

335F L

Hydraulische graafmachine

2017



Motor

Motortype	Cat® C7.1 ACERT™	
Vermogen – ISO 9249	149 kW	203 pk
Vermogen – ISO 14396	152 kW	207 pk

Aandrijving

Maximale rijsnelheid	4,2/2,6 km/h
Maximale trekkracht van trekhaak	295 kN

Gewicht

Minimaal bedrijfsgewicht	34.990 kg
Maximaal bedrijfsgewicht	38.020 kg

De nieuwe Cat 335F L is de grootste machine met korte straal die momenteel op de markt wordt aangeboden door de belangrijkste fabrikanten. Het soort werk dat u dichtbij, in krappe locaties, kunt uitvoeren met deze unieke, zwaar uitgevoerde machine is vrijwel onbeperkt.

De machine wordt aangedreven door een nieuwe brandstofzuinige C7.1 ACERT-motor die voldoet aan de emissienormen van EU Fase IV en heeft een contragewicht van ruwweg 7,7 ton achteraan. De duurzame constructies zijn gebouwd om lang mee te gaan en met het geavanceerde hydraulische systeem hebt u alle energie voorhanden om tonnen materiaal te verplaatsen, letterlijk de hele dag lang, met een geweldige stabiliteit, snelheid en nauwkeurigheid.

Het standaardkoelsysteem is geschikt voor hoge omgevingstemperaturen en een pakket voor lage temperaturen is als optie leverbaar. In de complete ROPS-cabine kunt u comfortabel en productief werken en de goed bereikbare onderhoudspunten vergemakkelijken uw routineonderhoud. Talrijke Cat uitrustingsstukken en gereedschapbesturingsopties helpen u bij uiteenlopende taken. Kortom, u vindt gewoon geen betere en veelzijdigere graafmachine van 35 ton waarop u het hele jaar door kunt rekenen, voor elk project, op elke locatie, waar ook.

Inhoud

Korte straal.....	4
Geïntegreerde technologieën.....	5
Betrouwbaar en productief.....	6
Zuinig met brandstof.....	8
Eenvoudig te bedienen.....	10
Duurzame scharniermechanismen.....	12
Duurzame constructies.....	13
Veelzijdig	14
Onderhoudsgemak.....	16
Veilige werkomgeving	17
Complete klantenzorg.....	18
Duurzaam	19
Specificaties	20
Standaarduitrusting.....	29
Optionele uitrusting	30





Als uw bedrijf een gereedschapsdragende machine nodig heeft voor diverse taken in krappe locaties, zoals vrachtwagens laden zonder verkeer te hinderen, zwaar materiaal oppikken en neerzetten, en zelfs constructies neerhalen om plaats te maken voor nieuwe, dan mag de veelzijdige Cat 335F L niet ontbreken in uw machinepark. In deze grootteklasse kent de machine gewoon geen gelijke. Ze is een klasse op zich.



Korte straal

Werken met meer vertrouwen in krappe locaties

Minder overhang

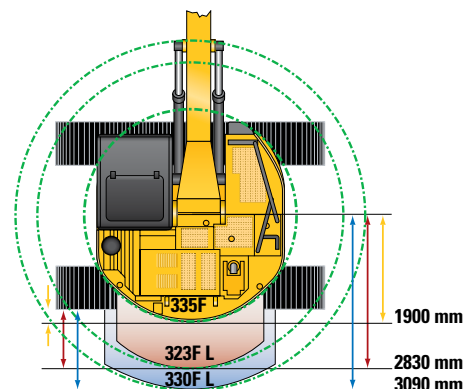
De vraag naar graafmachines die in krappe locaties kunnen werken, groeit voortdurend en Caterpillar heeft wat u nodig hebt, van de mini 301.7D CR tot de nieuwe 335F L. De grootste machine met korte straal op de markt helpt u om het zwaarste werk binnen een klein bereik met vertrouwen uit te voeren. Met een overhang van slechts 152,4 mm weet u immers dat u geen muur of aankomend voertuig zult raken bij het zwenken.

Meer stabiliteit

De 335F L gebruikt de lange, zwaar uitgevoerde onderwagen van de grote graafmachine 336F L. Dit platform van 5020 mm zorgt voor een veel betere stabiliteit wanneer u zware voorwerpen moet heffen, zodat de totale productiviteit toeneemt.

Groter hefvermogen

De 335F L is ontworpen om een groter hefvermogen vooraan en over de zijkant te leveren dan zijn voorganger. Twee belangrijke kenmerken die hiertoe bijdragen zijn de hogere hydraulische druk en opbrengst.



Geïntegreerde technologieën

De werkzaamheden op het werkterrein bewaken,
beheren en optimaliseren



Cat Connect maakt slim gebruik van technologie en diensten om de efficiëntie op uw werkterrein te verbeteren. Met de gegevens van technologisch uitgeruste machines bent u beter geïnformeerd en hebt u een beter inzicht in uw machinepark en werkzaamheden dan ooit tevoren.

De technologieën van Cat Connect zorgen voor verbeteringen in de volgende hoofdgebieden:



MACHINEPARK-
BEHEER

Machineparkbeheer – de inzetbaarheid verhogen en bedrijfskosten verlagen.



PRODUCTIVITEIT

Productiviteit – de productie bewaken en de efficiëntie op het werkterrein beheren.



VEILIGHEID

Veiligheid – de aandacht op het werkterrein verhogen zodat uw personeel en machines altijd veilig zijn.

LINK-technologieën

LINK-technologieën, waaronder Product Link™, zijn volledig geïntegreerd in uw machine en bieden u via draadloze communicatie belangrijke informatie zoals gegevens over locatie, urentellerwaarden, brandstofverbruik, stilstandtijd en gebeurteniscodes.

Product Link/VisionLink®

Eenvoudige toegang tot gegevens van Product Link via de online gebruikersinterface VisionLink helpt u om een inzicht te krijgen in de prestaties van uw machine of machinepark. Deze informatie kunt u gebruiken om tijdige en op feiten gebaseerde beslissingen te nemen die de efficiëntie en productiviteit op het werkterrein kunnen verhogen en de kosten verlagen.

Betrouwbaar en productief

Kracht om uw materiaal snel en nauwkeurig te verplaatsen



Grondbrekend ontwerp

Wanneer het erop aankomt zwaar materiaal snel en efficiënt te verplaatsen, hebt u hydraulisch vermogen nodig, en de 335F L kan dit soort grondbrekende kracht leveren. De voornaamste hydraulische componenten zoals de hoofdpomp en hoofdregelklep zitten dicht bij elkaar zodat kortere buizen en leidingen kunnen worden gebruikt. Dit ontwerp zorgt voor minder wrijvingsverlies, minder drukval, een grotere brandstofzuinigheid en meer vermogen op het maaiveld voor het werk dat u moet uitvoeren.

Ongeëvenaarde beheersing

Beheersbaarheid is een van de hoofdkenmerken van Cat graafmachines, en een van de voornaamste componenten die hiertoe bijdragen is de hoofdregelklep. De klep gaat langzaam open bij een kleine beweging van de joystickhendel en gaat snel open bij een grote beweging. De klep zorgt voor opbrengst waar en wanneer u die nodig hebt, wat resulteert in een soepelere werking, een hogere efficiëntie en een lager brandstofverbruik.

