



Cat[®] 323

Hydraulische graafmachine

De graafmachine Cat[®] 323 levert de snelheid, de efficiëntie en het vermogen voor uw zware toepassingen waarbij maximale productiviteit vereist is. Uw machine is af fabriek standaard uitgerust met Cat Grade met 2D, Grade Assist en Payload, die de efficiëntie van uw machinisten verhogen met tot wel 45%. Deze functies worden gecombineerd met een nieuwe cabine, langere onderhoudsintervallen en minder brandstofverbruik voor een verlaging van de onderhoudskosten met tot wel 15% en van het brandstofverbruik met tot 20%. Zo zijn de kosten per productie-eenheid bijzonder laag en is deze graafmachine ideaal voor uw zware 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

- Verbruik tot 20% minder brandstof in vergelijking met de graafmachine 323F.
- Verhoog de bedrijfsefficiëntie met tot wel 45% dankzij de standaard Cat Connect-technologieën die niet alleen de vermoeidheid van de machinist en uw bedrijfskosten verlagen, maar ook het brandstofverbruik en het dagelijkse onderhoud.
- De C7.1 ACERT[™] motor kan draaien op biodiesel tot B20 en voldoet aan de emissienormen van de Amerikaanse EPA Tier 4 Final/EU Stage IV met behulp van een nabehandelingssysteem dat geen onderhoud of stilstand vereist.
- 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.
- Stem de graafmachine af op het werk met de vermogensmodi; laat de Smart-modus automatisch het motor- en hydraulische vermogen aanpassen aan de graafomstandigheden.
- Extra hydraulische opties geven u de veelzijdigheid om een keur aan Cat hulpstukken te gebruiken.
- Dankzij de beschikbare SmartBoom[™] kan de giek vrij omhoog en omlaag bewegen zonder gebruik te maken van een eventuele pompophangst zodat machinisten zich kunnen concentreren op de stick en het laadbakwerk. De voordelen zijn minder stress voor de machinist en een lager brandstofverbruik.
- Laat de temperatuur u niet weerhouden om te werken. De graafmachine heeft een standaard koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen tot 52 °C en koudstartvermogen tot -18 °C. Een optioneel pakket voor koud starten tot -32 °C is verkrijgbaar.

Verhoog de efficiëntie en productiviteit met geïntegreerde Cat Connect-technologieën

- Verhoog de productiviteit met tot wel 45% ten opzichte van traditioneel nivelleren met het standaard Cat Grade-systeem met 2D – inclusief alleen indicatie en lasersysteem.
 - Graven met aanwijzing voor diepte, helling en horizontale afstand tot het juiste niveau.
 - Het 2D-systeem kan worden opgewaardeerd naar Cat Grade met geavanceerde 2D of Cat Grade met 3D.

- Standaard Grade Assist:
 - Blijf op het juiste niveau, eenvoudig en moeiteloos, door te graven met één hendel.
 - Stel de gewenste bakhoek in en gebruik Bucket Assist om deze hoek automatisch te behouden op hellingen, tijdens nivelleren, afwerken en het graven van sleuven, zodat u eenvoudig, nauwkeurig en snel kunt werken.
 - Houd tijdens het heffen en bij zwaar graafwerk de rupsen op het maaiveld met Boom Assist.
 - Stop het zwenken van de graafmachine automatisch met Swing Assist, doordat de machinist de punten kan instellen voor het laden van de trucks en het graven van sleuven. Zo werkt u met minder inspanning en verbruikt u minder brandstof.
- Standaard Cat Payload-weegsysteem aan boord:
 - Voorkom overbelading en laad efficiënter door ladingen tijdens het werk te wegen en uw laadvermogen in real-time te schatten zonder te zwenken.
 - Houd uw dagelijkse productiviteit bij met truckdoelgewichten en aantal ladingen/cycli.
 - Kalibratie kan worden uitgevoerd in slechts enkele minuten.
 - Combineer Payload met VisionLink[®] en beheer uw productiedoelen op afstand.
- Upgrade naar het optionele Cat Grade-systeem met geavanceerde 2D:
 - Maak en bewerk niveau-ontwerpen eenvoudig op een tweede monitor van 10" met aanraakscherm en hoge resolutie.
- Upgrade naar het optionele Cat Grade met 3D:
 - Maak en bewerk ontwerpen met gemak en bekijk het volledige bewegingsbereik van de graafarm op een tweede monitor van 10" met aanraakscherm en hoge resolutie.
 - Bekijk de exacte positie van de graafmachine ten opzichte van GPS- en GLONASS-systemen.
 - De machine compenseert automatisch het kantelen en rollen van de graafmachine op hellingen.
- Standaard Product Link[™] geeft desgewenst informatie over locatie, bedrijfsuren, brandstofverbruik, productiviteit, stilstandtijd, diagnosecodes en andere machinegegevens weer via de online VisionLink-interface. Dit om u te helpen de efficiëntie op het werktrein te verbeteren met lagere bedrijfskosten.



