318F L

Hydraulische graafmachine

Motor	
Motortype	Cat® C4.4 ACERT™
Nettovermogen – SAE J1349/ISO 9249	88 kW (120 pk)
Brutomotorvermogen – SAE J1995	91 kW (124 pk)
Motorvermogen – ISO 14396	91 kW (124 pk)

Aandrijving	
Maximale rijsnelheid	4,0 km/h
Maximale trekkracht	207,5 kN
Gewichten	
Minimaal bedrijfsgewicht	18.500 kg
Maximaal bedrijfsgewicht	20.000 kg

Als u op zoek bent naar een productieve, brandstofzuinige, eenvoudig te bedienen en te transporteren machine van 18 metrische ton, is de volledig nieuwe 318F L de perfecte keuze. Ontworpen om te voldoen aan de huidige Amerikaanse EPA Tier 4 Final- en Europese Stage IV-emissienormen, is de machine een uitstekende keuze voor mensen die een goed uitgebalanceerde machine voor algemeen gebruik nodig hebben die vermogen en brandstofzuinigheid biedt in een eenvoudig te transporteren pakket. De 318F L is uitgerust met diverse nieuwe voorzieningen en voordelen, afgestemd op de wensen van u en uw machinisten.

Inhoud

Motor....4
Hydrauliek....6
Cabine....8
Constructies en onderwagen....9
Uitrustingsstukken....10
Graafarm....11
Geïntegreerde technologieën....12
Onderhoudsgemak....14
Veiligheid....15
Complete klantenzorg....16
Duurzaamheid....17
Specificaties....18
Standaarduitrusting....33
Optionele uitrusting....34
Opmerkingen....35

CAT
318F L
CAT

Motor

Krachtig maar toch zuinig om te voldoen aan uw verwachtingen met betrekking tot een laag brandstofverbruik

Beproefde technologie

De Cat C4.4 ACERT-motor is, net zoals elke Cat Tier 4 Final en Stage IV ACERT-motor, uitgerust met een combinatie van bewezen elektronica en onderdelen voor brandstof, lucht en nabehandeling. Dankzij de toepassing van deze in de loop van de tijd beproefde technologieën kunnen wij voldoen aan uw hoge verwachtingen met betrekking tot productiviteit, brandstofzuinigheid, betrouwbaarheid en levensduur; ze werken "achter de schermen" samen, zodat ze het werk of de bestuurder niet onderbreken.

Hieronder volgen slechts enkele van de resultaten die u kunt verwachten van een Cat Tier 4 Final- en Stage IV-motor:

- **Verbeterde brandstofzuinigheid tot 5%** ten opzichte van Tier 4 Interim- en Stage IIIB-producten, inclusief verbruik van dieseluitlaatvloeistof (DEF: Diesel Exhaust Fluid).
- **Hoge prestaties** voor een grote verscheidenheid aan toepassingen.
- **Verbeterde betrouwbaarheid** door gemeenschappelijk en eenvoudig ontwerp.
- **Maximale inzetbaarheid en minder kosten** met Cat dealerondersteuning van wereldklasse.
- **Minimale impact** op emissiesystemen en geen ingrijpen van de machinist nodig.
- **Duurzaamheid** met een lange levensduur.
- **Lager brandstofverbruik** met minimale onderhoudskosten.
- **Hetzelfde uitstekende vermogen** en dezelfde respons.

De Cat C4.4 ACERT-motor is gebouwd om aan al uw wensen te voldoen. 24 uur per dag, 7 dagen per week. Er is geen onderbreking van uw werkproces, doordat het regeneratiesysteem automatisch werkt, zonder tussenkomst van de machinist.

Vermogensmodi

De 318F L heeft twee vermogensmodi: de modus voor hoog vermogen, voor maximale productiviteit, en de zuinige modus, voor prestaties én een laag brandstofverbruik. Twee extra brandstofbesparende voorzieningen zijn op de vraag aangepast motorvermogen en stationair-motoruitschakeling. Op de vraag aangepast motorvermogen houdt het motortoerental laag bij lage belasting en verhoogt dit automatisch wanneer een zwaardere belasting wordt gedetecteerd. Stationair-motoruitschakeling schakelt de motor automatisch uit wanneer deze langer dan een door u vooraf opgegeven tijd stationair draait. Deze voorziening kan u aanzienlijke hoeveelheden brandstof besparen, de emissies verlagen en zelfs de totale onderhoudstijd verlagen, waardoor de onderhoudsintervallen worden vergroot en de restwaarde wordt verhoogd.

Brandstofsysteem voorbereid voor biodiesel

U hebt meer flexibiliteit met de C4.4 ACERT-motor omdat deze kan werken op B20-biodiesel die voldoet aan de norm ASTM 6751. Gewoon vullen en aan het werk.

Hydrauliek

Vermogen om uw materiaal snel en nauwkeurig te verplaatsen

Een krachtig, efficiënt ontwerp

Als het gaat om het snel en efficiënt verplaatsen van materiaal, hebt u hydraulisch vermogen nodig – het type baanbrekend vermogen dat de 318F L kan leveren. Grote hydraulische componenten zoals pompen en kleppen bevinden zich dicht bij elkaar, zodat kortere slangen en leidingen kunnen worden gebruikt. Dit ontwerp leidt tot minder weerstand, minder drukval en meer vermogen naar de rijaandrijving om uw werk te voltooien.

Onovertroffen bediening

Beheersbaarheid is één van de belangrijkste kenmerken van de Cat graafmachines, en de belangrijkste bijdrage wordt geleverd door de hoofdregelklep. Deze klep gaat langzaam open wanneer het bereik van de joystickbeweging klein is en gaat snel open wanneer de beweging hoog is. De klep levert de stroom waar u deze nodig hebt en wanneer u deze nodig hebt. Dit leidt tot een soepelere werking, meer efficiëntie en een lager brandstofverbruik.

Extra hydraulische functies voor nog meer veelzijdigheid

Extra hydraulische functies bieden een grotere verscheidenheid aan uitrustingsstukken, zodat u meer werk aan kunt nemen met slechts één machine. Er zijn verschillende opties waaruit u kunt kiezen. Met een circuit met snelkoppeling kunt u bijvoorbeeld in slechts enkele minuten van één uitrustingsstuk naar een ander overschakelen, en dat alles vanuit het comfort en gemak van de cabine.

Recirculatie van de giek- en stickolie voor nog meer efficiëntie

De 318F regenereert de oliestroom vanaf de bodemzijde van de giek- en stickcilinders naar de stangzijde van de giek- en stickcilinders tijdens de werkcyclus, om energie te besparen en de brandstofzuinigheid te verbeteren. Het model is geoptimaliseerd voor alle snelheidsinstellingen die u selecteert en vermindert het drukverlies, waardoor de beheersbaarheid en productiviteit toenemen en de bedrijfskosten afnemen.

Individueel afgestelde bediening

De rechter en linker joystickconsoles zijn verstelbaar om uw comfort en productiviteit gedurende de werkdag te verbeteren. De rechterjoystick heeft ook 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.

Cabine

Comfort en gemak zodat u de hele werkdag productief kunt zijn

Een veilige, stille cabine

De ROPS-cabine biedt u een veilige werkomgeving. De cabine draagt tevens bij aan uw comfort, omdat deze bevestigd is aan een versterkt frame met speciale 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 pick-ups die momenteel op de markt zijn.

Comfortabele stoelopties

Het aanbod aan stoelen omvat opties met luchtvering, verwarming en luchtkoeling. Om tegemoet te komen aan de comforteisen van de machinist, zijn alle stoelen voorzien van een kantelbare rugleuning, een verschuifbaar boven- en ondergedeelte plus instelbare hoogte en kantelhoek.

Een koele en warme omgeving

De automatische klimaatregeling is voorzien van meerdere luchtuitlaten met gefilterde ventilatie. Lucht stroomt over de vloer, achter de zitting en voor u om uw werk met warm of koud weer een stuk aangenamer en productiever te maken.

Een bedieningsvriendelijke monitor

De LCD-monitor is gemakkelijk af te lezen en te bedienen. De monitor is programmeerbaar in 42 talen en voldoet daarmee aan de behoeften van de huidige internationale personeelssamenstelling. 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.

Voldoende opbergruimte en hulpvoeding

In de voor-, achter- en zijconsoles van de cabine bevinden zich opbergruimten. Een bekerhouder is geschikt voor een grote beker en op de plank achter de zitting kunnen grote koelboxen of gereedschapskisten worden opgeborgen. In de buurt van de belangrijkste opbergruimten bevinden zich twee 12V-voedingsaansluitingen voor het opladen van elektronische apparatuur, bijvoorbeeld MP3-spelers, een mobiele telefoon of een tablet.