Ongeëvenaarde gereedschapbesturing

Het standaard gereedschapbesturingssysteem van Caterpillar geeft u precies de druk die u nodig hebt om te werken met diverse uitrustingsstukken, zoals grijpers, scharen en multiprocessors. Uniek voor de Cat machines is de mogelijkheid om tot 10 verschillende uitrustingsstukken vooraf te programmeren via de monitor van de machine, zodat u ze snel kunt verwisselen volgens de uitgevoerde taak. Hierdoor bespaart u tijd en geld vergeleken met handmatige systemen van andere merken.

Extra hydrauliek voor nog meer veelzijdigheid

Extra hydraulische circuits bieden u nog meer veelzijdigheid, en u hebt de keuze uit meerdere in de fabriek gemonteerde opties. U kunt een enkelwerkend circuit kiezen om te werken met een hamer en een verdichter of een dubbelwerkend circuit voor een duim of kantelbak. Met een snelkoppelingscircuit kunt u omschakelen van een uitrustingsstuk naar een ander in slechts enkele minuten, comfortabel en gemakkelijk vanuit de cabine.

Olierecirculatiecircuit van giek en graafarm voor extra efficiëntie

De 335F L regenereert de oliestroom van de kopzijde van de giek- en graafarmcilinders naar de stangzijde van de giek- en graafarmcilinders tijdens de werkcyclus om energie te besparen en de brandstofzuinigheid te verbeteren. Dit systeem werkt optimaal bij elke snelheidsinstelling die u selecteert, waardoor er minder drukverlies is en u profiteert van een betere beheersbaarheid, een hogere productiviteit en lagere bedrijfskosten.



Zuinig met brandstof

Ontwikkeld om uw bedrijfskosten te verlagen





Brandstofbesparende functies die meetellen

De 335F L verbruikt tot 16% minder brandstof dan zijn voorganger van de D-serie, en verlaging van het motortoerental zonder impact op de productie is een van de belangrijkste kenmerken die hiertoe bijdragen. De automatische motortoerentalregeling verlaagt eveneens het motortoerental wanneer de machine geen werk uitvoert. Automatische motoruitschakeling bij stationair draaien schakelt de motor uit wanneer hij langer heeft gedraaid dan de tijdsduur die u via de monitor kunt instellen. Verder kunt u kiezen tussen drie vermogensmodi: hoog vermogen, standaardvermogen en zuinige modus. Wissel eenvoudig tussen de modi via het schakelaarpaneel van de console volgens het werk dat u moet uitvoeren. Al deze voordelen samen garanderen u een lager brandstofverbruik, lagere uitlaat- en geluidsemissies, minder reparatie- en onderhoudskosten en een langere levensduur van de motor.

Een koel ontwerp voor elke temperatuur

Het koelsysteem van de machine is gebouwd om te werken in extreme omstandigheden. Het systeem is volledig gescheiden van het motorcompartiment om geluid en hitte te beperken. Bovendien zijn de koelblokken eenvoudig te reinigen en werkt de ventilator met variabel toerental alleen wanneer nodig voor maximale efficiëntie.

Geen probleem met biodiesel

De C7.1 ACERT-motor kan worden gebruikt met B20 biodieselbrandstof die voldoet aan de normen van ASTM 6751, en biedt u nog meer flexibiliteit voor mogelijke brandstofbesparing.

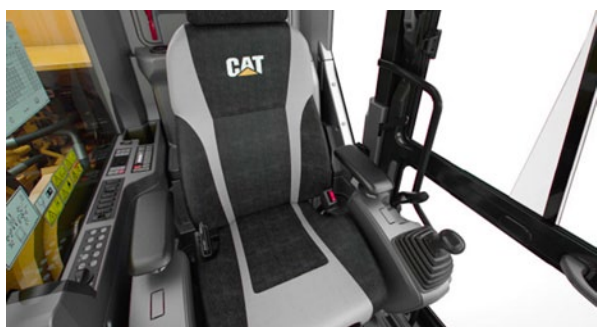
Bewezen technologie

Elke Fase IV ACERT-motor is uitgerust met een combinatie van bewezen elektronische, brandstofsysteem-, luchtsysteem- en nabehandelingscomponenten. Met deze beproefde technologieën kunnen we voldoen aan uw hoge verwachtingen met betrekking tot productiviteit, brandstofzuinigheid, betrouwbaarheid en lange levensduur. Dit zijn de resultaten die u kunt verwachten:

- **Verbeterde brandstofzuinigheid**, met minimaal verbruik van dieseluitlaatvloeistof (DEF: Diesel Exhaust Fluid).
- **Hoge prestaties** in uiteenlopende toepassingen.
- **Grotere betrouwbaarheid** door het gemeenschappelijke en eenvoudige ontwerp.
- **Maximale inzetbaarheid en lagere kosten** met Cat dealerondersteuning van wereldklasse.
- **Minimale invloed** op emissiesystemen – zonder interventie van de machinist.
- **Duurzaamheid** met een lange levensduur.
- **Zuiniger brandstofverbruik** met minimale onderhoudskosten.
- **Hetzelfde hoge vermogen** en identieke respons.

Eenvoudig te bedienen

Comfort en gebruiksgemak om productief te werken





Een veilige, stille cabine

De ROPS-cabine biedt u een veilige werkomgeving. De cabine is bevestigd aan een versterkt frame met speciale viscodempers die trillingen en ongewenst geluid beperken voor extra comfort. Voeg hierbij de speciale dakvoering en afdichting en u hebt een cabine die zo stil is als die van moderne vrachtwagens van topkwaliteit.

Uitstekende ergonomie

Brede stoelen met luchtvering en verwarmings- en ventilatieopties, een kantelbare rugleuning, een verschuifbaar boven- en ondergedeelte en verstelknoppen voor hoogte en kantelhoek voldoen aan uw behoeften voor maximaal comfort.

Het volledig automatische klimaatregelingssysteem zorgt ervoor dat machinisten de hele dag lang comfortabel en productief kunnen werken, zowel bij warm als bij koud weer.

In de voor-, achter- en zijconsoles van de cabine zijn opbergvakken voorzien. De bekerhouder is geschikt voor een grote beker en op de plank achter de stoel is er plaats voor een grote lunchtrommel of gereedschapskist.

Contactdozen zijn voorzien voor het opladen van uw elektronische apparaten zoals een mp3-speler, een mobiele telefoon of zelfs een tablet.

Bedieningselementen op maat

De joystickconsoles rechts en links kunnen worden aangepast zodat u comfortabeler en productiever kunt werken gedurende de hele werkdag.

De rechterjoystick heeft een knop waarmee u het motortoerental kunt verlagen wanneer u niet werkt om brandstof te besparen. Raak de knop eenmaal aan om het toerental te verlagen; raak de knop opnieuw aan om het toerental te verhogen voor normale bediening.

