

325

HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE



Nettovermogen – ISO 9249
Operationeel gewicht
Maximale graafdiepte

128,5 kW (172 pk)
28.500 kg (62.800 lb)
6700 mm (22 ft)

CAT[®]

325

HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

De Cat® 325 Graafmachine zorgt voor een hoogwaardige prestatie met eenvoudig te gebruiken technologieën zoals Cat GRADE met 2D, Grade Assist, Lift Assist en Payload - allemaal standaardapparatuur uit de fabriek die de bedrijfsefficiëntie verhoogt. Deze functies kunnen worden gecombineerd met een ontwerp met een compacte draaicirkel voor het werk in krappe ruimtes, een nieuwe ergonomische cabine, langere onderhoudsintervallen die uw onderhoudskosten helpen te verlagen en een energiesysteem dat het brandstofverbruik helpt te verlagen. Zo zijn de kosten per productie-eenheid bijzonder laag en is deze graafmachine ideaal voor uw zware toepassingen. Een optioneel blad maakt snel reinigen en nivelleren op de werklocatie mogelijk, en een optioneel zwaar contragewicht helpt de prestaties van deze machine met compacte draaicirkel te maximaliseren.



LAAG BRANDSTOFVERBRUIK

Elektrohydraulische pomp en hoofdregelklep.
Smart-modus.

Automatisch omkerend E-ventilatiesysteem.

VERBETERDE PRESTATIE

Help de productiviteit te verhogen met
standaardtechnologie.

Zwaar contragewicht voor maximale
hefcapaciteit.

Bladzweeffunctie.

LAGERE ONDERHOUDSKOSTEN

Langere levensduur van brandstof,
hydrauliekolie en luchtfilters.

Geen pilot- of kastafvoerfilters.

Controle van het motoroliepeil op de grond.

NIEUWSTE EIGENSCHAPPEN



Vereenvoudiging van de machineconfiguratie

- Met één druk op de knop en navigatie met gebruiksvriendelijke pictogrammen maximaliseert de nieuwste bestuurdersgerichte gebruikersinterface (UI) de uptime en kunnen uw teams direct aan de slag gaan. Van het herschikken van gereedschapslijsten tot het naar wens vervaardigen van nieuwe uitrustingsstukcombinaties kunnen bestuurders machines snel instellen en gemakkelijk toegang krijgen tot informatie.
- De interface stelt bestuurders in staat om de nauwkeurigheid te behouden en haalt het meeste uit elke seconde van hun dienst. De mogelijkheid om koppelingen en uitrustingsstukken in het systeem in te voeren, maakt het instellen van combinaties van uitrustingsstukken zeer efficiënt door de kalibratietijd aanzienlijk te verkorten. Het elimineert ook de noodzaak om opnieuw te meten bij het wisselen van Cat® uitrustingsstukken en maakt het voor één persoon mogelijk om de slijtage van de laadbak te controleren en af te stellen.

Cat® Grade 3D Klaar

- De Cat® Grade 3D Klaar-optie omvat alle hardware die nodig is voor het Grade met 3D-systeem, dat in de fabriek is geïnstalleerd en getest. Deze optie biedt een eenvoudiger upgradetraject voor klanten die na hun eerste aankoop Grade met 3D willen toevoegen. Neem contact op met uw Cat-dealer om de voor activering vereiste 3D-softwarelicenties aan te schaffen. Licenties kunnen op afstand worden geïnstalleerd of handmatig op de machine worden geladen.

Cat Payload en Advanced Payload*

- Cat Payload biedt machinisten de mogelijkheid om onderweg te wegen, zodat ze hun laaddoelen kunnen halen en overladen, onderladen of verkeerd laden van materialen kunnen voorkomen. Advanced Payload is een systeemupgrade met uitgebreide functies en mogelijkheden, waaronder aangepaste tags, dagtotalen en elektronische ticketuitgifte. Combineer Payload met VisionLink® Productivity** om jobsites en individuele assets te analyseren voor beheer op afstand van productiedoelen en belangrijke meetgegevens.

*Payload-technologieën zijn niet legaal voor handel.

**VisionLink®-abonnement vereist.

Niet alle functies zijn in alle regio's beschikbaar. Raadpleeg uw plaatselijke Cat-dealer voor de beschikbaarheid van het specifieke aanbod in uw regio. Versienummer: 07H.

UITSTEKENDE PRESTATIES BIJ HET GRAVEN EN TILLEN



- De Smart-modus helpt het brandstofverbruik te verlagen door het motor- en hydraulisch vermogen automatisch af te stemmen op de graafomstandigheden.
- Met de compacte draaicirkel kunt u gemakkelijk werken in krappe ruimtes.
- Met het hoge zwenkkoppel werkt u eenvoudiger op hellingen.
- Verhoog de bedrijfsefficiëntie met standaard Cat®-technologieën die de vermoeidheid van de machinist en uw bedrijfskosten, waaronder brandstofverbruik en dagelijks onderhoud, helpen verminderen.
- Een C4.4 motor die voldoet aan de emissiestandaarden. Een nabehandelingssysteem dat geen onderhoud of stilstand vereist.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt de optimale balans tussen vermogen en rendement en maakt tegelijk zeer precieze besturing mogelijk.
- Stem de graafmachine af op het werk met de vermogensmodi; laat de Smart-modus automatisch het motor- en hydraulische vermogen aanpassen aan de graafomstandigheden.
- Advansys™-graafbaktanden verhogen de penetratie en verbeteren de cyclustijden. Tanden 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™ 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 van de bestuurder en een lager brandstofverbruik (niet in alle regio's verkrijgbaar - raadpleeg uw plaatselijke dealer over de verkrijgbaarheid).
- 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 GEÏNTEGREERDE CAT-TECHNOLOGIEËN