Hydraulische graafmachine Cat® 323

Werk comfortabel in de compleet nieuwe cabine

- Kiezen tussen Deluxe- en Premium-cabines – beide met automatische klimaatregeling.
- De Deluxe-stoel is voorzien van verwarming en verstelbare luchtvering.
- De Premium-stoel is voorzien van verwarming, koeling en automatische verstelling.
- Stap gemakkelijker in en uit de cabine met de opklapbare console links.
- Geavanceerde viscosedempers verminderen het trillen van de cabine met wel 50% vergeleken met onze vorige graafmachines.
- Bedien de graafmachine comfortabel met gemakkelijk te bereiken bedieningselementen vóór u.
- 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 en handsfree te bellen.

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.
- U kunt snel navigeren op de standaardmonitor van 8" met aanraakscherm en hoge resolutie of op de optionele monitor van 10" met aanraakscherm of met behulp van de draaiknopregeling.
- Een tweede monitor van 10" is verkrijgbaar voor het geavanceerde 3D GPS-systeem.
- 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.

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 bevinden zich op maaiveldhoogte om het onderhoud te vereenvoudigen en snel monsters te kunnen afnemen voor vloeistofanalyse.

Veiligheid

- Werk veilig onder constructies of nabij het verkeer met de standaard 2D E-limiet. Deze is af fabriek geïntegreerd en voorkomt dat enig deel van de graafmachine buiten de door de machinist ingestelde punten beweegt, om gevaar en ongevallen op het werkterrein te vermijden.
- Toegang tot alle dagelijkse onderhoudspunten vanaf maaiveldhoogte – u hoeft niet op de graafmachine te klimmen.
- 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, grotere ruiten en een plat motorkapontwerp.
- De standaardhendel voor hydrauliekvergrendeling blokkeert alle hydraulische en rijfuncties in de neergelaten stand.
- De stopschakelaar op maaiveldhoogte sluit alle brandstoftoevoer naar de motor af wanneer hij wordt geactiveerd en schakelt de machine uit.
- Een achteruitkijkcamera is standaard en een camera voor zicht naar rechts is optioneel. Upgrade naar 360°-zicht en u kunt eenvoudig objecten en personeel rondom de graafmachine visualiseren in een enkel beeld.
- 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.
- Beschikbare noodkranen voor het neerlaten van giek en stick voorkomen terugstromen, waardoor de graafarm stevig op de plaats blijft zitten, indien het hydraulisch systeem onverwacht vermogen verliest.
- De leuningenvoldoen 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 (alleen Deluxe)	✓		Lange giek van 5,7 m, stick van 2,9 m	✓	
ROPS, geavanceerde geluidsisolatie (alleen Premium)	✓		Lange HD-giek van 5,7 m, HD-stick van 2,9 m		✓
Stoel met verstelbare luchtvering en verwarming (alleen Deluxe)	✓		ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
Automatisch verstelbare stoel met verwarming en ventilatie (alleen Premium)	✓		Rupsplaten van 600 mm met driedubbele kammen		✓
Lcd-monitor met aanraakscherm, 8", hoge resolutie	✓		Rupsplaten van 700 mm met driedubbele kammen		✓
Lcd-monitor met aanraakscherm, 10", hoge resolutie		✓	Rupsplaten van 790 mm met driedubbele kammen	✓	
CAT CONNECT-TECHNOLOGIE			Rupsplaten van 900 mm met driedubbele kammen		✓
Cat Product Link	✓		Sjorogen op basisframe	✓	
Cat Grade met 2D	✓		Contragewicht van 4200 kg		✓
Cat Grade met geavanceerde 2D		✓	Contragewicht van 5400 kg	✓	
Cat Grade met 3D		✓	ELEKTRISCH SYSTEEM		
Cat Grade met Assist	✓		Twee 1000 CCA onderhoudsvrije accu's	✓	
Cat Payload	✓		Led-werklampen met programmeerbare vertragingstijd	✓	
MOTOR			Led-chassisverlichting, gieklichten links/rechts, cabinelichten	✓	
Drie selecteerbare vermogensmodi	✓		SERVICE EN ONDERHOUD		
Automatisch stationair-motoruitschakeling	✓		Monsterafnamepoorten voor systematisch onderzoek van smeerolie (S-O-S)	✓	
Koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen tot 52 °C	✓		Motoroliepeilstokken op maaiveld- en platformhoogte	✓	
Koudestartvermogen tot -32 °C		✓	Software-updates op afstand uit te voeren	✓	
Elektrische koelventilatoren met omkeermecanisme	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
Geschikt voor biodiesel tot en met B20	✓		Achteruitkijkcamera	✓	
HYDRAULISCH SYSTEEM			Camera rechts	✓*	✓*
Regeneratiecircuits van giek en stick	✓		Spiegel rechts	✓	
Noodkranen voor neerlaten van giek en stick		✓	360° zicht		✓
Automatische hydraulische opwarming	✓		Motorstop-schakelaar op maaiveldhoogte	✓	
Twee rijssnelheden, automatisch schakelend	✓		Rechter leuning en handgreep	✓	
Antidriftventiel voor giek en stick	✓		Signalerings-/waarschuwingsclaxon	✓	
Retourfiltercircuit hamer		✓			
Extra circuit voor gecombineerde opbrengst/hoge druk		✓			
Middelhogedrukcircuit		✓			
Snelkoppelingscircuit voor Cat penkoppeling		✓			