Gebruiksvriendelijke monitor

De nieuwe LCD-monitor is eenvoudig af te lezen en te bedienen. U kunt tot 10 verschillende uitrustingsstukken opslaan in het geheugen en de monitor biedt bovendien een keuze uit 44 talen om te voldoen aan de huidige internationale personeelsbestanden. U krijgt een duidelijke weergave van kritieke informatie die u nodig hebt om efficiënt en doelgericht te werken. Bovendien geeft de monitor het beeld van de standaard achteruitkijk- en zijzichts camera's weer, zodat u beter ziet wat er rond u gebeurt en u steeds veilig op het uit te voeren werk geconcentreerd kunt blijven.



Duurzame scharniermechanismen

Opties voor al uw werk, verreichend en dichtbij

Gebouwd om lang mee te gaan

De 335F L wordt geleverd met een lange giek van 6,15 m en een graafarm van 3,2 m. Deze zijn voorzien van inwendige keerplaten voor extra duurzaamheid en ondergaan ultrasone inspectie om de laskwaliteit en betrouwbaarheid te garanderen. Grote doorsvormige constructies met dikke, uit meerdere platen bestaande delen, gietstukken en smeedstukken worden gebruikt op plaatsen met een hoge spanning zoals de giekneus, giekvoet, giekcilinder en graafarmvoet om de duurzaamheid te verbeteren. De pen van de giekneus is geborgd met een "captured flag"-ontwerp om de duurzaamheid nog te verhogen.

Pennen

Alle bakscharnierpennen hebben een dikke chroomlaag waardoor ze zeer slijtvast zijn. Elke pen heeft de juiste diameter om de schuif- en buigbelastingen van de graafarm te verdelen en een lange levensduur te garanderen voor de pen, de giek en de graafarm.

Neem contact op met uw Cat dealer om de beste bakscharnieropties voor uw specifieke werklijn te kiezen.



Duurzame constructies

Gebouwd om te werken in uw ruwe toepassingen



Robuust frame

De 335F L is een degelijk gebouwde machine die is ontworpen voor een zeer lange levensduur. Het bovenframe heeft speciaal ontworpen montagepunten voor het ondersteunen van de zwaar uitgevoerde cabine. Bovendien zijn er versterkingen voorzien in gebieden die onder hoge druk staan, zoals de giekvoet en onderrand. De rupsframes zijn met massieve bouten bevestigd aan de carrosserie en extra bouten verhogen de graafkracht van de machine, waardoor uw productiviteit toeneemt.



Stabiele onderwagen

De onderwagen van de 335F L draagt in hoge mate bij aan de uitstekende stabiliteit en duurzaamheid. Rupsplaten, rupsschakels, rupsrollen, loopwielen en eindaandrijvingen zijn gemaakt van duurzaam staal met een hoge treksterkte. De Cat vetgesmeerde rups 2 (GLT2) beschermt de bewegende delen door water, rommel en stof buiten en smeervet binnen te houden, wat resulteert in een langere levensduur en minder geluid tijdens het rijden. Optionele beschermplaten voor de rupsgeleider helpen de uitlijning van de rups te handhaven om de algemene prestaties van de machine te verbeteren, of u nu rijdt op een vlak terrein, een ruwe laag stenen of een steil, nat modderveld.



Geweldig evenwicht

Het contragewicht van 7,7 ton is gebouwd met dikke staalplaten en versterkte delen waardoor het beter bestand is tegen beschadiging. De gebogen oppervlakken zijn in overeenstemming met de slanke en vloeiende lijn van de machine en de ingebouwde behuizing helpt de standaard achteruitkijk- en zijzichtcamera's te beschermen.

Veelzijdig

Meer taken uitvoeren met één machine





Haal het maximum uit één machine

De 335F L is een veelzijdige machine die een groot prestatievermogen verpakt in een compact ontwerp. U kunt dit prestatievermogen eenvoudig uitbreiden door gebruik te maken van de diverse uitrustingsstukken aangeboden door Cat Work Tools.

Snel wisselen tussen taken

Met de Cat snelkoppelingen kunt u snel uitrustingsstukken verwisselen en overschakelen van de ene naar de andere taak. De Cat universele koppeling biedt een veilige oplossing om stilstandtijd te verminderen en de flexibiliteit op het werkkterrein en algemene productiviteit te verhogen.

Graven, rippen en laden

Een groot assortiment laadbakken is leverbaar om te graven in zowel losse bovengrond als zeer schurend materiaal zoals erts en graniet met een hoog kwartsietgehalte. Rip door rotsen als alternatief voor het stralen in steengroeven. Laadbakken met een grote inhoud laden vrachtwagens in een minimaal aantal gangen voor maximale productiviteit.

Breken, slopen en schroten

Met een hydraulische hamer is uw machine perfect uitgerust voor het breken van rotsen in steengroeven. Bovendien kunt u met de hamer probleemloos brugpijlers neerhalen en zeer zwaar gewapend beton verwijderen bij het slopen van wegen.

In combinatie met een multiprocessor en vergruizer is uw machine ideaal uitgerust voor sloopwerk en verwerking van het resulterende afval. Scharen met een rotatie van 360° kunnen op de machine worden bevestigd voor het verwerken van schrootstaal en metaal.

Uw machine uitrusten om winstgevend te werken

Uw Cat dealer kan hydraulische kits installeren voor optimale bediening van alle Cat uitrustingsstukken, zodat de inzetbaarheid van de machine en uw winst maximaal zijn.



1) Universele snelkoppeling 2) Sloop- en sorteergrijpers van G300-serie 3) Algemeen gebruik (GD: General Duty)
4) Zwaar gebruik (HD: Heavy Duty) 5) Zeer zwaar gebruik (SD: Severe Duty) 6) Extreem gebruik (ED: Extreme Duty)

Onderhoudsgemak

Ontworpen voor snel en eenvoudig onderhoud

Veilige en handige toegang

De meeste routineonderhoudspunten zoals vloeistofaftapkranen en smeerpunten zijn veilig en gemakkelijk bereikbaar op maaiveldhoogte. Bovendien zijn filters gegroepeerd voor efficiënter onderhoud. De brede toegangsluiken tot de compartimenten zijn ontworpen om het binnendringen van rommel te voorkomen en worden goed op hun plaats vergrendeld om het onderhoudswerk te vergemakkelijken. De motorkap is uitgerust met een gasveer om het openen en sluiten te vergemakkelijken.

Eenvoudige reiniging

Het koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen heeft een brandstofbesparende ventilator met variabel toerental en de radiator en olie- en luchtkoelers zijn naast elkaar geplaatst voor eenvoudige reiniging. Door de grotere tussenruimte kunt u puin gemakkelijker wegblazen, hetgeen de betrouwbaarheid en de prestaties van uw machine ten goede komt.

