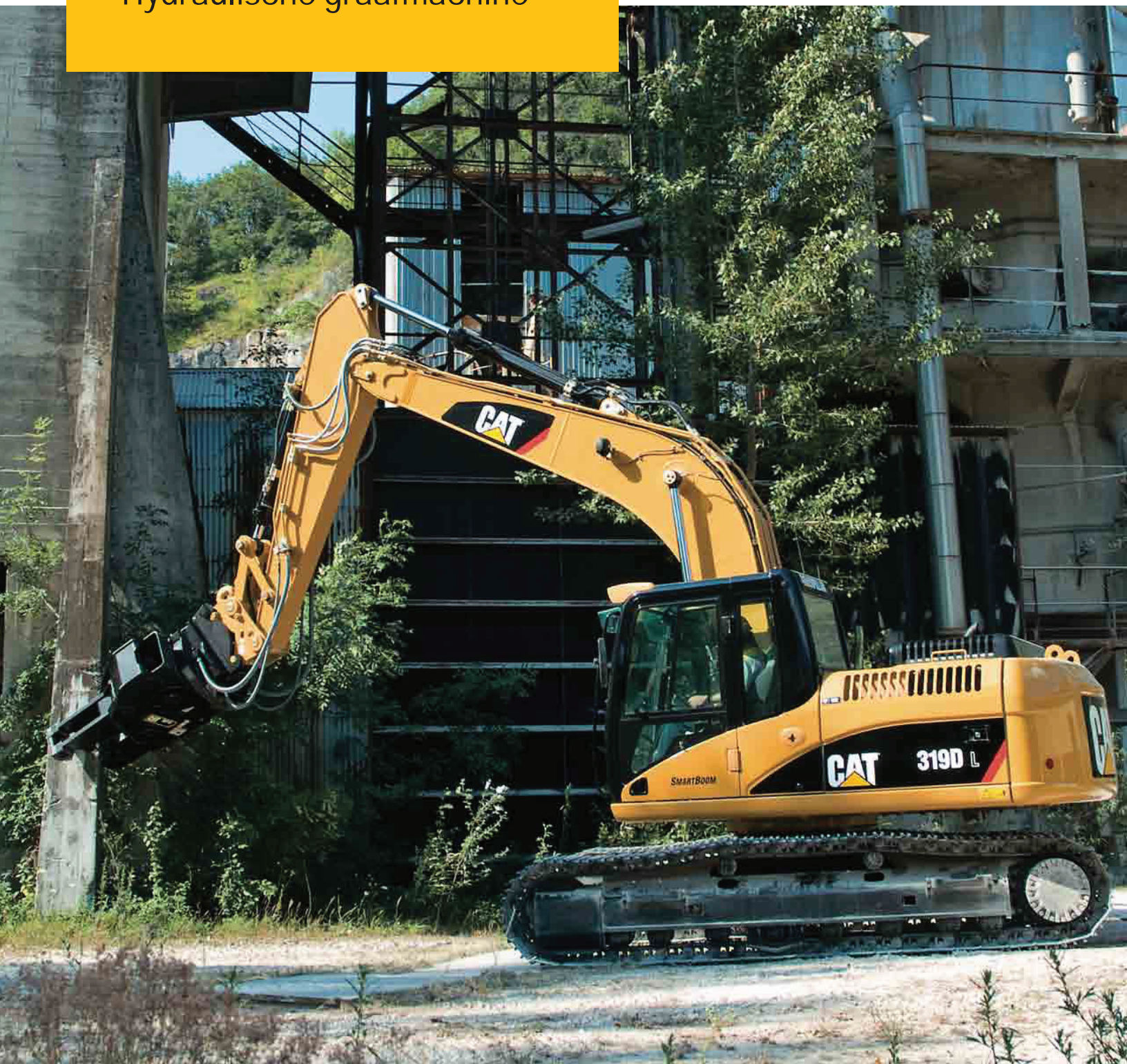


319D L / LN

Hydraulische graafmachine

CATERPILLAR®



Cat® C4.2 motor met ACERT™ technologie

Nettovermogen (ISO 9249) bij 2200 tpm

93 kW/126 pk

Gewicht

Bedrijfgewichtsbereik

19 100 tot 20 100 kg

*Lange onderwagen, eendelige giek,
graafarm van 2700 mm, rupsplaten van 600 mm.*

Kenmerken van de 319D

Efficiënt hydraulisch systeem

De 319D heeft baat bij grote veranderingen in het hydraulische systeem die de efficiëntie en het bedieningsgemak verbeteren.

Motor die gassen uitstoot met lage emissiewaarden

Voldoet aan de emissieregelgeving EU Fase IIIA, behoudt hetzelfde prestatieniveau en gebruikt minder brandstof door de Cat ACERT motor.

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.

Comfortabele cabine

Laten we aan de beste omstandigheden werken en ons op productie concentreren met de nieuwe ergonomische cabine.

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
Specificaties	10-19
Standaard en extra uitrusting	20/21



Nieuwe, goed presterende motor, geoptimaliseerde hydrauliek en cabine van nieuw ontwerp maken de 319D een handige machine met lagere bedrijfskosten.

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 oververmoeidheid tegen te gaan.
- Verbeterd zicht naar voren en meer keuzemogelijkheden voor de voorruit betekenen een effectief voordeel voor de nieuwe cabine.