Constructies en onderwagen

Gebouwd voor werk in uw zware toepassingen

Robuust frame

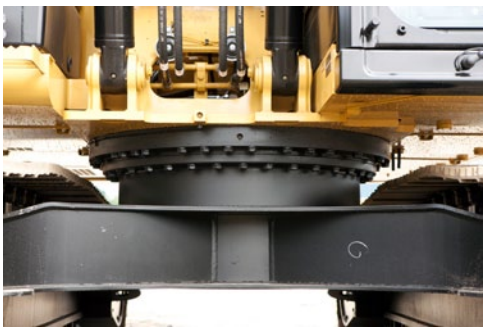
De 318F L is een goed gebouwde machine die is ontworpen met het oog op een zeer lange levensduur. Het bovenframe bevat bevestigingen die speciaal zijn gemaakt ter ondersteuning van de zwaar uitgevoerde cabine. Het is ook versterkt rond belangrijke zones die onder spanning staan, zoals de giekvoet en de afscherming. Grotere bouten worden gebruikt om de rollenwagens aan de bovenwagen te monteren.

Duurzame onderwagen

De onderwagen van de 318F L draagt aanzienlijk bij aan de uitstekende stabiliteit en duurzaamheid. Rupsplaten, kettingen, rollen, loopwielen en eindaandrijvingen zijn allemaal gebouwd van staal met hoge treksterkte en een lange levensduur. De rupsschakel van de Cat vetgesmeerde rups 2 (GLT2: Grease Lubricated Track 2) beschermt de bewegende delen door water, vuil en stof buiten te houden en vet binnen, en dit zorgt voor een langere levensduur en minder lawaai bij het rijden. Optionele geleiderbeschermplaten helpen de uitlijning van de rups in stand houden om de totaalprestaties van de machine te verbeteren, of u nu rijdt op een vlakke en harde rotsondergrond of op een steil, nat modderveld.

Totaal gewicht

Het contragewicht van 3,4 mt is gebouwd met dikke stalen platen en versterkte onderdelen om het minder gevoelig voor beschadigingen te maken. Het heeft een gebogen oppervlak dat past bij het slanke, gladde uiterlijk van de machine. De geïntegreerde behuizing helpt de standaard achteruitkijkcamera te beschermen.



Uitrustingsstukken

U kunt vol vertrouwen graven, hameren, rippen en knippen

Haal het meeste uit één machine

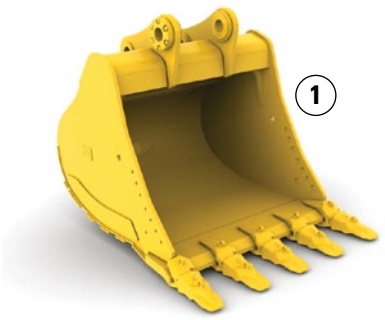
U kunt de prestaties van uw machine eenvoudig uitbreiden door gebruik te maken van het assortiment uitrustingsstukken dat Cat Work Tools levert.

Snel wisselen tussen werkzaamheden

Een snelkoppeling zorgt ervoor dat er snel tussen de uitrustingsstukken en werkzaamheden kan worden gewisseld. De Cat penkoppeling is de veilige manier om de stilstand te verminderen en om de flexibiliteit op het werkterrein en de totale productiviteit te verhogen.

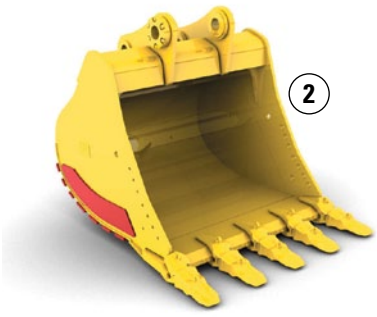
Graven, afwerken, laden en compacteren

Een groot assortiment laadbakken graaft alles, van teelaarde tot ruwe, schurende materialen. Voor afwerkings- en nivelleringswerk zijn compacte en ondiepe slotenbakken nodig. Een Cat verdichter bereidt het gebied voor op de volgende fase van de bouw.



Uw machine instellen voor 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. Alle Cat uitrustingsstukken worden ondersteund door hetzelfde Cat dealernetwerk als uw Cat machine.



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

Graafarm

Opties voor taken die veraf en dichtbij worden uitgevoerd

Uw inzetbaarheid en onderhoudsintervallen worden verhoogd met betrouwbare en duurzame gieken, sticks en verbindingspennen van hoge kwaliteit. Elke giek en stick is voorzien van inwendige keerplaten voor meer duurzaamheid, en ze hebben stuk voor stuk een ultrasone inspectie op laskwaliteit en betrouwbaarheid ondergaan om verzekerd te zijn van de Cat duurzaamheid en betrouwbaarheid voor elke zware toepassing waarin u ze gaat gebruiken.

Een lange giek en een keuze uit diverse stickconfiguraties bieden u alle benodigde toepassingsmogelijkheden. De stick R3.1 m is met name geschikt voor diepe sleuven, een langere reikwijdte en het onder lastige omstandigheden laden van trucks. De stick R2.25 m zorgt voor grotere opbreekkracht en verhoogt de productiviteit wanneer u voornamelijk hydromechanische uitrustingsstukken gebruikt.

De giek met verstelbare hoek is ook leverbaar voor de Europese markt.

Neem contact op met uw Cat dealer om de juiste graafarm voor uw werk te kiezen.

Geïntegreerde technologieën

Bewaak, beheer en verbeter de werkzaamheden op het werkterrein

Cat Connect maakt slim gebruik van technologie en diensten om de efficiëntie van het project 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:

MATERIEEL-BEHEER

Materieelbeheer – vergroot de inzetbaarheid en verlaag de bedrijfskosten.

PRODUCTIVITEIT

Productiviteit – bewaak de productie en beheer de efficiëntie op het werkterrein.

VEILIGHEID

Veiligheid – vergroot het bewustzijn op het werkterrein 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, stationairtijd en foutcodes.

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 van het project kunt verhogen en de kosten kunt verlagen.

GRADE-technologieën

Nivelleringstechnologieën combineren digitale ontwerpgegevens en maatvoering in de cabine, zodat de doelnivellering snel en nauwkeurig wordt gehaald met minimaal gebruik van uitzetters en controles. Dit betekent dat u productiever bent, het werk sneller voltooit, in minder gangen, met een lager brandstofverbruik en tegen lagere kosten.

Cat® Grade Control met diepte en helling

Het in de fabriek ingebouwde Cat Grade Control-nivelleersysteem biedt 2D-bakmeshoogte-indicatie in de cabine om de machinisten te helpen eenvoudig nauwkeurige vlakken en hellingen te creëren. De real-time bakmeshoogte-indicatie op de eenvoudig te lezen standaardmonitor in de cabine geeft aan hoeveel uit te graven of op te hogen. Sensoren met snelle respons leveren onmiddellijk feedback, terwijl optionele geïntegreerde joystickknoppen de machinist helpen bij het maken van snelle afstellingen voor consistent, hoogwaardig nivelleren. Ingebouwde waarschuwingssystemen kunnen worden ingesteld om de machinist te waarschuwen wanneer de graafarm of de laadbak een vooraf ingestelde hoogte of diepte nadert, wat bijvoorbeeld van pas komt bij het graven in ruimten met lage plafonds of nabij waterleidingen. Het gebruik van uitzetters en controles wordt tot een minimum beperkt, waardoor de hoeveelheid grondpersoneel wordt verkleind en de veiligheid op de werkplek toeneemt.

Het systeem werkt het beste voor eenvoudige 2D-toepassingen, zoals het graven van drainagegeulen of het nivelleren van steile oevers. Eenvoudig upgraden naar AccuGrade™ als 3D-geleiding vereist is.

