



Cat® 330 GC

Hydraulische graafmachine

De Cat® 330 GC-graafmachine combineert productiviteit met een eenvoudige besturing, een nieuwe comfortabele cabine, tot 12 procent minder brandstofverbruik en langere onderhoudsintervallen die uw onderhoudskosten met tot 20 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.

Krachtige prestaties met lager brandstofverbruik

- Tot 12 procent minder brandstof dan de 330F-graafmachine bij gelijksoortige toepassingen.
- De C7.1-motor kan rijden op biodiesel tot B20 en voldoet aan de emissienormen van EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Japan 2014 (Tier 4 Final) en Korea Tier 4 Final met een nabehandelingssysteem dat geen onderhoud of machinestilstand vereist.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt de optimale balans van vermogen en rendement en maakt 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.
- Stem de graafmachine af op de klus met de vermogensmodi; laat de Smart-modus automatisch de motor- en hydraulische kracht afstemmen op de graafomstandigheden.
- Advansys™-graafbaktanden verhogen de penetratie en verbeteren de cyclustijden. Tanden 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™ verzamelt automatisch en nauwkeurig gegevens over uw bedrijfsmiddelen – elk type en elk merk. Informatie zoals locatie, uren, brandstofverbruik, productiviteit, stilstand, onderhoudswaarschuwingen, diagnosecodes en de status van de machine kunnen online bekeken worden via web- en mobiele applicaties.

Betrouwbaar, in welke omgeving dan ook

- Werk tot op een hoogte van 3000 m (9840 ft) zonder vermogensverlies.
- Laat de temperatuur u niet van het werk afhouden. De graafmachine blijft operationeel tot een omgevingstemperatuur van 52 °C (125 °F) en start koud vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F). Een optioneel pakket met koude start van -32 °C (-25 °F) is ook beschikbaar.
- Automatisch opwarmen versnelt de opwarming van de hydraulische olie bij lage temperaturen en verlengt de levensduur van componenten.
- 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 onderwagen.
- De rupsgelider houdt de graafmachine recht wanneer deze 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.

Werk comfortabel in de volledig nieuwe cabine

- De cabine heeft een brede stoel die aan alle operatoren kan worden aangepast.
- De graafmachine laat zich gemakkelijk 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 zowel onder als achter de stoel, boven het hoofd en in de consoles opslagruimte is er in de cabine veel plaats om uw spullen op te bergen. Houers voor bekers, documenten en flessen en een kledinghaak worden ook meegeleverd.
- Maak gebruik van de USB-poorten en Bluetooth®-technologie van de standaard radio om verbinding te maken met persoonlijke toestellen.

Eenvoudig te bedienen

- Start de motor met een drukknop: gebruik een Bluetooth-sleutelhanger, smartphone-app of de unieke Operator ID-functie.
- Programmeer de vermogensmodus en uw voorkeuren voor de joystick 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 Locatiebepaler is een Bluetooth-apparaat dat u snel en makkelijk helpt zoeken naar uw hulpstukken en ander gereedschap. De Cat-app op uw telefoon vindt het gereedschap automatisch.



Cat® 330 GC Hydraulische graafmachine

Onderhoud

- Verwacht tot 20 procent minder onderhoud dan voor de 330F. (Besparingen berekend op basis van 12.000 bedrijfsuren.)
- Doe al het dagelijkse onderhoud op grondniveau.
- Controleer het oliepeil van de motor snel en veilig met de nieuwe motoroliepeilstok op de grond; motorolie vullen en controleren op de bovenkant van de machine met een handig geplaatste tweede peilstok.
- Volg de levensduur en onderhoudsintervallen van de filters van uw graafmachine via de monitor in de cabine.
- Geen onderhoud vereist van de Cat schone-emissiemodule.
- Vervang alle oliefilters gesynchroniseerd op 1000 uur – een toename van 100 procent ten opzichte van de 330F oliefilters.
- Verwacht dat de nieuwe luchtinlaatfilter met voorreiniger tot 1000 uur meegaat – een toename van 100 procent ten opzichte van de vorige filter.
- De nieuwe hydraulische oliefilter biedt betere prestaties, anti-afvoerleppen om de olie schoon te houden tijdens de vervanging van de filter en een langere levensduur met een vervangingsinterval van 3000 uur - 50 procent langer dan eerdere filters.
- De uiterst efficiënte elektrische koelventilatoren werken alleen wanneer nodig; u kunt ze zo instellen dat ze automatisch omkeren om kernen vrij te houden van puin zonder uw werk te onderbreken.
- S-O-SSM-poorten op maaiveldhoogte vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.

