

313F L GC

Hydraulische graafmachine



Motor

Motortype	Cat® C3.4B	
Motorvermogen – ISO 14396 (metrisch)	54 kW	72 pk
Nettovermogen – ISO 9249 (metrisch)	52 kW	70 pk

Aandrijving

Maximale rijsnelheid	5,5 km/h
Maximale trekkracht	109,9 kN

Gewichten

Minimaal bedrijfsgewicht	13.200 kg
Maximaal bedrijfsgewicht	14.600 kg

Als u rekt op betrouwbare prestaties tegen lage kosten per uur, dan is de nieuwe graafmachine 313F L GC de juiste machine voor u.

De machine is uitgerust met een efficiënte C3.4B-motor die brandstofzuinig is, zonder dat dieseluitlaatvloeistof aan de huidige emissienormen hoeft te voldoen. Hij heeft ook een eenvoudig en betrouwbaar hydraulisch systeem dat zich iedere dag opnieuw bewijst bij allerlei voorkomende graafwerkzaamheden.

De 313F L GC is gebouwd conform dezelfde kwaliteitsnormen als andere Cat graafmachines en de productiviteit doet niet onder voor die van andere merken in zijn klasse. De machine graaft, laadt, egaliseert, breekt, hanteert en sorteert als elke andere machine en doet dat alles met een lager brandstofverbruik. Bovendien is de machine eenvoudig te bedienen, gemakkelijk te transporteren, gemakkelijk te onderhouden en kunt u rekenen op de ongeëvenaarde productondersteuning van Caterpillar en het Cat dealernetwerk.

Inhoud

Betrouwbaar en veelzijdig.....	4
Brandstofzuinig	5
Eenvoudig te bedienen.....	6
Duurzame constructies.....	8
Duurzame graafarmen	9
Veelzijdig	10
Ongecompliceerde technologieën	12
Veilige werkomgeving	13
Onderhoudbaar	14
Duurzaam	15
Complete klantenzorg.....	15
Specificaties	16
Standaarduitrusting.....	26
Optionele uitrusting	27





Betrouwbaar en veelzijdig

Volop vermogen voor uw soort werk



Een eenvoudig, betrouwbaar systeem

Het hydraulisch systeem van de 313F GC is uiterst betrouwbaar en heeft een pomp met lastdetectie en regelklep die de vereiste hydrauliekolie-opbrengst berekenen, zodat u uw dagelijkse werkzaamheden snel en efficiënt kunt uitvoeren.

Een logische indeling

Net als bij alle andere Cat graafmachines bevinden de hydraulische componenten van de 313F L GC zich dicht bij elkaar om de lengte van de hydrauliekleidingen te minimaliseren. Deze logische indeling leidt tot minder drukval en meer machinevermogen om het werk te doen.

Minder componenten, minder onderhoud

Het nieuwe en eenvoudige hydraulisch systeem draagt bij aan het onderhoudsgemak van de machine. Aan het kleppenblok is een stuuraansluiting toegevoegd, wat een servopomp, filter en leidingen overbodig maakt. Minder componenten betekent minder onderhoud en lagere eigendoms- en bedrijfskosten voor u.

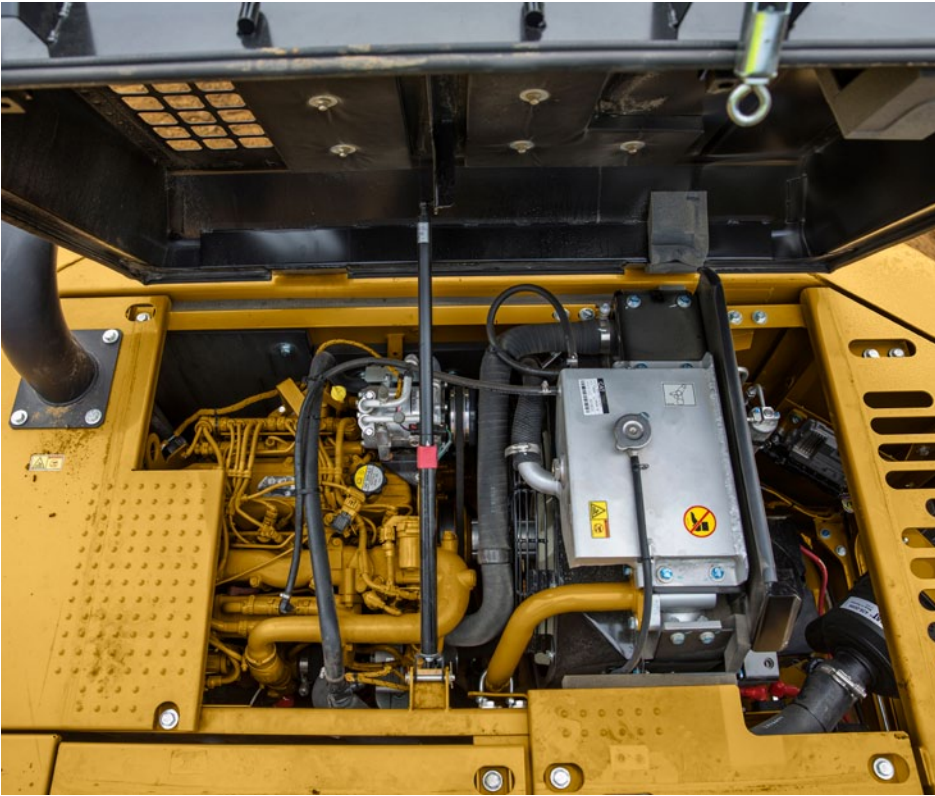
Maximale veelzijdigheid

Wanneer het gaat om het uitvoeren van diverse soorten werk bieden de optionele hogedruk-, middeldruk- en snelkoppelingscircuits van de machine u meer dan voldoende mogelijkheden om de prestaties van uw machine te maximaliseren met behulp van Cat uitrustingsstukken. Deze uitrustingsstukken helpen u moeiteloos bij het graven, laden en breken.



Brandstofzuinig

Ontwikkeld om uw bedrijfskosten te verlagen



Een krachtige, voordelige oplossing

De Cat C3.4B-motor voldoet aan de huidige EU Stage IIIB-emissienormen en levert volop vermogen voor uw werkzaamheden zonder daarbij veel brandstof te verbruiken. De motor is uitgerust met unieke maar toch eenvoudige functies, zoals een turbobehoefting en een onderhoudsvrij emissiepakket, die zorgen voor een langere levensduur. Dit alles draagt ertoe bij om uw eigendoms- en bedrijfskosten tot een absoluut minimum te beperken.

Brandstofbesparingen die aantikken

Er zijn ingebouwde functies om u te helpen bij het beheer van uw brandstofverbruik. Met de functie voor onbelast draaien kunt u met één druk op de toets het motortoerental verlagen wanneer de machine niet aan het werk is. De uitschakelfunctie voor stationair draaien schakelt de motor uit wanneer deze langer stationair draait dan de door u ingestelde duur. Beide functies helpen om brandstof te besparen, de emissiewaarden te verlagen en de onderhoudsintervallen te verlengen.