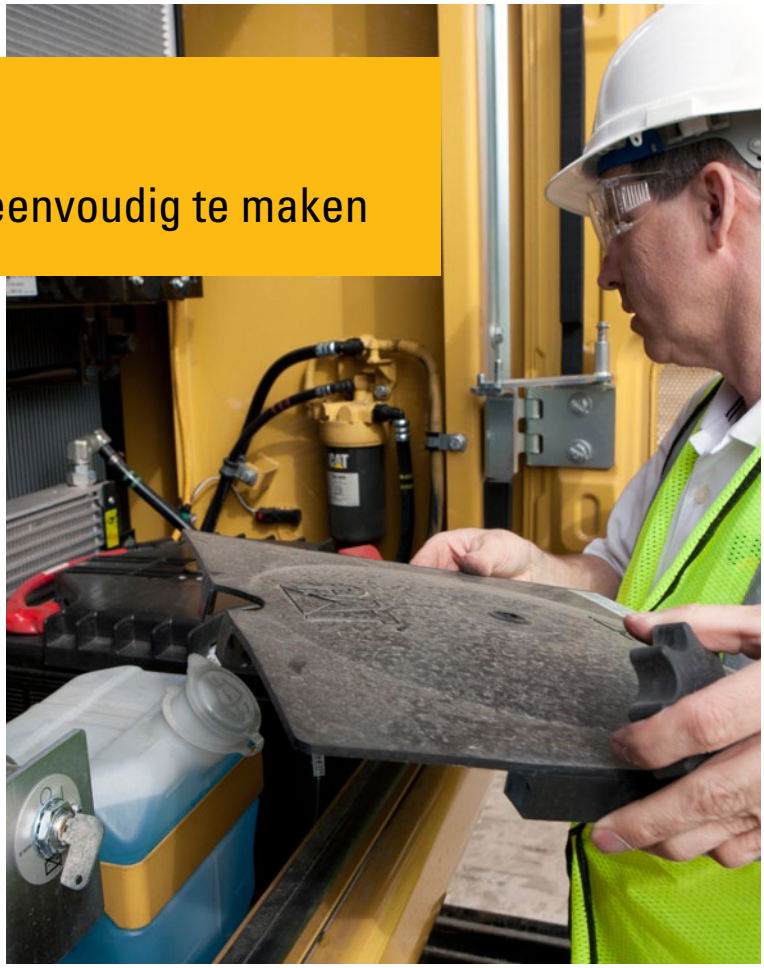
Cat AccuGrade

Het door de dealer geïnstalleerde AccuGrade-systeem biedt 3D-geleiding voor het maken van complexe sleuven en contouren, waardoor uitzetters en controles niet meer nodig zijn. Een speciale extra monitor toont digitale ontwerptekeningen met 3D-bakmespositionering en hoogtebegeleiding en geeft precies aan waar te werken en hoeveel uit te graven of op te hogen.

Plug-and-play-mogelijkheden van de 318F L vereenvoudigen het upgraden. Kies uit satellietregeling (GNSS) voor grote projecten met complexe ontwerpen of Universal Total Station-systemen (UTS) in gebieden met beperkte ontvangst.

Onderhoudsgemak

Ontworpen om onderhoud snel en eenvoudig te maken

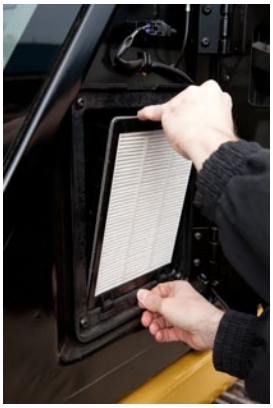


Veilige, gemakkelijke toegang

U hebt toegang tot de meeste onderhoudspunten zoals vloeistofkranen en smeerpunten, zodat periodiek onderhoud gemakkelijk en veilig vanaf maaiveldhoogte kan worden uitgevoerd. U vindt hier ook gegroepeerde filters voor een efficiënter onderhoud. Compartimenten zijn voorzien van brede toegangsluiken die zijn ontworpen om te voorkomen dat rommel binnendringt, ze zijn ook goed vergrendeld om uw onderhoudswerk eenvoudiger te maken.

Een slim ontwerp

Het koelsysteem is voorzien van naast elkaar geplaatste radiateur en olie- en luchtkoelers, voor eenvoudige reiniging. Dankzij de grotere speling tussen deze twee eenheden is het gemakkelijker om rommel weg te blazen. Hierdoor kunnen de betrouwbaarheid en prestaties van uw machine worden verbeterd.

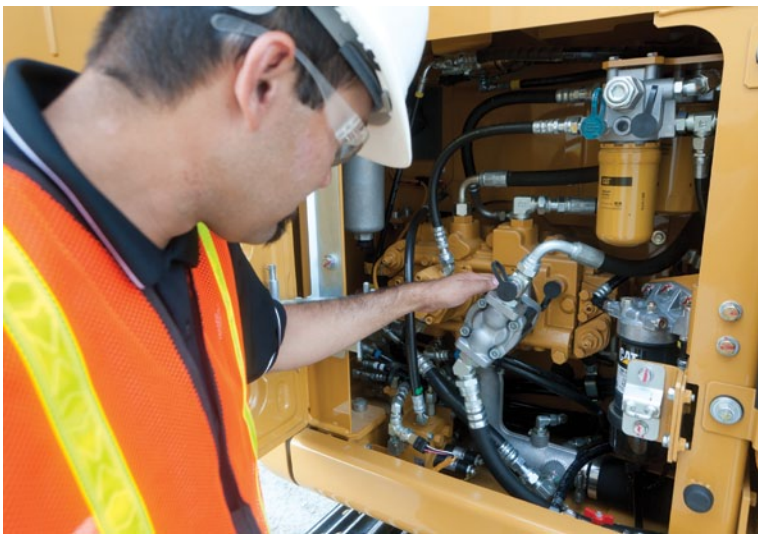


Een goed idee

Als u de ventilatie in de cabine inschakelt, stroomt er frisse buitenlucht door het cabineluchtfilter. Het filter bevindt zich op een handige plaats aan de zijkant van de cabine en kan eenvoudig worden bereikt en vervangen. Het filter wordt beschermd door een afsluitbare deur die kan worden geopend met de contactsleutel.

Nog meer onderhoudspluspunten

Filters zijn gegroepeerd voor efficiënter onderhoud. Dankzij de aftapkraan van de brandstoftank kunnen water en bezinksel eenvoudig worden afgetapt tijdens normaal onderhoud. Daarnaast verschijnt er een ingebouwde brandstofniveaumeter die het risico van overvulling van de brandstoftank aanzienlijk vermindert.



Veiligheid

Voorzieningen die u dagelijks helpen te beschermen

Een veilige, stille cabine

De ROPS-cabine (Roll Over Protective Structure: bescherming bij omkantelen) biedt u een veilige werkomgeving, wanneer de stoel en veiligheidsgordel correct gebruikt worden. De cabine draagt tevens bij aan uw comfort, omdat deze bevestigd is aan een versterkt frame met speciale dempers die trillingen en onnodig geluid beperken. De speciale dakhemel en afdichting zorgen ervoor dat het in de cabine net zo stil is als in de beste pick-ups die momenteel op de markt zijn.

Veilige opstappen en handrailingen.

Meerdere grote treden bieden u toegang tot de cabine en een opstap naar de compartimenten. Dankzij de verlengde leuningen en relingen kunt u veilig op het bovenste platform klimmen. Antislipplaten verminderen het risico van uitglijden in alle weersomstandigheden en kunnen worden verwijderd voor reiniging.

Zicht rondom

Het glas biedt aan de voor- en zijkant uitstekend zicht naar buiten en de standaard achteruitkijkcamera geeft u een duidelijk zicht achter de machine via de monitor in de cabine. De gesplitste uitvoering van de voorruit heeft een bovenruit met handgrepen, zodat u dit gedeelte eenvoudig boven u weg kunt schuiven, en een onderruit die u kunt verwijderen en opbergen tegen de binnenwand van de cabine. Het grote dakraam dient tevens als nooduitgang en zorgt voor een verbeterd zicht naar boven.

Handige en veilige verlichting

Halogeenlampen leveren veel licht en de cabine- en gieklichten kunnen worden geprogrammeerd om maximaal 90 seconden te blijven branden nadat de motor is uitgeschakeld. Hierdoor kunt u de machine veilig verlaten.

Complete klantenzorg

Uw Cat dealer ondersteunt u als geen ander

Onderdelen waar u bent

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.

Advies waarop u kunt vertrouwen

Wat zijn de vereisten voor het werk en de machine-uitrustingsstukken? Welke productie is nodig? Uw Cat dealer geeft u graag advies, zodat u de juiste machine kiest.

Financieringsopties op maat

Beoordeel de financieringsmogelijkheden en de dagelijkse bedrijfskosten. Kijk naar dealerservices die kunnen worden opgenomen in de kosten van de machine om de eigendoms- en bedrijfskosten op de lange termijn te verlagen.

Onderhoudscontracten die aan uw wensen voldoen

Cat dealers bieden uiteenlopende onderhoudscontracten aan en ontwikkelen samen met u een plan om te voorzien in uw specifieke behoeften. Deze plannen kunnen de gehele machine omvatten, inclusief uitrustingsstukken, zodat uw investering wordt beschermd.

Bedieningstechnieken om uw winst te verhogen

Betere bedieningstechnieken kunnen uw winst verhogen. Uw Cat dealer heeft video's, documentatie en andere ideeën waarmee u uw productiviteit kunt verhogen. Caterpillar biedt ook simulatoren en trainingen voor machinisten aan zodat u optimaal kunt profiteren van uw investering.

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.

