

336F L XE

Hydraulische graafmachine

2017



Motor

Motortype	Cat® C9.3 ACERT™
Vermogen – ISO 14396	234 kW/318 pk
Vermogen – ISO 9249	228 kW/310 pk

Aandrijving

Maximale rijsnelheid	4,8 km/h
Maximale trekkracht	294 kN

Bedrijfsgewicht

Minimumgewicht	36.100 kg
Maximumgewicht	40.300 kg

De 336F XE is de nieuwste machine van Caterpillar die uw eigendoms- en bedrijfskosten aanzienlijk zal verlagen.

Deze graafmachine is gebouwd met ons beproefde hydraulisch hybridesysteem en verbruikt tot maar liefst 20% minder brandstof dan de standaard 336E, die al toonaangevend is op het gebied van hoge efficiëntie.

In tegenstelling tot de modellen van andere fabrikanten, zit de 336F XE vol technologie die uw productiviteit optimaliseert en u helpt om uw bedrijfsresultaat nog verder te verbeteren. Technologieën zoals het nieuwe Cat Production Measurement Payload-systeem, Cat Grade 3D en Cat Grade Assist en Product Link™ worden standaard op deze machine geleverd. Al deze technologieën zullen u helpen om uw werk met gemak sneller en efficiënter uit te voeren.

Dus als u op zoek bent naar het allerhoogste productiviteits- en efficiëntieniveau in een machine van 36 ton, hoeft u niet verder te kijken dan de 336F XE.

Inhoud

Elke klant uitrusten voor succes	4
Cat hybride technologie	6
Brandstofzuinig	7
Betrouwbaar en productief	8
Eenvoudig te bedienen	10
Duurzame constructies	12
Duurzame graafarmen	13
Veelzijdig	14
Cat Connect-technologieën	16
Veilige werkomgeving	18
Onderhoudsgemak	19
Duurzaam	20
Complete klantenzorg	20
Specificaties	21
Standaarduitrusting	32
Optionele uitrusting	33
Notities	34





Elke klant uitrusten voor succes

Producten bouwen speciaal voor u en uw type werkzaamheden.





Ons inzicht in uw behoeften en eisen leidt ertoe dat we innovatieve producten ontwikkelen: producten waarmee u kunt slagen in een concurrerende omgeving. De 336F XE met hydraulische hybride technologie is het nieuwste voorbeeld van een dergelijk innovatief product. Deze graafmachine is gebouwd voor degenen onder u die machines lange tijd onder zware omstandigheden gebruiken en het allerhoogste productiviteitsniveau nodig hebben. Wanneer XE op een Cat machine staat, kunt u erop rekenen dat het de technologisch meest geavanceerde, brandstofbesparende machine is en dat deze in alle toepassingen en materiaalsoorten kan werken.

Caterpillar biedt ook een traditioneel 336F-model. Deze machine is gebouwd voor diegenen onder u die ook per opdracht betaald krijgen en op zoek zijn naar een hoog productiviteitsniveau. Ondanks dat deze niet is uitgerust met hydraulische hybride technologie, biedt de 336F uitstekende brandstofzuinigheid en productiviteit in vergelijking met het aanbod van andere fabrikanten.

Dus denk bij de XE aan de volgende eigenschappen:

- Betrouwbaar, duurzaam en reviseerbaar
- Lage kosten per taak
- Baanbrekend en innovatief
- Maximale efficiëntie

Denk bij het traditionele model aan deze eigenschappen:

- Betrouwbaar, duurzaam en reviseerbaar
- Lage kosten per taak
- Bewezen
- Zeer efficiënt

Ongeacht welk model u kiest, als het merk Cat erop staat, kunt u erop vertrouwen dat het een kwaliteitsmachine is die wordt ondersteund door de beste productondersteuning ter wereld.

Cat hybride technologie

Hoe meer u het gebruikt, hoe meer u bespaart.



Tot maximaal
20%
minder brandstofverbruik dan de
336F – de leider in zijn klasse op
het gebied van brandstofzuinigheid
en prestaties



Onze slimme klep is slim voor u

Het hydraulisch hybridesysteem van de 336F L XE is anders dan hybride aandrijfsystemen die verkrijgbaar zijn bij andere fabrikanten van zwaar materieel. Het belangrijkste onderdeel is de ACS-klep, die uniek is voor Cat.

Zie de ACS-klep als het "brein" van het systeem, dat onafhankelijk machinefuncties regelt en hydraulische energie precies stuurt waar en wanneer u deze nodig hebt. Omdat de ACS-klep volledig is geïntegreerd met de pomp en het hybride systeem, ervaart u dezelfde buitengewone besturing en het hydraulische vermogen en hefvermogen dat u van onze traditionele hoge-productiemachines gewend bent, met het extra voordeel van een aanzienlijk lager brandstofverbruik. Daarom bieden we de klep nu aan op onze grotere machines zoals de 374F en 390F.

Slimme klep. Slimme machine. Gewoonweg een slimme investering voor uw bedrijf.

De 336F L XE gebruikt drie technologiebouwstenen om te zorgen voor een uitstekende brandstofbesparing en prestaties voor u:

- De Cat ESP-pomp (Electronic Standardized Programmable: elektronisch gestandaardiseerd programmeerbaar) maakt soepele overgangen tussen de hydraulische hybride krachtbronnen, de motor en de accumulator mogelijk om brandstof te besparen.
- De Cat ACS-klep (Adaptive Control System: adaptief bedieningssysteem) optimaliseert de prestaties met een intelligent beheer van restricties en stromen om de beweging van de machine te regelen.
- In plaats van kinetische energie te verspillen tijdens het gebruik van de zwenkrem, brengt het Cat hydraulisch hybride zwenksysteem de accumulator onder druk om de machine te stoppen en gebruikt het die druk vervolgens wanneer dat nodig is om de machine te versnellen.

Het hydraulisch hybridesysteem is een eenvoudige, betrouwbare en rendabele oplossing waarmee u uw kosten per ton aanzienlijk kunt verlagen.

Brandstofzuinig

Ontwikkeld om uw bedrijfskosten te verlagen.



De Cat C9.3 ACERT-motor voldoet aan de emissienorm EU Stage IV zonder onderbrekingen van uw werkproces. U hoeft alleen de motor te starten en kunt aan het werk. De motor zoekt naar mogelijkheden in uw werkcyclus voor regeneratie en biedt u meer dan voldoende vermogen voor de onderhanden taak – dit alles om de eigendoms- en bedrijfskosten tot een absoluut minimum te beperken.

Een intelligent ontwerp voor elke temperatuur

De 336F L XE is voorzien van een koelsysteem met naast elkaar geplaatste koelelementen, waardoor de machine in extreem warme en koude omstandigheden kan worden ingezet. Het systeem is volledig gescheiden van het motorcompartiment om lawaai en warmte te verminderen. Ook is het voorzien van gemakkelijk te reinigen kernen en een nieuwe ventilator met variabele snelheden die omgekeerd kan blazen om ongewenste rommel die zich tijdens uw werkdag ophoopt, naar buiten te blazen.

Biodiesel geen probleem

De C9.3 ACERT-motor kan werken op biodiesel t/m B20 gemengd met ULSD. Gewoon vullen en aan het werk.

Beproefde technologie

De juiste technologieën, afgestemd op de juiste toepassingen, bieden:

- **Verbeterde brandstofzuinigheid** – tot 20% besparing op het brandstofverbruik ten opzichte van 336E Stage IIIB.
- **Verbeterde betrouwbaarheid** door gemeenschappelijk en eenvoudig ontwerp.
- **Maximale inzetbaarheid en minder kosten** met eersteklas ondersteuning via het Cat dealernetwerk.
- **Minimale impact op emissiesystemen** – ontworpen om transparant te zijn, zonder enige actie van de machinist te vereisen.
- **Duurzaam ontwerp** met een lange levensduur tussen revisies.
- **Betere brandstofzuinigheid** met beperkte onderhoudskosten en tegelijkertijd dezelfde kracht en reactietijden.