Beproefde technologie

Elke Stage IIIB-motor is uitgerust met een combinatie van bewezen elektronica en onderdelen voor brandstof, lucht en nabehandeling. Dankzij de toepassing van deze technologieën kunnen wij voldoen aan uw hoge verwachtingen met betrekking tot productiviteit, brandstofzuinigheid, betrouwbaarheid en levensduur. De juiste technologieën, afgestemd op de juiste toepassingen, zorgen voor:

- **Hoge prestaties** voor een grote verscheidenheid aan toepassingen
- Maximale inzetbaarheid en minder kosten **met eersteklas ondersteuning via het Cat dealernetwerk**
- **Minimale impact van emissiesystemen** – ontworpen om transparant zijn, zonder enige actie van de machinist te vereisen
- **Duurzame ontwerpen** met een lange levensduur tussen revisies
- Lager brandstofverbruik **met beperkte onderhoudskosten en tegelijkertijd hetzelfde vermogen en dezelfde reactietijden**

Eenvoudig te bedienen

Comfort en gemak zodat u de hele werkdag productief kunt zijn



Veilige en stille cabine

De cabine draagt bij aan uw comfort dankzij speciale viskeuze dempers en de speciale dakhemel en afdichting, die trillingen en onnodig geluid beperken. Machinisten zullen de stilte en het comfort van de compleet nieuwe cabine waarderen.

Uitstekende ergonomie

Om tegemoet te komen aan de comfort- en productiviteitseisen van de machinist, is de mechanische of luchtgeveerde stoel voorzien van een kantelbare rugleuning, een verschuifbaar boven- en ondergedeelte, plus instelbare hoogte en kantelhoek.

Het automatische systeem voor temperatuurregeling zorgt ervoor dat machinisten de hele dag comfortabel en productief blijven, ongeacht of het warm of koud weer is.

In de voor-, achter- en zijconsoles van de cabine bevinden zich opbergruimten. De bekerhouder is geschikt voor een grote beker en op de plank achter de zitting kunnen grote koelboxen of gereedschapskisten worden opgeborgen. Er is een voedingsaansluiting beschikbaar voor het opladen van elektronische apparatuur, bijvoorbeeld een MP3-speler, mobiele telefoon of tablet.

Individueel aanpasbare bediening

De rechter- en linkerjoystickconsoles kunnen worden afgesteld om uw comfort en productiviteit gedurende de werkdag te verbeteren. De rechterjoystick heeft een knop die het motortoerental verlaagt wanneer u niet aan het werk bent, om brandstof te besparen. Raak deze eenmaal aan en het toerental wordt verlaagd, raak deze nogmaals aan en het toerental neemt toe voor normaal bedrijf.



Eenvoudig te navigeren monitor

De nieuwe lcd-monitor is gemakkelijk af te lezen en te bedienen. Het systeem kan maximaal 10 verschillende uitrustingsstukken onthouden en is programmeerbaar in 42 talen. Daarmee voldoet het aan de behoeften van de huidige internationale personeelsbestanden.

De monitor geeft duidelijk belangrijke informatie weer die u nodig hebt om efficiënt en effectief te werken. De monitor geeft tevens de beelden van de standaard gemonteerde achteruitkijkcamera weer, zodat u kunt zien wat er om u heen gebeurt en u zich veilig kunt blijven concentreren op het uit te voeren werk.



Duurzame constructies

Gebouwd voor zware toepassingen



Robuust chassis

De 313F L GC is een goed gebouwde machine die is ontworpen om u een lange levensduur en uitstekende doorverkoopwaarde te garanderen. Het bovenframe bevat speciale bevestigingen die speciaal zijn gemaakt om de zwaar uitgevoerde ROPS-cabine te ondersteunen, terwijl het onderframe versterkt is om de duurzaamheid van de componenten te verbeteren, zodat u erop kunt rekenen dat de machine het zware werk gedaan krijgt.

Duurzame onderwagen

De machine heeft een lange onderwagen die uitstekend geschikt is voor diverse toepassingen en verschillende omstandigheden. Bovendien zijn de rupsplaten, koppelingen, rollen, loopwielen en eindaandrijvingen allemaal gebouwd van staal met grote treksterkte voor duurzaamheid op de lange termijn.

Groot gewicht

Het starre contragewicht van 2,45 mt past bij het slanke uiterlijk van de machine en zorgt voor meer dan voldoende balans bij al uw werkzaamheden.





Duurzame graafarmen

Ideaal voor werk dat dichtbij of veraf moet worden uitgevoerd

Gebouwd op duurzaamheid

Cat giek en sticks zijn uitgerust met inwendige dwarsschotten en gaan daardoor langer mee, en hebben alle een ultrasone inspectie op laskwaliteit en betrouwbaarheid ondergaan. Er zijn grote kokerconstructies met dikke, uit meerdere platen bestaande constructies, gietstukken en smeedstukken toegepast op zwaar belaste plaatsen, zoals de giekneus, giekvoet, giekcilinder en stickvoet, voor grotere duurzaamheid. Daarnaast zijn de oppervlakken van de lagers in de voorste scharnierpennen gelast en wordt een zelfsmarend lager gebruikt om langere onderhoudsintervallen mogelijk te maken en de inzetbaarheid te verhogen.

Giek en stick voor elke taak

De 313F L GC wordt geleverd met een giek van 4,65 m en een stick van 3,0 m of 2,5 m. Deze combinaties bieden u voldoende bereik voor algemene graaftoepassingen.

Veelzijdig

Voer meerdere taken uit met één machine





Haal het meeste uit één machine

De 313F L GC is een zeer veelzijdige machine die veel prestaties in een compact pakket levert. U kunt deze prestaties eenvoudig uitbreiden door gebruik te maken van het assortiment uitrustingsstukken dat Cat Work Tools levert.

Snel wisselen tussen werkzaamheden

De Cat snelkoppeling zorgt ervoor dat er snel tussen de uitrustingsstukken en werkzaamheden kan worden gewisseld.

Graven, afwerken of breken

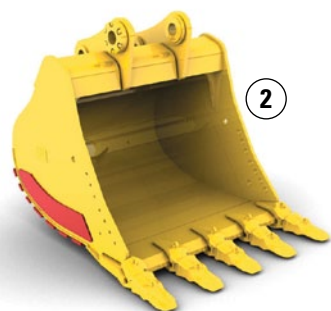
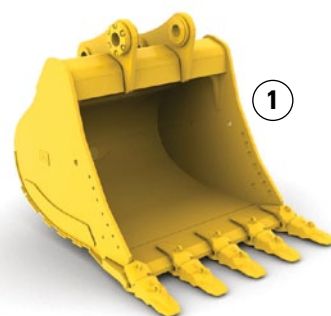
Een assortiment laadbakken graaft alles, van teelaarde tot schurende materialen. Voor afwerkings- en nivelleringswerk zijn compacte en ondiepe slotenbakken nodig. De machine kan worden uitgerust met een hydraulische hamer voor het openbreken van trottoirs, opritten en bestrating.