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 319D 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 de machinist. Timervertraging is een nieuwe optie waarmee het externe cabinelicht even aan blijft zodat de machinist de machine veilig kan verlaten.

Machinebeveiligingssysteem

Een optioneel machinebeveiligingssysteem (MSS, Machine Security System) maakt gebruik van een programmeerbare sleutel, waarmee diefstal, vandalisme en onbevoegd gebruik wordt belet. MSS gebruikt door de klant gekozen, elektronisch gecodeerde sleutels om het gebruik tot bepaalde personen of binnen de gebruiksperiode te beperken.





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 brandstofsysteem. 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 ADEMTMA4 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 brandstofinspuit-systeem. 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

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 opbreekkrachten is het hydraulische systeem van de 319D 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 kortere cyclustijden.
- Nieuwe hydraulische opties : "SmartBoom" en "Nivellerende modus" maken de 319D efficiënter. De "Zuinige modus" verlaagt de bedrijfskosten.

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. De onderwagen van de 319D is uiterst bestendig en duurzaam omdat onderdelen van grotere graafmachines van 20 tot 25 ton erin zijn opgenomen. Lange en lange smalle uitvoeringen van de onderwagen zijn leverbaar om de beste oplossing voor de toepassingen en bedrijfsbehoeften van de klant te bieden.

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 rollenwagen, waardoor de rupsuitlijning tijdens het rijden of het werken op hellingen wordt gehandhaafd.

Rijmotoren

De 319D heeft rijmotoren met twee snelheden die naar keuze handmatig of automatisch geschakeld worden.

Extra zwaarder contragewicht

De 319D kan met een optioneel contragewicht van 3600 kg (470 kg zwaarder) worden uitgerust voor specifieke toepassingen die een groter hefvermogen nodig hebben.

Bakscharnier

Prestaties, betrouwbaarheid en veelzijdigheid

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. Er zijn een- of tweedelige hydraulisch verstelbare giekuitvoeringen leverbaar met de 319D.

Graafarmen in vier lengten maken de grote keuze aan oplossingen voor de voorkant van de machine compleet.



Veelzijdigheid

Te combineren hydraulische en uitrustingsstukoplossingen voor elk karwei.



Extrafunctie hydrauliek en bediening

Een gecombineerde enkel- en dubbelwerkende extra functie alsmede een middelhogedruksysteem zijn zowel afzonderlijk als gecombineerd 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 proportioneel 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.

Snelkoppeling

Deze hydraulische uitrustingsstukhouder verhoogt de veelzijdigheid van de graafmachine door een grote verscheidenheid aan uitrustingsstukken eenvoudig en snel te verwisselen.

Voorbereid voor Product Link

De 319D is zo 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 via satellietcommunicatie.



'Tool Control'

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

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·SSM 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 ververst.

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 319D 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.



Specificaties van 319D L / LN hydraulische graafmachine

Motor

Motortype Cat® C4.2 ACERT™

Nettovermogen aan vliegwiel

ISO 9249	93 kW/126 pk
80/1269/EEG	93 kW/126 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 319D L voldoet aan de emissie-eisen van EU richtlijn Fase IIIA 97/68/EG.

Zwenkmechanisme

Maximaal zwenkoppel	51 kNm
Maximale zwenksnelheid	11,3 tpm

Aandrijving

Maximale trekkracht	207 kN
Maximale rijsnelheid	5 km/u

Hydraulisch systeem

Maximale opbrengst van hoofdpompen (Hyphenation: hoofd- pompen) (2x)	176 l/min
Maximale druk – Uitrustingsstukken	350 bar
Maximale druk – Rijden	363 bar
Maximale druk – Zwenken	230 bar
Servosysteem – Maximale opbrengst	27 l/min
Servosysteem – Maximale druk	41 bar
Giekcilinder – Boring	120 mm
Giekcilinder – Slag	1193 mm
Graafarmcilinder – Boring	130 mm
Graafarmcilinder – Slag	1364 mm
Bakcilinder – Boring	110 mm
Bakcilinder – Slag	1048 mm

Inhouden

	liter
Brandstoftank	300
Koelsysteem	11
Motorolie	18,5
Zwenkaandrijving	8
Eindaandrijving (per stuk)	8
Hydraulisch systeem (incl. tank)	190
Hydrauliekolietank	106