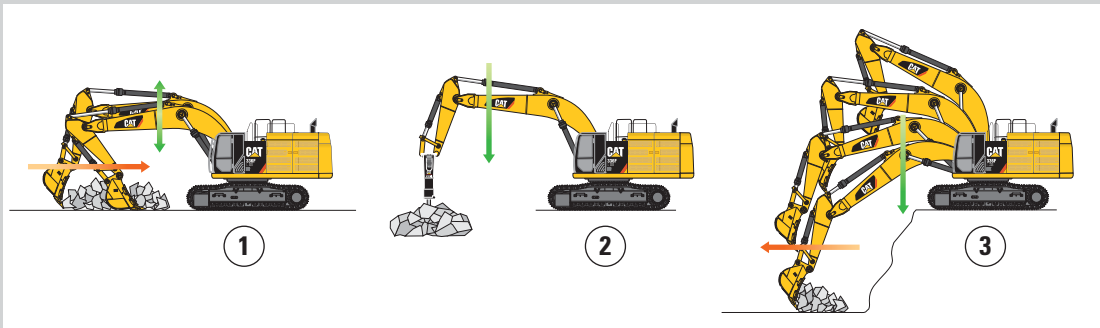
Betrouwbaar en productief

Vermogen om uw materiaal snel en nauwkeurig te verplaatsen.



SmartBoom™

Vermindert spanningen en trillingen die worden doorgegeven aan de machine



Steenschrapen (1)

Het schrapen van stenen en precisiewerk gaat gemakkelijk en snel. SmartBoom vereenvoudigt de taak waardoor de machinist zich geheel kan concentreren op de stick en de laadbak, terwijl de giek vrij op en neer beweegt zonder gebruik te maken van de pompobbrengst.

Hamerwerk (2)

Dit verloop nog nooit zo productief en gebruiksvriendelijk. De onderdelen aan de voorkant volgen automatisch de hamer bij het penetreren van steen. Missers en buitensporige kracht op de hamer worden voorkomen, wat resulteert in langere levensduur voor de hamer en de machine. Soortgelijke voordelen zijn van toepassing bij het gebruik van trilplaten.

Laden van trucks (3)

Het laden van trucks vanaf een bank is productiever en vraagt minder brandstof omdat de retourcyclus korter is, terwijl er geen pompobbrengst nodig is om de giek omlaag te brengen.

Hydraulisch vermogen, een voordeel van Cat

Het hydraulisch vermogen is het werkelijke machinevermogen dat beschikbaar is voor werkzaamheden via werktuigen en uitrustingsstukken. Dit begrip omvat veel meer dan alleen het vermogen onder de motorkap: het hydraulisch vermogen heeft betrekking op de intrinsieke kracht die Cat machines onderscheidt van andere merken. De pomp en andere componenten van het systeem brengen meer vermogen over naar de rijaandrijving, op een zeer gecontroleerde, gebruiksvriendelijke wijze. Dit betekent dat u meer materiaal verplaatst in minder tijd en dat u aan het einde van de dag meer hebt verdiend.

In de modus voor groot hefvermogen wordt de druk van het machinesysteem verhoogd om het hefvermogen te vergroten – een welkom voordeel onder bepaalde omstandigheden. Ook verlaagt de modus voor groot hefvermogen het motortoerental en de pompobbrengst, voor een betere beheersbaarheid.

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 snelwisselcircuit kunt u bijvoorbeeld in slechts enkele minuten van één uitrustingsstuk naar een ander overschakelen.

Eenvoudig te bedienen

Comfort en gemak, zodat u de hele werkdag productief kunt zijn.



Duurzame constructies

Gebouwd voor werk in zware toepassingen.



Stabiele onderwagen

De onderwagen draagt aanzienlijk bij aan de uitstekende stabiliteit en duurzaamheid.

Rupsplaten, koppelingen, rollen, loopwielen en eindaandrijvingen zijn allemaal gebouwd van staal met grote treksterkte voor duurzaamheid op lange termijn.

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.

Robuust chassis

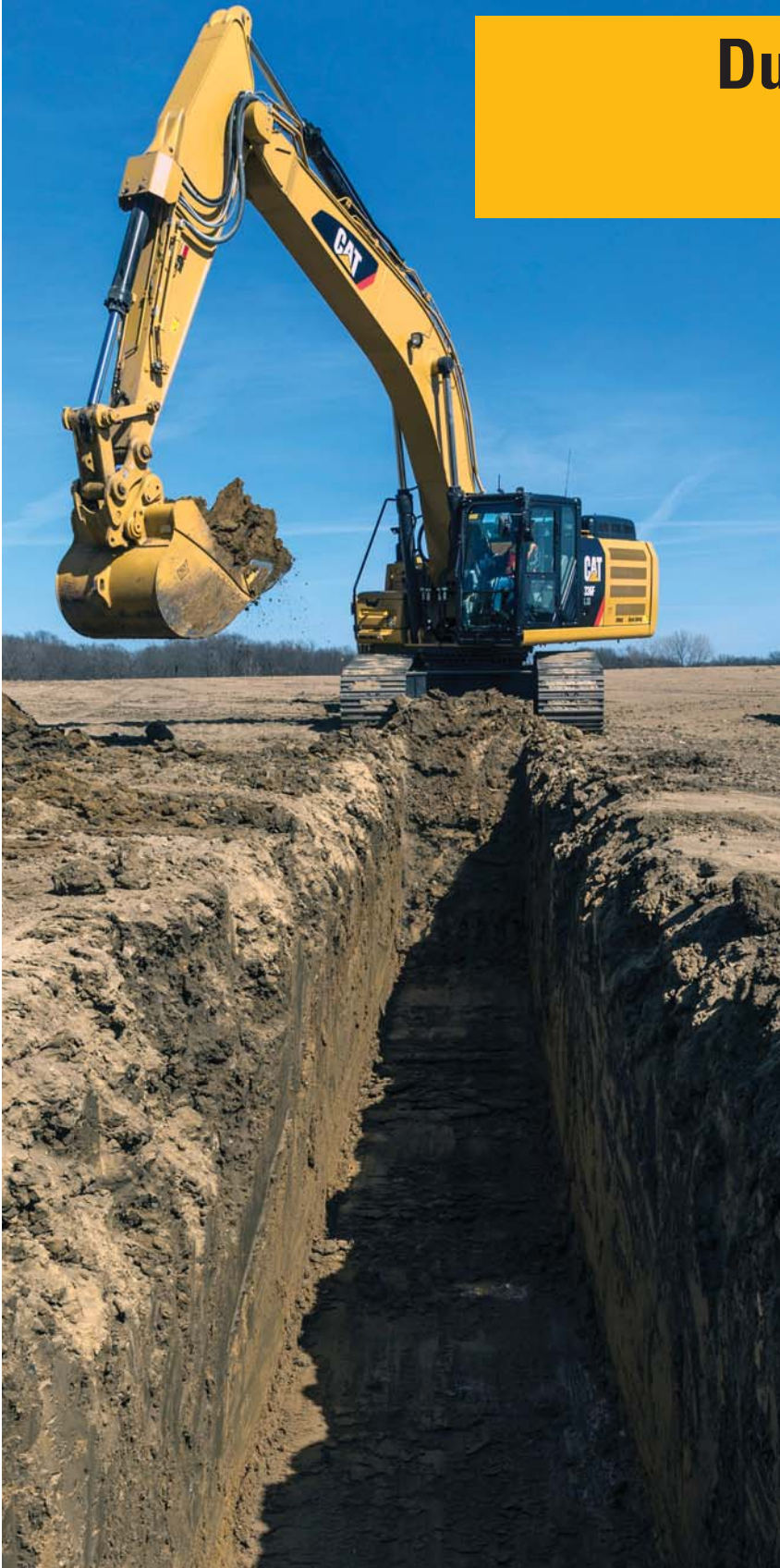
U kunt uitstekende kwaliteit, betrouwbaarheid en duurzaamheid verwachten van de 336F XE. De onder- en bovenframes van de machine zijn gebouwd om zware belasting te doorstaan, dag in dag uit.

Totaal gewicht

Het contragewicht is opgebouwd uit dikke stalen platen en versterkte onderdelen om het minder gevoelig voor beschadigingen te maken. Het heeft gebogen oppervlakken die passen bij het slanke, gladde uiterlijk van de machine. Geïntegreerde behuizingen helpen de achteruitkijkcamera te beschermen.