Een fris idee

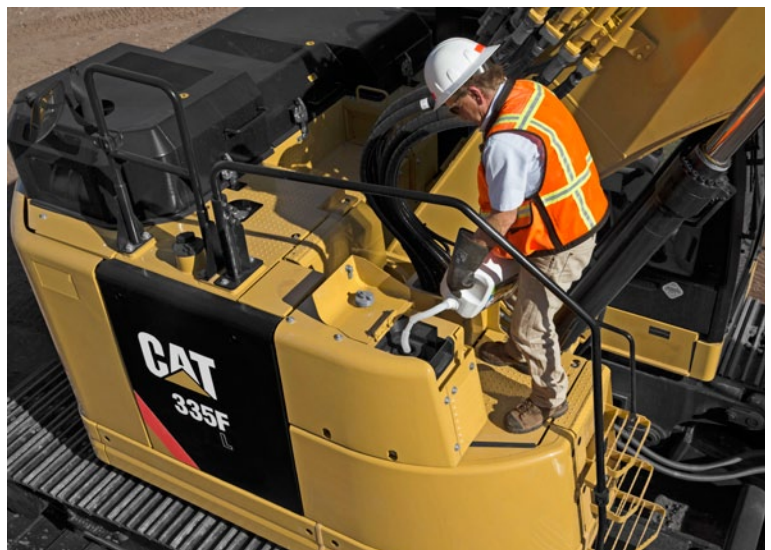
Wanneer u ventilatie in de cabine inschakelt, wordt buitenlucht aangevoerd via de verseluchtfILTER. Deze filter is handig geplaatst aan de zijkant van de cabine zodat hij goed bereikbaar is voor vervanging, en wordt beschermd door een vergrendelbare klep die wordt geopend met de contactsleutel.

Slim bijtanken

Het slimme brandstofvulsysteem bestaat uit een ingebouwde pomp waarmee u snel kunt bijtanken vanaf een externe bron zoals een brandstofvat. Deze slimme pomp stopt automatisch wanneer de brandstoftank vol is of de brandstofbron leeg. Zo hoeft u niet te gissen en vermijdt u vroegtijdige slijtage van de pomp.

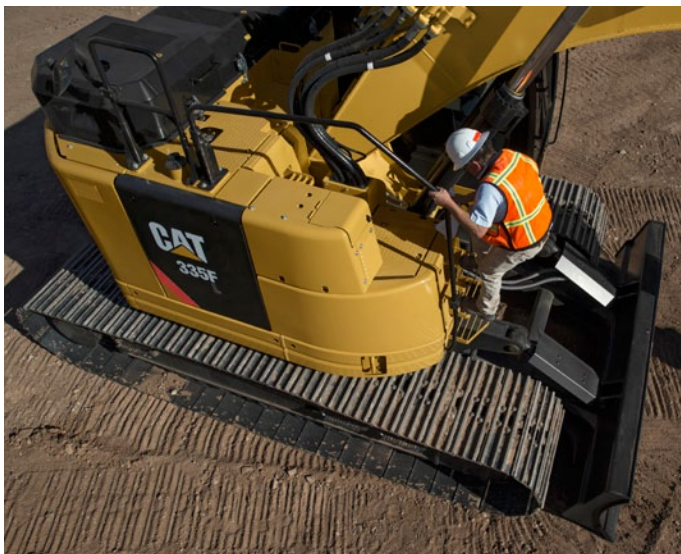
Nog meer onderhoudsvoordelen

De DEF-tank is handig geplaatst onder een vergrendelbaar luik. Filters zijn gegroepeerd voor nog efficiënter onderhoud. Via de aftapkraan van de brandstoftank kunnen water en bezinsel zeer eenvoudig worden verwijderd tijdens routineonderhoud. Een geïntegreerde brandstofniveaumeter toont wanneer de tank vol is om het overlopen van de brandstoftank te voorkomen.



Veilige werkomgeving

Kenmerken die u helpen beschermen, dag in dag uit



Een veilige, stille cabine

De ROPS-cabine biedt u een veilige werkomgeving wanneer u correct in de stoel zit en de veiligheidsgordel draagt. De cabine is bevestigd aan een versterkt frame met speciale viscodempers die trillingen en ongewenst geluid beperken voor extra comfort. Voeg daarbij de speciale dakvoering en afdichting en u hebt een cabine die zo stil is als die van moderne vrachtwagens van topkwaliteit.

Veilige steunpunten

Meerdere grote treden vergemakkelijken het instappen en maken de compartimenten eenvoudig bereikbaar. Lange handrails helpen u om veilig op het bovendeck te klimmen. Antislipplaten verminderen het gevaar voor uitglijden in alle weersomstandigheden. De platen zijn verwijderbaar voor reiniging.

Uitstekend zicht

De grote glasruit zorgt voor een uitstekend zicht naar voren en opzij, en de standaard achteruitkijk- en zijzichtcamera's geven u een duidelijk zicht op het gebied achter de machine via de monitor in de cabine. De tweedelige voorruitconfiguratie bestaat uit een bovenruit met handgrepen waarmee u de ruit eenvoudig omhoog kunt schuiven en opbergen in het dak, en een onderruit die kan worden verwijderd en opgeborgen tegen de binnenwand van de cabine. Het grote dakraam biedt u een beter zicht naar boven en dient ook als een nooduitgang.

Slimme verlichting

Halogeenlichten zorgen voor een uitstekende verlichting. De cabine- en giekverlichting kunnen worden geprogrammeerd om maximaal 90 seconden te blijven branden na het afzetten van de motor zodat u de machine veilig kunt verlaten.



Complete klantenzorg

Ongeëvenaarde ondersteuning maakt het verschil

Wereldwijde beschikbaarheid van onderdelen

Cat dealers werken met een wereldwijd onderdelennetwerk om de inzetbaarheid van uw machine te maximaliseren. Bovendien kunnen ze u helpen geld te besparen met Cat herbewerkte componenten.

Betrouwbaar advies

Wat zijn de taakvereisten en welke uitrustingsstukken hebt u nodig? Welke productie is vereist? Uw Cat dealer geeft u advies om u te helpen de juiste keuzes te maken voor uw machine.

Financieringsopties op maat

Denk na over financieringsopties en dagelijkse bedrijfskosten. Bekijk welke dealdiensten kunnen worden opgenomen in de machinekosten om de eigendoms- en bedrijfskosten op lange termijn te verlagen.

Onderhoudscontracten volgens uw behoeften

Cat dealers bieden uiteenlopende onderhoudscontracten aan en stellen samen met u een onderhoudsschema op dat voldoet aan uw behoeften. Deze onderhoudsschema's kunnen de volledige machine, inclusief uitrustingsstukken, omvatten zodat uw investering goed wordt beschermd.

Bedieningstechnieken die uw winst aanzienlijk verhogen

Betere bedieningstechnieken kunnen uw winst verhogen. Uw Cat dealer beschikt over video's, documentatie en ideeën om u te helpen uw productiviteit te verhogen. Verder biedt Caterpillar simulators en gecertificeerde trainingen voor machinisten aan zodat u maximaal rendement uit uw investering kunt halen.

Het beste voor u, nu ... en in de toekomst

Repareren, reviseren of vervangen? Uw Cat dealer helpt u bij de evaluatie van de kosten zodat u de beste keuze voor uw bedrijf kunt maken.

Duurzaam

Generaties vooruit in elk opzicht



- De C7.1 ACERT-motor voldoet aan de emissienormen van Fase IV.
- De 335F L verbrandt 16% minder brandstof dan zijn voorganger, de 328D die voldoet aan Fase IIIA, wat resulteert in minder emissie.
- De machine biedt de flexibiliteit om te rijden op zowel zwavelarme dieselbrandstof (ULSD: Ultra-Low Sulfur Diesel) met een zwavelgehalte van maximaal 10 ppm als op biodieselbrandstof (B20) gemengd met ULSD.
- Een overloopindicator op maaiveldhoogte geeft aan wanneer de tank vol is zodat de machinist morsen kan vermijden.
- De machine is ontworpen voor hergebruik van de voornaamste constructies en componenten die kunnen worden herbewerkt om afval en vervangingskosten te beperken.
- Algemeen beschouwd is de 335F L een efficiënte en productieve machine die ontworpen is om onze natuurlijke hulpbronnen te behouden voor toekomstige generaties.

