



Cat[®] 320 GC

Hydraulische graafmachine

De graafmachine Cat[®] 320 GC biedt een evenwichtige combinatie van productiviteit en gebruiksvriendelijke bedieningselementen. Daarnaast heeft deze een nieuwe comfortabele cabine, tot 20% lager brandstofverbruik en langere onderhoudsintervallen die de onderhoudskosten met tot 15% verlagen. Deze duurzame graafmachine met lage kosten per uur is ideaal voor lichte tot middelzware toepassingen.

Niet alle opties zijn in alle regio's leverbaar. Raadpleeg uw Cat dealer voor specifieke configuraties die in uw regio verkrijgbaar zijn.

Groot prestatievermogen met een lager brandstofverbruik

- De graafmachine verbruikt tot 20% minder brandstof dan de 320F in vergelijkbare toepassingen.
- Stem de graafmachine af op het werk met de vermogensmodi; laat de Smart-modus automatisch het motor- en hydraulische vermogen aanpassen aan de graafomstandigheden.
- Het geavanceerde hydraulisch systeem zorgt voor de optimale balans van vermogen en efficiëntie. Tegelijkertijd biedt het de controle die u nodig hebt om nauwkeurig te graven.
- Ventieelprioriteit levert hydraulische druk en opbrengst waar ze nodig zijn, voor snelle cyclustijden met lichte tot matige belasting.
- De motor voldoet aan de emissienormen Amerikaanse EPA Tier 4 Final en EU Stage IV met behulp van een nabehandelingssysteem dat geen handling van de machinist of stilstand vereist.
- Voeg extra hydraulische opties toe om meer werkzaamheden met een keur aan Cat hulpstukken te kunnen uitvoeren.
- Product Link[™] wordt standaard meegeleverd zodat u op verzoek de toestand van de machine, de locatie, de bedrijfsuren en het brandstofverbruik op afstand via de online interface VisionLink[®] kunt bewaken.

Betrouwbaar, Hoog en Laag, Warm en Koud

- Geschikt voor hoogten tot 3000 m boven zeeniveau zonder correctie.
- Standaard koelvermogen voor hoge omgevingstemperatuur tot 52 °C met koudestartvermogen bij -32 °C.
- Automatische voorverwarming warmt de hydrauliekolie sneller op bij lage temperaturen en helpt de levensduur van de componenten te verlengen.
- Drie brandstoffiltratieniveaus beschermen de motor tegen vuile dieselbrandstof.
- Smeervet dat is afgedicht tussen de rupspennen en bussen vermindert lawaai tijdens het rijden en voorkomt het binnendringen van vuildeeltjes om daarmee de levensduur van de onderwagen te verlengen.
- De centrale beschermplaat voor de rupsgeleider helpt de rups van de graafmachine uitgelijnd te houden bij het rijden en werken op hellingen.
- Het hellende rupsframe voorkomt dat modder en rommel zich ophopen, wat bijdraagt aan het verminderen van het risico van rupsbeschadiging.

Werk comfortabel in de compleet nieuwe cabine

- De Comfort-cabine heeft een brede stoel die verstelbaar is voor machinisten van alle maten.
- Bedien de graafmachine comfortabel met gemakkelijk te bereiken bedieningselementen vóór u.
- De standaard automatische klimaatregeling zorgt de hele werkdag voor de juiste temperatuur.
- Geavanceerde viscosedempers verminderen het trillen van de cabine met wel 50% vergeleken met onze vorige graafmachines.
- Berg uw gereedschap op in de talrijke opbergruimten van de cabine, onder en achter de stoel, boven uw hoofd en in de consoles. Een bekerhouder, documenthouder, fleshouder en kledinghaak zijn eveneens aanwezig.
- Gebruik de standaardradio's, USB-poorten en Bluetooth[®]-technologie om persoonlijke apparaten aan te sluiten.