Duurzame graafarmen

Opties voor taken die veraf of dichtbij worden uitgevoerd.



Gieken en sticks voor elke taak

De 336F XE is leverbaar met een breed scala van gieken en sticks. Deze zijn ter verhoging van de duurzaamheid alle voorzien van inwendige keerplaten om de spanning te ontlasten en hebben stuk voor stuk een ultrasone inspectie op kwaliteit en betrouwbaarheid ondergaan. Op zwaar belaste plaatsen, zoals de giekneus, giekvoet, giekcilinder en stickvoet, zijn grote kokerconstructies met dikke, uit meerdere platen bestaande gietstukken en smeedstukken toegepast om de duurzaamheid te vergroten. Daarnaast is de pen van de giekneus geborgd via een 'captured flag'-ontwerp, voor extra duurzaamheid.

De lange giek en sticks bieden u een uitstekende veelzijdigheid voor algemeen graafwerk zoals multifunctionele graaf- en laadwerkzaamheden.

De giek voor volume-uitgraving en de sticks bieden betere prestaties bij zwaar materiaal zoals rots. Ze bieden een grotere graafkracht dankzij de speciale geometrie van de giek en stick, en het bakscharnier-mechanisme en de cilinders zijn gebouwd voor grotere duurzaamheid.

Pennen

Alle graafarmpennen zijn voorzien van een dikke chroomlaag, waardoor ze een hoge slijtvastheid hebben. Elke pendiameter is vervaardigd voor het overbrengen van de schaar- en buigbelastingen die optreden bij de stick en dragen zorg voor lange levensduur van pen, giek en stick.

Neem contact op met uw Cat dealer om het beste bakscharnier te kiezen voor uw toepassingen.

Veelzijdig

Voer meerdere taken uit met één machine.



Haal het meeste uit één machine

De Cat combinatie van machine en uitrusting levert een totale oplossing voor praktisch alle toepassingen. Uitrustingsstukken kunnen direct op de machine worden gemonteerd of op een snelkoppeling, waardoor het snel en gemakkelijk is om het ene uitrustingsstuk los en een ander aan te koppelen.

Snel wisselen tussen werkzaamheden

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

Het Tool Control-systeem onthoudt drukken en liters voor maximaal 10 uitrustingsstukken. U kunt gewoon van uitrustingsstuk wisselen via de monitor, het uitrustingsstuk selecteren en aan het werk gaan voor maximale efficiëntie.

Graven, rippen en laden

Een groot assortiment laadbakken die geschikt zijn voor alle graafwerkzaamheden, van teelaarde tot extreem ruw materiaal, zoals erts en graniet met een hoog kwartsietgehalte. Rip door rots in steengroeven, als alternatief voor opblazen. Bakken met hoge capaciteit laden vrachtwagens in een minimaal aantal gangen voor maximale productiviteit.

Breken, slopen en verschrompen

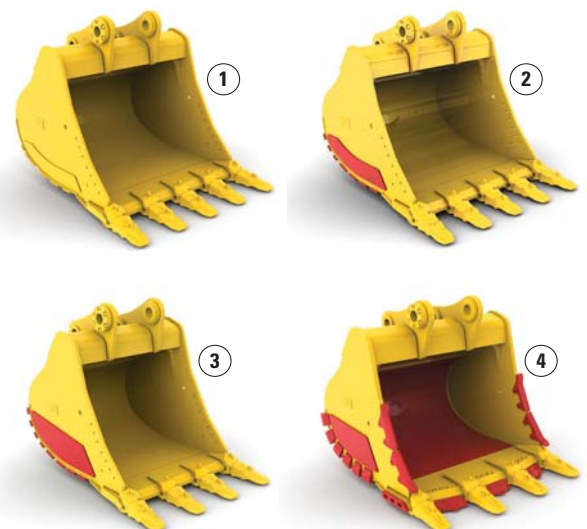
Uw machine is uitgerust voor toepassing van een hydraulische hamer voor het breken van gesteente in steengroeven. Het kan ook brugstijlen slopen en zwaar gewapend beton bij sloopwerkzaamheden van wegen vormt geen probleem.

Multiprocessor- en vergruizeruitrustingsstukken maken uw machine ideaal voor sloopwerkzaamheden en het verwerken van het daarbij ontstane afval.

360° draaiende scharen zijn op de machine gemonteerd voor het verwerken van schrootstaal en metaal.

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) Normaal gebruik (GD) 2) Zwaar gebruik (HD)
3) Extra zwaar gebruik (SD) 4) Extreem zwaar gebruik (XD)

Cat Connect-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:



Materieelbeheer – vergroot de inzetbaarheid en verlaag de bedrijfskosten.



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



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

PAYLOAD-technologieën

PAYLOAD-technologieën meten nauwkeurig het materiaal dat wordt geladen of vervoerd. Gegevens over het laadvermogen worden in real-time gedeeld met machinisten om de productiviteit te verbeteren, overbelasting te beperken en voortgang te registreren.

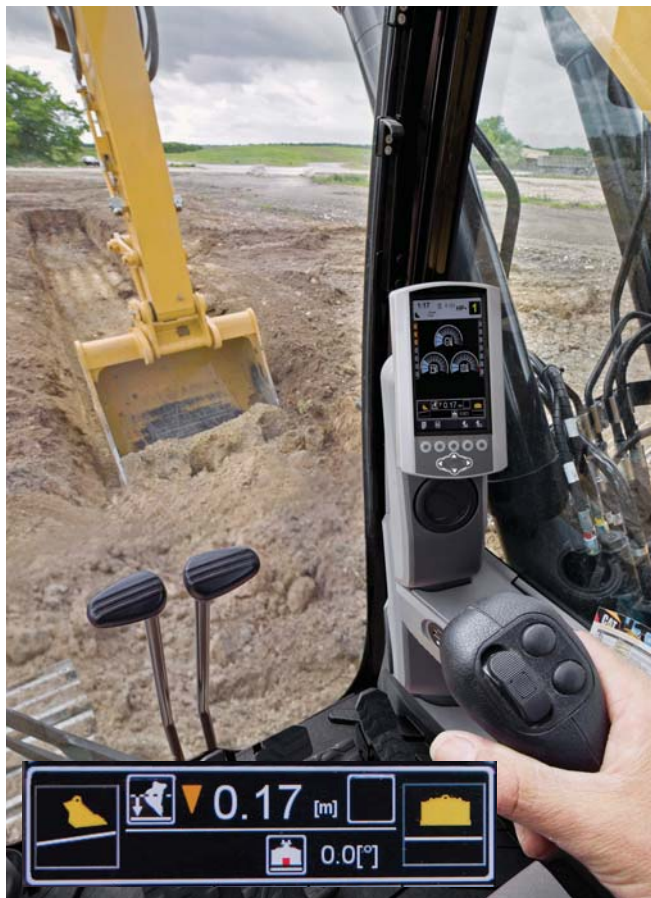
Cat Production Measurement

Cat Production Measurement introduceert het wegen van ladingen in de cabine, zodat machinisten ladingen "onderweg" kunnen wegen. Ladingen worden gewogen terwijl de giek zwenkt zonder de laadcyclus te onderbreken, waardoor de laadsnelheid en de efficiëntie worden verbeterd. Machinisten kunnen laadgewichten bekijken op het geïntegreerde display en weten exact hoeveel materiaal er in de laadbak zit en wanneer trucks het gewenste laadvermogen hebben bereikt. Onmiddellijke feedback geeft machinisten het vertrouwen om effectiever te werken, waardoor het gehele machinepark maximaal wordt benut. De locatiemanagers hebben draadloos toegang tot gegevens via de VisionLink®-portal om de productie te meten en de efficiëntie te bewaken.



GRADE-technologieën

Nivellerings technologieën 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 met Assist

Cat Grade met Assist zorgt ervoor dat u altijd een vlakke basis kunt graven met de juiste helling; het werkt nu met kantellaadbakken voor nog meer veelzijdigheid. Met één druk op de knop automatiseert dit eenvoudig te gebruiken systeem de bewegingen van de giek en de laadbak die normaal gesproken door de machinist worden uitgevoerd. Ongeacht uw ervaring of vaardigheid kunt u tot wel 45% sneller de gewenste nivellering bereiken dan met traditionele nivelleertechnieken.