Uw machine instellen voor maximale winstgevendheid

Uw Cat dealer kan hydraulische kits installeren om alle Cat uitrustingsstukken te kunnen bedienen. Hierdoor wordt de inzetbaarheid van de machine en daarmee uw winst verhoogd.

Eenvoudig te transporteren

De 313F L GC is niet alleen ideaal voor vele dagelijkse nutswerkzaamheden, maar is ook gemakkelijk te transporteren vanwege de kleine omvang van de machine. Laad de machine simpelweg op een aanhanger en rijd naar de werklocatie.



1) Algemeen gebruik (GD)
2) Zwaar gebruik (HD)

Ongecompliceerde technologieën

Registreer, beheer en verbeter de werkzaamheden op het werkkerrein



Cat Connect maakt slim gebruik van technologie en diensten om de efficiëntie van uw werkkerrein te verbeteren. Door gebruik te maken van de gegevens van machines die zijn uitgerust met geavanceerde technologie, krijgt u meer informatie en daarmee meer inzicht in uw materieel en werkzaamheden dan ooit tevoren.

Cat Connect-technologieën bieden verbeteringen op de volgende kernpunten:



Equipment Management – vergroot de inzetbaarheid en verlaag de bedrijfskosten.



Productivity – bewaak de productie en beheer de efficiëntie op het werkkerrein.



Safety – vergroot het bewustzijn op het werkkerrein om de veiligheid van uw medewerkers en materieel te waarborgen.

LINK-technologieën

LINK-technologieën, zoals Product Link™, zijn volledig geïntegreerd in uw machine en communiceren draadloos over belangrijke informatie, zoals locatie, bedrijfsuren, brandstofverbruik, stilstandtijd en gebeurteniscodes.

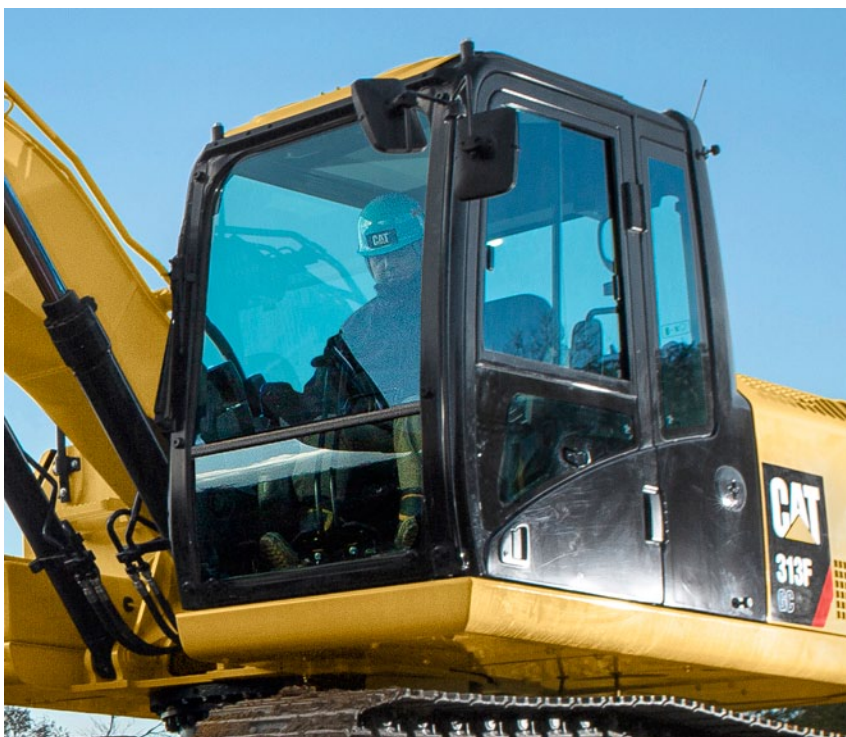
Product Link/VisionLink®

Door de makkelijke toegang tot de Product Link-gegevens via de online VisionLink-gebruikersinterface hebt u inzicht in de prestaties van uw machine of machinepark. U kunt deze informatie gebruiken om tijdige beslissingen te nemen, op basis van feiten, waardoor u de efficiëntie en productiviteit op het werkkerrein kunt verhogen en de kosten kunt verlagen.



Veilige werkomgeving

Voorzieningen die u dagelijks helpen



Een veilige en stille cabine

De ROPS-gecertificeerde cabine (Rollover Protective Structure, bescherming bij omkantelen) biedt u een veilige werkomgeving. De cabine draagt tevens bij aan uw comfort, omdat deze bevestigd is aan een versterkt frame met speciale viskeuze dempers die trillingen en onnodig geluid beperken. De speciale dakhemel en afdichting zorgen ervoor dat het in de cabine zo stil is als in de beste trucks voor de openbare weg die momenteel op de markt zijn.

Geweldig zicht

De grote ruiten bieden in combinatie met het standaard parallelle ruitenwissersysteem aan de voor- en zijkant uitstekend zicht naar buiten en dankzij het lage profiel van de motor hebt u ook een duidelijk zicht naar achteren. De gedeelde uitvoering van de voorruit heeft een bovenruit met handgrepen, zodat u dit gedeelte kan wegschuiven in het plafond, en een groot dakraam dat een uitstekend zicht naar boven biedt. De standaard achteruitkijkcamera biedt duidelijk zicht achter de machine via de monitor in de cabine.



Slimme verlichting

De 313F L GC heeft drie werkklampen die zorgen voor alle verlichting die u nodig zult hebben. Ook heeft de cabine- en giekverlichting een vertragingfunctie die zo kan worden geprogrammeerd dat de verlichting tot vijf minuten nadat de motor is uitgeschakeld blijft branden, waardoor u de machine veilig kunt verlaten.



Veilige oppervlakken

Het oppervlak van de bovenwagen en de bovenzijde van de opbergruimte zijn bekleed met antislipplaten om te voorkomen dat u tijdens het onderhoud uitglijdt. Dankzij de treden op de rollenwagen en opbergruimte, evenals de verlengde leuningen en relingen op het bovenste platform, kunt u op de machine veilig werken.

