



Cat[®] 330

Hydraulische Graafmachine

De Cat[®] 330 Graafmachine heeft de snelheid, efficiëntie en kracht voor uw zware toepassingen waarvoor een maximale productiviteit is vereist. U krijgt de ingebouwde Cat GRADE met 2D, Grade Assist en Payload als standaarduitrusting vanaf de fabriek – wat de efficiëntie van uw machinist met tot 45 procent verhoogt. Combineer deze functies met een nieuwe cabine, langere onderhoudsintervallen en een hoger brandstofverbruik, en u hebt een graafmachine met lage kosten per productie-eenheid gebouwd voor uw zware toepassingen.

Niet alle functies zijn in alle regio's beschikbaar. Raadpleeg uw Cat-dealer voor de beschikbaarheid van specifieke configuraties in uw regio.

Hoge Prestaties bij het Graven en Heffen

- Verhoog de brandstoffefficiëntie met tot 20 procent boven die van de 330F Graafmachine.
- Til meer met tot negen procent verbeterde hefcapaciteit en grotere bakinhoud in vergelijking met de 330F graafmachine.
- Maak het werken op hellingen gemakkelijker met vijf procent verbeterd zwenkoppel in vergelijking met de 330F graafmachine.
- Verhoog de bedrijfsefficiëntie tot 45 procent met standaard Cat Connect-technologieën die de vermoeidheid van de bestuurder en uw bedrijfskosten verlagen, inclusief brandstofverbruik en dagelijks onderhoud.
- De C7.1 ACERT™-motor kan rijden op biodiesel tot B20 en voldoet aan de emissienormen EPA Tier 4 Final, EU Stage IV, Japan 2014 (Tier 4 Final) en Korea Tier 4 emissiestandaarden met een nabehandelingsysteem dat tussenkomst voor onderhoud noch machinestilstand vereist.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt de optimale balans van vermogen en rendement en geeft u de controle die u nodig heeft voor nauwkeurige graafvereisten.
- Stem de graafmachine af op de klus met de vermogensmodi; laat de Smart-modus automatisch motor- en hydraulische kracht afstemmen op graafomstandigheden.
- Bijkomende hydraulische opties geven u de flexibiliteit om een breed scala aan Cat-hulpstukken te gebruiken.
- Met de beschikbare SmartBoom™ kan de giek vrijelijk op en neer bewegen zonder gebruik te maken van een pompstroom, zodat bedieners zich kunnen concentreren op graafwerk en bakwerk. De voordelen zijn minder stress van de bestuurder en minder brandstofverbruik.
- Laat de temperatuur u niet tegenhouden te werken. 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.

Verhoog de efficiëntie en verhoog de productiviteit met de geïntegreerde Cat Connect-technologieën

- Verhoog de productiviteit met tot 45 procent t.o.v. traditionele nivelleringsystemen met het standaard Cat GRADE met 2D-systeem, met functies enkel-aanwijzen en laser.
 - Graaf met begeleiding bij diepte, helling en horizontale afstand tot nivellering.
 - Het 2D-systeem kan worden geüpgraded naar Cat GRADE met Advanced 2D of Cat GRADE met 3D.
- Standard Grade Assist:
 - Blijf op de juiste grading – eenvoudig en moeiteloos – met graven met één hendel.
 - Stel de gewenste hoek in voor uw graafbak. Bucket Assist zorgt ervoor dat de hoek behouden blijft tijdens afgraven, egaliseren, nivelleren en greppels graven. Gemakkelijk, nauwkeurig en snel.
 - Boom Assist houdt de rupsbanden op de grond bij liften en zware graafwerken.
 - Schakel de graafarm automatisch uit op door de bediener gedefinieerde instelpunten in toepassingen voor laden en sleuven graven met Swing Assist, zodat u minder inspanning hoeft te doen en minder brandstof verbruikt.
- Standaard Cat PAYLOAD weegsysteem aan boord:
 - Bereik nauwkeurige laaddoelen en verhoog de laad efficiëntie met onderweg wegen en real-time schattingen van uw laadvermogen zonder te slingeren.
 - Volg u dagelijkse productiviteit op zoals streefgewicht van de vrachtwagen en aantal ladingen.
 - Kalibratie kan in enkele minuten worden uitgevoerd.
 - Combineer Payload met VisionLink[®] en beheer uw productiedoelstellingen op afstand.
- Upgrade naar optionele Cat GRADE met geavanceerde 2D:
 - Creëer en bewerk eenvoudig gradeontwerpen op een tweede hoge resolutie 254 mm (10 inch) touchscreenmonitor.



