



Cat® 336 GC

Hydraulische Graafmachine

De Cat® 336 GC-graafmachine combineert productiviteit met een eenvoudige besturing, een nieuwe comfortabele cabine, tot 5 procent minder brandstofverbruik, en langere onderhoudsintervallen die uw onderhoudskosten met tot 15 procent verlagen, tot de perfecte graafmachine voor al uw toepassingen, met lage kosten per uur.

Niet alle functies zijn in alle regio's beschikbaar. Raadpleeg uw Cat-dealer voor informatie over de specifieke configuraties die in uw regio beschikbaar zijn.

Grootse prestaties met lager brandstofverbruik

- De graafmachine verbruikt tot 5 procent minder brandstof dan de 336F-graafmachine.
- De C7.1-motor kan rijden op biodiesel tot B20 en voldoet aan de emissienormen van EPA Tier 4 Final, EU Stage V en Japan 2014 emissienormen.
- Gebruik een aangepaste modus voor de taak: Power, Smart. Smart-modus past motor- en hydraulisch vermogen aan aan de graafomstandigheden, en levert maximaal vermogen wanneer nodig maar vermindert het vermogen wanneer het kan, om brandstof te sparen.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt de optimale balans van vermogen en rendement en maakt ondertussen zeer precieze besturing mogelijk.
- Prioriteiten van de klep zorgen voor druk en flow waar die nodig is, bij snelle cyclustijden voor lichte tot gemiddelde ladingen.
- Advansys™ graafbaktanden verhogen de penetratie en verbeteren de cyclustijden. Tand en tand kunnen snel worden verwisseld met een eenvoudige steeksleutel in plaats van een hamer of speciaal gereedschap, waardoor de veiligheid en inzetbaarheid wordt verbeterd.
- Bijkomende hydraulische opties geven u de flexibiliteit om een breed scala aan Cat-hulpstukken te gebruiken.
- Standaard Product Link™ verstrekt via de VisionLink® online interface informatie op aanvraag zoals algemene toestand van de machine, locatie, uren en brandstofverbruik.

Betrouwbaar, hoog en laag, warm en koud

- Werk tot op een hoogte van 3300 m (10.830 ft).
- Standaard operationeel tot een omgevingstemperatuur van 52 °C (125 °F) en start koud vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F).
- Hydraulische olie wordt automatisch opgewarmd zodat u bij lage temperaturen snel aan het werk kunt en de levensduur van onderdelen wordt verlengd.
- Twee filtratieniveaus beschermen de motor tegen vuile dieselolie.
- Gesmeerde rupsschakel tussen de pennen en bussen vermindert geluidsoverlast, vermijdt dat vuil naar binnen komt en verlengt de levensduur van de onderdelen.
- De centrale rupsgelider houdt de graafmachine recht wanneer ze op hellingen werkt of wordt verplaatst.
- De afscherming van de rupsen voorkomt dat modder en vuil zich ophoopt en vermindert zo het risico op beschadiging van de rupsen.

Cat® 336 GC Hydraulische Graafmachine

Werk comfortabel in de volledig nieuwe cabine

- De Comfort-cabine heeft een brede stoel die aan alle operatoren kan worden aangepast.
- De graafmachine laat zich eenvoudig besturen dankzij gemakkelijk bereikbare bedieningsinstrumenten die zich allemaal voor u bevinden.
- De standaard automatische klimaatregeling zorgt voor de juiste temperatuur tijdens de volledige duur van uw werktijd.
- De viskeuze bevestigingen van de cabine zorgen voor een daling van de trillingen met tot 50 procent t.o.v. oudere modellen.
- Met opslagruimte zowel onder als achter de stoel, boven het hoofd en in de consoles, is er in de cabine veel plaats om uw spullen op te bergen.
- Maak gebruik van de USB-poorten en Bluetooth®-technologie van de standaard radio om te verbinden met persoonlijke toestellen.