Onderhoudbaar

Ontworpen om onderhoud snel en eenvoudig te maken

Onderhoudsvriendelijk

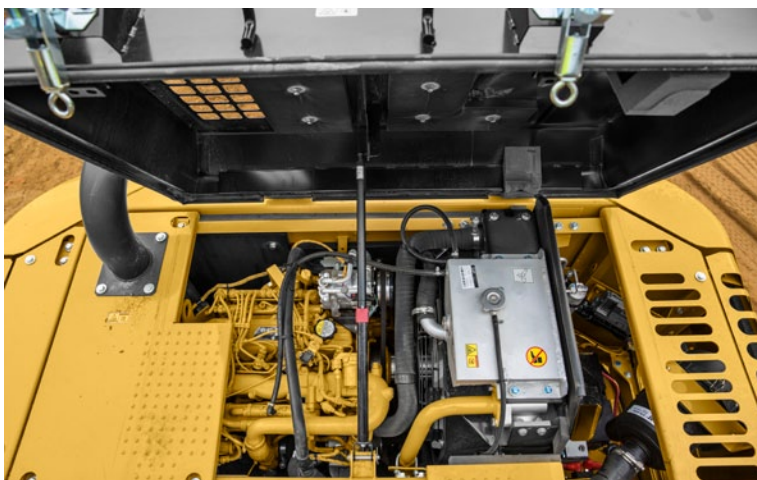
De 313F L GC is een ongecompliceerde, compacte, gemakkelijk te onderhouden machine. U hebt toegang tot de meeste onderhoudspunten zoals vloeistofkranen en smeerpunten, zodat periodiek onderhoud gemakkelijk en veilig vanaf maaiveldhoogte kan worden uitgevoerd. Brede toegangsluiken bieden uitstekende toegang tot de radiator, pomp, het luchtfilter en de motorcompartimenten; de luiken kunnen worden vergrendeld om uw onderhoudswerk eenvoudiger te maken.

Bewegingsruimte

Wat zich achter de luiken bevindt, en wat niet, draagt bij aan het onderhoudsgemak. Zo is het roetfilter dat wordt gebruikt om emissies af te vangen compact en onderhoudsvrij. Daarnaast wordt het aantal filters dat de machine nodig heeft, teruggebracht dankzij het gebruik van een eenvoudig bereikbare handbediende ontluchtingspomp. Dit alles leidt tot minder complexiteit en lagere eigendoms- en bedrijfskosten voor u.

Snelle en eenvoudige vloeistofservice

De brandstoftank is uitgerust met een externe aftapkraan in het pompcompartiment, zodat u water en bezinksel tijdens het uitvoeren van onderhoud gemakkelijk kunt verwijderen. De machine heeft tevens een aftapkraan voor motorolie, zodat olieversingen eenvoudig zonder gereedschap kunnen worden uitgevoerd.



Complete klantenzorg

Ongeëvenaarde ondersteuning maakt het verschil

Wereldwijde beschikbaarheid van onderdelen

Cat dealers maken gebruik van een wereldwijd onderdelennetwerk om de inzetbaarheid van uw machine te maximaliseren. Ook kunt u geld besparen met door Cat gereviseerde onderdelen.

Financieringsopties op maat

Beoordeel de financieringsmogelijkheden en de dagelijkse bedrijfskosten. Kijk welke diensten door uw dealer bij de prijs van de machine kunnen worden inbegrepen, om de eigendoms- en bedrijfskosten op de lange termijn te verlagen.

Wat hebt u vandaag nodig... en morgen

Repareren, reviseren of vervangen? Uw Cat dealer kan u helpen om de kosten in te schatten, zodat u de juiste keuze voor uw bedrijf kunt maken.



Duurzaam

In elk opzicht generaties vooruit



- De C3.4B-motor is brandstofzuinig en voldoet aan de Stage IIIB-emissienormen.

Specificaties van de hydraulische graafmachine 313F L GC

Motor

Motortype	Cat C3.4B	
Brutovermogen – SAE J1995 (metrisch)	55 kW	74 pk
Motorvermogen – ISO 14396 (metrisch)	54 kW	72 pk
Nettovermogen – ISO 9249 (metrisch)	52 kW	70 pk
Boring	99 mm	
Slag	110 mm	
Cilinderinhoud	3,4 l	

- De 313F L GC voldoet aan de huidige Stage IIIB-emissienormen.
- Geen correctie van motorvermogen vereist onder een hoogte van 2300 m.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel als de motor is uitgerust met een ventilator, luchtfilter, uitlaatdemper en dynamo.
- Nominaal vermogen bij 1800 tpm (rijden).

Motortoerental

Bediening	1700 tpm
Rijden	1800 tpm

Rups

Aantal rupsplaten (per kant)	46 stuks
Aantal looprollen (per kant)	7 stuks
Aantal draagrollen (per kant)	1 stuk

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	11,7 tpm
Zwenkkoppel	30,9 kNm

Aandrijving

Hellingvermogen	30°/70%
Maximale rijsnelheid – Hoog	5,5 km/h
Maximale rijsnelheid – Laag	3,6 km/h
Maximale trekkracht	109,9 kN

Hydraulisch systeem

Hoofdsysteem – Maximale opbrengst (totaal)	240 l/min
Maximale druk – Uitrusting	30,5 MPa
Maximale druk – Rijden	30,5 MPa
Maximale druk – Zwenken	23 MPa
Servosysteem – Maximale druk	4120 kPa
Giekcilinder – Boring	110 mm
Giekcilinder – Slag	1015 mm
Stickcilinder – Boring	120 mm
Stickcilinder – Slag	1197 mm
Bakcilinder – Boring	100 mm
Bakcilinder – Slag	939 mm

Inhouden

Inhoud van brandstoftank	250 l
Koelsysteem	17,9 l
Motorolie	8 l
Zwenkaandrijving	3 l
Eindaandrijving	3 l
Olie van hydraulisch systeem (inclusief tank)	164 l
Hydrauliekolietank	90,6 l

Geluid

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395:2008) *	99 dB(A)
Geluidsdrumniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	72 dB(A)

* Richtlijn "2000/14/EG" van de Europese Unie, als gewijzigd bij "2005/88/EG", met het koelventilatoroerental ingesteld op 70% van de maximale waarde.

- De hierboven aangegeven geluidswaarden zijn alleen voor bepaalde bedrijfsomstandigheden. Het geluidsniveau voor machine en machinist varieert bij verschillende motor- en/of koelventilatoroerentallen. Er kan gehoorbescherming nodig zijn wanneer de machine wordt gebruikt met een cabine die niet goed is onderhouden of wanneer de deuren en/of ramen geopend zijn gedurende een langere tijd of in een lawaaiige omgeving.