Cat Grade 3D

Cat Grade 3D is perfect voor complexe graafprojecten die nauwkeurig graafwerk en het vormen van contouren vereisen. De kleurenmonitor van 254 mm laat precies zien waar u moet werken en hoeveel u moet graven of vullen zonder uitzetters of controle van de nivellering, met een nauwkeurigheid van 30 mm. Integratie in de fabriek van de meest essentiële onderdelen vermindert installatietijd en arbeidskosten, waardoor het systeem minder kostbaar voor u is in vergelijking met andere opties. Daarnaast is de betrouwbaarheid verbeterd omdat de ingebouwde componenten worden beschermd tegen schade, wat zorgt voor een langere levensduur en nauwkeurigere resultaten.

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 gebeurteniscodes.

Product Link/VisionLink

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



Veilige werkomgeving

Voorzieningen die u dagelijks helpen te beschermen.

Veilige opstappen en handrailingen.

Meerdere grote treden in combinatie met leuningen en relingen zorgen voor een goede toegang tot de cabine en opstap naar de compartimenten.

Dankzij de verlengde leuningen en relingen kunt u veilig op het bovenste platform klimmen. Antislipplaten op het oppervlak van de bovenwagen en de bovenkant van de opbergruimte verminderen het gevaar van uitglijden in alle weersomstandigheden. Ze kunnen worden verwijderd voor reiniging.

Zicht rondom

De nieuwe achteruitkijk- en zijzichtsamera's geven aanzienlijk beter zicht achter en aan de zijkant van de machine, waardoor de machinist nog productiever kan werken. Een panoramisch zicht achter wordt automatisch weergegeven op de nieuwe multifunctionele monitor bij het achteruitrijden. Als optie kan een tweede display worden toegevoegd, waardoor een speciaal fulltime achteraanzicht van het werkterrein wordt verkregen.

Handige en veilige verlichting

Halogeenlampen bieden ruim voldoende verlichting. De cabine- en giekverlichting kan zo worden geprogrammeerd dat deze tot 90 seconden blijft branden nadat de motor is uitgeschakeld. Hierdoor kunt u de machine veilig verlaten.

Een veilige en stille cabine

De ROPS-gecertificeerde 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 trucks voor de openbare weg die momenteel op de markt zijn.

Optionele beschermingen tegen vallende voorwerpen (FOGS: Falling Object Guards) beschermen u verder tegen rommel die op de cabine afkomt.





Bereikbaar vanaf de grond

U hebt toegang tot de meeste items zoals brandstof- en oliefilters, kranen en smeerpunten, zodat periodiek onderhoud gemakkelijk en veilig vanaf maaiveldhoogte kan worden uitgevoerd. Compartimenten zijn niet alleen voorzien van brede toegangsluiken die zijn ontworpen om te voorkomen dat rommel binnendringt, ze zijn ook goed vergrendeld om uw onderhoudswerk eenvoudiger te maken.

Onderhoudsgemak

Ontworpen om onderhoud snel en eenvoudig te maken.



Een fris 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.

Snelle en gemakkelijke vloeistofservice

S-O-SSM-oliemonster- en drukpoorten bieden eenvoudige inspectie van de toestand van de machine en zijn standaard op elke machine.

Dankzij de QuickEvacTM-optie kan de motor- en hydrauliekolie snel, gemakkelijk en veilig worden ververs.

Dankzij de aftapkraan van de brandstoftank kunnen water en bezinsel eenvoudig worden verwijderd tijdens normaal onderhoud. Daarnaast verschijnt er een ingebouwde brandstofniveaumeter die het risico van overvulling van de brandstoftank aanzienlijk vermindert. Een optionele snelvulpoort is toegankelijk vanaf het maaiveld en maakt tanken nog gemakkelijker en sneller.

Dankzij een elektrische brandstoftankpomp kunt u tanken uit andere bronnen, zoals een vat of een brandstofreservoir, wanneer er geen brandstoftruck of normale brandstofpomp aanwezig is op het werkterrein. De pomp wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de brandstoftank vol is.

Slim ontworpen koelsysteem

Het koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen is voorzien van een zelfdenkende ventilator met een variabel toerental en een naast elkaar geplaatste radiator en olie- en luchtkoelers, voor eenvoudige reiniging.

HYBRID

Duurzaam

In elk opzicht generaties vooruit.

De 336F XE is ontworpen om uw bedrijfsplanning aan te vullen, emissie te verlagen en het verbruik van natuurlijke hulpbronnen te minimaliseren.

- De 336F XE verplaatst evenveel materiaal als een standaard 336F, maar verbruikt tot 20% minder brandstof. Dit betekent een hogere efficiëntie en productiviteit voor u met een lager energieverbruik.
- De C9.3 ACERT-motor voldoet aan de emissienorm Stage IV.
- De machine kan werken op diesel met een uiterst laag zwavelgehalte (ULSD: Ultra-Low-Sulfur Diesel) van 10 ppm zwavel of minder, maar ook op biodiesel (B20) gemengd met ULSD.
- Een overloopindicator komt omhoog wanneer de tank vol is om de machinist te helpen morsen te voorkomen.
- De snelvulpoort met connectoren maakt het verversen van de hydrauliekolie snel, eenvoudig en veilig.
- De hoofdcomponenten zijn reviseerbaar, waardoor minder afval ontstaat en de klanten geld besparen doordat de machine en/of hoofdcomponenten een tweede, en zelfs een derde leven zijn gegund.
- Met Link-technologieën kunt u informatie over materieel en werkplaats verzamelen en analyseren en kunt u de productiviteit maximaliseren en de kosten verlagen.
- De 336F XE is een efficiënte, productieve machine die is ontworpen om onze natuurlijke hulpbronnen te behouden voor toekomstige generaties.

Complete klantenzorg

Ongeëvenaarde ondersteuning maakt het verschil.

Wereldwijde beschikbaarheid van onderdelen

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

Financieringsopties op maat

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

De beste oplossing voor u vandaag...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.



Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

Motor

Motor type	Cat C9.3 ACERT
Vermogen – SAE J1995	238 kW/324 pk
Vermogen – ISO 14396	234 kW/318 pk
Vermogen – ISO 9249	228 kW/310 pk
Boring	115 mm
Slag	149 mm
Cilinderinhoud	9,3 l

Aandrijving

Hellingvermogen	30°/70%
Maximale rijsnelheid	4,8 km/h
Maximale trekkracht	294 kN

Rups

Rupsplaatopties	850 mm 700 mm 600 mm
Aantal rupsplaten – Per kant	49
Aantal looprollen – Per kant	9
Aantal draagrollen – Per kant	2

Zwenken

Zwenksnelheid	8,7 tpm
Zwenkkoppel	109 kNm
Maximaal zwenkkoppel	134 kNm

Inhouden

Inhoud van brandstoftank	620 l
Koelsysteem	43 l
Motorolie	32 l
Zwenkaandrijving (per stuk)	19 l
Eindaandrijving (per stuk)	8 l
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	380 l
Hydrauliekolietank	175 l
DEF-tank	41 l

Geluidsniveaus

Buitenkant – ISO 6395*	105 dB(A)
Machinist – SAE J1166/ISO 6396	73 dB(A)

- 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 lawaaiige omgeving.
- Indien correct gemonteerd en onderhouden, voldoet de cabine van Caterpillar, getest met deuren en ramen gesloten conform ANSI/SAE J1166 OKT98, aan de vereisten van OSHA en MSHA voor de blootstelling van de machinist aan geluid die van kracht waren op het moment van productie.