Duurzaamheid

Uw machine is zo ontworpen dat er nog vele generaties van kunnen profiteren

- De 318F L is een efficiënte, productieve machine die is ontworpen om onze natuurlijke hulpbronnen en uw financiële middelen te behouden voor toekomstige generaties.
- De C4.4 ACERT-motor voldoet aan de Tier 4 Final- en EU Stage IV-emissienormen.
- De machine kan werken op diesel met uiterst laag zwavelgehalte (ULSD: Ultra-Low-Sulfur Diesel) met 15 ppm (10 ppm volgens EU-normen) zwavel of minder, of op biodiesel (tot B20) gemengd met ULSD conform de norm ASTM 6751.
- Een overloopindicator die omhoog komt wanneer de brandstoftank vol is, helpt onderhoudsmonteurs om morsen te voorkomen.
- Een uniek motoroliefilter maakt het gebruik van gelakte metalen houders en aluminium bovenplaten overbodig. Door de opschroefbare cartridgebehuizing kan het interne filter worden gescheiden en vervangen; het gebruikte interne element kan worden verbrand om afval te verminderen.

Specificaties van hydraulische graafmachine 318F L

Motor

Motortype	Cat C4.4 ACERT
Nettovermogen – SAE J1349/ISO 9249	88 kW (120 pk)
Brutovermogen – SAE J1995	91 kW (124 pk)
Motorvermogen – ISO 14396	91 kW (124 pk)
Boring	105 mm
Slag	127 mm
Cilinderinhoud	4,4 l

Gewichten

Minimaal bedrijfsgewicht*	18.500 kg
Maximaal bedrijfsgewicht**	20.000 kg

*Lange giek van 5,1 m, stick van 2,25 m, contragewicht van 3,4 mt, GD-bak van 0,76 m³ en rupsplaten van 500 mm.

**Giek met verstelbare hoek, stick van 2,6 m, contragewicht van 3,4 mt, GD-bak van 0,53 m³ en rupsplaten van 790 mm.

Hydraulisch systeem

Hoofdsysteem – Maximale opbrengst (totaal)	300 l/min
Zwenksysteem – Maximale opbrengst	150 l/min
Maximale druk – Uitrusting (giek omhoog)	35.000 kPa
Maximale druk – Uitrusting (overig)	32.000 kPa
Maximale druk – Rijden	35.000 kPa
Maximale druk – Zwenken	25.000 kPa
Servosysteem – Maximale opbrengst	25 l/min
Servosysteem – Maximale druk	4120 kPa
Giekcilinder – Boring	110 mm
Giekcilinder – Slag	1193 mm
Stickcilinder – Boring	130 mm
Stickcilinder – Slag	1331 mm
Bakcilinder – Boring	110 mm
Bakcilinder – Slag	1039 mm

Aandrijving

Maximale rijsnelheid	4,0 km/h
Maximale trekkracht	207,5 kN

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	8,51 tpm
Zwenkkoppel	50,7 kNm

Inhouden

Inhoud van brandstoftank	290 l
Inhoud van DEF-tank	20,5 l
Koelsysteem	26 l
Motorcarter (met filter)	13,5 l
Zwenkaandrijving	8 l
Eindaandrijving (per stuk)	8 l
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	121 l
Hydrauliekolietank	106 l

Rups

Aantal rupsplaten (per kant)	45 stuks
Aantal looprollen (per kant)	7 stuks
Aantal draagrollen (per kant)	2 stuks

Geluid

Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	71 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395:2008)*	102 dB(A)

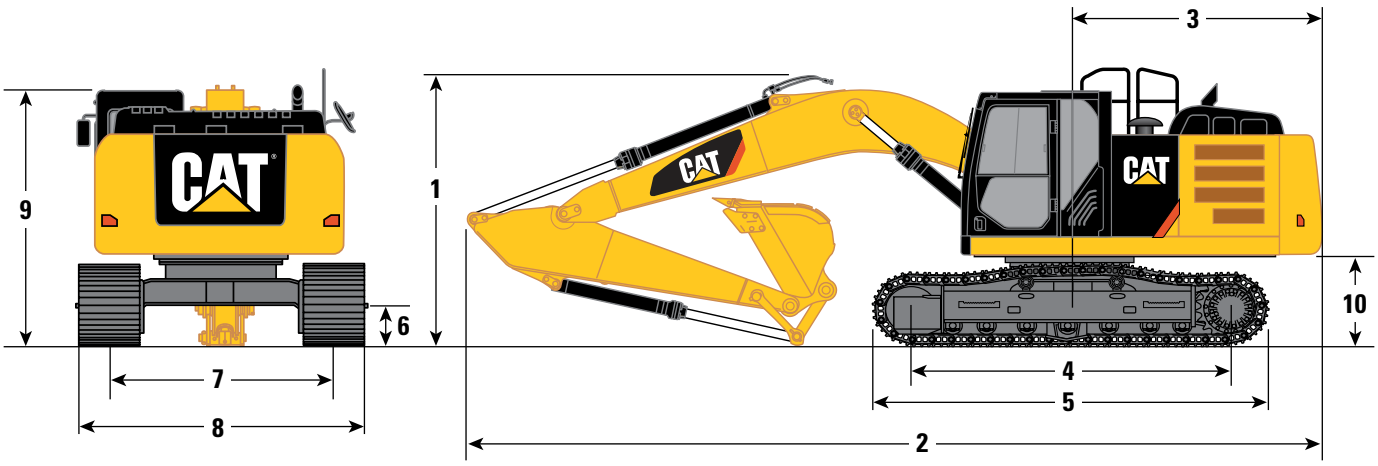
* Volgens Richtlijn "2000/14/EG" van de Europese Unie, zoals gewijzigd door "2005/88/EG."

- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren en/of ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaierige omgeving.

Specificaties van hydraulische graafmachine 318F L

Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.