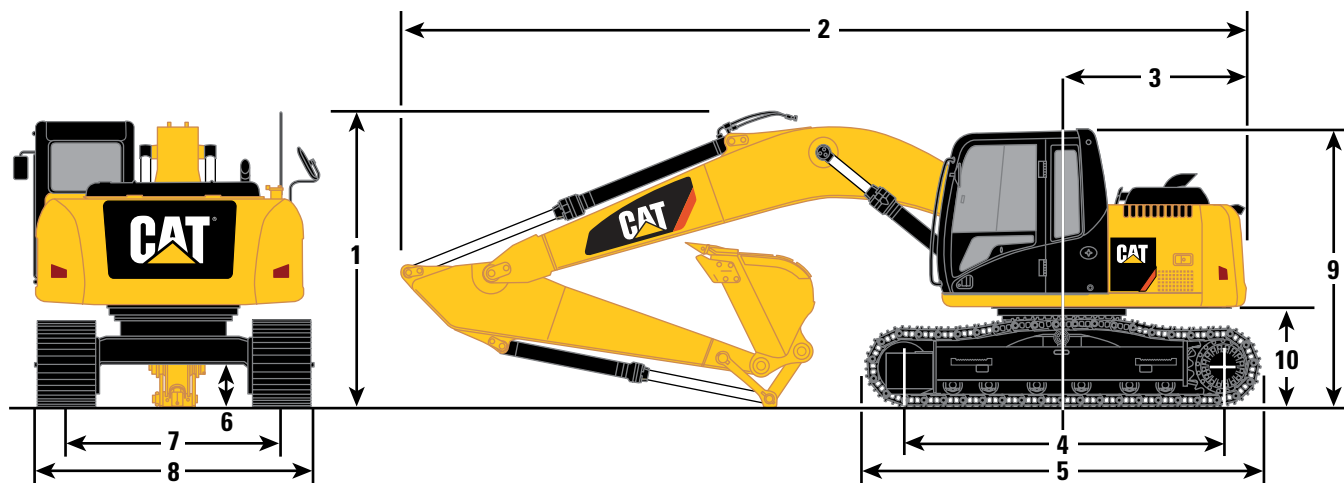
Normen

Remmen	SAE J1026/APR90
Cabine/FOGS-constructie	SAE J1356/FEB88 ISO 10262

Specificaties van de hydraulische graafmachine 313F L GC

Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



Giekoptie

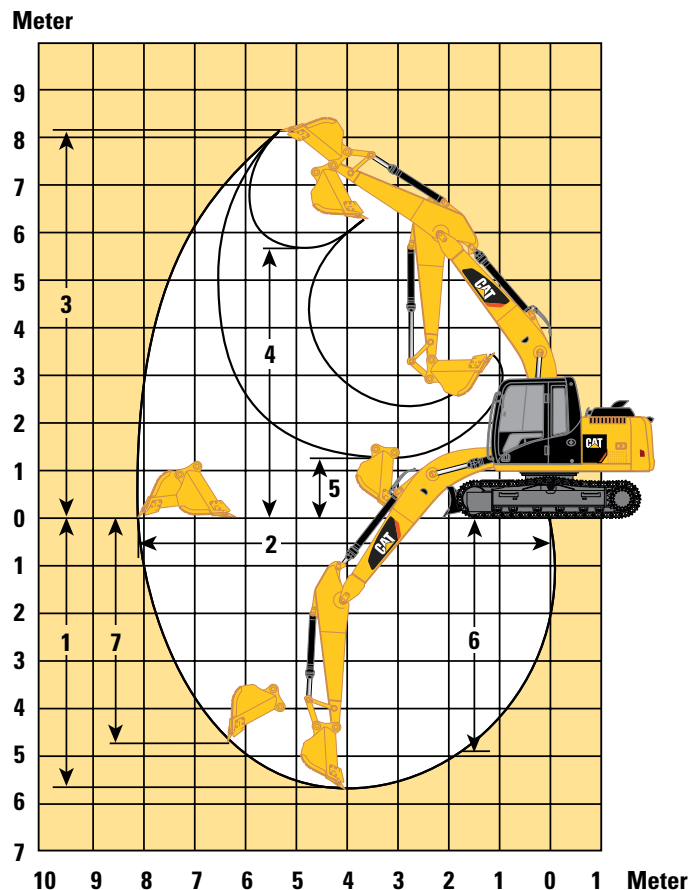
Lange giek R4.65 m

Stickopties	R3.0 m	R2.5 m
1 Transporthoogte	2830 mm	2830 mm
2 Transportlengte		
Zonder blad	7700 mm	7680 mm
Met blad	7960 mm	7940 mm
3 Zwenkstraal over achterkant	2180 mm	2180 mm
4 Lengte tot midden van rollen	3040 mm	3040 mm
5 Rupslengte	3750 mm	3750 mm
6 Bodemvrijheid	440 mm	440 mm
7 Spoorbreedte	1990 mm	1990 mm
8 Transportbreedte		
Rupsplaten van 500 mm	2490 mm	2490 mm
Rupsplaten van 600 mm	2590 mm	2590 mm
Rupsplaten van 700 mm	2690 mm	2690 mm
9 Hoogte van cabine	2760 mm	2760 mm
Hoogte van cabine met bovenste afscherming	2900 mm	2900 mm
10 Contragewichtspeling	880 mm	880 mm
Baktype	GD	GD
Reikwijdte van baktandpunt	1220 mm	1220 mm
Bakinhoud	0,53 m ³	0,53 m ³

Specificaties van de hydraulische graafmachine 313F L GC

Werkbereiken

Alle afmetingen zijn bij benadering.



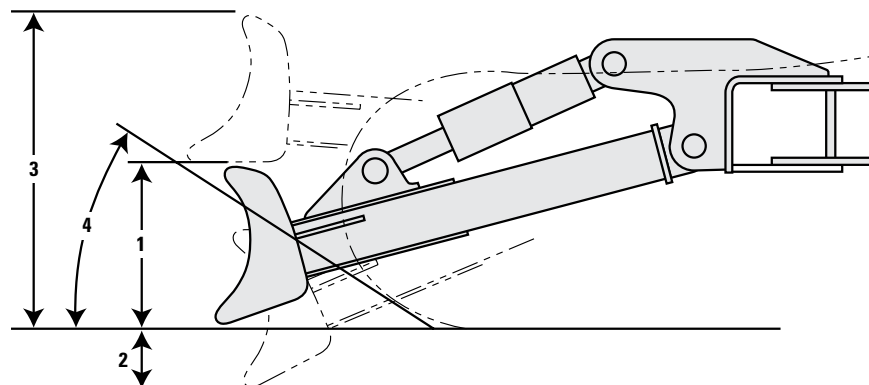
Giekoptie

Lange giek R4.65 m

Stickopties

	R3.0 m	R2.5 m
1 Maximale graafdiepte	6030 mm	5530 mm
2 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	8620 mm	8170 mm
3 Maximale laadhoogte	6340 mm	6100 mm
4 Minimale laadhoogte	1530 mm	2020 mm
5 Maximale graafdiepte voor vlakke bodem, 2440 mm	5850 mm	5330 mm
6 Maximale graafdiepte, verticale wand	5310 mm	5000 mm
Graafkracht van bak (SAE)	86 kN	86 kN
Graafkracht van bak (ISO)	95 kN	95 kN
Graafkracht van stick (SAE)	57 kN	64 kN
Graafkracht van stick (ISO)	58 kN	65 kN
Baktype	GD	GD
Reikwijdte van baktandpunt	1220 mm	1220 mm
Bakinhoud	0,53 m ³	0,53 m ³