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

Hydraulisch systeem

Maximale opbrengst (totaal)	570 l/min
Hoofdsysteem	570 l/min
Zwensysteem	276 l/min
Servosysteem	28 l/min

Maximale druk	
Hoofdsysteem – normaal	35.000 kPa
Hoofdsysteem – groot hefvermogen	37.000 kPa
Hoofdsysteem – rijden	35.000 kPa
Hoofdsysteem – zwenken	31.500 kPa
Servosysteem	4100 kPa

Giekcilinder	
Boring	150 mm
Slag	1440 mm

Stickcilinder	
Boring	170 mm
Slag	1738 mm

DB-groep – Bakcilinder	
Boring	150 mm
Slag	1151 mm

TB-groep – Bakcilinder	
Boring	160 mm
Slag	1356 mm

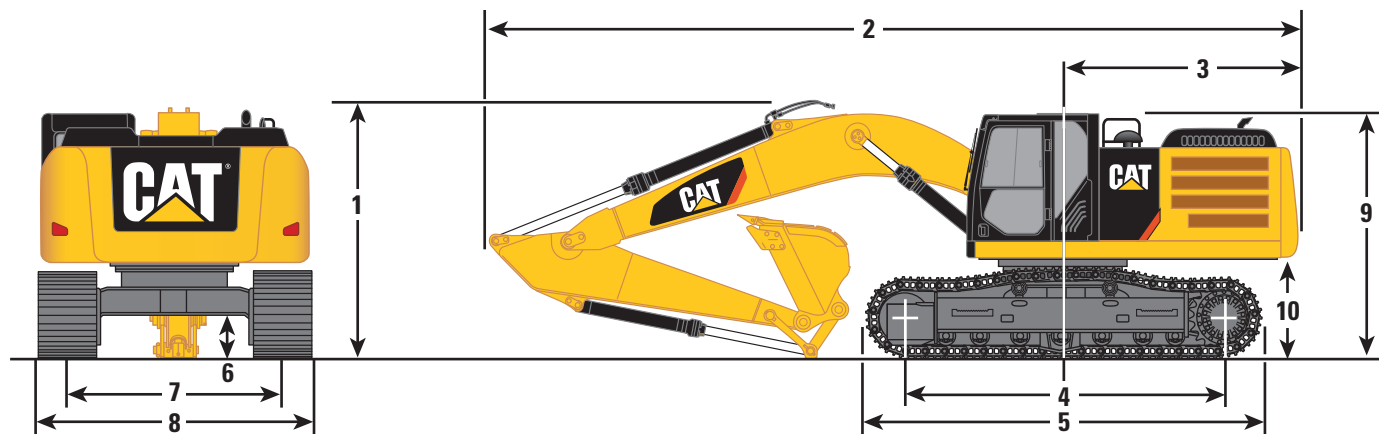
Normen (inclusief tank)

Remmen	ISO 10265:2008
Cabine/FOGS-constructie	SAE J1356/FEB88 ISO 10262:2008
Cabine/ROPS	ISO 12117-2:2008
DEF	ISO 22241

Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



Giekopties

Lange giek, HD

Giek voor volume-uitgraving 6,18 m

Stickopties

6,5 m

R3.2 DB

R2.8 DB

M2.55 TB

1 Transporthoogte*	3500 mm	3650 mm	3630 mm
2 Transportlengte	11.160 mm	11.140 mm	10.850 mm
3 Zwenkstraal over achterkant	3490 mm	3490 mm	3490 mm
4 Lengte tot midden van rollen			
Lange onderwagen	4040 mm	4040 mm	4040 mm
Lange smalle onderwagen	4040 mm	4040 mm	4040 mm
5 Rups lengte			
Lange onderwagen	5030 mm	5030 mm	5030 mm
Lange smalle onderwagen	5030 mm	5030 mm	5030 mm
6 Bodemvrijheid*	510 mm	510 mm	510 mm
Bodemvrijheid**	480 mm	480 mm	480 mm
7 Spoorbreedte			
Lange onderwagen	2590 mm	2590 mm	2590 mm
Lange smalle onderwagen	2390 mm	2390 mm	2390 mm
8 Transportbreedte			
Lange onderwagen			
Rupsplaten van 600 mm	3190 mm	3190 mm	3190 mm
Rupsplaten van 700 mm	3290 mm	3290 mm	3290 mm
Rupsplaten van 800 mm	3390 mm	3390 mm	3390 mm
Rupsplaten van 850 mm	3440 mm	3440 mm	3440 mm
Lange smalle onderwagen			
Rupsplaten van 600 mm	2990 mm	2990 mm	2990 mm
9 Hoogte van cabine	3160 mm	3160 mm	3160 mm
Hoogte van cabine met bovenste afscherming	3360 mm	3360 mm	3360 mm
10 Vrije ruimte van contragewicht**	1220 mm	1220 mm	1220 mm
Baktype	Universeel	Universeel	SD
Bakinhoud	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Reikwijdte van baktandpunt	1753 mm	1753 mm	1895 mm

Afmetingen kunnen variëren afhankelijk van de keuze van laadbak.

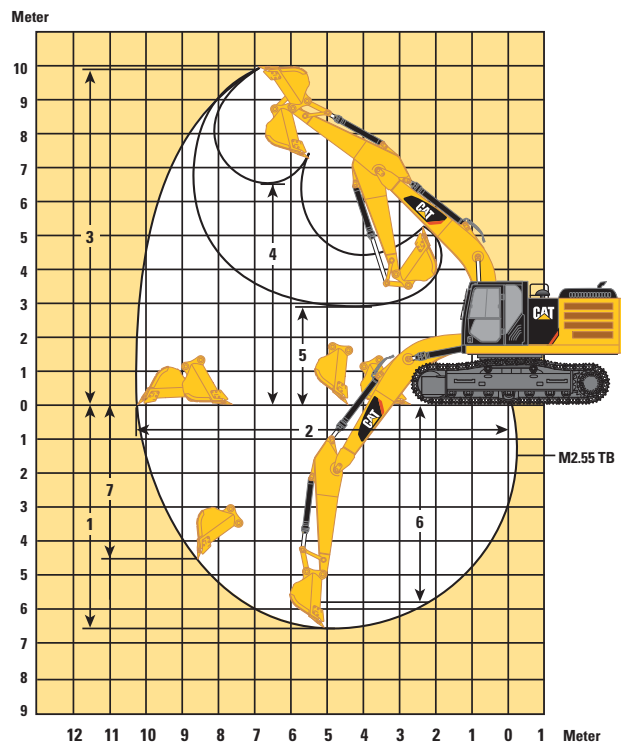
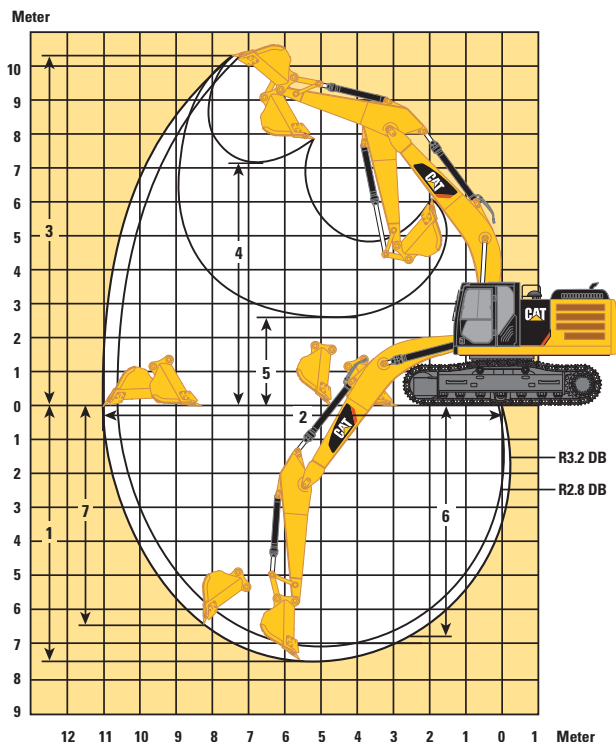
*Inclusief hoogte van rupsplaatogen

**Exclusief hoogte van rupsplaatogen

Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

Werkbereiken

Alle afmetingen zijn bij benadering.



Giekopties

Lange giek, HD

6,5 m

Giek voor volume-uitgraving 6,18 m

Stickopties	R3.2 DB	R2.8 DB	M2.55 TB
1 Maximale graafdiepte	7490 mm	7090 mm	6650 mm
2 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	11.020 mm	10.710 mm	10.260 mm
3 Maximale graafhoogte	10.320 mm	10.370 mm	9970 mm
4 Maximale laadhoogte	7110 mm	7110 mm	6620 mm
5 Minimale laadhoogte	2610 mm	3010 mm	2920 mm
6 Maximale graafdiepte voor vlakke bodem, 2440 mm	6820 mm	6390 mm	5810 mm
7 Maximale graafdiepte, verticale wand	5500 mm	5470 mm	4450 mm
Baktype	Universeel	Universeel	SD
Bakinhoud	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Reikwijdte van baktandpunt	1753 mm	1753 mm	1895 mm

Afmetingen kunnen variëren afhankelijk van de keuze van laadbak.

Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

Bedrijfs gewichten en bodemdrukken

	850 mm TG		800 mm TG		700 mm TG		600 mm TG		600 mm DG	
	Gewicht	Bodemdruk	Gewicht	Bodemdruk	Gewicht	Bodemdruk	Gewicht	Bodemdruk	Gewicht	Bodemdruk
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Lange onderwagen										
Lange HD-giek van 6,5 m										
HD R3.2 DB	38.900	51,1	38.600	53,9	37.900	60,5	37.600	70,0	38.400	71,5
HD R2.8 DB	38.900	51,1	38.600	53,9	37.900	60,5	37.600	70,0	38.400	71,5
Giek voor volume-uitgraving van 6,18 m										
M2.55 TB	40.300	53,0	40.000	55,9	39.300	62,7	39.000	72,6	39.800	74,1
Lange smalle onderwagen										
Lange HD-giek van 6,5 m										
HD R3.2 DB	38.800	51,0	38.500	53,8	37.800	60,4	37.500	69,9	38.300	71,3
HD R2.8 DB	38.800	51,0	38.500	53,8	37.800	60,4	37.500	69,9	38.300	71,3
Giek voor volume-uitgraving van 6,18 m										
M2.55 TB	40.200	52,9	39.900	55,7	39.200	62,6	38.800	72,3	39.700	74,0

Bak- en stickkrachten

Giekopties	Lange giek		Giek voor volume-uitgraving 6,18 m
	6,5 m		
Stickopties	R3.2 DB	R2.8 DB	M2.55 TB
	kN	kN	kN
Algemeen gebruik			
Graafkracht van bak (ISO)	211,8	211,8	264,9
Graafkracht van stick (ISO)	166,7	185,5	190,8
Algemeen gebruik met grote inhoud			
Graafkracht van bak (ISO)	209,7	209,7	261,3
Graafkracht van stick (ISO)	165,9	184,6	190,2
Zwaar gebruik			
Graafkracht van bak (ISO)	209,9	209,9	264,9
Graafkracht van stick (ISO)	166,1	184,8	190,8
Zware uitvoering – vermogen			
Graafkracht van bak (ISO)	234,2	234,2	
Graafkracht van stick (ISO)	169,0	188,3	
Extra zwaar gebruik			
Graafkracht van bak (ISO)	209,9	209,9	261,4
Graafkracht van stick (ISO)	166,1	184,8	190,2
Extreem zwaar gebruik			
Graafkracht van bak (ISO)	209,9	209,9	
Graafkracht van stick (ISO)	166,1	184,8	

Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

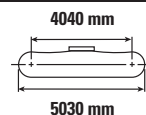
Gewicht van hoofdcomponenten

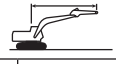
	kg
Onderwagen (zonder rupsen)	
Lange onderwagen	8900
Lange smalle onderwagen	8800
Bovenwagen (zonder graafarm, zonder contragewicht)*	11.200
Contragewicht	6100
Giek (inclusief leidingen, pennen en stickcilinder)	
Lange giek HD – 6,50 m	4100
Giek voor volume-uitgraving – 6,18 m	4200
Stick (inclusief leidingen, pennen en bakcilinder)	
HD R3.2 DB	1800
HD R2.8 DB	1800
M2.55 TB	2100
Rupsplaten	
850 mm, drie kammen	5400
700 mm, drie kammen	4300
600 mm, drie kammen, HD	4700
600 mm, dubbele kam	4900
Snelwisselaar	600
Laadbakken	
2,28 m ³	1500
2,41 m ³	2500

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

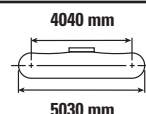
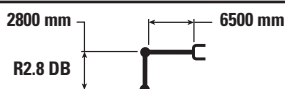
Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

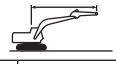
Hefvermogens van lange giek van 336F L XE – contragewicht: 6,1 mt – zonder bak – groot hefvermogen Aan



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				
														mm
7500 mm	kg							*8400	8050			*7200	*7200	7700
6000 mm	kg							*8550	7950			*7000	6350	8580
4500 mm	kg			*13.000	*13.000	*10.450	*10.450	*9150	7700	*8250	5750	*7050	5600	9130
3000 mm	kg			*16.400	15.400	*12.050	10.200	*10.000	7400	8750	5650	*7300	5250	9410
1500 mm	kg			*18.850	14.400	*13.450	9650	*10.750	7100	8550	5500	*7850	5100	9440
0 mm	kg			*19.600	13.950	*14.300	9300	10.950	6900	8450	5350	8150	5200	9220
-1500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.200	13.850	*14.350	9150	10.850	6750			8750	5550	8750
-3000 mm	kg	*22.200	*22.200	*17.800	13.950	*13.600	9200	*10.500	6800			*9600	6350	7960
-4500 mm	kg	*19.950	*19.950	*15.050	14.300	*11.450	9400					*9650	8100	6750

Hefvermogens van lange giek van 336F L XE – contragewicht: 6,1 mt – zonder bak – groot hefvermogen Aan



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				
														mm
7500 mm	kg											*9050	8200	7340
6000 mm	kg					*9700	*9700	*9000	7850			*8750	6700	8250
4500 mm	kg			*13.950	*13.950	*10.950	10.650	*9550	7650			*8750	5900	8820
3000 mm	kg			*17.300	15.050	*12.500	10.050	*10.300	7350	8650	5600	8500	5500	9110
1500 mm	kg			*16.900	14.200	*13.800	9550	*11.000	7050	8550	5450	8350	5350	9140
0 mm	kg			*19.600	13.900	*14.400	9250	10.950	6850			8550	5450	8920
-1500 mm	kg	*13.150	*13.150	*18.850	13.900	*14.250	9150	10.850	6800			9250	5850	8420
-3000 mm	kg	*22.500	*22.500	*17.150	14.050	*13.200	9250	*10.000	6900			*9750	6800	7600
-4500 mm	kg	*17.900	*17.900	*13.950	*13.950	*10.400	9550					*9500	8950	6330



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.

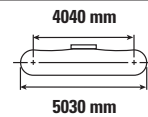
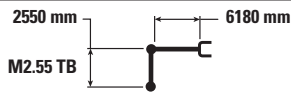
**Niet leverbaar in ANZ.

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

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

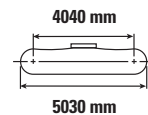
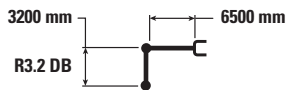
Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

Hefvermogens van giek voor volume-uitgraving van 336F L XE – contragewicht: 6,1 mt – zonder bak – groot hefvermogen Aan



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
7500 mm	kg					*9800	*9800			*8850	*8850	6580
6000 mm	kg					*10.150	*10.150	*9600	7600	*8450	7450	7600
4500 mm	kg			*14.150	*14.150	*11.250	10.500	*9850	7450	*8400	6400	8210
3000 mm	kg			*17.250	14.900	*12.650	9900	*10.500	7150	*8750	5900	8520
1500 mm	kg			*19.150	14.050	*13.800	9400	11.000	6900	9100	5750	8550
0 mm	kg			*19.350	13.750	*14.300	9100	10.850	6750	9350	5900	8310
-1500 mm	kg	*17.900	*17.900	*18.350	13.750	*13.900	9050	*10.750	6700	*10.200	6400	7780
-3000 mm	kg	*21.000	*21.000	*16.200	14.000	*12.350	9200			*10.200	7700	6880
-4500 mm	kg			*11.850	*11.850					*9400	*9400	5430

Hefvermogens van lange giek van 336F LN XE – contragewicht: 6,1 mt – zonder bak – groot hefvermogen Aan



