



# Cat<sup>®</sup> 325

## Hydraulische graafmachine

**De Cat<sup>®</sup> 325 Graafmachine zorgt voor een hoogwaardige prestatie met eenvoudig te hanteren technologieën zoals de Cat GRADE met 2D, Grade Assist, Lift Assist en Payload - allemaal standaardapparatuur uit de fabriek voor een hogere efficiëntie van de bediening, tot wel 45%. Deze functies kunnen worden gecombineerd met een ontwerp met een compacte draaicirkel voor het werk in krappe ruimtes, een nieuwe cabine, langere onderhoudsintervallen voor een verlaging van de onderhoudskosten tot wel 20% en een energiesysteem dat het brandstofverbruik verlaagt tot 25%. Zo zijn de kosten per productie-eenheid bijzonder laag en is deze -graafmachine ideaal voor uw zware toepassingen. Een optioneel blad zorgt voor sneller opruimen en nivelleren en natuurlijk voor beter hefvermogen. Een optioneel zwaarder conragewicht zorgt voor optimale prestaties van dit ontwerp met compacte draaicirkel.**

**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.**

### Hoge prestaties bij het graven en tillen

- Tot 22% lager brandstofverbruik. Een extra vermindering van 5% zonder productiviteit te verliezen als u Smart-mode gebruikt.
- Met de compacte draaicirkel kunt u gemakkelijk werken in krappe ruimtes.
- Met het 10% verbeterde zwenkoppel werkt u eenvoudiger op hellingen.
- Verhoog de bedrijfsefficiëntie tot 45% met standaard Cat-technologieën die zorgen voor minder vermoeidheid van de machinist en lagere bedrijfskosten, waaronder brandstofverbruik en dagelijks onderhoud.
- C4.4 motor die voldoet aan de emissiestandaarden. Een nabehandelingssysteem dat geen onderhoud of stilstand vereist.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt de optimale balans van vermogen en rendement en maakt zeer precieze besturing mogelijk.
- Stem de graafmachine af op de klus met de vermogensmodi; laat de Smart-modus automatisch motor- en hydraulische kracht afstemmen op graafomstandigheden.
- Advansys<sup>™</sup>-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.
- Met de beschikbare SmartBoom<sup>™</sup> kan de giek vrijelijk op en neer bewegen zonder gebruik te maken van een pompstroom, zodat de machinist zich kan concentreren op het graaf- en bakwerk. De voordelen zijn minder stress voor de machinist en minder brandstofverbruik. (Niet in alle regio's beschikbaar. Raadpleeg uw lokale dealer voor beschikbaarheid.)
- Laat de temperatuur u niet van het werk afhouden. De graafmachine blijft operationeel tot een omgevingstemperatuur van 50 °C (122 °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 productiviteit met de geïntegreerde Cat-technologieën

- Verhoog de productiviteit met tot 45% t.o.v. traditionele nivelleringsystemen met het standaard Cat GRADE met 2D-systeem, met functies enkel-aanwijzen en laser.
- Standaard Grade Assist: blijf op nivellering - eenvoudig en moeiteloos - besturing met één hendel.
- Stel de gewenste bakhoek in en laat Bucket Assist automatisch de juiste hoek vasthouden op aflopende en gelijke grond, voor precisieafwerking en rioleringswerkzaamheden.
- Boom Assist houdt de rupsbanden op de grond bij opheffen en zware graafwerkzaamheden.
- 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 verrichten en minder brandstof verbruikt.
- Standaard Cat PAYLOAD-weegsysteem aan boord: door te wegen tijdens de werking en door middel van realtime schattingen van de lading zonder te zwenken kan er precies en efficiënt worden gewerkt.
- Combineer Payload met VisionLink<sup>®</sup> en beheer uw productiedoelstellingen op afstand, nu met de mogelijkheid om de gegevens op een USB-stick te downloaden.
- Upgrade naar Cat GRADE met geavanceerde 2D: maak en wijzig met gemak nivelleringsontwerpen op een tweede touchscreen-monitor van 254 mm (10 inch) met hoge resolutie.
- Upgrade naar Cat GRADE met geavanceerde 3D: maak en wijzig met gemak ontwerpen op een tweede touchscreen-monitor van 254 mm (10 inch) met hoge resolutie. Gebruik 3D ontwerpen en GNSS-technologie om de machinist te assisteren bij het sneller en accurater bereiken van de gewenste helling.