Specificaties van hydraulische graafmachine 335F L

Motor

Motor type	Cat C7.1 ACERT
Nettovermogen – ISO 9249 (metrisch)	149 kW (203 pk)
Vermogen – ISO 14396 (metrisch)	152 kW (207 pk)
Motortoerental	
Bediening	1800 tpm
Rijden	1800 tpm
Boring	105 mm
Slag	135 mm
Cilinderinhoud	7,01 l

• Nominaal vermogen bij 1800 tpm.

Bedrijfsgegewicht

Minimaal bedrijfsgegewicht*	34.490 kg
Maximaal bedrijfsgegewicht**	38.020 kg

*Lange onderwagen, TG rups van 600 mm, lange giek, graafarm R3.2CB2, bakscharniermechanisme CB2 en laadbak CB1500GD van 1,76 m³.

**Lange onderwagen, TG rups van 850 mm, blad, lange giek, graafarm R3.2CB2, bakscharniermechanisme CB2 en laadbak CB1350HD van 1,54 m³.

Rups

Aantal rupsplaten per kant	49
Aantal looprollen per kant	9
Aantal draagrollen per kant	2

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	9,9 tpm
Maximaal zwenkkoppel	105 kNm

Aandrijving

Maximale hellingshoek	35°/70%
Maximale rijsnelheid	4,2/2,6 km/h
Maximale trekkracht van trekhaak	295 kN

Inhouden

Inhoud van brandstoftank	385 l
Koelsysteem	30 l
Motorolie	24 l
Zwenkaandrijving (per stuk)	9 l
Eindaandrijving (per stuk)	8 l
Olie hydraulisch systeem (inclusief tank)	290 l
Hydrauliekolietank	154 l
DEF-tank	23 l

Hydraulisch systeem

Hoofdsysteem	
Maximumopbrengst (totaal)	494 l/min
Uitrustingsstuk × 2 pompen	246,6 l/min
Maximumdruk – Uitrusting – Normaal	35.000 kPa
Maximumdruk – Rijden	37.000 kPa
Maximumdruk – Groot hefvermogen	38.000 kPa
Maximumdruk – Zwenken	27.400 kPa
Maximumopbrengst servosysteem	30 l/min
Maximumdruk servosysteem	4100 kPa
Giekcilinder – Boring	140 mm
Giekcilinder – Slag	1407 mm
Graafarmcilinder – Boring	150 mm
Graafarmcilinder – Slag	1646 mm
Bakcilinder (CB) – Boring	150 mm
Bakcilinder (CB) – Slag	1151 mm

Geluidsprestaties

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395)	104 dB
Geluidsdruk niveau in de cabine (ISO 6396)	72 dB

- De door Caterpillar geleverde cabine, correct geïnstalleerd en onderhouden en getest met gesloten deuren en ramen volgens ANSI/SAE J1166OCT98, voldoet aan de vereisten van OSHA en MSHA betreffende de limieten voor geluidsblootstelling voor de machinist die gelden op het ogenblik van de productie.
- Gehoorbescherming kan vereist zijn wanneer wordt gewerkt in een open cabine en een gesloten cabine (wanneer deze niet correct is onderhouden of met open deuren/ramen) gedurende lange perioden of in een lawaaiëring omgeving.

Normen

Remmen	ISO 10265:2008
Cabine/FOGS	ISO 10262:1998 Level II
Cabine/ROPS	ISO 12117-2:2008

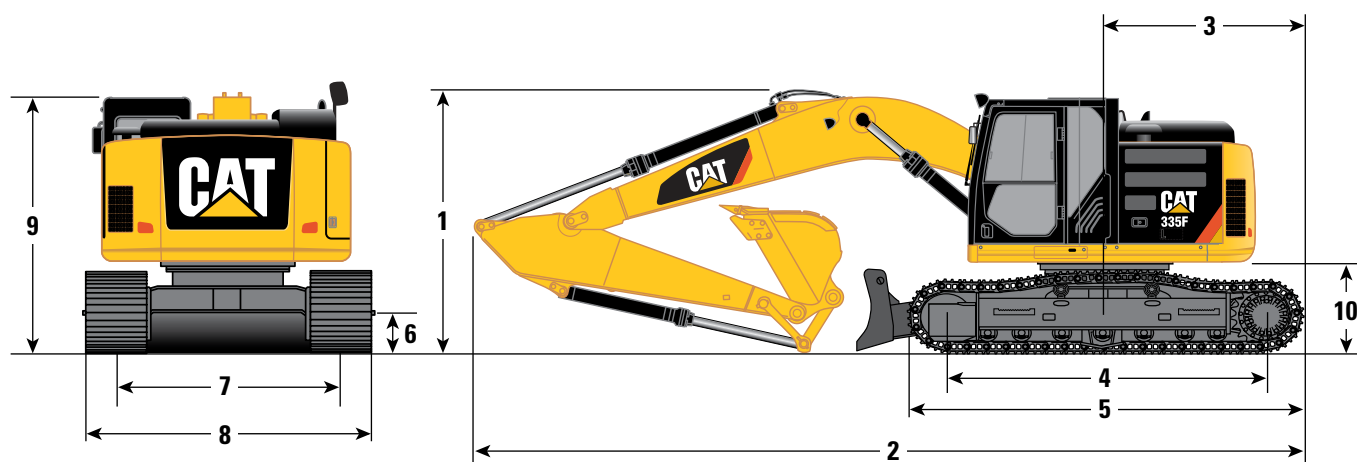
Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem op deze machine bevat het koelmiddel R134a met gefluoreerd broeikasgas (aardopwarmingspotentieel (GWP) = 1430). Het systeem bevat 1 kg koelmiddel met een 1,43 ton CO₂-equivalent.

Specificaties van hydraulische graafmachine 335F L

Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



Giekopties	Lange giek 6,15 m
Graafarmopties	R3.2CB2
1 Transporthoogte*	3540 mm
2 Transportlengte	9820 mm
3 Zwenkstraal over achterkant	1900 mm
4 Lengte tot midden van rollen	4040 mm
5 Rupslengte	5020 mm
6 Bodemvrijheid**	480 mm
7 Spoorbreedte van rups	2590 mm
8 Transportbreedte	
Rupsplaten van 600 mm	3190 mm
Rupsplaten van 700 mm	3290 mm
Rupsplaten van 850 mm	3440 mm
9 Hoogte van cabine*	3260 mm
10 Vrije ruimte onder contragewicht**	1200 mm
Laadbaktype	GD
Bakpuntstraal	1650 mm
Laadbakinhoud	1,54 m ³