Normen

Cabine/FOGS-constructie SAE J1356
FEB88 ISO 10262

Geluid

Geluidsniveau in cabine

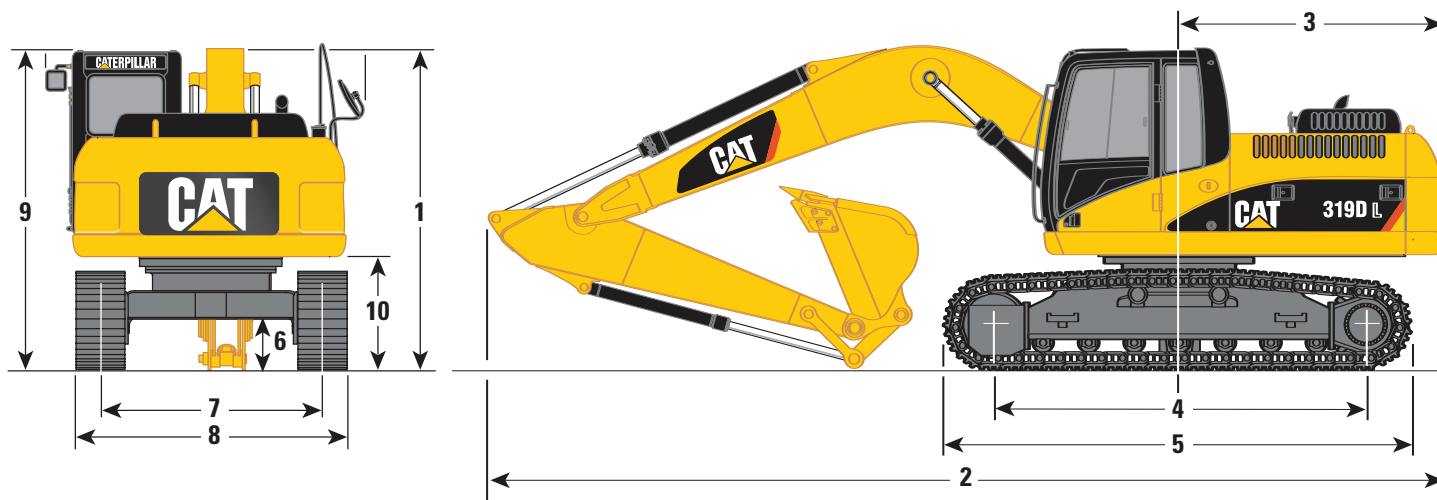
- Het geluidsdrukkniveau in de cabine, gemeten volgens de procedures in ISO 6396, is 76 dB(A) voor de door Caterpillar geleverde cabine, wanneer deze naar behoren geïnstalleerd en onderhouden en met gesloten deuren en ramen getest is.

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 5300 mm				Hydraulisch verstelbare giek			
Graafarmtype		R1.8	R2.25	R2.7	R3.2	R1.8	R2.25	R2.7	R3.2
Graafarmlengthe	mm	1800	2250	2700	3200	1800	2250	2700	3200
1 Vervoershoogte	mm	3070	3150	3080	3520	3130	3280	3070	3430
2 Vervoerslengthe	mm	9000	8820	8770	8760	8900	8690	8650	8620
3 Zwenkstraal over achterkant	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
4 Lengte tot midden van rol en sprocket	mm	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650
5 Rupslengte	mm	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450
6 Bodemvrijheid	mm	460	460	460	460	460	460	460	460
7 Spoorbreedte									
319D L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
319D LN	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
8 Transportbreedte									
319D L (rupsplaten van 600 mm)	mm	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
319D LN (rupsplaten van 500 mm)	mm	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490
9 Hoogte van cabine	mm	2870	2870	2870	2870	2870	2870	2870	2870
10 Vrije ruimte contragewicht	mm	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030

Bedrijfgewicht

Het gewicht hangt van de uiteindelijke uitvoering van de machine af.

Giek		Lange giek 5300 mm				Hydraulisch verstelbare giek			
Graafarm		Kort 1850 mm	Middellang 2250 mm	Lang 2700 mm	Extra lang 3200 mm	Kort 1850 mm	Middellang 2250 mm	Lang 2700 mm	Extra lang 3200 mm
319D L									
Rupsplaten met driedubbele kammen van 600 mm	kg	19 482	19 461	19 459	19 554	19 983	19 962	19 960	20 055
319D LN									
Rupsplaten met driedubbele kammen van 500 mm	kg	19 186	19 165	19 164	19 259	19 687	19 666	19 665	19 760

Specificaties van 319D L / LN hydraulische graafmachine

Specificaties van bakken

Zonder snelkoppeling	Breedte mm	Inhoud (ISO) m ³	Gewicht* kg	Lange giek								Hydraulisch verstelbare giek							
				319D L				319D LN				319D L				319D LN			
				1800 mm	2250 mm	2700 mm	3200 mm	1800 mm	2250 mm	2700 mm	3200 mm	1800 mm	2250 mm	2700 mm	3200 mm	1800 mm	2250 mm	2700 mm	3200 mm
Grondverzet (X)	600	0,38	481																
	750	0,52	510																
	900	0,65	572																
	1000	0,75	606																
	1100	0,84	638																
	1200	0,94	683																
	1300	1,03	715																
	1400	1,13	749																
Zwaar grondverzet (EX)	1200	0,94	717																
	1300	1,03	750																
Maximale lading in kg (laadvermogen plus bak)				3158	2883	2649	2309	2759	2522	2317	2010	3196	2909	2668	2323	2780	2534	2324	2013
Met snelkoppeling																			
Grondverzet (X)	600	0,38	713																
	750	0,52	742																
	900	0,65	804																
	1000	0,75	838																
	1100	0,84	870																
	1200	0,94	915																
	1300	1,03	947																
	1400	1,13	981																
Zwaar grondverzet (EX)	1200	0,94	949																
	1300	1,03	982																
Maximale lading in kg (laadvermogen plus bak)				3158	2883	2649	2309	2759	2522	2317	2010	3196	2909	2668	2323	2780	2534	2324	2013

* Baggewicht inclusief plus-tandpunten voor indringing

- Max. materiaaldichtheid 1200 kg/m³
- Max. materiaaldichtheid 1500 kg/m³
- Materiaaldichtheid 1800 kg/m³ en meer
- N Niet aanbevolen