* Europa standaard; andere regio's optioneel.

Hydraulische graafmachine Cat® 323

Technische specificaties

Motor	
Motortype	Cat C7.1 ACERT
Brutovermogen – ISO 14396/SAE J1995	122 kW
Nettovermogen – ISO 9249/SAE J1349	121 kW
Motortoerental	
Bediening	1650 tpm
Rijden	1800 tpm
Boring	105 mm
Slag	135 mm
Cilinderinhoud	7 l

Hydraulisch systeem	
Hoofdsysteem – Maximale opbrengst (uitrustingsstuk)	429 l/min
Maximale druk – Uitrusting – Normaal	35.000 kPa
Maximale druk – Uitrusting – Modus voor groot hefvermogen	38.000 kPa
Maximale druk – Rijden	34.300 kPa
Maximale druk – Zwenken	26.800 kPa

Machinegewicht	
Gebruiksgewicht – Noord-Amerika	25.100 kg
• Lange giek, 2,9 m lange stick, 1,38 m³ HD-bak, 790 mm rupsplaten, contragewicht 4,2 mt.	
Gebruiksgewicht – Europa/Australië & Nieuw Zeeland	24.400 kg
• Lange giek, 2,9 m lange stick, 1,38 m³ HD-bak, 600 mm rupsplaten, contragewicht 4,2 mt.	

Inhouden	
Brandstoftank	345 l
Koelsysteem	25 l
Motorolie	25 l
Zwenkaandrijving (per stuk)	5 l
Eindaandrijving (per stuk)	5 l
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	234 l
Hydrauliekolietank	115 l
DEF-tank	41 l

Afmetingen	
Giek	Lange giek van 5,7 m
Stick	Lange giek van 2,9 m
Bak	1,30 m³
Transporthoogte (bovenkant van cabine)	2960 mm
Handgreephoogte	2950 mm
Transportlengte	9530 mm
Zwenkstraal over achterkant	2830 mm
Lengte tot midden van rollen	3650 mm
Bodemvrijheid	470 mm
Spoorbreedte	2380 mm
Transportbreedte – rupsplaten van 600 mm	2980 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	1,30 m³
Maximale graafdiepte	6730 mm
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	9870 mm
Maximale graafhoogte	9450 mm
Maximale laadhoogte	6480 mm
Minimale laadhoogte	2160 mm
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm	6560 mm
Maximale graafdiepte, verticale wand	5740 mm
Graafkracht van bak (ISO)	140 kN
Graafkracht van stick (ISO)	107 kN
Graafkracht van bak (SAE)	124 kN
Graafkracht van stick (SAE)	104 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.

ADXQ2192-01 (12-2017)
Vervangt ADXQ2192
Versienummer: 07A
(North America, Europe, ANZ)