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				
														mm
7500 mm	kg							*8400	7550			*7200	7200	7700
6000 mm	kg							*8550	7450			*7000	5950	8580
4500 mm	kg			*13.000	*13.000	*10.450	10.100	*9150	7250	*8250	5400	*7050	5250	9130
3000 mm	kg			*16.400	14.250	*12.050	9500	*10.000	6900	*8850	5250	*7300	4900	9410
1500 mm	kg			*18.850	13.250	*13.450	9000	*10.750	6650	8700	5100	*7850	4750	9440
0 mm	kg			*19.600	12.800	*14.300	8650	11.100	6400	8550	5000	8250	4850	9220
-1500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.200	12.750	*14.350	8500	11.000	6300			8900	5200	8750
-3000 mm	kg	*22.200	*22.200	*17.800	12.850	*13.600	8500	*10.500	6350			*9600	5900	7960
-4500 mm	kg	*19.950	*19.950	*15.050	13.150	*11.450	8750					*9650	7550	6750



ISO 10567



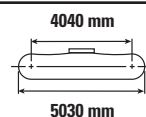
*Dit geeft aan dat de belasting wordt beperkt door het hydraulisch hefvermogen en niet door het kantelmoment. De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm ISO 10567:2007 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen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

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

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

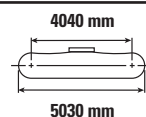
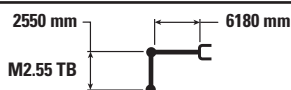
Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

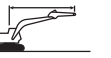
Hefvermogens van lange giek van 336F LN XE – contragewicht: 6,1 mt – zonder bak – groot hefvermogen Aan



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				mm
														
7500 mm	kg											*9050	7700	7340
6000 mm	kg					*9700	*9700	*9000	7350			*8750	6250	8250
4500 mm	kg			*13.950	*13.950	*10.950	9950	*9550	7150			*8750	5500	8820
3000 mm	kg			*17.300	13.900	*12.500	9400	*10.300	6850	8800	5200	8650	5100	9110
1500 mm	kg			*16.900	13.050	*13.800	8900	*11.000	6600	8650	5100	8450	5000	9140
0 mm	kg			*19.600	12.750	*14.400	8600	11.100	6400			8700	5100	8920
-1500 mm	kg	*13.150	*13.150	*18.850	12.750	*14.250	8500	11.000	6350			9400	5450	8420
-3000 mm	kg	*22.500	*22.500	*17.150	12.950	*13.200	8550	*10.000	6450			*9750	6350	7600
-4500 mm	kg	*17.900	*17.900	*13.950	13.300	*10.400	8900					*9500	8350	6330

Hefvermogens van giek voor volume-uitgraving van 336F LN XE – contragewicht: 6,1 mt – zonder bak – groot hefvermogen Aan



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
												
7500 mm	kg					*9800	*9800			*8850	*8850	6580
6000 mm	kg					*10.150	*10.150	*9600	7100	*8450	6950	7600
4500 mm	kg			*14.150	*14.150	*11.250	9800	*9850	6950	*8400	6000	8210
3000 mm	kg			*17.250	13.750	*12.650	9200	*10.500	6700	*8750	5500	8520
1500 mm	kg			*19.150	12.900	*13.800	8750	*11.050	6450	9200	5350	8550
0 mm	kg			*19.350	12.600	*14.300	8450	11.000	6250	9500	5450	8310
-1500 mm	kg	*17.900	*17.900	*18.350	12.600	*13.900	8350	*10.750	6250	*10.200	6000	7780
-3000 mm	kg	*21.000	*21.000	*16.200	12.850	*12.350	8500			*10.200	7150	6880
-4500 mm	kg			*11.850	*11.850					*9400	*9400	5430



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.

**Niet leverbaar in ANZ.

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

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

Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

Specificaties en compatibiliteit van bakken

Rupsen Contragewicht						336F L XE – 600 mm TG			336F LN XE – 600 mm TG		
						6,1 mt			6,1 mt		
	Graafarm	Breedte	Inhoud	Gewicht	Vulfactor	Lange giek HD		ME-giek	Lange giek HD		ME-giek
		mm	m³	kg	%	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB
Zonder snelkoppeling											
Algemeen gebruik (GD)	DB	1350	1,64	1173	100	●	●		●	●	
	DB	1650	2,11	1352	100	●	●		⊙	⊙	
	DB	1800	2,35	1453	100	⊙	⊙		⊖	⊖	
	TB	1500	2,14	1872	100			●			⊙
	TB	1650	2,41	2027	100			⊙			⊖
Zwaar gebruik (HD)	DB	1350	1,64	1481	100	●	●		●	●	
	DB	1500	1,88	1600	100	●	●		●	⊙	
	DB	1650	2,12	1730	100	⊙	⊙		⊙	⊖	
	TB	1650	2,41	2210	100			⊙			⊖
Extra zwaar gebruik (SD)	DB	1650	2,14	1827	90	●	⊙		⊙	⊙	
	TB	1350	1,87	2065	90			●			●
	TB	1650	2,41	2385	90			⊙			⊖
Maximale belasting, vastgepend (laadvermogen + laadbak)					kg	5845	5604	6596	5420	5199	6094
Met penkoppeling											
Algemeen gebruik (GD)	DB	1350	1,64	1173	100	●	●		●	●	
	DB	1650	2,11	1352	100	⊙	⊙		⊖	⊖	
	DB	1800	2,35	1453	100	⊖	⊖		⊖	○	
	TB	1500	2,14	1872	100			⊙			⊙
	TB	1650	2,41	2027	100			⊖			⊖
Zwaar gebruik (HD)	DB	1350	1,64	1481	100	●	●		●	⊙	
	DB	1500	1,88	1600	100	⊙	⊙		⊙	⊖	
	DB	1650	2,12	1730	100	⊖	⊖		⊖	○	
	TB	1650	2,41	2210	100			⊖			○
Extra zwaar gebruik (SD)	DB	1650	2,15	1827	90	⊙	⊖		⊖	⊖	
	TB	1350	1,87	2065	90			●			●
	TB	1650	2,41	2385	90			⊖			⊖
Maximale belasting, vastgepend (laadvermogen + laadbak)					kg	5287	5046	6037	4862	4641	5535

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

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. De levensduur van de giek en stick neemt af wanneer zware belastingen gaan zwaaien, wrikken, draaien en/of klemmen door onjuist gebruik van het uitrustingsstuk.

Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

Specificaties en compatibiliteit van bakken

Rupsen Contragewicht						336F L XE – 600 mm TG			336F LN XE – 600 mm TG		
						6,1 mt			6,1 mt		
	Graafarm	Breedte	Inhoud	Gewicht	Vulfactor	Lange giek HD		ME-giek	Lange giek HD		ME-giek
		mm	m³	kg	%	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB
Met snelkoppeling (CW45, CW45s)											
Algemeen gebruik (GD)	DB	1050	1,17	986	100%	●	●		●	●	
	DB	1200	1,40	1064	100%	●	●		●	●	
	DB	1350	1,64	1143	100%	●	●		●	●	
	DB	1500	1,87	1245	100%	●	●		⊙	⊙	
	DB	1650	2,11	1324	100%	⊙	⊙		⊖	⊖	
Zwaar gebruik (HD)	DB	1350	1,64	1417	100%	●	●		●	●	
	DB	1500	1,88	1514	100%	●	⊙		⊙	⊖	
	DB	1650	2,12	1647	100%	⊙	⊖		⊖	⊖	
	TB	1650	2,41	2117	100%			⊖			⊖
Extra zwaar gebruik (SD)	DB	1050	1,17	1272	90%	●	●		●	●	
	DB	1650	2,15	1802	90%	⊙	⊙		⊖	⊖	
	TB	1350	1,87	1974	90%			●			●
	TB	1650	2,41	2295	90%			⊙			⊖
Maximale belasting met snelwissel (laadvermogen + bak)					kg	5355	5114	6106	4930	4709	5604

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

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. De levensduur van de giek en stick neemt af wanneer zware belastingen gaan zwaaien, wrikken, draaien en/of klemmen door onjuist gebruik van het uitrustingsstuk.