Karakteristieke materiaaldichtheden

Klei, droog	1500	Rots/aarde, 50%	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		319D L				319D LN				
		mm	Rupsplaten van 500 mm				Rupsplaten van 500 mm			
			1850	2250	2700	3200	1850	2250	2700	3200
Hamers		H115 S								
		H120C S								
Mechanische vergruizers		P115								×
		P120			×	×	×	×	×	×
Multiprocessors		MP15 CC							×	×
		MP15 CR								×
		MP15 PP				×		×	×	×
		MP15 PS				×			×	×
		MP15 S								×
Breker		VHC-30								×
Vergruizer		VHP-30								×
Mechanische scharen		S115								
		VWC-25								
360° roterende scharen		S320				×			×	×
		S325*								
Verdichter		CVP75								
Mechanische grijpers		G112								×
		G115			×	×	×	×	×	×
Multifunctionele grijpers		G315B-D								×
		G315B-R								×
Poliepgrijpers	5 tanden	GSH15-400								
	4 tanden	GSH15-400								
	5 tanden	GSH15-500								×
	4 tanden	GSH15-500								
	5 tanden	GSH15-600								×
	4 tanden	GSH15-600								
	5 tanden	GSH15-800						×	×	×
4 tanden	GSH15-800								×	
Met snelkoppeling										
Snelkoppeling		CW-30								
		CW-30S								
Hamers		H115 S								
		H120C S								
Multiprocessors		MP15 CC, CR, PS				×		×	×	×
		MP15 PP			×	×	×	×	×	×
		MP15 S				×			×	×
Breker		VHC-30				×		×	×	×
Vergruizer		VHP-30				×			×	×
Mechanische schaar		VWC-25								
360° roterende schaar		S320			×	×	×	×	×	×
Verdichter		CVP75								
Mechanische grijpers		G112						×	×	×
		G115			×	×	×	×	×	×
Multifunctionele grijpers		G315B-D				×			×	×
		G315B-R				×			×	×

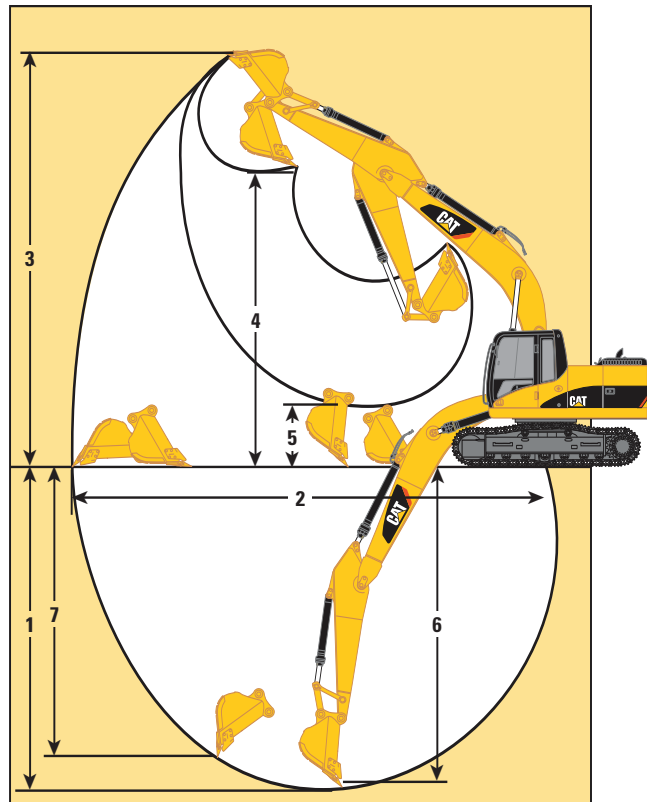
* Op giek gemonteerd

	Werkbereik 360°		Maximale materiaaldichtheid 1800 kg/m ³
	Alleen over de voorkant		Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m ³
	Leverbaar		Niet geschikt

Specificaties van 319D L / LN hydraulische graafmachine

Werkbereiken van lange graafmachine

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
















Graafarmopties		Lange giek				Hydraulisch verstelbare giek			
		R1.8	R2.25	R2.7	R3.2	R1.8	R2.25	R2.7	R3.2
Bak – Lange vaste onderwagen	m ³	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
1 Maximale graafdiepte	mm	5520	5970	6420	6920	4804	5293	5773	6314
2 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	8410	8860	9300	9820	8140	7085	9036	9569
3 Maximale graafhoogte	mm	8620	8960	9270	9680	–	–	–	–
4 Maximale laadhoogte	mm	5840	6110	6410	6810	6690	7087	7487	8005
5 Minimale laadhoogte	mm	3210	2760	2300	1810	3733	3362	2826	2448
6 Maximale graafdiepte voor vlakke bodem 2,50 m	mm	5210	5720	6210	6750	4804	5267	5732	6257
7 Maximale graafdiepte, verticale wand	mm	4000	5000	5570	6170	3713	4538	5027	5555
Graafkracht van bak (ISO 6015)	kN	139	126	108	103	139	126	108	104
Graafkracht van graafarm (ISO 6015)	kN	132	115	98	90	132	116	99	91














Hefvermogens met eendelige giek

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn zonder bak maar met CW30 snelkoppeling gemaakt.