Eenvoudig te bedienen

- Start de motor met een drukknop; gebruik een Bluetooth sleutelhouder, smartphone-app of de unieke machinist ID-functie.
- Programmeer elke knop op de joystick, inclusief respons en patroon, met behulp van uw machinist ID; ook de instellingen van de ventilator van de klimaatregeling en de radio-instellingen worden in het geheugen bewaard.
- Navigeer snel op de standaardmonitor van 8" met aanraakscherm en hoge resolutie of met behulp van de draaiknopregeling.
- Weet u niet zeker hoe een functie werkt of hoe u de graafmachine moet onderhouden? De gebruikershandleiding is altijd binnen handbereik via de monitor met aanraakscherm.



Hydraulische graafmachine Cat® 320 GC

Onderhoud

- Verwacht tot wel 15% lagere onderhoudskosten dan bij de 320E. (Besparing berekend over 12.000 bedrijfsuren.)
- Voer al het dagelijks onderhoud op maaiveldhoogte uit.
- Controleer het motoroliepeil snel en veilig met de nieuwe motoroliepeilstok op maaiveldhoogte; vul olie bij en controleer het motoroliepeil boven op de machine met een handig geplaatste tweede peilstok.
- Houd de levensduur van het filter en onderhoudsintervallen van uw graafmachine bij via de monitor in de cabine.
- De Cat schone-emissiemodule is onderhoudsvrij.
- Vervang alle brandstoffilters na een gesynchroniseerde interval van 500 uur.
- De verwachte maximale levensduur van het nieuwe luchtinlaatfilter met voorfilter bedraagt 1000 uur. Dit is een toename van 100% in vergelijking met het voorgaande filter.
- Het nieuwe hydrauliekoliefilter zorgt voor een betere filtratie, heeft anti-aftapkranen die de olie schoon houden wanneer het filter wordt vervangen. Daarnaast heeft het een langere levensduur met een vervangingsinterval van 3000 uur. Dit is 50% lager dan bij de vorige filterontwerpen.
- De nieuwe uiterst efficiënte elektrische koelventilatoren worden alleen ingeschakeld wanneer dit nodig is; ze kunnen in omgekeerde draairichting worden gezet om de koelblokken vrij van vuil te houden.
- S-O-SSM-poorten vereenvoudigen het onderhoud en maken het mogelijk om snel monsters te kunnen afnemen voor vloeistofanalyse.

Veiligheid

- Toegang tot alle dagelijkse onderhoudspunten vanaf maaiveldhoogte – u hoeft niet op de graafmachine te klimmen.
- Zorg ervoor dat uw graafmachine altijd via de ID van de machinist beveiligd is. Gebruik uw pincode op de monitor om de startknopfunctie in te schakelen.
- De standaard ROPS-cabine voldoet aan de eisen van ISO 12117-2 2008.
- Profiteer van het uitstekende zicht in de sleuf, in elke zwenkrichting en achter u dankzij kleinere cabinestijlen en grotere ruiten.
- Een achteruitkijkcamera is standaard en een camera voor zicht naar rechts is optioneel.
- 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 leuningenvoldoet aan de eisen van ISO 2867:2011.
- Het onderframe voldoet aan de eisen van ISO 15818:2017 voor wat betreft hijsen en vastsjorren.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
CABINE			GIEKEN EN STICKS		
ROPS, standaard geluidsisolatie	✓		Lange giek van 5,7 m, stick van 2,9 m	✓	
Lcd-monitor met aanraakscherm, 8", hoge resolutie	✓		ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
Mechanisch verstelbare stoel	✓		Rupsplaten van 600 mm met driedubbele kammen		✓
CAT CONNECT-TECHNOLOGIE			Rupsplaten van 700 mm met driedubbele kammen		✓
Cat Product Link	✓		Rupsplaten van 790 mm met driedubbele kammen		✓
MOTOR			Sjorogen op basisframe	✓	
Twee selecteerbare vermogensmodi	✓		Contragewicht van 4200 kg	✓	
Laag onbelast draaien met één druk op de toets met automatische motortoerentalregeling	✓		ELEKTRISCH SYSTEEM		
Automatisch stationair-motoruitschakeling	✓		Twee 1000 CCA onderhoudsvrije accu's	✓	
Koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen tot 52 °C	✓		Led-werklampen met programmeerbare vertragingstijd	✓	
Koudestartvermogen tot -32 °C	✓		Led-chassisverlichting, gielichten links/rechts, cabinelichten	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerd voorfilter	✓		SERVICE EN ONDERHOUD		
Elektrische koelventilatoren met omkeermechanisme	✓		Monsterafnamepoorten voor systematisch onderzoek van smeeroilie (S-O-S)	✓	
Geschikt voor biodiesel tot en met B20	✓		Motoroliepeilstokken op maaiveld- en platformhoogte	✓	
HYDRAULISCH SYSTEEM			VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
Regeneratiecircuits van giek en stick	✓		Achteruitkijkcamera	✓	
Noodkranen voor neerlaten van giek en stick		✓	Camera rechts	✓*	✓*
Automatische hydraulische opwarming	✓		Spiegel rechts	✓	
Twee rijsnelheden, automatisch schakelend	✓		Motorstopschakelaar op maaiveldhoogte	✓	
Antidriftventiel voor giek en stick	✓		Rechter leuning en handgreep	✓	
Retourfiltercircuit hamer		✓	Signalerings-/waarschuingsclaxon	✓	
Joysticks met schuif		✓			
Extra circuit voor gecombineerde opbrengst/hoge druk		✓			
Middelhogedrukcircuit		✓			
Snelkoppelingscircuit voor Cat penkoppeling		✓			