Eenvoudig te bedienen

- Start de motor met een drukknop: gebruik een Bluetooth-sleutelhanger, smartphone-app, of de Operator ID-functie.
- Programmeer elke joystickknop, zoals vermogensmodus, respons en patroon, met behulp van de Operator ID. Elke keer dat u aan het werk gaat zal de machine zich herinneren wat u heeft ingesteld.
- Navigeer snel op de standaard 203 mm (8 inch) touchscreenmonitor met hoge resolutie of met behulp van de draaischijfbesturing.
- Bescherm uw boor tegen overwerken. De automatische boorstop waarschuwt u na 15 seconden continu boren en schakelt automatisch uit na 30 seconden – allemaal om slijtage van uw graafmachine tegen te gaan.
- Niet zeker hoe een functie werkt of hoe de graafmachine te onderhouden? Houd de handleiding voor de operator steeds binnen handbereik op de touchscreenmonitor.
- De Cat PL161 hulpstuklocator is een Bluetoothapparaat dat u snel en makkelijk helpt zoeken naar uw hulpstukken en ander gereedschap. De Cat App op uw telefoon zal het apparaat automatisch detecteren.

Onderhoud

- Door de onderhoudsintervallen te verlengen kunt u tot 15 procent minder onderhoudskosten verwachten dan bij de 336F. (Besparingen berekend op basis van 12.000 bedrijfsuren.)
- Controleer het hydraulische systeem en voer gemakkelijk water af van brandstofsysteem en brandstoftank vanaf de maaiveldhoogte.
- Volg de levensduur van de filter en onderhoudsintervallen vanaf de monitor in de cabine.
- Vervang alle brandstoffilters na gesynchroniseerde 1000 uur. Olie- en brandstoffilters zijn gegroepeerd en bevinden zich aan de rechterkant van de machine zodat ze gemakkelijk te onderhouden zijn.
- De nieuwe luchtinlaatfilter met voorreiniger kan tweemaal zoveel stof bijhouden als de vorige inlaatfilter.
- De nieuwe hydraulische oliefilter biedt betere prestaties, anti-afvoerkleppen om de olie schoon te houden tijdens de vervanging van de filter en een langere levensduur met een vervangingsinterval van 3000 uur. Dit is 50 procent langer dan eerdere filters.
- S-O-SSM-poorten op maaiveldhoogte vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.

Veiligheid

- Houd uw graafmachine veilig met Operator ID. Voer de pincode in op de monitor om de drukknop voor het starten van de motor te activeren.
- De ROPS-standaardcabine voldoet aan de vereisten van ISO 12117-2:2008.
- Een richtingaanwijzer geeft de operator aan welke hendels hij moet activeren.
- Een klep op maaiveldhoogte stopt de toevoer van brandstof naar de motor en schakelt de machine uit.
- In een greppel heeft u in elke zwenkrichting een goede zichtbaarheid. Ook achter u is het zicht goed dankzij smallere pijlers in de cabine en grotere ramen.
- Gekartelde treden en een antislipplaat op het serviceplatform zorgen ervoor dat u niet uitglijdt.
- Camera's aan de rechterzijde en achterkant zijn standaard.

Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat-dealer voor meer informatie.