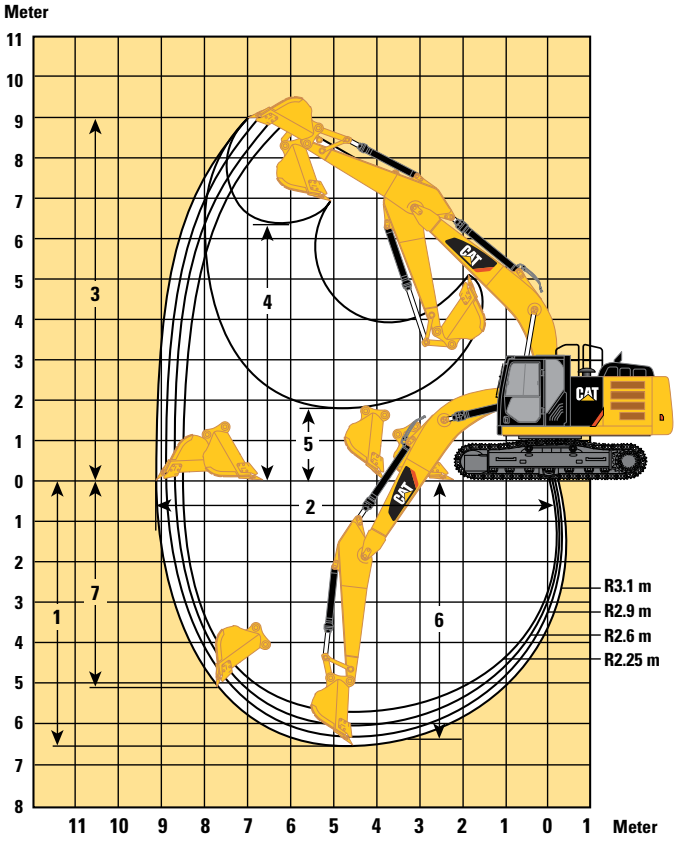


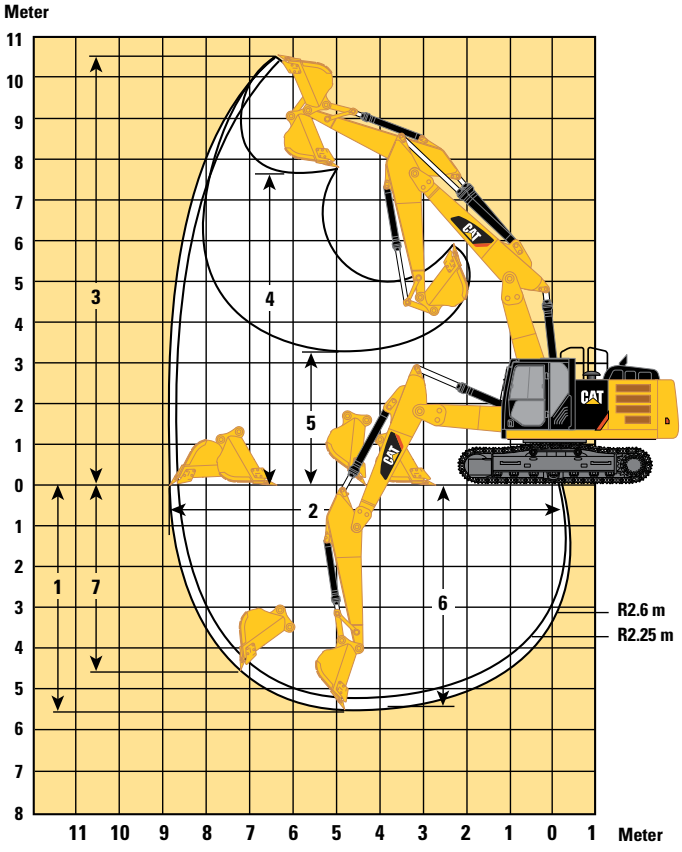
Giekopties		Lange giek – 5,1 m			Giek met verstelbare hoek	
Stickopties	**R3.1 m**	**R2.9 m**	**R2.6 m**	**R2.25 m**	**R2.6 m**	**R2.25 m**
Baktype	**GD**	**GD**	**GD**	**GD**	**GD**	**GD**
Bakinhoud	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**
Puntradius	**1380 mm**	**1380 mm**	**1380 mm**	**1380 mm**	**1380 mm**	**1380 mm**
1 Transporthoogte	3190 mm	3100 mm	3050 mm	3020 mm	2980 mm	2940 mm
2 Transportlengte	8610 mm	8580 mm	8570 mm	8580 mm	8630 mm	8640 mm
3 Zwenkstraal over achterkant	2520 mm	2520 mm	2520 mm	2520 mm	2520 mm	2520 mm
4 Lengte tot midden van rollen	3270 mm	3270 mm	3270 mm	3270 mm	3270 mm	3270 mm
5 Rupslengte	4070 mm	4070 mm	4070 mm	4070 mm	4070 mm	4070 mm
6 Bodemvrijheid	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
7 Spoorbreedte (transport)	1990 mm	1990 mm	1990 mm	1990 mm	1990 mm	1990 mm
8 Transportbreedte						
Rupsplaten van 500 mm	2520 mm	2520 mm	2520 mm	2520 mm	2520 mm	2520 mm
Rupsplaten van 600 mm	2590 mm	2590 mm	2590 mm	2590 mm	2590 mm	2590 mm
Rupsplaten van 700 mm	2690 mm	2690 mm	2690 mm	2690 mm	2690 mm	2690 mm
9 Hoogte van cabine	2890 mm	2890 mm	2890 mm	2890 mm	2890 mm	2890 mm
Hoogte van cabine met bovenste afscherming	3100 mm	3100 mm	3100 mm	3100 mm	3100 mm	3100 mm
10 Contragewichtspeling	1010 mm	1010 mm	1010 mm	1010 mm	1010 mm	1010 mm

Specificaties van hydraulische graafmachine 318F L

Werkbereiken

Alle afmetingen zijn bij benadering.





Giekopties	Lange giek – 5,1 m				Giek met verstelbare hoek	
Stickopties	**R3.1 m**	**R2.9 m**	**R2.6 m**	**R2.25 m**	**R2.6 m**	**R2.25 m**
Bakinhoud	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**
Puntradius	**1380 mm**	**1380 mm**	**1380 mm**	**1380 mm**	**1380 mm**	**1380 mm**
1 Maximale graafdiepte	6580 mm	6390 mm	6090 mm	5740 mm	5510 mm	5170 mm
2 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	9160 mm	8990 mm	8780 mm	8460 mm	8970 mm	8630 mm
3 Maximale graafhoogte	9000 mm	8910 mm	8920 mm	8750 mm	10.560 mm	10.250 mm
4 Maximale laadhoogte	6330 mm	6310 mm	6280 mm	6120 mm	7870 mm	7550 mm
5 Minimale laadhoogte	1830 mm	2030 mm	2300 mm	2660 mm	3290 mm	3590 mm
6 Maximale graafdiepte voor vlakke bodem 2440 mm	6400 mm	6150 mm	5870 mm	5490 mm	5390 mm	5030 mm
7 Maximale graafdiepte, verticale wand	5130 mm	4940 mm	4950 mm	4510 mm	4480 mm	4100 mm

Bedrijfsgewichten en bodemdrukken

	Rupsplaten van 790 mm		Rupsplaten van 700 mm		Rupsplaten van 600 mm		Rupsplaten van 500 mm	
	Gewicht	Bodemdruk	Gewicht	Bodemdruk	Gewicht	Bodemdruk	Gewicht	Bodemdruk
Lange giek – 5,1 m								
Stick R3.1 m	19.600 kg	34,3 kPa	19.300 kg	38,1 kPa	18.900 kg	43,5 kPa	18.700 kg	43,1 kPa
Stick R2.9 m	19.500 kg	34,1 kPa	19.300 kg	38,1 kPa	18.800 kg	43,3 kPa	18.700 kg	51,7 kPa
Stick R2.6 m	19.500 kg	34,1 kPa	19.200 kg	37,9 kPa	18.800 kg	43,3 kPa	18.600 kg	51,4 kPa
Stick R2.25 m	19.400 kg	33,9 kPa	19.100 kg	37,7 kPa	18.700 kg	43,1 kPa	18.500 kg	51,1 kPa
Giek met verstelbare hoek								
Stick R2.6 m	20.000 kg	35,0 kPa	19.700 kg	38,9 kPa	19.300 kg	44,5 kPa	19.100 kg	44,0 kPa
Stick R2.25 m	19.900 kg	34,8 kPa	19.700 kg	38,9 kPa	19.300 kg	38,1 kPa	19.100 kg	44,0 kPa

Gewicht van hoofdcomponenten

	kg
Basismachine (met giekcilinder, zonder contragewicht, graafarm en rups)	5970
Lange onderwagen	3970
Contragewicht	3430
Giek (inclusief leidingen, pennen en stickcilinder)	
Lange giek – 5,1 m	1500
VA-giek	2000
Stick (inclusief leidingen, pennen, laadbakcilinder en bakscharnier)	
R3.1 m	900
R2.9 m	860
R2.6 m	800
R2.25 m	770
Rupsplaat (lang/per twee rupsen)	
500 mm, drie kammen	2240
600 mm, drie kammen	2470
700 mm, drie kammen	2870
Rupsplaat van 790 mm met drie kammen	3100
Speciale snelkoppeling CW	220
GD-bak van 0,91 m³ met kantmes en tand	820

Alle gewichten zijn naar boven afgerond naar de dichtstbijzijnde 10 kg behalve voor de laadbakken.

Basismachine inclusief machinist van 75 kg, 90% volle brandstoftank en onderwagen met centrale beschermplaat.

Specificaties van hydraulische graafmachine 318F L

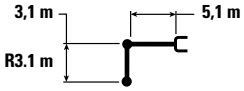
Bak- en stickkrachten

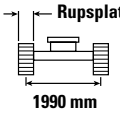
Giekopties	Lange giek – 5,1 m				Giek met verstelbare hoek	
Stickopties	**R3.1 m**	**R2.9 m**	**R2.6 m**	**R2.25 m**	**R2.6 m**	**R2.25 m**
Bak	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**	**0,91 m³**
Graafkracht van bak (SAE)	109 kN	109 kN	109 kN	109 kN	98 kN	98 kN
Graafkracht van bak (ISO)	123 kN	123 kN	123 kN	123 kN	111 kN	111 kN
Graafkracht van stick (SAE)	74 kN	78 kN	83 kN	91 kN	77 kN	85 kN
Graafkracht van stick (ISO)	77 kN	80 kN	86 kN	94 kN	80 kN	88 kN

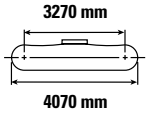
Caterpillar raadt het gebruik van geschikte uitrustingsstukken aan om klanten optimaal te laten profiteren van de waarde van onze producten. Het gebruik van uitrustingsstukken, inclusief laadbakken, die niet voldoen aan de aanbevelingen of specificaties van Caterpillar met betrekking tot het gewicht, 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.

Specificaties van hydraulische graafmachine 318F L

Hefvermogens van lange giek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak

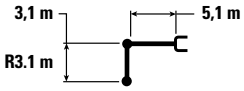


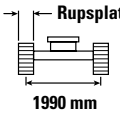


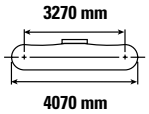


		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
														mm
7500 mm	kg											*2650	*2650	5380
6000 mm	kg							*3550	*3550			*2400	*2400	6670
4500 mm	kg							*3800	3750			*2350	*2350	7440
3000 mm	kg			*7350	*7350	*5200	*5200	*4350	3600	*3500	2550	*2400	2350	7850
1500 mm	kg			*9000	*9000	*6600	5100	*5050	3400	4100	2450	*2550	2250	7950
0 mm	kg			*7800	*7800	*7600	4800	5550	3250	4000	2400	*2900	2250	7770
-1500 mm	kg	*5900	*5900	*10.550	8550	*7900	4650	5450	3150			*3500	2450	7270
-3000 mm	kg	*9400	*9400	*11.100	8650	*7550	4700	*5450	3150			*4850	2950	6390
-4500 mm	kg			*8800	*8800	*5950	4850					*5300	4350	4900

Hefvermogens van lange giek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak







		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
														mm
7500 mm	kg											*2650	*2650	5380
6000 mm	kg							*3550	*3550			*2400	*2400	6670
4500 mm	kg							*3800	3700			*2350	*2350	7440
3000 mm	kg			*7350	*7350	*5200	*5200	*4350	3500	*3500	2500	*2400	2300	7850
1500 mm	kg			*9000	8950	*6600	5000	*5050	3350	4000	2400	*2550	2200	7950
0 mm	kg			*7800	*7800	*7600	4700	5450	3200	3950	2350	*2900	2200	7770
-1500 mm	kg	*5900	*5900	*10.550	8400	*7900	4600	5350	3100			*3500	2400	7270
-3000 mm	kg	*9400	*9400	*11.100	8500	*7550	4600	5350	3100			*4850	2900	6390
-4500 mm	kg			*8800	8750	*5950	4750					*5300	4250	4900

* ISO 10567

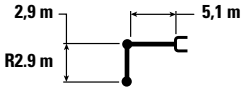
* Dit geeft aan dat de belasting wordt beperkt door het hydraulisch hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm ISO 10567:2007 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen 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.