* Europa standaard; andere regio's optioneel.

Hydraulische graafmachine Cat® 320 GC

Technische specificaties

Motor		
Motortype	Cat C4.4 ACERT™	
Brutovermogen – ISO 14396/SAE J1995	91 kW	122 hp
Nettovermogen – ISO 9249/SAE J1349	90 kW	121 hp
Motortoerental		
Bediening	1700 tpm	
Rijden	2000 tpm	
Boring	105 mm	
Slag	127 mm	
Cilinderinhoud	4,4 l	

Hydraulisch systeem	
Hoofdsysteem – Maximale opbrengst (uitrustingsstuk)	442 l/min
Maximale druk – Uitrusting	35.000 kPa
Maximale druk – Rijden	34.300 kPa
Maximale druk – Zwenken	26.800 kPa

Machinegewicht	
Gebruiksgewicht – Noord-Amerika	21.900 kg
• 5,7 m lange giek, 2,9 m lange stick, 1,0 m³ HD-bak, rupsplaten van 790 mm met driedubbele kammen.	
Gebruiksgewicht – Europa	21.300 kg
• 5,7 m lange giek, 2,9 m lange stick, 1,0 m³ HD-bak, rupsplaten van 700 mm met driedubbele kammen.	

Inhouden	
Brandstoftank	345 l
Koelsysteem	25 l
Motorolie	15 l
Zwenkaandrijving (per stuk)	5 l
Eindaandrijving (per stuk)	5 l
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	234 l
Hydrauliekolietank	115 l
DEF-tank	39 l

Afmetingen	
Giek	Lange giek van 5,7 m
Stick	Lange giek van 2,9 m
Bak	1,0 m³
Transporthoogte (bovenkant van cabine)	2960 mm
Handgreephoogte	2950 mm
Transportlengte	9530 mm
Zwenkstraal over achterkant	2830 mm
Rups lengte tot midden van rollen	3270 mm
Bodemvrijheid	470 mm
Spoorbreedte	2200 mm
Transportbreedte – rupsplaten van 700 mm	3080 mm
Transportbreedte – rupsplaten van 790 mm	3170 mm
Vrije ruimte onder contragewicht	1050 mm

Werkbereiken en krachten	
Giek	Lange giek van 5,7 m
Stick	Lange giek van 2,9 m
Bak	1,0 m³
Maximale graafdiepte	6720 mm
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	9860 mm
Maximale graafhoogte	9450 mm
Maximale laadhoogte	6490 mm
Minimale laadhoogte	2170 mm
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm	6550 mm
Maximale graafdiepte, verticale wand	5690 mm
Graafkracht van bak (ISO)	129 kN
Graafkracht van stick (ISO)	99 kN
Graafkracht van bak (SAE)	115 kN
Graafkracht van stick (SAE)	96 kN

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealeardiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken via 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.

ADXQ2191-01 (12-2017)
Vervangt ADXQ2191
Versienummer: 07A
(North America, Europe, ANZ)