Middellange graafarm – 2250 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaard contragewicht – 3600 kg
Lange onderwagen

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*4650	*4650	4,95
6,0 m							*4840	3920			*4190	3580	6,31
4,5 m					*5680	*5680	*5090	3840			*4100	2890	7,11
3,0 m					*7230	5640	*5750	3670	*4370	2580	*4230	2570	7,52
1,5 m					*8730	5250	6330	3490	4490	2510	4380	2450	7,62
0 m					*9530	5030	6180	3360			4510	2500	7,41
-1,5 m	*6100	*6100	*10890	9470	*9520	4980	6140	3320			5030	2770	6,87
-3,0 m	*11750	*11750	*12290	9660	*8630	5060					*6220	3470	5,91
-4,5 m			*8810	*8810							*6280	5840	4,23














Lange graafarm – 2700 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaard contragewicht – 3600 kg
Lange onderwagen

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*3350	*3350	5,62
6,0 m							*4360	4010			*3050	*3050	6,85
4,5 m					*5100	*5100	*4720	3920	*3330	2690	*2980	2630	7,59
3,0 m			*10150	*10150	*6690	5780	*5440	3740	4620	2620	*3050	2360	7,98
1,5 m					*8340	5360	*6240	3540	4520	2540	*3260	2260	8,07
0 m			*6210	*6210	*9370	5090	6220	3390	4440	2470	*3650	2300	7,87
-1,5 m	*5560	*5560	*9900	9440	*9610	4990	6140	3320			*4390	2510	7,37
-3,0 m	*9760	*9760	*12870	9580	*9030	5020	6170	3350			5520	3030	6,48
-4,5 m			*10300	9910	*7050	5220					*6060	4510	5

Middellange graafarm – 2250 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 3900 kg
Lange onderwagen

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*4650	*4650	4,95
6,0 m							*4840	4080			*4190	3730	6,31
4,5 m					*5680	*5680	*5090	4000			*4100	3020	7,11
3,0 m					*7230	5870	*5750	3830	*4370	2700	*4230	2690	7,52
1,5 m					*8730	5480	*6470	3650	4650	2630	4530	2570	7,62
0 m					*9530	5260	6400	3520			4670	2620	7,41
-1,5 m	*6100	*6100	*10890	9880	*9520	5210	6350	3480			5210	2900	6,87
-3,0 m	*11750	*11750	*12290	10070	*8630	5290					*6220	3630	5,91
-4,5 m			*8810	*8810							*6280	6090	4,23

Lange graafarm – 2700 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 3900 kg
Lange onderwagen

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*3350	*3350	5,62
6,0 m							*4360	4170			*3050	*3050	6,85
4,5 m					*5100	*5100	*4720	4070	*3330	2810	*2980	2750	7,59
3,0 m			*10150	*10150	*6690	6010	*5440	3890	*4730	2740	*3050	2470	7,98
1,5 m					*8340	5580	*6240	3700	4680	2660	*3260	2370	8,07
0 m			*6210	*6210	*9370	5320	6430	3550	4600	2590	*3650	2410	7,87
-1,5 m	*5560	*5560	*9900	9860	*9610	5220	6350	3480			*4390	2630	7,37
-3,0 m	*9760	*9760	*12870	10000	*9030	5250	6390	3510			5710	3180	6,48
-4,5 m			*10300	*10300	*7050	5450					*6060	4710	5

 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.

Specificaties van 319D L / LN hydraulische graafmachine














Hefvermogens met eendelige giek

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn zonder bak maar met CW30 snelkoppeling gemaakt.














Korte graafarm – 1850 mm
Rupsplaten – 500 mm
Standaard contragewicht – 3600 kg
Lange, smalle onderwagen

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
7,5 m											*5550	*5550	4,26
6,0 m					*5280	*5280					*5310	3620	5,79
4,5 m			*8230	*8230	*6180	5280	*5430	3350			*5300	2820	6,65
3,0 m					*7690	4850	*6020	3190			4870	2460	7,09
1,5 m					*9020	4490	6180	3030			4680	2330	7,2
0 m					*9570	4330	6060	2920			4840	2380	6,98
-1,5 m			*12190	8120	*9320	4320	6050	2910			5510	2690	6,4
-3,0 m			*11290	8330	*8100	4450					*6570	3530	5,35














Middellange graafarm – 2250 mm
Rupsplaten – 500 mm
Standaard contragewicht – 3600 kg
Lange, smalle onderwagen

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
7,5 m											*4650	*4650	4,95
6,0 m							*4840	3510			*4190	3200	6,31
4,5 m					*5680	5410	*5090	3430			*4100	2570	7,11
3,0 m					*7230	4990	*5750	3260	*4370	2280	*4230	2270	7,52
1,5 m					*8730	4610	6240	3080	4420	2210	4310	2160	7,62
0 m					*9530	4400	6090	2960			4440	2200	7,41
-1,5 m	*6100	*6100	*10890	8100	*9520	4350	6050	2920			4950	2440	6,87
-3,0 m	*11750	*11750	*12290	8280	*8630	4420					*6220	3060	5,91
-4,5 m			*8810	8670							*6280	5130	4,23