Cat® 330 Hydraulische Graafmachine

- Upgrade naar optionele Cat GRADE met 3D:
 - Maak en bewerk ontwerpen met gemak en bekijk de volledige bewegingsvrijheid van de frontheft op een tweede hoge resolutie 254 mm (10 inch) touchscreenmonitor.
 - Ken de exacte positie van de graafmachine ten opzichte van GPS- en GLONASS-systemen.
 - De machine compenseert automatisch pitch en roll veroorzaakt door hellingen.
- De standaard 2D E-fence-functie die direct uit de fabriek is geïntegreerd, voorkomt dat de graafmachine buiten door de gebruiker gedefinieerde instelpunten beweegt.
- Standaard Product Link™ verzamelt gegevens automatisch en nauwkeurig van uw bedrijfsmiddelen – elk type en elk merk. Informatie zoals locatie, uren, brandstofverbruik, productiviteit, stilstandtijd, onderhoudswaarschuwingen, diagnosecodes en de status van de machine kunnen online bekeken worden via web- en mobiele applicaties.

Werk comfortabel in de volledig nieuwe cabine

- U heeft de keuze tussen Deluxe- en Premium-cabines. Beide zijn uitgerust met automatische klimaatregeling.
- De Deluxe stoel is verwarmd met regelbare luchtophanging. De Premium stoel is verwarmd en gekoeld en past zich automatisch aan.
- Dankzij de linkerconsole die u omhoog kunt bewegen, komt u makkelijker in en uit de cabine.
- De viskeuze bevestigingen van de cabine zorgen voor een daling van de trillingen met tot 50 procent t.o.v. oudere modellen.
- De graafmachine laat zich gemakkelijk besturen dankzij gemakkelijk bereikbare besturingen die zich allemaal voor u bevinden.
- Met zowel onder als achter de stoel, boven het hoofd en in de consoles opslagruimte is er in de cabine veel plaats om u spullen op te bergen. Houder 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 te verbinden met persoonlijke toestellen en handenvrij te bellen.

Eenvoudig te bedienen

- Start de motor met een drukknop: gebruik een Bluetooth-sleutelhanger, smartphone-app, of de unieke Operator ID-functie.
- Programmeer elke joystickknop, inclusief reactie en patroon, met behulp van Operator-ID; het onthoudt ook de instellingen van de ventilator en de radio.
- Navigeer snel op de standaard 203 mm (8 inch) touchscreenmonitor met hoge resolutie, of met de optionele touchscreen-monitor van 254 mm (10 inch), of met behulp van de draaischijfbesturing.
- Een tweede touchscreen-monitor van 254 mm (10 inch) is beschikbaar voor geavanceerd nivelleringsbesturing.
- Niet zeker hoe een functie werkt of hoe de graafmachine te onderhouden? Houd de handleiding voor de operator steeds binnen handbereik op de touchscreenmonitor.

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 uw graafmachine via de monitor in de cabine.
- Geen vereist onderhoud 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-afvoerkleppen 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 nieuwe hoogefficiënte elektrische koelventilatoren werken alleen wanneer nodig en worden omgekeerd om kernen vrij van puin te houden.
- S-O-SSM-poorten op maaiveldhoogte vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.