Veiligheid

- Krijg toegang tot 100 procent van de dagelijkse onderhoudspunten vanaf de grond – u hoeft niet bovenop de graafmachine te klimmen.
- Houd uw graafmachine veilig met Operatot ID. Voer uw 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.
- In een greppel heeft u in elke zwenkrichting een goede zichtbaarheid. Ook achter u is het zicht goed dankzij smallere pijlers in de cabine, grotere ramen en een platte motorkap. Een achteruitkijkcamera en een camera aan de rechterkant zijn standaard.
- Het nieuwe serviceplatform aan de rechterkant biedt gemakkelijke, veilige en snelle toegang tot het bovenste serviceplatform; de treden van het serviceplatform zijn voorzien van een anti-slipplaat om uitglijden te voorkomen.
- De standaard hydraulische vergrendelingshendel isoleert alle hydraulische en rijdfuncties in de neergelaten positie.
- Een klep op maaiveldhoogte stopt de toevoer van brandstof naar de motor en schakelt de machine uit.

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, standaard geluidsonderdrukking	✓		6,15 m (20'2") lange giek, 3,75 m (12'4") verreiker		✓
Mechanisch regelbare stoel	✓		6,15 m (20'2") lange giek, 3,2 m (10'6") verreiker		✓
203 mm (8") lcd-touchscreenmonitor met hoge resolutie	✓		6,15 m (20'2") lange giek, 2,65 m (8'8") verreiker		✓
CAT-TECHNOLOGIE			ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
Cat Product Link	✓		600 mm (24") rupsplaten met drie kammen		✓
Automatische boorstop	✓		800 mm (31") rupsplaten met drie kammen		✓
MOTOR			Bevestigingspunten op basisframe	✓	
Twee selecteerbare vermogensmodi	✓		6700 kg (14.770 lb) contragewicht (alle regio's behalve Japan)	✓	
Automatische motortoerentalregeling	✓		5800 kg (12.790 lb) contragewicht (alleen Japan)	✓	
Automatische uitschakeling van stationaire motor	✓		ELEKTRISCH SYSTEEM		
52 °C (125 °F) koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen	✓		Twee onderhoudsvrije 1000 CCA-batterijen	✓	
Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -32 °C (-25 °F)		✓	Programmeerbare led-werklampen met tijdvertraging	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger	✓		Ledlicht op het chassis, lichten links en rechts op de giek, cabinelichten	✓	
Omkeerbare elektrische koelingsventilatoren	✓		SERVICE EN ONDERHOUD		
Capaciteit biodiesel tot B20	✓		S.O.S-kleppen voor snelle afname van oliemonsters	✓	
HYDRAULISCH SYSTEEM			Motoroliepeilstokken op maaiveldhoogte en op platformniveau	✓	
Regeneratiecircuit van giek en stick	✓		Elektrische brandstofpomp met automatische uitschakeling		✓
Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
Twee automatische verplaatssnelheden	✓		Achteruitkijkcamera	✓	
Giek en stick driftreductieklep	✓		Camera aan de rechterkant	✓	
Controleklep voor het neerlaten van de giek en stick		✓	Schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen	✓	
Hamerretourfiltercircuit		✓	Handleuning en handgreep rechts	✓	
Gereedschapsbesturing (twee pompen, één/twee richtingen hogedrukstroom)	✓*	✓	Sein-/waarschuwingshoorn	✓	
Circuit met gemiddelde druk		✓			
Snelkoppelingscircuit		✓			

*Alleen Europa

Niet alle functies zijn in alle regio's beschikbaar. Raadpleeg uw plaatselijke Cat-dealer voor de beschikbaarheid van specifieke configuraties in uw regio. Raadpleeg voor meer informatie en aanvullende regionale aanbiedingen de brochures met technische kenmerken beschikbaar op www.cat.com of bij uw Cat dealer.

