



Cat[®] 320 GC

Hydraulische Graafmachine

De Cat[®] 320 GC-graafmachine combineert productiviteit met een eenvoudige besturing, een nieuw ontworpen cabine, tot 20 procent minder brandstofverbruik, en langere onderhoudsintervallen die uw onderhoudskosten met tot 20 procent verlagen, tot de duurzame graafmachine voor al lichte tot middelzware toepassingen, met een lage kost 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

- Tot 20 procent minder brandstof dan de 320F in gelijksoortige toepassingen.
- De motor voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final- en EU Stage IV-emissiestandaarden met een nabehandelingssysteem dat tussenkomst van de machinist noch downtime vereist.
- Gebruik een aangepaste modus voor de taak: Power en Smart. Smart-modus past motor- en hydraulisch vermogen aan aan de graafomstandigheden.
- 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.
- Advansys[™]-graafbaktanden verhogen de penetratie en verbeteren de cyclustijden. Tandens 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 vraag zoals algemene toestand van de machine, locatie, uren en brandstofverbruik.

Betrouwbaar in moeilijke omstandigheden

- Werk tot op een hoogte van 3000 m (9840 ft) zonder vermogensverlies.
- Standaard operationeel tot een omgevingstemperatuur van 52 °C (125 °F) en start koud vanaf een temperatuur van -32 °C (-25 °F).
- 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 rupsgeluiders houden 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

- De Comfort-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 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.

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 in) 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.
- 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.
- Niet zeker hoe een functie werkt of hoe de graafmachine te onderhouden? Houd de handleiding voor de operator steeds binnen handbereik op de touchscreenmonitor.



Cat® 320 GC Hydraulische Graafmachine

Onderhoud

- Door de onderhoudsintervallen te verlengen kan u tot 20 procent minder onderhoudskosten verwachten dan bij de 320F. (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 van de filter en onderhoudsintervallen vanaf de monitor in de cabine.
- De brandstoffilters zijn gesynchroniseerd voor vervanging na 1000 uren – tweemaal zo veel als de vorige filters.
- 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.
- 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 in pincode 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 en grotere ramen.
- Achteruitkijkcamera's en camera's aan de rechterkant zijn standaard.
- Het nieuw ontworpen onderhoudsplatform rechts biedt eenvoudig, veilig en snel toegang tot het bovenste onderhoudsplatform; de treden van het onderhoudsplatform hebben een gestanste antislipplaat om uitglijden te voorkomen.
- De leuningenvoldoeden 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					
ROPS, standaard geluidsonderdrukking	✓				
203 mm (8") lcd-touchscreenmonitor met hoge resolutie	✓				
Mechanisch regelbare stoel	✓				
CAT TECHNOLOGIE					
Cat Product Link	✓				
Automatische boorstop	✓				
MOTOR					
Twee selecteerbare vermogensmodi	✓				
Automatische motortoerentalregeling	✓				
Automatische uitschakeling van stationaire motor	✓				
52 °C (125 °F) koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen	✓				
Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -32 °C (-25 °F)	✓				
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger	✓				
Omkeerbare elektrische koelingsventilatoren	✓				
Capaciteit biodiesel tot B20	✓				
HYDRAULISCH SYSTEEM					
Regeneratiecircuit van giek en stick	✓				
Controleklep voor het neerlaten van de giek en stick	✓ ¹	✓			
Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓				
Twee automatische verplaatssnelheden	✓				
Giek en stick driftreductieklep	✓				
Joystick met sliders	✓ ¹	✓			
Gereedschapsbesturing (twee pompen, één/twee richtingen hogedrukstroom)	✓ ¹	✓			
Circuit met gemiddelde druk		✓ ¹			
Snelkoppelingscircuit voor Cat-penkoppeling	✓				
GIEKEN EN STICKS					
Lange giek van 5,7 m (18'8"), stick van 2,9 m (9'6")			✓		
Lange giek van 5,7 m (18'8"), stick van 2,5 m (8'2")					✓ ¹
ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES					
600 mm (24") rupsplaten met drie kammen					✓ ¹
700 mm (28") rupsplaten met drie kammen					✓ ¹
790 mm (31") rupsplaten met driedubbele kammen			✓ ²		✓
Bevestigingspunten op basisframe			✓		
Contragewicht van 4200 kg (9300 lb)			✓		
ELEKTRISCH SYSTEEM					
Twee 1000 CCA onderhoudsvrije accu's			✓		
Programmeerbare led-werklampen met tijdsvertraging			✓		
Ledlicht op het chassis, lichten links en rechts op de giek, cabinelichten			✓		
SERVICE EN ONDERHOUD					
S-O-S-kleppen voor snelle monsterafname van olie			✓		
Motoroliepeilstokken op maaiveldhoogte en op platformniveau			✓		
VEILIGHEID EN BEVEILIGING					
Achteruitkijkcamera's en camera's aan de rechterkant			✓		
Schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen			✓		
Handleuning en handgreep rechts			✓		
Sein-/waarschuwingshoorn			✓		