Veiligheid

- De standaard bewegingsdetectiefunctie detecteert bewegingen rond de machine.
- Ontvang waarschuwingen als uw lading buiten het beoordeelde vermogen valt met de standaard Lift Assist. Visuele en auditieve waarschuwingen geven aan of een belasting zich binnen de machinelimieten bevindt, zodat u onmiddellijk actie kunt ondernemen en de belasting kunt verminderen.
- Krijg toegang tot 100 procent van de dagelijkse onderhoudspunten vanaf de grond – u hoeft niet bovenop de graafmachine te klimmen.
- 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.
- De standaard hydraulische vergrendelingshendel isoleert alle hydraulische en reisfuncties in de neergelaten positie.
- De uitschakelschakelaar, op maaiveldhoogte, stopt alle brandstof naar de motor bij activering en schakelt de machine uit.
- Een achteruitkijkcamera en een camera aan de rechterkant zijn standaard. Upgrade naar 360°-zichtbaarheid en u zal alle voorwerpen en personen die zich rond de graafmachine bevinden in één oogopslag kunnen zien.
- Nieuw ontwerp van het juiste serviceplatform biedt gemakkelijke, veilige en snelle toegang tot het bovenste serviceplatform; de stappen in het serviceplatform gebruiken een anti-slip stempelplaat om uitglijden te voorkomen.
- Beschikbare giek- en graafarmen verlagen de terugslagkleppen en zorgen ervoor dat de voorste stang veilig op zijn plaats blijft als het hydraulisch systeem onverwacht stroom zou verliezen.
- De leuningenvoldoet aan de ISO 2867:2011-vereisten.

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 (alleen Deluxe)	✓		6,15 m (20'2") lange giek, 3,2 m (10'6") stick verreiker	✓	
ROPS, geavanceerde geluidsonderdrukking (alleen Premium)	✓		6,15 m (20'2") lange giek, 2,65 m (8'8") stick verreiker		✓
Verwarmde stoel met regelbare luchtophanging (alleen Deluxe)	✓		10,2 m (33'6") SLR giek, 7,85 m (25'9") SLR stick		✓
Automatisch verstelbare stoel met warmte- en luchtventilatie (alleen Premium)		✓	ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
203 mm (8 inch) lcd-touchscreenmonitor met hoge resolutie	✓		600 mm (24") rupsplaten met drie kammen		✓
254 mm (10 inch) lcd-touchscreenmonitor met hoge resolutie		✓	700 mm (28") rupsplaten met drie kammen		✓
CAT CONNECT TECHNOLOGIE			800 mm (31") rupsplaten met drie kammen		✓
Cat Product Link	✓		Bevestigingspunten op basisframe	✓	
Cat GRADE met 2D	✓		6700 kg (14.770 lb) conragewicht	✓	
Cat GRADE met geavanceerde 2D		✓	ELEKTRISCH SYSTEEM		
Cat GRADE met 3D		✓	Twee onderhoudsvrije 1000 CCA-batterijen	✓	
Cat Grade met Assist	✓		Programmeerbare tijdvertragende led-werklampen	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Ledlicht op het chassis, lichten links en rechts op de giek, cabinelichten	✓	
2D E-Fence	✓		SERVICE EN ONDERHOUD		
MOTOR			S-O-S-kleppen voor snelle monsterafname van olie	✓	
Drie selecteerbare vermogensmodi	✓		Motoroliepeilstokken op maaiveldhoogte en op platformniveau	✓	
One-touch laag stationair toerental met automatische snelheidscontrole	✓		Elektrische brandstofpomp met automatische uitschakeling		✓
Automatische uitschakeling van stationaire motor	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
52 °C (125 °F) koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen	✓		Achteruitkijkcamera	✓	
Start koud vanaf een temperatuur van -32 °C (-25 °F)		✓	Camera aan de rechterzijde	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger	✓		360°-zichtbaarheid		✓
Omgekeerde ventilatoren voor elektrische koeling	✓		Bewegingsdetectie	✓	
Capaciteit biodiesel tot B20	✓		Lift Assist	✓	
HYDRAULISCH SYSTEEM			Schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen	✓	
Regeneratiecircuit van giek en stick	✓		Handleuning and handgreep rechts	✓	
Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓		Sein-/waarschuwingshoorn	✓	
Twee automatische verplaatssnelheden	✓				
Giek en stick drift reductieklep	✓				
Controleklep voor het neerlaten van de giek en stick		✓			
Hamerretourfiltercircuit		✓			
Gecombineerd stroom/hogedruk hulpcircuit		✓			
Circuit met gemiddelde druk		✓			
Snelkoppelingcircuit		✓			

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 de brochures met technische kenmerken beschikbaar op www.cat.com of bij uw Cat dealer.