| | Standaard | Opties | | Standaard | Opties |
|---|-----------|--------|--|-----------|--------|
| CABINE | | | GIEKEN EN STICKS | | |
| ROPS, geluidsonderdrukking | ✓ | | 6,5 m (21'4") Verreiker | ✓ | |
| 203 mm (8") lcd-touchscreenmonitor met hoge resolutie | ✓ | | 2,8 m (9'2") Stick | | ✓ |
| Mechanisch regelbare stoel | ✓ | | 3,2 m (10'6") Stick | | ✓ |
| MOTOR | | | 3,9 m (12'10") Stick | | ✓ |
| Blokverwarmers voor koude start | | ✓ | ELEKTRISCH SYSTEEM | | |
| Twee selecteerbare standen: Power en Smart | ✓ | | Onderhoudsvrije 1000 CCA-batterijen (x2) | ✓ | |
| Automatische motortoerentalregeling | ✓ | | Centrale elektrische schakelaar voor loskoppelen | ✓ | |
| Werkt tot op een hoogte van 3300 m (10.830 ft) | ✓ | | Ledlicht op het chassis, lichten links en rechts op de giek, cabinelichten | ✓ | |
| 52 °C (126 °F) koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen | ✓ | | CAT TECHNOLOGIE | | |
| Hydraulische omkeerbare ventilator | | ✓ | Cat Product Link | ✓ | |
| Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F) | ✓ | | Automatische boorstop | ✓ | |
| Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger | ✓ | | SERVICE EN ONDERHOUD | | |
| Capaciteit biodiesel tot B20 | ✓ | | Gegroepeerde locatie van motorolie en brandstoffilters | ✓ | |
| HYDRAULISCH SYSTEEM | | | Scheduled Oil Sampling (S-O-S)-poorten (geplande oliemonstername) | ✓ | |
| SmartBoom™ | | ✓ | Elektrische brandstofpomp | | ✓ |
| Regeneratiecircuit van giek en stick | ✓ | | VEILIGHEID EN BEVEILIGING | | |
| Elektronische hoofdcontroleklep | ✓ | | Caterpillar-beveiligingssysteem met één sleutel | ✓ | |
| Automatisch opwarmen van hydraulische olie | ✓ | | Afsluitbare externe box voor hulpstukken en opslag | ✓ | |
| Omkeerbare zwenkdempklep | ✓ | | Afsluitbare deur, sloten op brandstof- en hydraulische tanks | ✓ | |
| Automatische zwenkparkeerrem | ✓ | | Afsluitbaar compartiment voor brandstofafvoer | ✓ | |
| Hydraulische terugkeerfilter met hoge prestaties | ✓ | | Serviceplatform met antislipplaat en verzonken bouten | ✓ | |
| Twee versnellingen | ✓ | | Handleuning en handgreep rechts (conform ISO 2867:2011) | ✓ | |
| Mogelijkheid om biohydraulische olie te gebruiken | ✓ | | Standaardpakket spiegels voor goede zichtbaarheid | ✓ | |
| Fijne zwenkbesturing* | ✓ | | Sein-/waarschuwingshoorn | ✓ | |
| Gecombineerd hulpcircuit in twee richtingen | | ✓ | Secundaire schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen | ✓ | |
| Hulpcircuit met middelmatige druk | | ✓ | Camera's aan de rechterzijde en achterkant | ✓ | |
| Snelkoppelingscircuit | | ✓ | Controleklep voor het neerlaten van de giek | | ✓ |
| ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES | | | Controleklep voor het neerlaten van de stick | | ✓ |
| Lange onderwagen | ✓ | | | | |
| Standaard onderwagen** | ✓ | | | | |
| Hijsoog op basisframe | ✓ | | | | |
| 6,8 mt (14.991 lb) contragewicht | ✓ | | | | |
| 600 mm (24") drievoudige grouser-rupsschoenen | | ✓ | | | |
| 700 mm (28") rupsbanden met drie kammen | | ✓ | | | |
| 800 mm (31") drievoudige grouser-rupsschoenen | | ✓ | | | |
| 850 mm (33") rupsbanden met drie kammen | | ✓ | | | |

*Niet verkrijgbaar in Europa

**Alleen in Japan

Cat® 336 GC Hydraulische Graafmachine

Technische specificaties

Motor

| | | |
|---------------------------|--------|-----------------------|
| Model motor | C7.1 | |
| Motorvermogen – ISO 9249 | 204 kW | 273 pk |
| Motorvermogen – ISO 14396 | 205 kW | 275 pk |
| Boring | 105 mm | 4 inch |
| Draaiing | 135 mm | 5 inch |
| Verplaatsing | 7,1 l | 433 inch ³ |

Hydraulisch systeem

| | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| Hoofdsysteem – Maximale flow – Uitvoeren | 560 l/min (280 x 2 pompen) | 148 gal/min (74 x 2 pompen) |
| Maximale druk – Uitrusting – Normaal | 35.000 kPa | 5076 psi |
| Maximale druk – Verplaatsen | 35.000 kPa | 5076 psi |
| Maximale druk – Zwenken | 28.000 kPa | 4061 psi |