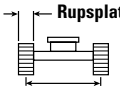
Het hefvermogen blijft binnen ±5% voor alle beschikbare rupsplaten.

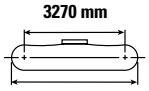
Raadpleeg altijd de betreffende Bedienings- en onderhoudshandleiding voor informatie over uw specifieke product.

Specificaties van hydraulische graafmachine 318F L

Hefvermogens van lange giek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak

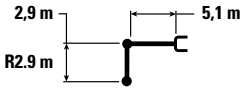


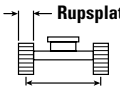


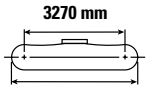


		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
														mm
7500 mm	kg											*2900	*2900	5100
6000 mm	kg							*3600	*3600			*2600	*2600	6440
4500 mm	kg							*4000	3750			*2550	*2550	7240
3000 mm	kg			*7900	*7900	*5450	*5450	*4550	3600	*3250	2550	*2600	2450	7660
1500 mm	kg			*7600	*7600	*6800	5100	*5200	3400	*4050	2450	*2800	2350	7770
0 mm	kg			*7600	*7600	*7700	4800	5550	3250	*3700	2400	*3200	2350	7580
-1500 mm	kg	*6150	*6150	*10.850	8600	*7950	4700	5500	3200			*3900	2600	7070
-3000 mm	kg	*10.000	*10.000	*10.900	8700	*7450	4750	*5350	3200			*5150	3150	6160
-4500 mm	kg			*8350	*8350	*5600	4950					*5400	4800	4590

Hefvermogens van lange giek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak







		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
														mm
7500 mm	kg											*2900	*2900	5100
6000 mm	kg							*3600	*3600			*2600	*2600	6440
4500 mm	kg							*4000	3700			*2550	*2550	7240
3000 mm	kg			*7900	*7900	*5450	5400	*4550	3500	*3250	2500	*2600	2400	7660
1500 mm	kg			*7600	*7600	*6800	5000	*5200	3350	4000	2400	*2800	2300	7770
0 mm	kg			*7600	*7600	*7700	4750	5450	3200	*3700	2350	*3200	2300	7580
-1500 mm	kg	*6150	*6150	*10.850	8450	*7950	4600	5400	3150			*3900	2550	7070
-3000 mm	kg	*10.000	*10.000	*10.900	8550	*7450	4650	*5350	3150			*5150	3050	6160
-4500 mm	kg			*8350	*8350	*5600	4850					*5400	4700	4590

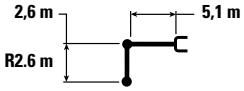
* ISO 10567

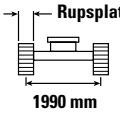
* Dit geeft aan dat de belasting wordt beperkt door het hydraulisch hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm ISO 10567:2007 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen 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.

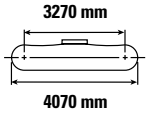
Het hefvermogen blijft binnen ±5% voor alle beschikbare rupsplaten.

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

Hefvermogens van lange giek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak

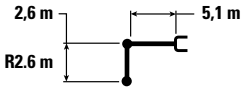


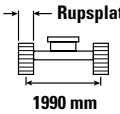


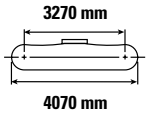


		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
														mm
7500 mm	kg											*3250	*3250	4770
6000 mm	kg							*3500	*3500			*2850	*2850	6190
4500 mm	kg					*4550	*4550	*4250	3700			*2750	*2750	7010
3000 mm	kg			*8750	*8750	*5800	5400	*4750	3550			*2800	2550	7450
1500 mm	kg					*7100	5050	*5350	3400	*3400	2450	*3000	2450	7560
0 mm	kg			*6750	*6750	*7850	4800	5550	3250			*3400	2500	7370
-1500 mm	kg	*6200	*6200	*10.950	8650	*7950	4750	5500	3200			*4100	2700	6840
-3000 mm	kg	*10.750	*10.750	*10.500	8800	*7300	4800					*5250	3350	5890
-4500 mm	kg			*7550	*7550							*5300	*5300	4230

Hefvermogens van lange giek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak







		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
														mm
7500 mm	kg											*3250	*3250	4770
6000 mm	kg							*3500	*3500			*2850	*2850	6190
4500 mm	kg					*4550	*4550	*4250	3650			*2750	*2750	7010
3000 mm	kg			*8750	*8750	*5800	5350	*4750	3500			*2800	2500	7450
1500 mm	kg					*7100	4950	*5350	3350	*3400	2400	*3000	2400	7560
0 mm	kg			*6750	*6750	*7850	4700	5450	3200			*3400	2450	7370
-1500 mm	kg	*6200	*6200	*10.950	8500	*7950	4650	5400	3150			*4100	2650	6840
-3000 mm	kg	*10.750	*10.750	*10.500	8650	*7300	4700					*5250	3300	5890
-4500 mm	kg			*7550	*7550							*5300	*5300	4230

* ISO 10567

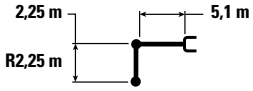
* Dit geeft aan dat de belasting wordt beperkt door het hydraulisch hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm ISO 10567:2007 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen 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.

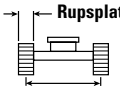
Het hefvermogen blijft binnen ±5% voor alle beschikbare rupsplaten.

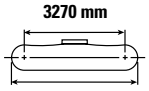
Raadpleeg altijd de betreffende Bedienings- en onderhoudshandleiding voor informatie over uw specifieke product.

Specificaties van hydraulische graafmachine 318F L

Hefvermogens van lange giek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak

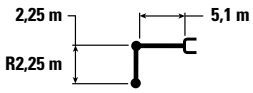


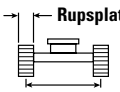


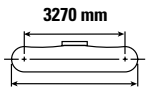


		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm				
												mm
7500 mm	kg									*3950	*3950	4240
6000 mm	kg									*3450	*3450	5800
4500 mm	kg					*5000	*5000	*4550	3700	*3300	3150	6670
3000 mm	kg					*6200	5400	*5000	3600	*3350	2750	7130
1500 mm	kg					*7400	5050	*5550	3450	*3600	2650	7250
0 mm	kg			*6100	*6100	*8050	4850	5600	3300	*4100	2700	7040
-1500 mm	kg	*6600	*6600	*11.600	8800	*7950	4800	5550	3300	5000	3000	6490
-3000 mm	kg			*10.000	8950	*7050	4900			*5500	3800	5480

Hefvermogens van lange giek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak







		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm				
												mm
7500 mm	kg									*3950	*3950	4240
6000 mm	kg									*3450	*3450	5800
4500 mm	kg					*5000	*5000	*4550	3650	*3300	3100	6670
3000 mm	kg					*6200	5300	*5000	3500	*3350	2700	7130
1500 mm	kg					*7400	4950	*5550	3350	*3600	2600	7250
0 mm	kg			*6100	*6100	*8050	4750	5500	3250	*4100	2650	7040
-1500 mm	kg	*6600	*6600	*11.600	8650	*7950	4700	5450	3250	4900	2950	6490
-3000 mm	kg			*10.000	8800	*7050	4800			*5500	3750	5480

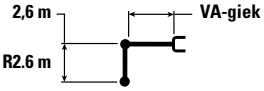
ISO 10567

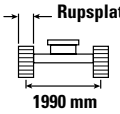
* Dit geeft aan dat de belasting wordt beperkt door het hydraulisch hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm ISO 10567:2007 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen 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.

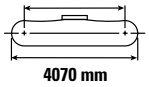
Het hefvermogen blijft binnen ±5% voor alle beschikbare rupsplaten.