# Cat® 325 Hydraulische graafmachine

## Werk comfortabel in de volledig nieuwe cabine

- U heeft de keuze tussen Comfort-, Deluxe- en Premium-cabines - allemaal uitgerust met automatische klimaatregeling. (Raadpleeg uw lokale dealer voor beschikbaarheid in uw regio.)
- De stoel in de Comfort-cabine is uitgerust met mechanische vering. De Deluxe-stoel is verwarmd en heeft regelbare luchtophanging. De Premium-stoel is voorzien van verwarming en koeling en wordt automatisch ingesteld.
- De omhoog te bewegen console op de Deluxe- en Premium-cabine verbetert het uit- en instappen met ongeveer 45%.
- De geavanceerde viskeuze steunen zorgen voor tot 50% minder trillingen in de cabine ten opzichte van eerdere modellen.
- Bestuur de graafmachine met comfort, dankzij eenvoudig te bereiken bedieningsinstrumenten die zich allemaal voor u bevinden.
- Met opslagruimte zowel onder als achter de stoel en in de consoles, is er in de cabine veel plaats om uw spullen op te bergen. Houders 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 handsfree te bellen.

## 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 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) touchscreen monitor met hoge resolutie, met de optionele touchscreen monitor van 254 mm (10 inch), of met behulp van de draaischijfbesturing.
- Niet zeker hoe een functie werkt of hoe de graafmachine te onderhouden? Houd de handleiding voor de operator steeds binnen handbereik op de touchscreenmonitor.
- Vind de tool die u nodig hebt - zelfs als deze verborgen is onder begroeiing of puin. De ingebouwde bluetooth-lezer kan zoeken naar elk stuk gereedschap dat is uitgerust met een Cat asset-tracking-apparaat tot een bereik van 60 m (200 ft).\*

## Onderhoud

- Verwacht tot 20% minder onderhoudskosten dan bij de 325F. (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 maaiveldhoogte; 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 vereist onderhoud van de Cat schone-emissiemodule.
- Vervang alle oliefilters tegelijk na 1000 uur - een toename van 100% ten opzichte van de 325F oliefilters.
- De nieuwe luchtinlaatfilter met voorreiniger heeft een verwachte levensduur van tot 1000 uur - een toename van 100% ten opzichte van de vorige filter.
- De nieuwe hydraulische oliefilter biedt betere filterprestaties, 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% meer dan bij eerdere filters.
- De uiterst efficiënte elektrische koelventilatoren werken alleen wanneer het nodig is; u kunt ze zo instellen dat ze automatisch omkeren om kernen vrij te houden van puin zonder uw werk te onderbreken.
- S-O-S<sup>SM</sup>-poorten op maaiveldhoogte vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.

## Veiligheid

- Lift Assist helpt u om kantelen te voorkomen. Met visuele en auditieve waarschuwingen weet u of uw lading binnen de veilige werkbereiklimieten van de graafmachine valt.
- Krijg toegang tot alle 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 uit-schakelaar, 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 kunt eenvoudig objecten en personeel rondom de graafmachine visualiseren in een enkel beeld.
- Het opnieuw ontworpen serviceplatform voorin de machine biedt gemakkelijke, veilige en snelle toegang tot het bovenste serviceplatform; de treden van het onderhoudsplatform zijn voorzien van een gestanste antislipplaat om uitglijden te voorkomen.
- Optionele controlekleppen voor het neerlaten van giek en graafarm zorgen ervoor dat de voorste stang veilig op zijn plaats blijft als het hydraulisch systeem onverwacht vermogen verliest.
- De helder gekleurde veiligheidsriemen zijn gemakkelijk te herkennen en een goede bescherming van uw veiligheid.

\*Niet beschikbaar bij de Comfort cabine.

\*\*Niet beschikbaar in Korea.

## Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Opties		Standaard	Opties
<b>CABINE</b>			<b>GIEKEN EN STICKS</b>		
Comfort-cabine: ROPS, stoel met mechanische vering		✓	Standaard lange giek van 5,7 m (18'8"), standaard lange stick van 2,9 m (9'6")	✓ <sup>1</sup>	
Deluxe-cabine: ROPS, standaard geluidsonderdrukking, verwarmde stoel met regelbare luchtophanging		✓	Verreiker voor het zware werk van 5,7 m (18'8"), stick voor het zware werk van 2,9 m (9'6")		✓ <sup>2</sup>
Premium-cabine: ROPS, geavanceerde geluidsonderdrukking, automatisch instelling van de stoel met warmte- en luchtventilatie		✓	Va giek van 2,8 m en 3,3 m (9'2" en 10'10"), stick van 2,9 m (9'6")		✓ <sup>3</sup>
203 mm (8 in) LCD-touchscreenmonitor met hoge resolutie	✓		<sup>1</sup> Alleen in Noord-Amerika en Australië/New Zeeland. <sup>2</sup> Alleen in Europa en Japan. <sup>3</sup> Alleen in Europa.		
254 mm (10 in) LCD-touchscreenmonitor met hoge resolutie		✓	<b>ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES</b>		
<b>CAT-TECHNOLOGIEËN</b>			Standaard onderwagen		✓ <sup>1</sup>
Cat Product Link™	✓		Lange onderwagen	✓ <sup>2</sup>	
Cat GRADE met 2D	✓		600 mm (24") rupsplaten met drie kammen		✓
Cat GRADE met geavanceerde 2D		✓	700 mm (28") rupsplaten met drie kammen		✓
Cat GRADE met 3D		✓	790 mm (31") rupsplaten met drie kammen		✓
Cat GRADE met Assist	✓		Bevestigingspunten op basisframe	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Contragewicht van 4900 kg (10.800 lb)	✓	
2D E-Fence	✓		Contragewicht van 8300 kg (18.300 lb)		✓
Geschikt voor Remote Flash	✓		Blad met zweefstand <sup>3</sup>		✓
<b>MOTOR</b>			<sup>1</sup> Alleen verkrijgbaar in Japan. <sup>2</sup> Optioneel in Japan. <sup>3</sup> Niet compatibel met een contragewicht van 8300 kg (18.300 lb).		
Drie selecteerbare modi: Power, Smart, Eco	✓		<b>ELEKTRISCH SYSTEEM</b>		
One-touch laag stationair toerental met automatische snelheidscontrole	✓		Twee onderhoudsvrije 1000 CCA-batterijen	✓	
Automatische uitschakeling van stationaire motor	✓		Programmeerbare led-werklampen met tijdvertraging	✓	
50 °C (122 °F) koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen	✓		Ledlicht op het chassis, lichten links en rechts op de giek, cabinelichten	✓	
Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F)	✓		360° verlichting		✓
Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -32 °C (-25 °F)		✓	<b>SERVICE EN ONDERHOUD</b>		
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger	✓		S.O.S-kleppen voor snelle afname van oliemonsters	✓	
Omkeerbare elektrische koelingsventilatoren	✓		Motoroliepeilstokken op maaiveldhoogte en op platformniveau	✓	
Capaciteit biodiesel tot B20	✓		Elektrische brandstofpomp met automatische uitschakeling		✓
<b>HYDRAULISCH SYSTEEM</b>			<b>VEILIGHEID EN BEVEILIGING</b>		
Regeneratiecircuit van giek en stick	✓		Achteruitkijkcamera	✓	
Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓		Camera aan de rechterzijde <sup>1</sup>	✓	
Twee automatische verplaatssnelheden	✓		360° zichtbaarheid <sup>2</sup>		✓
Giek en stick driftreductieklep	✓		Lift Assist	✓	
Controleklep voor het neerlaten van de giek en stick		✓	Schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen	✓	
Hamerretourfiltercircuit		✓	Handleuning en handgreep rechts	✓	
Gecombineerde gereedschapsbesturing (twee pompen, één/twee richtingen hogedrukstroom)		✓	Sein-/waarschuwingshoorn	✓	
Circuit met gemiddelde druk		✓	<sup>1</sup> Niet verkrijgbaar in Korea. <sup>2</sup> Vereist een 254 mm (10 in) monitor.		
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 en aanvullende regionale aanbiedingen de brochures met technische kenmerken beschikbaar op [www.cat.com](http://www.cat.com) of bij uw Cat dealer.