Zwenkmechanisme

| | | |
|---------------------|----------|----------------|
| Zwenksnelheid | 8,74 rpm | |
| Maximaal zwenkoppel | 137 kN-m | 101.168 lbf-ft |

Gewichten

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Operationeel gewicht* | 34.200 kg | 75.300 lb |
| Standaard onderwagen, lange giek, R3.2 DB (10'6") stick, GDX 1,50 m ³ (1,96 yd ³) bak, 700 mm (28") rupsplaten met drie kammen, 6,8 mt (14.991 lb) contragewicht. | | |

*Voeg 1300 kg (3000 lb) toe voor een lange onderwagen.

Capaciteit navulling

| | | |
|--------------------------------------|-------|-----------|
| Brandstoftank | 600 l | 158,5 gal |
| Koelsysteem | 39 l | 10,2 gal |
| Motorolie | 25 l | 6,6 gal |
| Zwenkaandrijving (elk) | 18 l | 4,8 gal |
| Finale aandrijving (elk) | 8 l | 2,1 gal |
| Hydraulisch systeem (inclusief tank) | 373 l | 98,5 gal |
| Hydraulische tank | 161 l | 42,5 gal |
| DEF-tank | 50 l | 13,2 gal |

Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 1,00 kg koelmiddel met een CO₂-equivalent van 1430 metrische ton.

Afmetingen

| | | |
|---|--|--------|
| Giek | Verreiker 6,5 m (21'4") | |
| Stick | Stick verreiker 3,2 m (10'6") | |
| Graafbak | HD 1,88 m³ (2,46 yd³) | |
| Transporthoogte (top van de cabine) | 3170 mm | 10'4" |
| Hoogte handleuning | 3160 mm | 10'4" |
| Transportlengte | 11.180 mm | 36'8" |
| Zwenkstraal over achterkant | 3530 mm | 11'6" |
| Vrije ruimte contragewicht | 1250 mm | 4'1" |
| Bodemvrijheid | 510 mm | 1'8" |
| Lengte tot midden van rollen | | |
| Lange onderwagen | 4040 mm | 13'3" |
| Standaard onderwagen | 3610 mm | 11'10" |
| Rupslengte | | |
| Lange onderwagen | 5030 mm | 16'6" |
| Standaard onderwagen | 4590 mm | 15' |
| Spoorbreedte | 2590 mm | 8'5" |
| Transportbreedte – 700 mm (28") rupschoenen | 3290 mm | 10'9" |

Werkbereik en krachten

| | | |
|---|--|------------|
| Giek | Verreiker 6,5 m (21'4") | |
| Stick | Stick verreiker 3,2 m (10'6") | |
| Graafbak | HD 1,88 m³ (2,46 yd³) | |
| Maximale graafdiepte | 7530 mm | 24'8" |
| Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte | 11.060 mm | 36'3" |
| Maximale maaihoogte | 10.300 mm | 33'9" |
| Maximale laadhoogte | 7070 mm | 23'2" |
| Minimale laadhoogte | 2570 mm | 8'5" |
| Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm (8'0") | 7370 mm | 24'2" |
| Maximale graafdiepte, verticale wand | 5710 mm | 18'8" |
| Graafkracht van bak (ISO) | 196 kN | 44.090 lbf |
| Graafkracht van stick (ISO) | 147 kN | 33.090 lbf |

Meer uitgebreide informatie over Cat-producten, dealerservices en industriële oplossingen vindt u op www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties zijn onderhevig aan verandering zonder kennisgeving. De machines op de foto's zijn mogelijk uitgerust met bijkomende hulpstukken. Raadpleeg uw Cat-dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, 'Caterpillar Yellow', de handelsopmaak van 'Power Edge' en Cat 'Modern Hex' evenals de hierin gebruikte bedrijfs- en productidentiteit zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

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

ADXQ2352-03 (09-2019)
Vervangt ADXQ2352-02
Versienummer: 07B
(EU, N Am, Jpn)