Blad



1 Bladhoogte	628 mm
2 Maximale neerlaatdiepte vanaf het maaiveld	567 mm
3 Maximale hefhoogte boven het maaiveld	998 mm
4 Benaderingshoek	23,3°
Opties voor bladbreedte	2500 mm, 2600 mm, 2700 mm

Specificaties van de hydraulische graafmachine 313F L GC

Bedrijfs gewichten en bodemdrukken

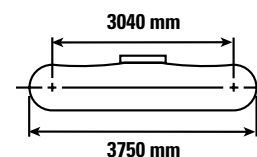
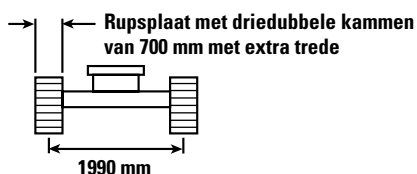
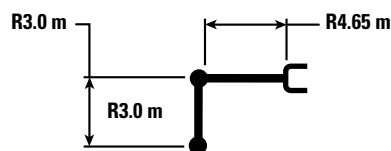
	Giek	Stick	Bak	700 mm Rupsplaten met driedubbele kammen		600 mm Rupsplaten met driedubbele kammen		500 mm Rupsplaten met driedubbele kammen	
Zonder blad	R4.65 m	R3.0 m	0,53 m³	13.800 kg	29,4 kPa	13.300 kg	33,1 kPa	13.300 kg	39,7 kPa
	R4.65 m	R2.5 m	0,53 m³	13.700 kg	29,2 kPa	13.200 kg	32,8 kPa	13.200 kg	39,4 kPa
Met blad				2700 mm		2600 mm		2500 mm	
	R4.65 m	R3.0 m	0,53 m³	14.600 kg	31,1 kPa	14.100 kg	35,0 kPa	14.100 kg	42,0 kPa
	R4.65 m	R2.5 m	0,53 m³	14.500 kg	30,9 kPa	14.000 kg	34,8 kPa	14.000 kg	41,7 kPa

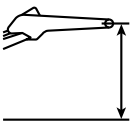
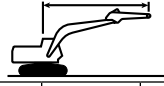
Gewicht van hoofdcomponenten

Basismachine (met giekcilinder, zonder contragewicht, graafarm en rups)	4420 kg
Lange onderwagen	2650 kg
Contragewicht	2500 kg
Giek (inclusief leidingen, pennen en stickcilinder)	
Lange giek (R4.65 m)	1030 kg
Stick (inclusief leidingen, pennen, laadbakcilinder en bakscharniermechanisme)	
R3.0 m	650 kg
R2.5 m	570 kg
Rupsplaten (lang/per twee rupsen)	
500 mm, driedubbele kammen	1570 kg
600 mm, driedubbele kammen	1630 kg
700 mm, driedubbele kammen	2070 kg
Blad	
Blad van 2500 mm	800 kg
Blad van 2600 mm	800 kg
Blad van 2700 mm	820 kg
Bak	
GD 0,53 m³	460 kg

Specificaties van de hydraulische graafmachine 313F L GC

Hefvermogens van lange giek – Contragewicht: 2,45 mt – zonder laadbak



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
														
7500 mm	kg											*2550	*2550	4370
6000 mm	kg											*2100	*2100	5950
4500 mm	kg							*3150	2550			*2000	*2000	6860
3000 mm	kg					*3850	3800	*3450	2450			*2000	1800	7360
1500 mm	kg			*7550	6450	*4900	3550	3650	2350	*2150	1700	*2050	1650	7520
0 mm	kg			*7850	6000	5450	3350	3550	2250			*2300	1700	7380
-1500 mm	kg	*4500	*4500	*9300	5900	5350	3250	3500	2200			*2700	1850	6910
-3000 mm	kg	*7500	*7500	*8550	5950	5350	3250	3500	2200			3500	2200	6040
-4500 mm	kg			*6450	6150	*4050	3400					*4000	3350	4530



ISO 10567



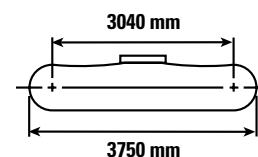
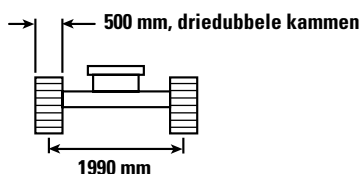
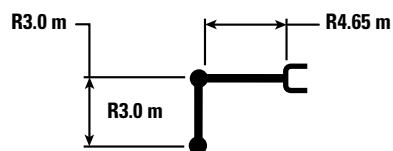
*Dit geeft aan dat de belasting wordt beperkt door het hydraulisch hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm ISO 10567:2007 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken. De hefvermogens zijn gebaseerd op een machine die staat op een stevige ondergrond met een uniform draagvermogen. Het gebruik van een bevestigingspunt voor uitrustingsstukken voor het hanteren/heffen van voorwerpen kan van invloed zijn op het hefvermogen van de machine.

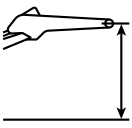
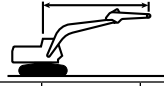
Het hefvermogen blijft binnen $\pm 5\%$ voor alle beschikbare rupsplaten.

Raadpleeg altijd de betreffende Bedienings- en onderhoudshandleiding voor informatie over uw specifieke product.

Specificaties van de hydraulische graafmachine 313F L GC

Hefvermogens van lange giek – Contragewicht: 2,45 mt – zonder laadbak



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
														mm
7500 mm	kg											*2550	*2550	4370
6000 mm	kg											*2100	*2100	5950
4500 mm	kg							*3150	2450			*2000	1950	6860
3000 mm	kg					*3850	3700	*3450	2400			*2000	1700	7360
1500 mm	kg			*7550	6250	*4900	3450	3550	2250	*2150	1600	*2050	1600	7520
0 mm	kg			*7850	5800	5300	3250	3400	2150			*2300	1600	7380
-1500 mm	kg	*4500	*4500	*9300	5650	5150	3100	3350	2100			*2700	1750	6910
-3000 mm	kg	*7500	*7500	*8550	5700	5150	3100	3400	2150			3350	2100	6040
-4500 mm	kg			*6450	5950	*4050	3250					*4000	3250	4530



ISO 10567



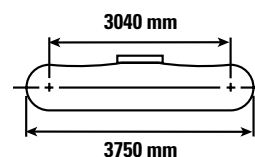
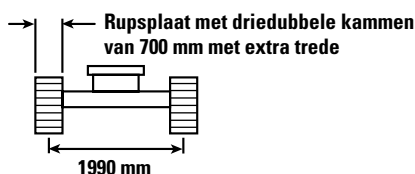
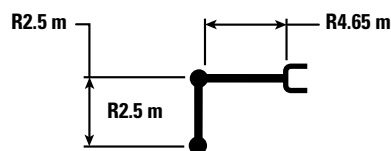
*Dit geeft aan dat de belasting wordt beperkt door het hydraulisch hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm ISO 10567:2007 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken. De hefvermogens zijn gebaseerd op een machine die staat op een stevige ondergrond met een uniform draagvermogen. Het gebruik van een bevestigingspunt voor uitrustingsstukken voor het hanteren/heffen van voorwerpen kan van invloed zijn op het hefvermogen van de machine.