# Cat® 325 Hydraulische graafmachine

## Technische specificaties

Motor		
Model motor	Cat C4.4	
Motorvermogen - ISO 14396	129,4 kW	174 pk
Motorvermogen - ISO 9249	128,5 kW	172 pk
Boring	105 mm	4 in
Draaiing	127 mm	5 in
Verplaatsing	4,40 l	269 in <sup>3</sup>

Hydraulisch systeem		
Hoofdsysteem - Maximale flow - Uitvoeren	429 l/min (x 2 pompen)	113 gal/min (x 2 pompen)
Maximale druk - Uitrusting - Normaal	35.000 kPa	5075 psi
Maximale druk - Uitrusting - Hefmodus	38.000 kPa	5510 psi
Maximale druk - Verplaatsen	34.000 kPa	4930 psi
Maximale druk - Zwenken	27.500 kPa	3988 psi

Zwenkmechanisme		
Zwenksnelheid	11,12 tpm	
Maximaal zwenkoppel	82 kN-m	60.300 lbf-ft

Machinegewichten		
Bedrijfgewicht - 600 mm (24") rupsplaten met drie kammen	22.500 kg	49.604 lb
• Standaard onderwagen, verreiker, R2.9 m (9'6") stick, HD 0,90 m <sup>3</sup> (1,18 yd <sup>3</sup> ) bak, 600 mm (24") rupsplaten met drie kammen en 4900 kg (10.800 lb) contragewicht.		
Bedrijfgewicht - 790 mm (31") rupsplaten met drie kammen	28.800 kg	63.493 lb
• Lange onderwagen, verreiker, R2.9 m (9'6") stick, GD 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> ) bak, 790 mm (31") rupsplaten met drie kammen en 8300 kg (18.300 lb) contragewicht.		

Capaciteit navulling		
Brandstoftank	313 l	82,7 gal
Koelsysteem	11,8 l	3,1 gal
Motorolie	15 l	4,0 gal
Zwenkaandrijving	12 l	3,2 gal
Eindaandrijving (elk)	4 l	1,1 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	230 l	60,8 gal
Hydraulische tank	111 l	29,4 gal
DEF-tank	26 l	6,9 gal

Afmetingen		
Giek	Reikwijdte 5,7 m (18'8")	
Stick	Reikwijdte 2,9 m (9'6")	
Graafbak	GD 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Transporthoogte (top van de cabine)	3078 mm	10,1 ft
Hoogte handleuning	3187 mm	10,5 ft
Transportlengte	8888 mm	29,2 ft
Zwenkstraal over achterkant	1814 mm	6,0 ft
Rups lengte tot midden van rollen	3646 mm	12,0 ft
Bodemvrijheid	469 mm	1,5 ft
Spoorbreedte	2380 mm	7,8 ft
Transportbreedte - 600 mm (24") rupsplaten	2980 mm	9,8 ft
Transportbreedte - 700 mm (28") rupsplaten	3080 mm	10,1 ft
Transportbreedte - 790 mm (31") rupsplaten	3170 mm	10,4 ft
Vrije ruimte contragewicht	1005 mm	3,3 ft

Werkbereik en krachten		
Giek	Reikwijdte 5,7 m (18'8")	
Stick	Reikwijdte 2,9 m (9'6")	
Graafbak	GD 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Maximale graafdiepte	6700 mm	22,0 ft
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	9780 mm	32,1 ft
Maximale maaihoogte	10.970 mm	36,0 ft
Maximale laadhoogte	7900 mm	25,9 ft
Minimale laadhoogte	2980 mm	9,8 ft
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm (8 ft)	6520 mm	21,4 ft
Maximale graafdiepte, verticale wand	4880 mm	16,0 ft
Graafkracht van bak (ISO)	150 kN	33.811 lbf
Graafkracht van stick (ISO)	106 kN	23.911 lbf

## Airconditioningsysteem

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



オフロード法2014年  
基準適合

Meer uitgebreide informatie over Cat-producten, dealerservices en industriële oplossingen vindt u op [www.cat.com](http://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.

ADXQ2567 (10-2019)  
Versienummer: 07A  
(N Am, Eur, ANZ, Japan)