Lange graafarm – 2700 mm
Rupsplaten – 500 mm
Standaard contragewicht – 3600 kg
Lange, smalle onderwagen

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
7,5 m											*3350	*3350	5,62
6,0 m							*4360	3600			*3050	2830	6,85
4,5 m					*5100	*5100	*4720	3500	*3330	2390	*2980	2330	7,59
3,0 m			*10150	9500	*6690	5130	*5440	3320	4550	2330	*3050	2090	7,98
1,5 m					*8340	4710	*6240	3130	4450	2240	*3260	1990	8,07
0 m			*6210	*6210	*9370	4450	6130	2990	4370	2170	*3650	2020	7,87
-1,5 m	*5560	*5560	*9900	8080	*9610	4360	6050	2920			*4390	2210	7,37
-3,0 m	*9760	*9760	*12870	8220	*9030	4390	6080	2950			5440	2670	6,48
-4,5 m			*10300	8530	*7050	4580					*6060	3970	5,00

Korte graafarm – 1850 mm
Rupsplaten – 500 mm
Zwaar contragewicht – 3900 kg
Lange, smalle onderwagen

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
7,5 m											*5550	*5550	4,26
6,0 m					*5280	*5280					*5310	3780	5,79
4,5 m			*8230	*8230	*6180	5490	*5430	3500			*5300	2950	6,65
3,0 m					*7690	5070	*6020	3340			5040	2580	7,09
1,5 m					*9020	4710	6400	3180			4850	2450	7,20
0 m					*9570	4550	6270	3070			5020	2510	6,98
-1,5 m			*12190	8500	*9320	4540	6260	3060			5700	2820	6,40
-3,0 m			*11290	8710	*8100	4660					*6570	3700	5,35



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.

Specificaties van 319D L / LN hydraulische graafmachine
















Hefvermogens met hydraulisch verstelbare giek

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn zonder bak maar met CW30 snelkoppeling gemaakt.
















Middellange graafarm –
2250 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht –
3900 kg
Lange onderwagen

	0m		1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m				m
															
7,5m							*5500	*5500					*4780	*4780	4,8
6,0m							*6050	*6050	*4940	4080			*4240	3830	6,2
4,5m					*7460	*7460	*7320	6570	*6420	4140			*4110	3050	7
3,0m					*12 940	11 600	*8840	6430	*6770	4070			*4210	2700	7,43
1,5m			*9440	*9440	*13 860	11 480	*9530	6280	6740	3870	4650	2580	*4520	2570	7,52
0m	*11 100	*11 100	*12 270	*12 270	*14 840	10 950	*9560	5840	6640	3660			4770	2620	7,31
-1,5m	*12 840	*12 840	*14 470	*14 470	*15 070	10 460	*9720	5490	6450	3500			*4690	2920	6,77
-3,0m	*14 350	*14 350	*19 300	*19 300	*13 510	10 260	*7910	5320							
















Lange graafarm – 2700 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht –
3900 kg
Lange onderwagen

	0m		1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m				m
															
9,0m					*4990	*4990							*4680	*4680	3,16
7,5m							*4710	*4710					*3440	*3440	5,49
6,0m							*4800	*4800	*4480	4210			*3090	*3090	6,74
4,5m					*5050	*5050	*5610	*5610	*5290	4250			*2990	2770	7,49
3,0m					*12 810	11 790	*8490	6450	*6600	4190	*4480	2740	*3040	2480	7,88
1,5m			*14 860	*14 860	*13 820	11 450	*9410	*6320	6720	4020	4700	2650	*3230	2370	7,97
0m	*8180	*8180	*11 400	*11 400	*14 420	11 220	*9560	5960	6720	3780	4610	2560	*3610	2410	7,28
-1,5m	*10 390	*10 390	*12 000	*12 000	*14 970	10 570	*9640	5630	6510	3550			*4310	2640	7,27
-3,0m	*11 330	*11 330	*14 540	*14 540	*14 770	10 400	*8950	5350	*4970	3480			*3810	3220	6,36
-4,5m					*8310	*8310									

Korte graafarm – 1850 mm
Rupsplaten – 500 mm
Standaard contragewicht –
3600 kg
Lange, smalle onderwagen

	0m		1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m				m
															
7,5m					*6950	*6950							*6270	*6270	4,09
6,0m					*7320	*7330	*7560	5780					*5470	3730	5,67
4,5m					*11 470	*10 430	*8170	5740	6620	3400			*5310	2850	6,54
3,0m					*13 050	*10 030	*9090	5600	6540	3340			4990	2460	6,99
1,5m					*14 060	9710	*9540	5220	6440	3170			4780	2320	7,10
0m			*13 400	*13 400	*14 840	8850	*9550	4840	6200	2970			4960	2370	6,87
-1,5m	*14 690	*14 690	*15 300	*15 300	*15 070	8530	*9550	4510	*5740	2880			*4820	2690	6,29
-3,0m			*20 750	*20 750	*11 860	8400	*6200	4430							

Middellange graafarm –
2250 mm
Rupsplaten – 500 mm
Standaard contragewicht –
3600 kg
Lange, smalle onderwagen

	0m		1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m				m
															
7,5m							*5500	*5500					*4780	*4780	4,8
6,0m							*6050	5880	*4940	3500			*4240	3270	6,2
4,5m					*7460	*7460	*7320	5790	*6420	3560			*4110	2590	7,00
3,0m					*12 940	10 160	*8840	5660	6570	3480			*4210	2270	7,43
1,5m			*9440	*9440	*13 860	9920	*9530	5370	6520	3290	4420	2160	4400	2150	7,52
0m	*11 100	*11 100	*12 270	*12 270	*14 840	9090	*9560	4950	6330	3090			4540	2190	7,31
-1,5m	*12 840	*12 840	*14 470	*14 470	*15 070	8620	*9720	4610	6140	2930			*4690	2430	6,77
-3,0m	*14 350	*14 350	*19 300	*19 300	*13 510	8430	*7910	4450							



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 met hydraulisch verstelbare giek

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn zonder bak maar met CW30 snelkoppeling gemaakt.

