¹ Alleen Europa

² Alleen Noord-Amerika

Cat® 320 GC Hydraulische Graafmachine

Technische specificaties

Motor

Model motor	Cat C4.4	
Motorvermogen – ISO 9249	90 kW	121 pk
Motorvermogen – ISO 14396	91 kW	122 pk
Boring	105 mm	4 in
Draaiing	127 mm	5 in
Verplaatsing	4,4 l	269 in ³

Hydraulisch systeem

Hoofdsysteem – Maximale opbrengst (uitrustingsstuk)	442 l/min	116 gal/min
Maximale druk – Uitrusting	35.000 kPa	5075 psi
Maximale druk – Verplaatsen	34.300 kPa	4974 psi
Maximale druk – Zwenken	25.000 kPa	3625 psi

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	11,6 rpm	
Maximaal zwenkkoppel	74 kN·m	54.900 lbf·ft

Machinegewicht

Operationele gewicht	21.900 kg	48.300 lb
• Lange giek van 5,7 m (18'8"), 2,9 m (9'6") lange stick, 1,0 m ³ (1,31 yd ³) HD-bak, 700 mm (28") drievoudige grouser-rupsschoenen.		

Capaciteit navulling

Brandstoftank	345 l	86,6 gal
Koelsysteem	25 l	6,6 gal
Motorolie	15 l	4 gal
Zwenkaandrijving	12 l	3,2 gal
Finale aandrijving (elk)	5 l	1,3 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	234 l	61,8 gal
Hydraulische tank	115 l	30,4 gal
DEF-tank	39 l	10,3 gal

Airconditioningsysteem

- Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikaseffect = 1430). Het systeem bevat 0,9 kg koelmiddel met een CO₂-equivalent van 1,287 metrische ton.

Afmetingen

Giek	Reikwijdte 5,7 m (18'8")	
Stick	Reikwijdte 2,9 m (9'6")	
Graafbak	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Transporthoogte (top van de cabine)	2960 mm	9'9"
Hoogte handleuning	2950 mm	9'8"
Transportlengte	9530 mm	31'3"
Zwenkstraal over achterkant	2830 mm	9'3"
Rupslengte	4450 mm	14'7"
Lengte tot midden van rollen	3650 mm	12'0"
Bodemvrijheid	470 mm	1'7"
Spoorbreedte	2380 mm	7'9"
Transportbreedte – 790 mm (31") rupsschoenen	3170 mm	10'5"
Transportbreedte – 700 mm (28") rupsschoenen	3080 mm	10'1"
Vrije ruimte contragewicht	1050 mm	3'5"

Werkbereik en krachten

Giek	Reikwijdte 5,7 m (18'8")	
Stick	Reikwijdte 2,9 m (9'6")	
Graafbak	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Maximale graafdiepte	6720 mm	22'1"
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	9860 mm	32'4"
Maximale maaihoogte	9450 mm	31'0"
Maximale laadhoogte	6490 mm	21'4"
Minimale laadhoogte	2170 mm	7'1"
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm (8'0")	6550 mm	21'6"
Maximale graafdiepte, verticale wand	5690 mm	18'8"
Graafkracht van bak (ISO)	129 kN	28.935 lbf
Graafkracht van stick (ISO)	99 kN	22.281 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.

ADXQ2191-03 (10-2019)
Vervangt ADXQ2191-02
Versienummer: 07C
(North America, Europe)