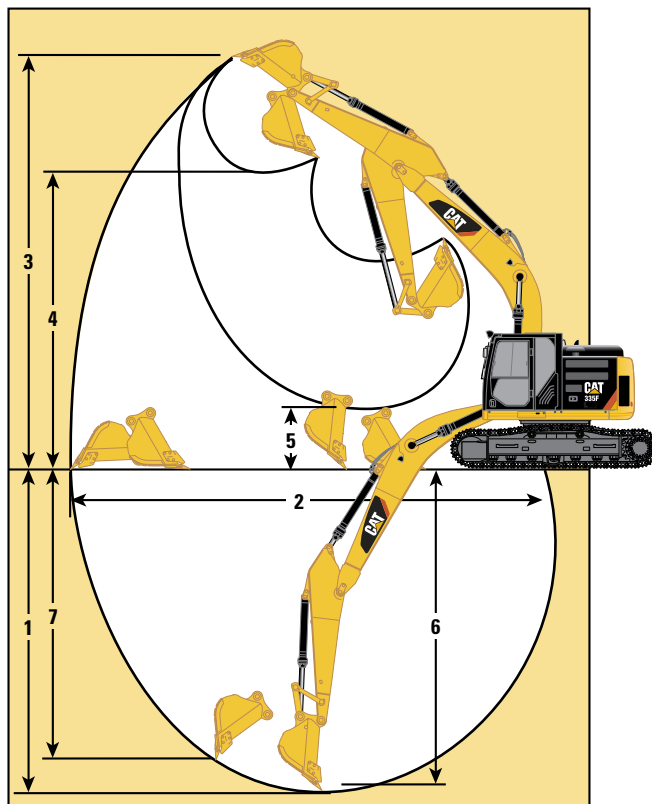
*Met profielhoogte van rupsplaat

**Zonder profielhoogte van rupsplaat

Specificaties van hydraulische graafmachine 335F L

Werkbereiken

Alle afmetingen zijn bij benadering.



Giekopties	Lange giek 6,15 m
Graafarmopties	3,2 m
1 Maximale graafdiepte	6990 mm
2 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	10.640 mm
3 Maximale graafhoogte	11.150 mm
4 Maximale laadhoogte	7970 mm
5 Minimale laadhoogte	2920 mm
6 Maximale snedediepte	6830 mm
7 Maximale snedediepte voor vlakke bodem, 2440 mm	6830 mm
8 Maximale graafdiepte, verticale wand	5770 mm
Laadbaktype	GD
Bakpuntstraal	1650 mm
Laadbakinhoud	1,54 m ³
Graafkracht van bak, mes (ISO)	179 kN
Graafkracht van graafarm, mes (ISO)	126 kN

Specificaties van hydraulische graafmachine 335F L

Bedrijfsgewichten en bodemdruk

Lange giek	Graafarm	Laadbak	Zonder blad				Met blad			
			Rupsplaten van 600 mm met driedubbele kammen		Rupsplaten van 700 mm met driedubbele kammen		Rupsplaten van 850 mm met driedubbele kammen		Rupsplaten van 600 mm met driedubbele kammen	
			Gewicht	Bodemdruk	Gewicht	Bodemdruk	Gewicht	Bodemdruk	Gewicht	Bodemdruk
			kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
6,15 m	R3.2CB2 (3,2 m)	CB1350HD	34.580	64,4	34.900	55,7	35.880	47,2	36.720	68,4

Het bedrijfsgewicht is gebaseerd op ISO 6016: machine (boven- en onderconstructie), voorbouw, 100% volle brandstoftank, vloeistoffen op normaal peil (d.w.z.: olie/water/smeermiddelen), laadbak (momenteel = "WW hoofdbak") zonder vulmaterialen, machinist van 75 kg.

Opmerking: geen optionele uitrustingsstukken inbegrepen en lege laadbak.

De minimale en maximale bedrijfsgewichten die momenteel in Specalogs worden vermeld, zijn gebaseerd op verschillen tussen voorbouw, rupsen en laadbakken.

Bij het minimale en maximale bedrijfsgewicht wordt geen rekening gehouden met optionele uitrustingsstukken, en evenmin met verschillende laadbakinhouden of koppelingen tenzij gespecificeerd door GCI.

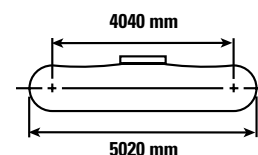
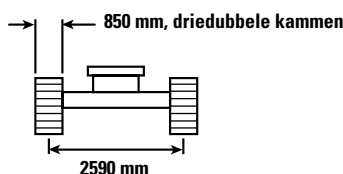
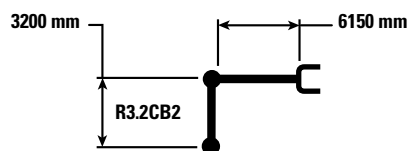
Specificaties van hydraulische graafmachine 335F L

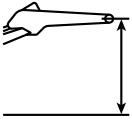
Gewicht van belangrijkste componenten

Basismachine – Inbegrepen: giekcilinders, pennen, vloeistoffen	9350 kg
Volle brandstoftank	320 kg
Contragewicht	7700 kg
Giek (met leidingen, pennen en graafarmcilinder)	
Lange giek (6,15 m)	2230 kg
Graafarm (met leidingen, graafarmpennen, laadbakpennen en bakcilinder)	
R3.2CB2	1180 kg
Bakscharniermechanisme	
CB2	290 kg
Onderwagen	8230 kg
Rupsplaat	
600 mm, TG	4070 kg
700 mm, TG	4390 kg
850 mm, TG	5370 kg
Blad (3200 mm)	2140 kg
Veelgebruikte laadbakken	
Laadbak: CB1233HD 1,33 m ³	1050 kg
Laadbak: CB1350HD 1,54 m ³	1130 kg
Laadbak: CB1500GD 1,76 m ³	1040 kg
Snelkoppelingen	
Snelkoppeling: penkoppelingstype, CB, zonder pen	500 kg
Snelkoppeling: penkoppelingstype, CB, met pen	530 kg
Snelkoppeling: CW, speciaal type CW45	460 kg
Snelkoppeling: CW, speciaal type CW45s	440 kg

Specificaties van hydraulische graafmachine 335F L

Hefvermogens van lange giek – Contragewicht: 7,7 t – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak, zonder blad – Groot hefvermogen aan



			1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				mm
																	
9000 mm	kg								*6350	*6350					*6200	*6200	6040
7500 mm	kg								*8100	*8100					*5550	*5550	7440
6000 mm	kg								*8600	*8600	*8050	6050			*5350	5100	8330
4500 mm	kg				*17.050	*17.050	*11.850	*11.850	*9650	8300	*8500	5950			*5350	4550	8890
3000 mm	kg						*14.700	12.000	*11.000	7900	*9150	5750	*6750	4350	*5500	4250	9160
1500 mm	kg						*16.750	11.350	*12.150	7550	9350	5550	7150	4300	*5850	4150	9180
0 mm	kg				*6050	*6050	*17.300	11.050	*12.700	7350	9200	5400			*6500	4250	8950
-1500 mm	kg	*7550	*7550	*11.450	*11.450	*16.650	10.950	*12.500	7250	9150	5350				*7550	4600	8440
-3000 mm	kg			*18.300	*18.300	*14.850	11.050	*11.300	7300	*8400	5450				*8200	5350	7600
-4500 mm	kg			*15.050	*15.050	*11.550	11.300	*8400	7500						*7650	7050	6300