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

Hefvermogens van giek met verstelbare hoek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak

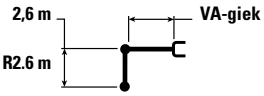


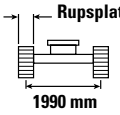


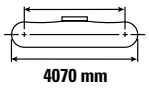


		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
														mm
9000 mm	kg											*5250	*5250	2260
7500 mm	kg			*5350	*5350	*3450	*3450					*3450	*3450	5060
6000 mm	kg			*4800	*4800	*4000	*4000	*3050	*3050			*3000	*3000	6410
4500 mm	kg			*6000	*6000	*4200	*4200	*3000	*3000			*2900	2700	7210
3000 mm	kg			*6600	*6600	*5350	5350	*3450	*3450	*3000	2500	*2900	2450	7640
1500 mm	kg			*6800	*6800	*7150	4950	*4800	3350	*3250	2450	*3050	2300	7750
0 mm	kg	*5150	*5150	*5450	*5450	8550	4750	*4600	3200	*3400	2400	*3300	2350	7560
-1500 mm	kg	*7550	*7550	*9250	8550	*7800	4650	5500	3200			*3850	2600	7040
-3000 mm	kg	*13.050	*13.050	*9050	8750	*5700	4750					*4300	3350	5880

Hefvermogens van giek met verstelbare hoek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak







		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
														mm
9000 mm	kg											*5250	*5250	2260
7500 mm	kg			*5350	*5350	*3450	*3450					*3450	*3450	5060
6000 mm	kg			*4800	*4800	*4000	*4000	*3050	*3050			*3000	*3000	6410
4500 mm	kg			*6000	*6000	*4200	*4200	*3000	*3000			*2900	2650	7210
3000 mm	kg			*6600	*6600	*5350	5250	*3450	*3450	*3000	2450	*2900	2400	7640
1500 mm	kg			*6800	*6800	*7150	4850	*4800	3300	*3250	2400	*3050	2300	7750
0 mm	kg	*5150	*5150	*5450	*5450	8400	4650	*4600	3150	*3400	2350	*3300	2350	7560
-1500 mm	kg	*7550	*7550	*9250	8400	*7800	4600	5400	3100			*3850	2550	7040
-3000 mm	kg	*13.050	*13.050	*9050	8600	*5700	4650					*4300	3300	5880

* 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.

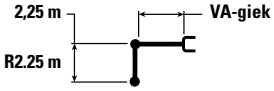
VA-cilinder is flexibel.

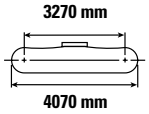
Het hefvermogen blijft binnen ±5% voor alle beschikbare rupsplaten.

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

Specificaties van hydraulische graafmachine 318F L

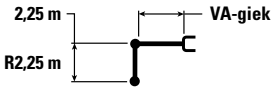
Hefvermogens van giek met verstelbare hoek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak

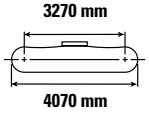




		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm				
												mm
7500 mm	kg			*5900	*5900	*4100	*4100			*4100	*4100	4530
6000 mm	kg			*5700	*5700	*3600	*3600	*3600	*3600	*3500	*3500	6010
4500 mm	kg			*6750	*6750	*4650	*4650	*3450	*3450	*3350	2900	6860
3000 mm	kg			*7400	*7400	*5900	5250	*3600	3500	*3350	2600	7300
1500 mm	kg			*6650	*6650	*7550	4900	*4300	3350	*3500	2450	7420
0 mm	kg			*5900	*5900	8550	4700	*5300	3200	*3850	2550	7220
-1500 mm	kg	*9100	*9100	*8950	8600	*7350	4700	*5400	3200	*4250	2800	6680
-3000 mm	kg	*16.050	*16.050	*9050	8800	*5800	4800			*4850	3900	5290

Hefvermogens van giek met verstelbare hoek – contragewicht: 3,4 mt – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak





		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm				
												mm
7500 mm	kg			*5900	*5900	*4100	*4100			*4100	*4100	4530
6000 mm	kg			*5700	*5700	*3600	*3600	*3600	*3600	*3500	*3500	6010
4500 mm	kg			*6750	*6750	*4650	*4650	*3450	*3450	*3350	2850	6860
3000 mm	kg			*7400	*7400	*5900	5200	*3600	3450	*3350	2550	7300
1500 mm	kg			*6650	*6650	*7550	4800	*4300	3250	*3500	2450	7420
0 mm	kg			*5900	*5900	8400	4650	*5300	3150	*3850	2500	7220
-1500 mm	kg	*9100	*9100	*8950	8450	*7350	4600	*5400	3150	*4250	2750	6680
-3000 mm	kg	*16.050	*16.050	*9050	8650	*5800	4700			*4850	3850	5290

* 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.

VA-cilinder is flexibel.

Het hefvermogen blijft binnen ±5% voor alle beschikbare rupsplaten.

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

Leverbare uitrustingsstukken† – Europa

Type giek		Lange giek				Giek met verstelbare hoek	
Afmeting van stick		**R3.1 m**	**R2.9 m**	**R2.6 m**	**R2.25 m**	**R2.6 m**	**R2.25 m**
Hydraulische hamer		H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es	H115Es H120Es
Multiprocessor		MP318 S-kaak	MP318 S-kaak	MP318 CC-kaak MP318 D-kaak MP318 P-kaak MP318 S-kaak MP318 U-kaak	MP318 CC-kaak MP318 D-kaak MP318 P-kaak MP318 S-kaak MP318 U-kaak		
Breker			P315	P315	P315		
Vergruizer		P215	P215	P215	P215		
Sloop- en sorteergrijper (D – sloopklauwen, R – recyclingklauwen, CAN – vaste scharnierplaten voor gebruik van CW-snelkoppeling)		G315 GC G315 GC CAN	G315 GC G315 GC CAN G315B-D/R G315B WH	G315 GC G315 GC CAN G315B-D/R G315B CAN G315B WH	G315 GC G315 GC CAN G315B-D/R G315B CAN G315B WH	G315 GC G315 GC CAN G315B-D/R G315B WH	G315 GC G315 GC CAN G315B-D/R G315B WH
Sloop- en sorteergrijper voor RT60 Rototilt					G213 GC		
Schroot- en sloopschaar		S325B	S325B	S320B S325B	S320B S325B	S325B	S325B
Verdichter (trilplaat)		CVP75	CVP75	CVP75	CVP75	CVP75	CVP75
Poliepgrijper		Deze uitrustingsstukken zijn verkrijgbaar voor de 318F L. Neem contact op met uw Cat dealer voor informatie over de juiste afstemming op uw machine.					
Pin Grabber snelwissel							
Speciale snelkoppeling	CW-30						
	CW-30S						
	CWAC-40 (AutoConnect)						

†Aanbod is niet in alle regio's leverbaar. 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 van hydraulische graafmachine 318F L

Leverbare uitrustingsstukken† – Australië/Nieuw-Zeeland

Type giek	Lange giek			
Afmeting van stick	**R3.1 m**	**R2.9 m**	**R2.6 m**	**R2.25 m**
Hydraulische hamer	H115Es H120Es	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es
Multiprocessor		MP15 S-kaak	MP15 CC-kaak MP15 CR-kaak MP15 S-kaak	MP15 CC-kaak MP15 CR-kaak MP15 PP-kaak MP15 PS-kaak MP15 S-kaak
Breker			P315	P315
Vergruizer		P215	P215	P215
Sloop- en sorteergrijper			G315B	G315B
Roterende schroot- en sloopschaar	S325B	S325B	S325B	S320B S325B
Verdichter (trilplaat)	CVP75	CVP75	CVP75	CVP75
Grijper voor aannemers	G115B	G115B	G115B	G115B
Grijper voor vuil	Deze uitrustingsstukken zijn verkrijgbaar voor de 318F L. Neem contact op met uw Cat dealer voor informatie over de juiste afstemming op uw machine.			
Duimen				
Poliepgrijpers				
Harken				
Center-Lock™-penkoppeling				
Speciale snelkoppeling				

†Aanbod is niet in alle regio's leverbaar. 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 – Europa

	Breedte	Inhoud	Gewicht	Vulfactor	Lange giek				VA-giek	
	mm	m³	kg	%	R2.25 m	R2.6 m	R2.9 m	R3.1 m	R2.25 m	R2.6 m
Zonder snelkoppeling										
Algemeen gebruik (GD)	600	0,35	450	100%	●	●	●	●	●	●
	750	0,49	508	100%	●	●	●	●	●	●
	900	0,62	559	100%	●	●	●	●	●	●
	1100	0,80	622	100%	●	●	●	◉	◉	⊖
	1200	0,91	674	100%	●	◉	◉	⊖	⊖	○
	1300	1,00	707	100%	◉	◉	⊖	⊖	○	○
	1400	1,09	739	100%	X	⊖	X	X	X	X
Zwaar gebruik (HD)	1300	1,00	697	100%	◉	◉	⊖	⊖	○	○
Maximale belasting, vastgepend (laadvermogen + laadbak)				kg	2600	2415	2305	2145	2120	1960
Met Center-Lock-snelkoppeling										
Algemeen gebruik (GD)	600	0,35	450	100%	●	●	●	●	●	●
	750	0,49	508	100%	●	●	●	●	●	●
	900	0,62	559	100%	●	●	●	◉	◉	⊖
	1100	0,80	622	100%	●	◉	⊖	○	○	○
	1200	0,91	674	100%	⊖	⊖	○	○	○	◇
	1300	1,00	707	100%	⊖	○	○	◇	◇	◇
	1400	1,09	739	100%	○	○	◇	◇	◇	X
Zwaar gebruik (HD)	1300	1,00	697	100%	⊖	○	○	◇	◇	◇
Maximale belasting met snelwissel (laadvermogen + bak)				kg	2210	2025	1915	1755	1730	1570

De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm EN474 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment bij volledig uitgestrekte graafarm op maaiveldhoogte en gekantelde bak.