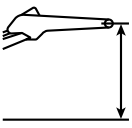
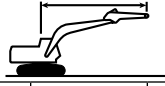
Het hefvermogen blijft binnen $\pm 5\%$ voor alle beschikbare rupsplaten.

Raadpleeg altijd de betreffende Bedienings- en onderhoudshandleiding voor informatie over uw specifieke product.

Specificaties van de hydraulische graafmachine 313F L GC

Hefvermogens van lange giek – Contragewicht: 2,45 mt – zonder laadbak



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm				mm
												
6000 mm	kg					*3350	*3350			*2450	*2450	5380
4500 mm	kg					*3550	*3550	*3500	2500	*2250	*2250	6370
3000 mm	kg			*5850	*5850	*4350	3750	*3750	2450	*2250	1950	6900
1500 mm	kg			*8450	6350	*5300	3550	3650	2350	*2350	1850	7080
0 mm	kg			*6900	6050	5500	3350	3600	2300	*2600	1900	6930
-1500 mm	kg	*4850	*4850	*9200	6000	5400	3300	3550	2250	*3100	2050	6430
-3000 mm	kg	*8750	*8750	*8050	6100	5450	3350			4100	2600	5480



ISO 10567



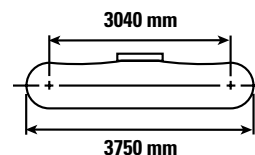
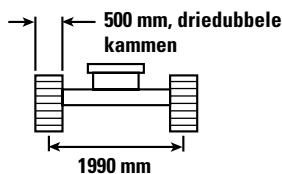
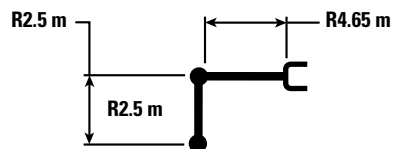
*Dit geeft aan dat de belasting wordt beperkt door het hydraulisch hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm ISO 10567:2007 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken. De hefvermogens zijn gebaseerd op een machine die staat op een stevige ondergrond met een uniform draagvermogen. Het gebruik van een bevestigingspunt voor uitrustingsstukken voor het hanteren/heffen van voorwerpen kan van invloed zijn op het hefvermogen van de machine.

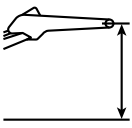
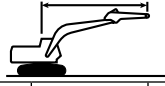
Het hefvermogen blijft binnen $\pm 5\%$ voor alle beschikbare rupsplaten.

Raadpleeg altijd de betreffende Bedienings- en onderhoudshandleiding voor informatie over uw specifieke product.

Specificaties van de hydraulische graafmachine 313F L GC

Hefvermogens van lange giek – Contragewicht: 2,45 mt – zonder laadbak



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm				mm
												
6000 mm	kg					*3350	*3350			*2450	*2450	5380
4500 mm	kg					*3550	*3550	*3500	2450	*2250	2200	6370
3000 mm	kg			*5850	*5850	*4350	3650	3650	2350	*2250	1900	6900
1500 mm	kg			*8450	6100	*5300	3400	3550	2300	*2350	1800	7080
0 mm	kg			*6900	5800	5300	3250	3450	2200	*2600	1800	6930
-1500 mm	kg	*4850	*4850	*9200	5750	5200	3200	3400	2150	*3100	2000	6430
-3000 mm	kg	*8750	*8750	*8050	5850	5250	3200			3950	2500	5480



ISO 10567



*Dit geeft aan dat de belasting wordt beperkt door het hydraulisch hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm ISO 10567:2007 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken. De hefvermogens zijn gebaseerd op een machine die staat op een stevige ondergrond met een uniform draagvermogen. Het gebruik van een bevestigingspunt voor uitrustingsstukken voor het hanteren/heffen van voorwerpen kan van invloed zijn op het hefvermogen van de machine.

Het hefvermogen blijft binnen $\pm 5\%$ voor alle beschikbare rupsplaten.

Raadpleeg altijd de betreffende Bedienings- en onderhoudshandleiding voor informatie over uw specifieke product.

Specificaties van de hydraulische graafmachine 313F L GC

Aanbod van uitrustingsstukken voor de 313F L GC*

Onderwagen	Zonder blad		Met blad	
Type giek	Lange giek		Lange giek	
Afmeting van stick	R2.5 m	R3.0 m	R2.5 m	R3.0 m
Hydraulische hamer	H95Es H110Es H115Es	H95Es H110Es H115Es	H95Es H110Es H115Es	H95Es H110Es H115Es
Speciale snelkoppeling	Deze uitrustingsstukken zijn verkrijgbaar voor de 313F L GC. Neem contact op met uw Cat dealer voor informatie over de juiste afstemming op uw machine.			

*Aanbod is niet in alle regio's leverbaar. Maximale gewichtsbepijking voor ROPS-certificering is 14.700 kg. De juiste afstemming is afhankelijk van de configuratie van de graafmachine. Neem contact op met uw Cat dealer om te bepalen wat leverbaar is in uw regio en voor informatie over het juiste uitrustingsstuk.

Specificaties en compatibiliteit van bakken

	Breedte	Inhoud	Gewicht	Vulfactor	Lange giek	
	mm	m ³	kg	%	R2.5 m	R3.0 m
Zonder snelkoppeling						
Algemeen gebruik (GD)	600	0,31	315	100	●	●
	750	0,41	362	100	●	●
	900	0,53	411	100	●	●
	1000	0,60	436	100	●	●
	1100	0,68	470	100	●	⊙
Zwaar gebruik (HD)	450	0,20	276	100	●	●
Maximale belasting, vastgepend (laadvermogen + laadbak)				kg	1930	1710
Met snelkoppeling (CW20/CW20s)						
Algemeen gebruik (GD)	450	0,20	300	100	●	●
	500	0,24	309	100	●	●
	600	0,31	328	100	●	●
	750	0,41	374	100	●	●
	900	0,53	423	100	●	●
	1000	0,60	452	100	●	⊙
	1100	0,68	482	100	⊙	⊖
	1200	0,76	511	100	⊖	○
Zwaar gebruik (HD)	500	0,24	319	100	●	●
	1200	0,76	511	100	⊖	○
Maximale belasting met koppeling (laadvermogen + bak)				kg	1720	1500

De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm EN 474 inzake de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment bij volledig uitgeschoven graafarm op maaiveldhoogte en gekantelde bak.

Capaciteit gebaseerd op ISO 7451.

Laadbakgewicht met lange punten.