ISO 10567



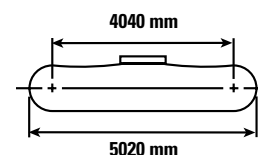
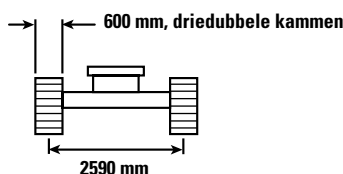
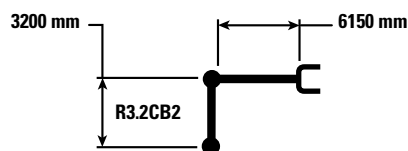
* Geeft aan dat de last beperkt is door het hydraulische hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde lasten voldoen aan de norm ISO 10567:2007 voor hefvermogens van hydraulische graafmachines. Ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefactoires moet worden afgetrokken van de bovenvermelde hefvermogens. De hefvermogens gelden voor een machine op een stevige ondergrond met uniform draagvermogen. Het gebruik van een bevestigingspunt voor uitrustingsstukken om voorwerpen te hanteren of te heffen kan de hefprestaties van de machine beïnvloeden.

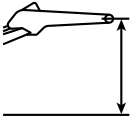
Het hefvermogen wijkt maximaal ±5% af voor alle leverbare rupsplaten.

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

Specificaties van hydraulische graafmachine 335F L

Hefvermogens van lange giek – Contragewicht: 7,7 t – met bakscharniermechanismen, zonder laadbak, zonder blad – Groot hefvermogen aan



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				mm
																
9000 mm	kg							*6350	*6350					*6200	*6200	6040
7500 mm	kg							*8100	*8100					*5550	*5550	7440
6000 mm	kg							*8600	8300	*8050	5850			*5350	4900	8330
4500 mm	kg			*17.050	*17.050	*11.850	*11.850	*9650	8000	*8500	5700			*5350	4350	8890
3000 mm	kg					*14.700	11.600	*11.000	7600	*9150	5500	*6750	4200	*5500	4100	9160
1500 mm	kg					*16.750	10.900	*12.150	7250	9000	5350	6900	4100	*5850	4000	9180
0 mm	kg			*6050	*6050	*17.300	10.600	12.350	7050	8850	5200			*6500	4100	8950
-1500 mm	kg	*7550	*7550	*11.450	*11.450	*16.650	10.550	12.250	6950	8800	5150			7450	4400	8440
-3000 mm	kg			*18.300	*18.300	*14.850	10.600	*11.300	7000	*8400	5200			*8200	5150	7600
-4500 mm	kg			*15.050	*15.050	*11.550	10.900	*8400	7200					*7650	6750	6300



ISO 10567



* Geeft aan dat de last beperkt is door het hydraulische hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde lasten voldoen aan de norm ISO 10567:2007 voor hefvermogens van hydraulische graafmachines. Ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefactoires moet worden afgetrokken van de bovenvermelde hefvermogens. De hefvermogens gelden voor een machine op een stevige ondergrond met uniform draagvermogen. Het gebruik van een bevestigingspunt voor uitrustingsstukken om voorwerpen te hanteren of te heffen kan de hefprestaties van de machine beïnvloeden.

Het hefvermogen wijkt maximaal ±5% af voor alle leverbare rupsplaten.

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

Specificaties van hydraulische graafmachine 335F L

Tabel met leverbare uitrustingsstukken voor 335F L (met of zonder blad)*

Giekoctie	Lange giek
Graafarmoptie	1,2
Hamer	H120Es H130Es H140Es
Multiprocessor	MP324 CC-bek MP324 D-bek MP324 P-bek** MP324 U-bek MP324 S-bek MP324 TS-bek**
Mobiele schroot- en sloopschaar	S320B S325B** S340B#
Vergruizer	P225
Breker	P325
Sloop- en sorteergrijper (D: schalen voor sloopwerk (Demolition), R: schalen voor recyclage (Recycling))	G320B-D/R G325B-D**
Verdichter (trilplaat)	CVP110
Poliepgrijper	Deze uitrustingsstukken zijn leverbaar voor de 335F L. Neem contact op met uw Cat dealer voor een passende combinatie.
Knijpers	
Penkoppeling	
Speciale snelkoppeling	

*Opties niet leverbaar in alle regio's. Passende combinaties zijn afhankelijk van de configuratie van graafmachines. Neem contact op met uw Cat dealer voor de leverbare opties in uw regio en passende combinaties van uitrustingsstukken.

**Vastgepend of met speciale koppeling.

***Alleen vastgepend.

#Op de giek gemonteerd.

Specificaties van hydraulische graafmachine 335F L

Specificaties en compatibiliteit van laadbakken

	Scharnier- mechanisme	Breedte mm	Inhoud m³	Gewicht kg	Vulfactor %	Met blad	Zonder blad
						600 mm TG	600 mm TG
						Lange giek	Lange giek
						1,2	1,2
Zonder snelkoppeling							
Algemeen gebruik (GD)	CB	750	0,71	730	100%	●	●
	CB	1050	1,12	864	100%	●	●
	CB	1200	1,33	927	100%	●	●
	CB	1350	1,54	1009	100%	●	●
	CB	1500	1,76	1074	100%	⊙	⊙
Zwaar gebruik (HD)	CB	1350	1,54	1134	100%	●	⊙
	CB	1500	1,76	1229	100%	⊙	⊖
Zeer zwaar gebruik (SD)	CB	1350	1,56	1245	90%	●	●
Maximale gescharnierde last (nuttige last + laadbak)					kg	4583	4194
Met snelkoppeling (CW45, CW45s)							
Algemeen gebruik (GD)	CB	750	0,7	693	100%	●	●
	CB	1350	1,5	1008	100%	●	⊙
	CB	1500	1,76	1074	100%	⊙	⊖
	CB	1650	1,97	1157	100%	⊖	○
Zwaar gebruik (HD)	CB	1200	1,33	1061	100%	●	●
	CB	1350	1,54	1134	100%	⊙	⊖
	CB	1500	1,76	1229	100%	⊖	○
	CB	1650	1,97	1302	100%	⊖	○
Maximale gescharnierde last (nuttige last + laadbak)					kg	4119	3730

De bovenvermelde lasten voldoen aan de norm EN474 voor hydraulische graafmachines. Ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment met volledig uitgeschoven bakscharnier op maaiveldhoogte en gekantelde laadbak.

Inhoud gebaseerd op ISO 7451.

Bakgewicht met punten voor algemeen gebruik.

Maximale materiaaldichtheid:

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³

Caterpillar raadt het gebruik van gepaste uitrustingsstukken aan zodat klanten het maximum halen uit onze producten. Het gebruik van uitrustingsstukken, waaronder laadbakken, die niet voldoen aan de door Caterpillar aanbevolen specificaties voor gewicht, afmetingen, opbrengst, druk enz. kan leiden tot minder dan optimale prestaties, inclusief maar niet beperkt tot vermindering van productie, stabiliteit, betrouwbaarheid en duurzaamheid van componenten. Het zwaaien, wrikken, draaien en/of klemmen van zware lasten door ongepast gebruik van een uitrustingsstuk verkort de levensduur van de giek en de graafarm.