Lange graafarm – 2700 mm
Rupsplaten – 500 mm
Standaard contragewicht – 3600 kg
Lange, smalle onderwagen

	0m		1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m				m
															
9,0m					*4990	*4990							*4680	*4680	3,16
7,5m							*4710	*4710					*3440	*3440	5,49
6,0m							*4800	*4800	*4480	3650			*3090	2880	6,74
4,5m					*5050	*5050	*5610	*5610	*5290	*3690			*2990	2340	7,49
3,0m					*12810	10280	*8490	5680	6590	3620	*4480	2310	*3040	2080	7,88
1,5m			*14860	*14860	*13820	9990	*9410	5530	6510	3440	4490	2230	*3230	1980	7,97
0m	*8180	*8180	*11400	*11400	*14420	9350	*9560	5060	6420	3200	4390	2130	*3610	2000	7,78
-1,5m	*10390	*10390	*12000	*12000	*14970	8730	*9640	4740	6200	2970			*4310	2200	7,27
-3,0m	*11330	*11330	*14540	*14540	*14770	8570	*8950	4470	*4970	2910			*3810	2690	6,36
-4,5m					*8310	*8310									

















Korte graafarm – 1850 mm
Rupsplaten – 500 mm
Zwaar contragewicht – 3900 kg
Lange, smalle onderwagen

	0m		1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m				m
															
7,5m					*6950	*6950							*6270	*6270	4,09
6,0m					*7320	*7330	*7560	6000					*5470	3890	5,67
4,5m					*11470	10770	*8170	5920	*6640	3550			*5310	2980	6,54
3,0m					*13050	10340	*9090	5820	6690	3490			5170	2580	6,99
1,5m					*14060	10090	*9540	5440	6650	3320			4950	2440	7,1
0m			*13400	*13400	*14840	9230	*9550	5050	6420	3120			5140	2500	6,87
-1,5m	*14690	*14690	*15300	*15300	*15070	8910	*9550	4720	*5740	3030			*4820	2830	6,29
-3,0m			*20750	*20750	*11860	8790	*6200	4650							

Middellange graafarm – 2250 mm
Rupsplaten – 500 mm
Zwaar contragewicht – 3900 kg
Lange, smalle onderwagen

	0m		1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m				m
															
7,5m							*5500	*5500					*4780	*4780	4,8
6,0m							*6050	6020	*4940	3650			*4240	3410	6,2
4,5m					*7460	*7460	*7320	5970	*6420	3710			*4110	2710	7
3,0m					*12940	10430	*8840	*5860	6720	3630			*4210	2380	7,43
1,5m			*9440	*9440	*13860	10300	*9530	5590	6670	3440	4580	2270	*4520	2260	7,52
0m	*11100	*11100	*12270	*12270	*14840	9470	*9560	5160	6550	3240			4700	2300	7,31
-1,5m	*12840	*12840	*14470	*14470	*15070	9010	*9720	4830	6360	3070			*4690	2560	6,77
-3,0m	*14350	*14350	*19300	*19300	*13510	8820	*7910	4660							

Lange graafarm – 2700 mm
Rupsplaten – 500 mm
Zwaar contragewicht – 3900 kg
Lange, smalle onderwagen

	0m		1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m				m
															
9,0m					*4990	*4990							*4680	*4680	3,16
7,5m							*4710	*4710					*3440	*3440	5,49
6,0m							*4800	*4800	*4480	3790			*3090	3010	6,74
4,5m					*5050	*5050	*5610	*5610	*5290	3830			*2990	2460	7,49
3,0m					*12810	10560	*8490	5890	*6600	3750	*4480	2430	*3040	2190	7,88
1,5m			*14860	*14860	*13820	*10280	*9410	5740	6660	3590	4640	2340	*3230	2080	7,97
0m	*8180	*8180	*11400	*11400	*14420	9730	*9560	5280	6630	3350	4550	2250	*3610	2110	7,78
-1,5m	*10390	*10390	*12000	*12000	*14970	9120	*9640	4960	6420	3120			*4310	2320	7,27
-3,0m	*11330	*11330	*14540	*14540	*14770	8950	*8950	4690	*4970	3060			*3810	2830	6,36
-4,5m					*8310	*8310									

Standaard uitrusting van de 319D L / LN

De standaarduitrusting kan variëren. Vraag Pon Equipment naar de mogelijkheden

VERPLICHT TOEBEHOREN

Ombouwuitvoering

Voorruit

Stoel

Joystick

Temperatuurregeling

Machinebeveiligingssystemen

Rupsen

ELEKTRISCH

Dynamo 50 A

Werklicht, op opbergruimte gemonteerd

Waarschuwingsschakelaar (vóór)