Caterpillar raadt het gebruik van geschikte uitrustingsstukken aan om klanten optimaal te laten profiteren van de waarde van onze producten. Het gebruik van uitrustingsstukken, inclusief laadbakken, die niet voldoen aan de aanbevelingen of specificaties van Caterpillar met betrekking tot het gewicht, de afmetingen, opbrengsten, druk enzovoort, kan leiden tot niet-optimale prestaties, inclusief, maar niet beperkt tot, afname van de productie, stabiliteit en betrouwbaarheid en verminderde duurzaamheid van de componenten. Wanneer onjuist gebruik van het uitrustingsstuk tot gevolg heeft dat zware belastingen gaan zwaaien, wrikken, draaien en/of klemmen, zal de levensduur van de giek en stick afnemen.

Maximale materiaaldichtheid

- 2100 kg/m³ of meer
- ⊙ 1800 kg/m³ of meer
- ⊖ 1500 kg/m³ of minder
- 1200 kg/m³ of minder

Standaarduitrusting

De standaarduitrusting kan variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

CABINE

- Voorruit, 70/30-gedeeld, schuifbaar, radiale ruitenwisser en -sproeier
- Spiegels
- Overdrukcabine met aanzuigfiltratie
- Bovenste voorruit van gelaagd glas en overige ruiten van gehard glas
- Schuifruit in bovenste deel van deur (linkercabinedeur)
- Verwijderbare onderruit met opbergruimte in de cabineopbergsteun
- Te openen dakraam
- Interieur:
 - Kledinghaak
 - Bekerhouder
 - Documentatiehouder
 - Binnenverlichting
 - AM/FM-radiovoorbereiding (DIN)
 - Twee 12V-stereoluidsprekers
 - Opbergplank voor koelbox of gereedschapskist
 - Voedingsmodule (10 A, 12 V)
 - Joystick met duimwielmodulatie voor gebruik met gecombineerde hulphendel
 - Airconditioning, verwarming en ruitontdooier met klimaatregeling
- Stoel:
 - Verstelbare stoel met hoge rugleuning, stoelverwarming en luchtvering
 - Veiligheidsgordel, 51 mm
 - Verstelbare armleuning
 - In hoogte verstelbare joystickconsoles
 - Neutraalstandhendel (vergrendeling) voor alle bedieningselementen
 - Rijpedalen met afneembare bedieningshendels
 - Mogelijkheid voor montage van twee extra pedalen
 - Rijaandrijving met twee versnellingen
 - Vloermat, wasbaar

- Monitor:
 - Klok
 - Video-voorbereid
 - LCD-kleurendisplay met waarschuwingfunctie voor filter/vloeistof vervangen en informatie over werkuren
 - Taaldisplay (grafisch en kleuren)
 - Informatie over machineconditie, foutcode en uitrustingsstukmodusinstelling
 - Peilcontrole bij opstarten van motorolie, motorkoelvloeistof en hydrauliekolie
 - Waarschuwing, filter/vloeistof vervangen en informatie over werkuren
- Brandstofverbruikmeter

ELEKTRISCH

- Dynamo van 50 A
- Stroomonderbreker
- Accu standaard, -18 °C
- Elektrische vulpomp

MOTOR

- C3.4B-dieselmotor
- Emissiepakket voor Stage IIIB
- Mogelijkheid om te werken op een hoogte van 2300 m zonder correctie
- Automatische motortoerentalregeling
- Waterafscheider in brandstofleiding inclusief waterniveausensor en indicator
- Hoogvermogensmodi
- LuchtfILTER met radiale afdichting
- Handbediende ontluchtingspomp
- Naast elkaar geplaatste koelelementen
- Voorfilter met waterafscheider en verklikkerschakelaar van waterafscheider
- Secundair brandstoffilter

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Zwenkdempklep
- Automatische zwenkrem
- Hoogefficiënt retourfilter voor hydrauliekolietank
- Regeneratiecircuit voor giek en stick
- Mogelijkheid voor montage van stapelbaar HP-, media- en QC-ventielen
- Mogelijkheid voor montage van extra pompen en circuits
- Bedieningsmechanisme voor neerlaten van giek en stick

LAMPEN

- Halogeenlamp op giek (links)
- Tijdvertragingfunctie voor gieklicht en cabineverlichting
- Buitenlichten geïntegreerd in opbergruimte

ONDERWAGEN/BOVENFRAME

- Vetgesmeerde rups GLT2 met harsafdichting
- Sleepoog op hoofdchassis
- Onderschermer

CONTRAGEWICHT

- 2,45 mt

VEILIGHEID EN BEVEILIGING

- Cat beveiligingssysteem met één sleutel
- Deursloten
- Dopsloten op brandstof- en hydrauliekolietank
- Afsluitbare externe gereedschaps-/opbergkist
- Signalerings-/waarschuwingsschakelaar
- Noodstopsschakelaar voor de motor
- Spiegels
- Voorbereid voor achteruitkijkcamera
- Achterruit voor nooduitgang
- Mogelijkheid tot aansluiting van zwaailamp

Optionele uitrusting

Optionele uitrusting kan variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

HYDRAULISCH SYSTEEM

- HP-hydraulische leidingen voor giek en stick
- MP-hydraulische leidingen voor giek en stick
- QC-hydraulische leidingen voor giek en stick
- Universeel bedieningselement voor snelkoppeling

CABINE

- Regenbescherming
- AM-/FM-radio met extra MP3-audiopoort

RUPS

- Rupsplaten van 500 mm met driedubbele kammen
- Rupsplaten van 600 mm met driedubbele kammen
- Rupsplaten van 700 mm met driedubbele kammen

BLAD

- Blad van 2500 mm met vervangbaar, aanboutbaar mes
- Blad van 2600 mm met vervangbaar, aanboutbaar mes
- Blad van 2700 mm met vervangbaar, aanboutbaar mes

BESCHERMKAPPEN

- FOGS (Falling Object Guard System: bescherming tegen vallende voorwerpen) inclusief veiligheidskap en voorruitbescherming
- Rupsgeleiderbeschermplaat, midden
- Swivelbescherming

GRAAFARM

- Lange giek van 4,65 m (met BLCV/SLCV)
 - Stick R3.0 m
 - Stick R2.5 m
 - Bakscharniermechanisme (met hyssoog)
 - Universele snelkoppeling

LAMPEN

- Cabinewerklichten, halogeen, met vertraging
- Giekwerklucht, halogeen, rechts

VEILIGHEID EN ONDERHOUD

- FOGS, aanboutbaar
- Beveiligingssysteem aangebracht (MSS)

GEÏNTEGREERDE TECHNOLOGIEËN

- Product Link

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken op **www.cat.com**

ADHQ7360 (02-2015)
(Vertaling: 03-2015)

© 2015 Caterpillar

Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen voorzien zijn van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor leverbare opties.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow" en de "Power Edge" trade dress, alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

VisionLink is een handelsmerk van Trimble Navigation Limited, geregistreerd in de Verenigde Staten en in andere landen.