Standaarduitrusting

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

CABINE

- Radiaal vegende ruitenwisser
- Spiegels
- Overdrukcabine met aanzuigfiltratie
- Bovenste voorruit in gelaagd glas en overige ruiten in gehard glas
- Schuifraam in bovenste deel van deur (cabinedeur links)
- Afneembare onderste voorruit in gehard glas met opbergsteun in cabine
- Tweedelige 70-30 voorruit, schuifraam, afneembare onderste voorruit met opbergsteun in cabine
- Dakraam dat kan worden geopend
- Interieur
 - Noodhamer voor inslaan van ruiten
 - Kledinghaak
 - Bekerhouder
 - Documentatiehouder
 - Cabineverlichting
 - Montagesteun voor AM/FM-radio (DIN-formaat)
 - Twee 12 V-stereoluidsprekers
 - Opbergplank voor lunchtrommel of gereedschapskist
 - Voedingsaansluiting van 12 V, twee contactdozen (10 ampère)
 - Joystick met duimwielmodulatie voor gebruik met gecombineerde extra bedieningshendel
 - Airconditioning, verwarming en ontthooier met klimaatregeling
- Stoel
 - Flexibele veiligheidsgordel
 - Verstelbare armleuning
 - In de hoogte verstelbare joystickconsoles
 - Neutraalstandhendel (vergrendeling) voor alle bedieningselementen
 - Rijpedalen met afneembare handhendels
 - Mogelijkheid voor montage van twee extra pedalen
 - Rijden met twee versnellingen
 - Vloermat, wasbaar

- Monitor
 - Klok
 - Vervormingsvrije achteruitkijk- en zijzichtcamera
 - Voorbereid voor video
 - LCD-kleurenscherm met waarschuwing voor filtervervangings/vloeistofverversing en informatie over werktijd
 - Taalweergave (volledig grafisch en vierkleurendisplay)
 - Informatie over staat van machine, gebeurteniscode en instelling van uitrustingsstukmodus
 - Controle van motorolie-, motorkoelvloeistof- en hydrauliekoliepeil bij het starten
 - Waarschuwing voor filtervervangings/vloeistofverversing en informatie over werktijd
 - Brandstofverbruikmeter

ELEKTRISCH SYSTEEM

- Dynamo, 115 ampère
- Onderbreker
- Onderhoudsvrije batterij, standaard

MOTOR

- Cat C7.1 ACERT-dieselmotor
- Voldoet aan de emissienormen van Fase IV
- Geschikt voor hoogten tot 4600 m met correctie vanaf 3000 m
- Geschikt voor gebruik met biodiesel
- Automatische motortoerentalregeling
- Elektrische ontluuchtingspomp
- Zuinige modus en standaardvermogensmodus
- Luchtfilter met radiale afdichting en dubbel filterelement
- Waterpeilindicator voor waterafscheider
- Automatische motoruitschakeling bij stationair draaien
- Drietraps brandstoffiltersysteem met waterafscheider en verklekker
- Geschikt voor hoge omgevingstemperaturen tot 52 °C
- Luchtfilter met voorfilter

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Bedieningsmechanismen met SmartBoom™ voor het neerlaten van giek en graafarm
- Omkeerklep voor zwenkdemping
- Automatische zwenkrem
- Hydraulische retourfilter met groot prestatievermogen
- Regeneratiecircuit voor giek en graafarm
- Mogelijkheid voor montage van aanvullende extra circuits
- One-touch hefmodus
- Automatisch rijden met twee versnellingen

LICHTEN

- Een licht op het frame, twee lichten op de cabine en twee lichten met vertragingstijd op de giek

ONDERWAGEN/BOVENFRAME

- Vetgesmeerde rupsschakel
- Sleepoog op chassis
- Contragewicht van 7,7 t
- Zwaar uitgevoerde bodembeschermlaat
- Zwaar uitgevoerde looprollen

SERVICE EN ONDERHOUD

- Gegroepeerde olie-, brandstof- en hydrauliekoliefilters voor eenvoudig onderhoud
- Poorten voor monsterafname voor systematisch onderzoek van smeerolie (Scheduled Oil Sampling: S-OSM)
- Luchtgekoelde nakoeler (ATAAC: Air-To-Air Aftercooler) en vaste aircocondensor

VEILIGHEID EN BEVEILIGING

- Cat beveiligingssysteem met één sleutel
- Deursloten
- Dopsloten op brandstof- en hydrauliekolietank
- Vergrendelbare externe gereedschapskist/opbergruimte
- Signalerings-/waarschuwingssclaxon
- Secundaire motoruitschakelaar in de cabine, bereikbaar vanaf het maaiveld
- Spiegels op de cabine: standaard
- Achteruitkijk- en zijzichtcamera
- Mogelijkheid voor aansluiting van een zwaailamp
- Neutraalstandhendel voor alle bedieningen
- Onderhoudsplatform zonder bouten met antislipplaat en handrails
- Noodhamer voor evacuatie uit de cabine

TECHNOLOGIEËN VAN CAT CONNECT

- Product Link
- Geïntegreerde achteruitkijk- en rechter zijzichtcamera (ISO 5006)

Optionele uitrusting

De optionele uitrusting kan variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

BAKSCHARNIER

- Lange giek van 6,15 m (met BLCV/SLCV)
 - Graafarm, R3,2 m
 - Bakscharniermechanisme, CB2-groep (met hijssoog)
- Speciale CW-koppeling
- Penkoppeling

ONDERWAGEN

- 600 mm, driedubbele kammen
- 700 mm, driedubbele kammen
- 850 mm, driedubbele kammen
- Blad, 3200 mm

AFSCHERMINGEN

- Beschermplaten voor rupsgeleider
 - Volledige lengte
 - Gesegmenteerd, 3-delig
 - Zwenkbeschermplaat

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Hydrauliekleidingen met hoge druk voor giek en graafarm
- Hydrauliekleidingen met middelhoge druk voor giek en graafarm
- Hydrauliekleidingen met snelkoppeling voor giek en graafarm
- Bediening van snelkoppeling

VEILIGHEID EN BEVEILIGING

- Rechter zijspiegels gemonteerd op handrail

ELEKTRISCH SYSTEEM

- Pakket voor starten bij lage temperaturen, -32 °C

MOTOR

- Luchtfilter met voorfilter

CABINE

- Luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning, hoofdsteun en stoelverwarming
- Luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning, hoofdsteun en stoelverwarming/-verkoeling
- Pedaal voor rechttuitrijden

OPTIONELE UITRUSTING – DOOR DE DEALER GEÏNSTALLEERD

- Cabine
 - Regenbescherming voor voorruit
 - Veiligheidsgordel, oprolbaar (76 mm breed)
 - Asbak voor bekerhouder
- Beschermkappen
 - FOGS-pakket, retrofit
 - Pakket met draadgaasafscherming voor voorkant, retrofitkit
 - Draadgaasafscherming voor voorkant, onderste helft
 - Pakket met draadgaasafscherming voor voorkant, retrofit
 - Bescherming tegen vandalisme, met houder
- Veiligheid en beveiliging
 - Beveiligingssysteem (MSS)
 - Rijalarm

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

© 2017 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 gebruikt worden.

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

A9HP7864
(Vertaling: 03-2017)
(EU/HK/TW)