Capaciteit gebaseerd op ISO 7451.

Bakgewicht inclusief baktanden voor algemeen gebruik.

Maximale materiaaldichtheid:

- ● 2100 kg/m³
- ◉ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- ○ 1200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³
- X Niet aanbevolen

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.

Specificaties van hydraulische graafmachine 318F L

Specificaties en compatibiliteit van bakken – Europa

	Breedte	Inhoud	Gewicht	Vulfactor	Lange giek				VA-giek	
	mm	m³	kg	%	R2.25 m	R2.6 m	R2.9 m	R3.1 m	R2.25 m	R2.6 m
Met snelkoppeling (CW30/CW30s)										
Algemeen gebruik (GD)	600	0,35	400	100%	●	●	●	●	●	●
	750	0,49	446	100%	●	●	●	●	●	●
	900	0,62	503	100%	●	●	●	●	●	●
	1100	0,79	562	100%	●	●	◉	◉	⊖	⊖
	1200	0,91	607	100%	◉	◉	⊖	⊖	○	○
	1300	1,00	637	100%	◉	⊖	⊖	○	○	◇
	1400	1,09	667	100%	⊖	○	○	○	◇	◇
Zwaar gebruik (HD)	1200	0,91	623	100%	◉	◉	⊖	⊖	○	○
	1300	1,00	655	100%	◉	⊖	⊖	○	○	◇
	1400	1,09	686	100%	⊖	○	○	◇	◇	◇
Maximale belasting met snelwissel (laadvermogen + bak)				kg	2380	2195	2085	1925	1900	1740

Specificaties en compatibiliteit van bakken – Australië/Nieuw-Zeeland

	Breedte	Inhoud	Gewicht	Vulfactor	Lange giek			
	mm	m³	kg	%	R2.25 m	R2.6 m	R2.9 m	R3.1 m
Met Center-Lock-snelkoppeling								
Algemeen gebruik (GD)	500	0,30	403	100%	●	●	●	●
	600	0,35	433	100%	●	●	●	●
	750	0,49	476	100%	●	●	●	●
	900	0,62	537	100%	●	●	●	◉
	1050	0,76	590	100%	●	◉	◉	⊖
	1200	0,91	645	100%	◉	⊖	○	○
Maximale belasting met snelwissel (laadvermogen + bak)				kg	2210	2025	1915	1755

De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm EN474 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment bij volledig uitgestrekte graafarm op maaiveldhoogte en gekantelde bak.

Capaciteit gebaseerd op ISO 7451.

Bakgewicht inclusief baktanden voor algemeen gebruik.

Maximale materiaaldichtheid:

- ● 2100 kg/m³
- ◉ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- ○ 1200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³

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.

Standaarduitrusting

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

MOTOR
- C4.4 ACERT-dieselmotor
- Geschikt voor biodiesel tot en met B20
- Emissienormen Tier 4 Final en Stage IV
- Geschikt voor hoogten tot 2300 m
- Elektrische ontluchtingspomp
- Automatische motortoerentalregeling
- Zuinige en hoogvermogenmodus
- Rijaandrijving met twee versnellingen
- Naast elkaar geplaatste koelelementen
- Luchtfilter met radiale afdichting
- Voorfilter met waterafscheider en verklikker van waterafscheider
- Secundair filter
- Zeeffilter in brandstofleiding
- Accu voor lage temperaturen -25 °C
- Aansluiting voor hulpstartkabels
- Geschikt voor omgevingstemperaturen van 52 °C

HYDRAULISCH SYSTEEM
- Regeneratiecircuit voor giek en stick
- Zwenkdempsysteem
- Automatische zwenkrem
- Hoogefficiënt retourfilter voor hydrauliekolietank
- Mogelijkheid voor montage van extra pomp en circuit

CABINE
- Stoel met hoge rugleuning, luchtvering, met verwarming
- Luchtvoorfilter
- Overdrukcabine met aanzuigfiltratie voor de machinist
- Schuifruit in bovenste deel van deur (linkercabinedeur)
- Radiale ruitenwisser en -sproeier
- Veiligheidshamer voor inslaan van ruiten
- Verwijderbare onderruit met opbergbeugel in de cabine
- Kledinghaak
- Bekerhouder
- Documentatiehouder
- Twee 12V-stereoluidsprekers
- Opbergplank voor koelbox of gereedschapskist
- LCD-kleurendisplay met verklikkers, aanduiding voor filtervervangen/vloeistof verversen en informatie over werkuren
- Verstelbare armleuning
- In hoogte verstelbare joystickconsoles
- Neutraalstandhendel (vergrendeling) voor alle bedieningselementen
- Rijpedalen met afneembare bedieningshendels
- Mogelijkheid voor montage van twee extra pedalen
- Twee contactdozen, 10 A (totaal)
- Bovenste voorruit van gelaagd glas en overige ruiten van gehard glas
- Veiligheidsgordel, 51 mm

ONDERWAGEN
- Vetgesmeerde rups GLT2 met harsafdichting
- Sleepoog op hoofdchassis
- Centrale-doorvoerbescherming

CONTRAGEWICHT
- 3,4 mt

ELEKTRISCH
- Stroomonderbreker
- Mogelijkheid voor elektrische aansluiting van zwaailamp
- Mogelijkheid voor montage van een elektrische brandstofopvoerpomp

LAMPEN
- Werklampen op cabine en giek gemonteerd, met tijdvertragingsfunctie

BEVEILIGING
- Cat beveiligingssysteem met één sleutel
- Deursloten
- Dopsloten op brandstof- en hydrauliekolietank
- Afsluitbare externe gereedschaps-/opbergkist
- Signalerings-/waarschuwingsclaxon
- Noodstopschakelaar voor de motor
- Te openen dakraam
- Achteruitkijkcamera

TECHNOLOGIE
- Product Link

Optionele uitrusting van de 318F L

Optionele uitrusting

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

MOTOR

- Snelle aftapkranen voor motor- en hydrauliekolie
- Accu, koud weer

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Snelwisselaar van bedieningsschema, twee richtingen
- Extra hydraulisch systeem
- Hogedrukleidingen van giek en stick
- Middelhogedrukleidingen van giek en stick
- Snelkoppelingsleidingen van giek, stick en bak
- Cat biohydrauliekolie
- Elektrische brandstofvulpomp

CABINE

- Linkerpedaal
- Recht rijpedaal
- Regenbescherming
- Afrolzonnescherm
- AM/FM-radio (alleen ANZ)
- Radio met extra MP3-audiopoort
- Rijalarm

ONDERWAGEN

- Rupsplaten van 500 mm met drie kammen
- Rupsplaten van 600 mm met drie kammen
- Rupsplaten van 700 mm met drie kammen
- Rupsplaten van 790 mm met drie kammen
- Beschermplaat voor rupsgeleider over de hele lengte
- Zwaar uitgevoerd onderscherm
- Gesegmenteerde (tweedelige) beschermplaat voor rupsgeleider
- Beschermplaat voor rupsgeleider, midden

GRAAFARM

- Lange giek, 5,1 m [met klep voor het neerlaten van de giek (BLCV: Boom Lowering Control Valve), klep voor neerlaten van de stick (SLCV: Stick Lowering Control Valve)]
  - Stick van 3,1 m
  - Stick van 2,9 m
  - Stick van 2,6 m (met/zonder Grade Control)
  - Stick van 2,25 m
- Giek met verstelbare hoek (met BLCV, SLCV)
  - Stick van 2,6 m (met/zonder Grade Control)
  - Stick van 2,25 m
- Bakscharniermechanisme (met hijsoog)
- Speciale CW-koppelingen en snelkoppelingen met penkoppeling

BEVEILIGING

- FOGS-constructie (Falling Object Guard System: bescherming tegen vallende voorwerpen), aanboutbaar
- Stalen bumpers aan zijkant
- Rechter zijzichtcamera

TECHNOLOGIE

- Cat Grade Control Depth and Slope

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

ADHQ7808 (04-2016)
(Vertaling: 05-2016)
(ANZ, EU)

© 2016 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

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

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