Specificaties van hydraulische graafmachine 336F L XE

Leverbare uitrustingsstukken*

Type giek	Lange giek HD		Giek voor volume-uitgraving	
Afmeting van stick	3,2 HD	2,8 HD	2,55	
Contragewicht	Zwaar	Zwaar	Zwaar	
Hydraulische hamer	H140Es H160Es	H140Es H160Es	H140Es H160Es	
Multiprocessor	MP324 CC-kaak MP324 D-kaak MP324 P-kaak MP324 S-kaak MP324 TS-kaak MP324 U-kaak MP30 CC-kaak MP30 CR-kaak MP30 PP-kaak MP30 PS-kaak MP30 S-kaak MP30 TS-kaak	MP324 CC-kaak MP324 D-kaak MP324 P-kaak MP324 S-kaak MP324 TS-kaak MP324 U-kaak MP30 CC-kaak MP30 CR-kaak MP30 PP-kaak MP30 PS-kaak MP30 S-kaak MP30 TS-kaak	MP30 CC-kaak MP30 CR-kaak MP30 PP-kaak MP30 PS-kaak MP30 S-kaak MP30 TS-kaak	
Vergruizer	P225 P235	P225 P235	P235	
Breker	P325 P335	P325 P335	P335	
Sloop- en sorteergrijper	G325B-D/R G330	G325B-D/R G330	G330	
Schroot- en sloopschaar	S325B S340B S365C	S325B S340B S365C	S340B S365C	
Verdichter (trilplaat)	CVP110	CVP110	CVP110	
Poliepgrijper	Deze uitrustingsstukken zijn verkrijgbaar voor de 336F L XE. Neem contact op met uw Cat dealer voor informatie over de juiste afstemming op uw machine.			
Speciale snelkoppeling				CW-45
				CW-45S

*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.

Opmerking: sloop- en sorteergrijper: D-sloopklauwen, R-recyclingklauwen

Standaarduitrusting

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

CABINE

- Parallele ruitenwisser en -sproeier
- Spiegels
- Overdrukcabine met aanzuigfiltratie voor de machinist
- Schuifruit in bovenste deel van deur (linkercabine deur)
- Dakraam dat kan worden geopend
- Zonnescherm
- Interieur:
 - Veiligheidshamer voor inslaan van ruiten
 - Kledinghaak
 - Bekerhouder
 - Documentatiehouder
 - Binnenverlichting
 - Bevestiging voor AM/FM-radio
 - Twee 12V-stereoluidsprekers
 - Opbergplank voor koelbox of gereedschapskist
 - Voeding met 12V, twee voedingsaansluitingen (10 A)
 - Joystick met duimwielmodulatie voor gebruik van extra functies
 - Airconditioning, verwarming en ruitontdooier met klimaatregeling
- Stoel:
 - Verstelbare stoel met hoge rugleuning, stoelverwarming- en ventilatie en luchtvering
 - Veiligheidsgordel, 51 mm
 - Verstelbare armleuning
 - In hoogte verstelbare joystickconsoles
 - Neutraalstandhendel (vergrendeling) voor alle bedieningselementen
 - Rijpedalen met afneembare bedieningshendels
 - Mogelijkheid voor montage van twee extra pedalen
 - Rijaandrijving met twee versnellingen
 - Vloermat, wasbaar
- Monitor:
 - Klok
 - Video-voorbereid
 - Lcd-kleurendisplay met waarschuwingsfunctie voor filter/vloeistof vervangen en informatie over werkuren
 - Taaldisplay (grafisch en kleuren)
 - Informatie over machineconditie, foutcode en uitrustingsstukmodusinstelling
 - Peilcontrole bij opstarten van motorolie, motorkoelvloeistof en hydrauliekolie
 - Waarschuwing, filter/vloeistof vervangen en informatie over werkuren
 - Brandstofverbruikmeter

ELEKTRISCH

- Dynamo van 80 A
- Stroomonderbreker
- Accu, standaard

MOTOR

- Cat C9.3 ACERT-dieselmotor
- Voldoet aan de Stage IV-emissienorm
- Mogelijkheid om te werken op een hoogte van 2300 m zonder correctie
- Geschikt voor biodiesel tot en met B20
- Automatische motortoerentalregeling
- Elektrische ontluichtingspomp
- Waterafscheider in brandstofleiding inclusief waterniveausensor en indicator
- Zuinige modus en standaardvermogenmodus
- LuchtfILTER
- LuchtfILTER met radiale afdichting
- Naast elkaar geplaatste koelelementen
- Voorfilter met waterafscheider en verklikkerschakelaar van waterafscheider
- Set voor starten bij lage temperaturen, -18 °C
- Schakelaar voor brandstofverschilindicator in brandstofleiding
- 2 hoofdfilters van 4 micron en 1 voorfilter van 10 micron in brandstofleiding
- Waterpeilindicator voor waterafscheider

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Bedieningsmechanisme voor neerlaten van giek en stick
- Automatische zwenkrem
- Hoogefficiënt retourfilter voor hydrauliekolietank
- Regeneratiecircuit voor giek en stick
- Mogelijkheid tot montage van extra hulpcircuits
- Geschikt voor bio-olie

LAMPEN

- Cabine- en gieklichten met tijdvertraging
- Buitenlichten geïntegreerd in opbergruimte

ONDERWAGEN/BOVENFRAME

- Vetgesmeerde rups GLT2 met harsafdichting
- Zwaar uitgevoerde rollen en loopwiel
- Zwaar uitgevoerd onderscherm
- Zwaar uitgevoerde rijmotorbeschermer
- Centrale-doorvoerbeschermer
- Sleepoog op hoofdchassis
- Contragewicht, 6100 kg
- Lange of lange smalle onderwagen

VEILIGHEID EN BEVEILIGING

- Cat beveiligingssysteem met één sleutel
- Deursloten
- Dopsloten op brandstof- en hydrauliekolietank
- Afsluitbare externe gereedschaps-/opbergekist
- Signalerings-/waarschuwingsschakelaar
- Noodstop-schakelaar voor de motor
- Spiegels
- Achterruit voor nooduitgang
- Achteruitkijkcamera
- Mogelijkheid tot aansluiting van zwaailamp
- Aanbouwbare FOGS-optie

GEÏNTEGREERDE TECHNOLOGIEËN

- Product Link
- Achteruitkijkcamera
- Cat Grade Control 2D
- Cat Production Measurement

Optionele uitrusting

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

GRAAFARM

- Lange giek van 6,5 m voor zwaar gebruik:
 - HD R3.2 DB
 - HD R2.8 DB
 - Bakscharniermechanisme van DB-groep (met hijssoog)
- Giek voor volume-uitgraving van 6,18 m:
 - M2.55 TB
 - Bakophanging van TB-groep (met hijssoog)
- Snelkoppelingen: CW speciaal

RUPS

- Lange onderwagen
 - 850 mm, drie kammen
 - 700 mm, drie kammen
 - 600 mm, drie kammen, HD
 - 600 mm, dubbele kam
- Lange smalle onderwagen:
 - 600 mm, drie kammen, HD

BESCHERMKAPPEN

- FOGS (Falling Object Guard System: bescherming tegen vallende voorwerpen) inclusief veiligheidskap en voorruitbescherming
- Voorruitbescherming
- Rupsgeleiderbeschermplaten:
 - Volledige lengte
 - Midden

CABINE

- Regenbescherming aan voorkant van cabine
- Voorruit:
 - Verdeling 70-30, schuifraam, verwijderbare onderruit met opbergbeugel in de cabine
 - Uit één stuk, vast
- Recht rijpedaal

HYDRAULISCH SYSTEEM

- SmartBoom
- HP-hydraulische leidingen voor giek en stick
- MP-hydraulische leidingen voor giek en stick
- QC-hydraulische leidingen voor giek en stick
- Bedieningselement voor snelwisselsysteem
- Biologische olie

ELEKTRISCH

- Pakket voor starten bij lage temperaturen
- Elektrische brandstofpomp met automatische uitschakeling

MOTOR

- Snelle aftapkranen voor motor- en hydrauliekolie (QuickEvac)

BEVEILIGING

- Cat MSS (antidiefstalsysteem)

GEÏNTEGREERDE TECHNOLOGIEËN

- Cat Grade 3D

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealeardiensten 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 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.

ADHQ7889-01
Vervangt ADHQ7889
(Eur)