Cat® 330 GC Hydraulische graafmachine

Technische specificaties

Motor		
Model motor	Cat C7.1	
Motorvermogen – ISO 9249	151 kW	202 pk
Motorvermogen – ISO 14396	152 kW	204 pk
Boring	105 mm	4 inch
Draaiing	135 mm	5 inch
Verplaatsing	7,01 l	428 inch ³

Hydraulisch systeem		
Hoofdsysteem – Maximale flow – Uitvoeren	560 l/min	148 gal/min
Maximale druk – Uitrusting	35.000 kPa	5075 psi
Maximale druk – Verplaatsen	35.000 kPa	5075 psi
Maximale druk – Zwenken	28.400 kPa	4120 psi

Zwenkmechanisme		
Zwensnelheid	11,5 tpm	
Maximaal zwenkoppel	105 kN-m	77.370 lbf-ft

Gewichten		
Operationele gewicht	30.600 kg	67.460 lb
• Lange onderwagen, verreiker, R3.2 (10'6") graafarm, HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³) graafbak en 800 mm (31") rupsplaten met drie kammen.		
Operationele gewicht	29.600 kg	65.255 lb
• Lange onderwagen, verreiker, R3.2 (10'6") graafarm, HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³) graafbak en 600 mm (24") rupsplaten met drie kammen.		

Capaciteit navulling		
Brandstoftank	474 l	125,2 gal
Koelsysteem	25 l	6,6 gal
Motorolie	25 l	6,6 gal
Zwenkaandrijving	10 l	2,6 gal
Eindaandrijving (elk)	5,5 l	1,5 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	310 l	81,9 gal
Hydraulische tank	147 l	38,8 gal
DEF-tank	41 l	10,8 gal

Airconditioningsysteem		
Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 0,9 kg koelmiddel met een CO ₂ -equivalent van 1,287 metrische ton.		

Afmetingen		
Giek	Reikwijdte 6,15 m (20'2")	
Stick	Reikwijdte 3,2 m (10'6")	
Graafbak	HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³)	
Transporthoogte (top van de cabine)	3050 mm	10'0"
Hoogte handleuning	3050 mm	10'0"
Transportlengte	10.420 mm	34'2"
Zwenkstraal over achterkant	3130 mm	10'3"
Rups lengte tot midden van rollen – lange onderwagen	3990 mm	13'1"
Rups lengte tot midden van rollen – standaard onderwagen*	3490 mm	11'5"
Bodemvrijheid	490 mm	1'7"
Spoorbreedte – lange onderwagen	2590 mm	8'6"
Spoorbreedte – standaard onderwagen*	2390 mm	7'10"
Transportbreedte – 600 mm (24") platen, lange onderwagen	3190 mm	10'6"
Transportbreedte – 600 mm (24") platen, standaard onderwagen*	2990 mm	9'10"
Transportbreedte – 800 mm (31") platen, lange onderwagen	3390 mm	11'1"
Transportbreedte – 800 mm (31") platen, standaard onderwagen*	3190 mm	10'6"
Vrije ruimte contragewicht	1110 mm	3'8"
*Alleen Japan		

Werkbereik en krachten		
Giek	Reikwijdte 6,15 m (20'2")	
Stick	Reikwijdte 3,2 m (10'6")	
Graafbak	HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³)	
Maximale graafdiepte	7260 mm	23'10"
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	10.690 mm	35'1"
Maximale maaihoogte	10.020 mm	32'11"
Maximale laadhoogte	6940 mm	22'9"
Minimale laadhoogte	2280 mm	7'6"
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm (8'0")	7100 mm	23'4"
Maximale graafdiepte, verticale wand	6030 mm	19'9"
Graafkracht van bak (ISO)	179 kN	40.200 lbf
Graafkracht van stick (ISO)	126 kN	28.300 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.

ADXQ2413-02 (10-2019)
Vervangt ADXQ2413-01
Versienummer: 07B
(Eur, Jpn, Korea, N Am)