Cat accu

Automatische zekering

BESCHERMPLATEN

Beschermplaat, onder

Rupsmotorbeschermplaten

CABINE

Vloermat, wasbaar en op maat voor
pedaaloptie

Verstelbare armleuningen

Ventilatie met aanzuigfiltering

Asbak

Bekerhouder

Vorbereiding voor aanbouwbare FOGS
(bescherming tegen vallende objecten)

Schuifraam in deur

Polycarbonaat dakraam

Ruitenwisser (parallel type) en sproeiers

Nooduitgang: hamer om glas te breken

Documentatiehouder

Opbergvak geschikt voor koelbox en
ruimte voor tijdschriften

Veiligheidshendel voor alle

bedieningselementen

Rijpedalen met afneembare

bedieningshendels

Platform voor mogelijkheid tot één

pedaal voor bediening van uitrustingsstuk

Monitor

Grafisch kleurendisplay met
verschillende talen

Informatie over waarschuwingen,
filter vervangen en vloeistof verversen

Informatie over werkuren

Informatie over machineconditie,
foutcode en

uitrustingsstukmodusinstelling

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

AANDRIJFLIJN

Cat C4.2 dieselmotor met ACERT
technologie

Fase IIIA emissiepakket voor gebieden
van de EU

Koelvermogen 43 °C

Geschikt voor hoogte van 2300 m boven
zeeniveau

Luchtinlaatverwarmer voor starten bij
lage omgevingstemperatuur

Elektrisch starten 24 V

Luchtfilters (13 inch) met radiale
afdichting en dubbel element,
ingebouwd, cycloon

Caterpillar Extended Life koelvloeistof

Automatische motortoerenregeling met
drukknop om terug te keren naar
laagtoeren

Waterafscheider in brandstofleiding

Tweede motorstopschakelaar

Zuinige modus

Brandstoffilter, 2 micron

Radiator met gegolfde ribben en
aanliggende oliekoeler

ONDERWAGEN

Hydraulische kettingspanners

Rupsgeleiderbeschermplaten loopwielen
en middengedeelte

Sleepoog op hoofdchassis

Vetgesmeerde rupsen

OVERIGE STANDAARDUITRUSTING

Extra hydraulische hogedrukfunctie

Mogelijkheid om extra ventiel en
bedieningselementen voor uitrustingsstuk
toe te voegen

Antidrift ventiel voor giek en graafarm

Regeneratiecircuit van giek en graafarm

Apart hydraulisch filter met herbruikbare
metalen buis voor het filterelement –
druppelvrij oliefilter

Rijden met twee versnellingen en
automatische schakeling

Automatische zwenkrem

Deuren en cabineslot met Caterpillar
één-sleutel-systeem

Brandscherm tussen pompruimte en
motor

Systeem voor voorkomen van
oververhitting

Contragewicht 3600 kg met hijsogen

Spiegels (chassis rechts, cabine links)

Geluidsisolatiesysteem, voldoet aan
EU richtlijn 2000/14/EG

Hoofdhydrauliekoliepomp

Zwenkdempstelsysteem

Vorbereiding voor Product Link

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

VOORSTUKKEN

Gieken

Eendelig

Hydraulisch verstelbaar

Graafarmen

3200 mm (extra lang)

2700 mm (lang)

2250 mm (middellang)

1850 mm (kort)

Noodkraan voor neerlaten van giek

Terugslagklep voor neerlaten van graafarm

Bakscharniermechanisme

Bakken en tandpunten

Traanvormige ombouw

Snelkoppelingen

Penkoppeling

Penset

ELEKTRISCH

Elektrische brandstoftankpomp

Rij-alarm

Radio-opnemer

Accu, heavy duty

Werklicht, giek (rechterkant)

Werklichten, op cabine gemonteerd

Waterpeilindicator

CABINE

Modulatiepedaal voor uitrustingsstukken

Voetschakelaar

Omvormer, één of twee(12 V/7 A)

Timervertraging

Bescherming van cabine tegen regen

Zonnescherm

Opbergruimtedeksel

HYDRAULIEK

Hogedruksysteem, enkelwerkend

Hogedruksysteem, gecombineerde werking

Middelhogedruksysteem

Eerste circuit

Circuit voor nivellerende modus

Extra giekleidingen

Middelhogedrukleidingen van giek

Snelkoppelingsleidingen van giek

Extra graafarmleidingen

Middelhogedrukleidingen van graafarm

Snelkoppelingsleidingen van graafarm

Actuator, knijperbak

Snelkoppeling

BESCHERMPLATEN

Rupsgeleiderbeschermplaten, volle lengte

FOGS-constructie

Onderscherm, zware uitvoering

Zwenkscherm

OVERIGE

CE koeler voor hoge omgevingstemperaturen

Product Link PL321SR

Zwaar conragewicht 3900 kg

Bio-hydrauliekolie

Handleiding

Speciale pakkingen

319D L/LN Hydraulische graafmachine

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

HDHH3682 (100/2008) hr

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen extra uitrusting hebben. Neem contact op met Pon Equipment voor leverbare opties.

© 2007 Caterpillar — Alle rechten voorbehouden

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

CATERPILLAR[®]