Cat® 330 Hydraulische Graafmachine

Technische kenmerken

Motor		
Model motor	Cat C7.1 ACERT	
Brutovermogen – ISO 14396/SAE J1995	205 kW	275 hp
Nettovermogen – ISO 9249/SAE J1349	203 kW	272 hp
Motor rpm		
Werking	1750 rpm	
Rijden	1550 rpm	
Boring	105 mm	4 in
Draaiing	135 mm	5 in
Verplaatsing	7,01 l	428 in ³

Hydraulisch systeem		
Hoofdsysteem – Maximale flow – Uitvoeren	560 l/min	148 gal/min
Maximale druk – Uitrusting – Normaal	35.000 kPa	5075 psi
Maximale druk – Uitrusting – Modus voor zwaar heffen	38.000 kPa	5510 psi
Maximale druk – Verplaatsen	35.000 kPa	5075 psi
Maximale druk – Zwenken	29.800 kPa	4320 psi

Machinegewichten		
Bedrijfsge­wicht – 800 mm (31") drievoudige grouser-rupsschoenen	30.900 kg	68.125 lb
• Verreiker, R3.2 m (10'6")-stick, HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³)-graafbak, 800 mm (31") drievoudige grouser-rupsschoenen, 6700 kg (14.770 lb) con­tragewicht.		
Bedrijfsge­wicht – 600 mm (24") drievoudige grouser-rupsschoenen	29.900 kg	65.920 lb
• Verreiker, R3.2 m (10'6")-stick, HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³)-graafbak, 600 mm (24") drievoudige grouser-rupsschoenen, 6700 kg (14.770 lb) con­tragewicht.		

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
Finale aandrijving (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

Afmetingen		
Giek	Reikwijdte 6,15 m (20'2")	
Stick	Reikwijdte 3,2 m (10'6")	
Graafbak	HD 1,76 m³ (2,30 yd³)	
Transporthoogte (top van de cabine)	3060 mm	10'1"
Hoogte handleuning	3060 mm	10'1"
Transportlengte	10.420 mm	34'2"
Zwenkstraal over achterkant	3130 mm	10'3"
Rupslengte tot midden van rollen	3990 mm	13'1"
Bodemvrijheid	490 mm	1'7"
Spoorbreedte	2590 mm	8'6"
Spoorbreedte – Europa	2390 mm	7'10"
Transportbreedte – 600 mm (24") platen	3190 mm	10'6"
Transportbreedte – 600 mm (24") platen – Europa	2990 mm	9'10"
Transportbreedte – 800 mm (31") rupsschoenen	3390 mm	11'1"
Vrije ruimte con­tragewicht	1120 mm	3'8"

Werkbereiken en krachten		
Giek	Reikwijdte 6,15 m (20'2")	
Stick	Reikwijdte 3,2 m (10'6")	
Graafbak	HD 1,76 m³ (2,30 yd³)	
Maximale graafdiepte	7240 mm	23'9"
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	10.680 mm	35'1"
Maximale graafhoogte	10.030 mm	32'11"
Maximale laadhoogte	6950 mm	22'10"
Minimale laadhoogte	2300 mm	7'7"
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm (8'0")	7090 mm	23'3"
Maximale graafdiepte, verticale wand	6010 mm	19'9"
Graafkracht van bak (ISO)	179 kN	40.200 lbf
Graafkracht van stick (ISO)	126 kN	28.300 lbf
Graafkracht van bak (SAE)	157 kN	35.300 lbf
Graafkracht van stick (SAE)	123 kN	27.700 lbf

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

© 2018 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, SAFETY.CAT.COM, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow," de handelsopmaak van "Power Edge" evenals de gebruikte bedrijfs- en huisstijl, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet worden gebruikt zonder toestemming.

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

ADXQ2411 (07-2018)
Versienummer: 07A
(Aus-NZ, Eur, Jpn, Korea, N Am)