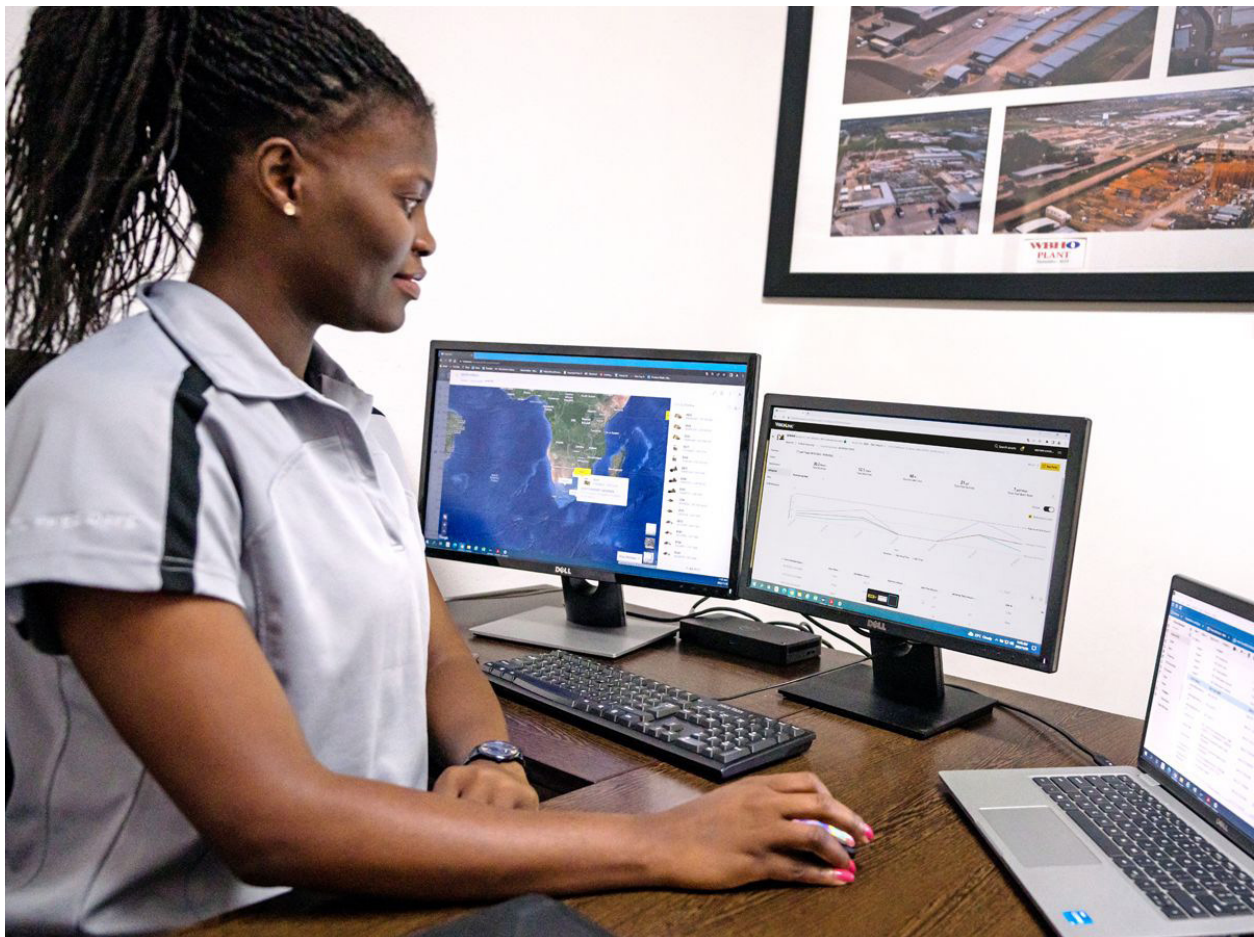


- De nieuwste operatorgeoriënteerde gebruikersinterface (UI) maximaliseert de uptime doordat operators eenvoudig lijsten met uitrustingsstukken kunnen herschikken en snel nieuwe combinaties met uitrustingsstukken kunnen maken. Het elimineert ook de noodzaak om opnieuw te meten bij het wisselen van Cat® uitrustingsstukken en maakt het voor één persoon mogelijk om de slijtage van de laadbak te controleren en af te stellen.
- Gebruik standaard Cat Grade met 2D-systeem met aanwijs- en lasercapaciteit om de productiviteit te verhogen.
- De Cat® Grade 3D Klaar-optie omvat alle hardware die nodig is voor het Grade met 3D-systeem, dat in de fabriek is geïnstalleerd en getest. Voor activering moeten extra licenties voor de 3D-software worden aangeschaft.
- Wilt u een 3D-systeem om uw graafresultaten te verbeteren? Het nieuwe wereldwijde satellietnavigatiesysteem (GNSS) van Caterpillar met enkele antenne maakt het u makkelijk door visuele en auditieve begeleiding te bieden bij het nivelleren. Bovendien kunt u designs maken en bewerken op de touchscreenmonitor terwijl u werkt. Als uw toepassing een systeem met twee antennes vereist, kunt u dit eenvoudig upgraden.
- Upgrade naar ons GNSS met twee antennes voor maximale nivellerings efficiëntie. Met dit systeem maakt en bewerkt u op het werk ontwerpen op de touchscreenmonitor, of kunt u het planontwerp naar de graafmachine laten sturen om uw werk gemakkelijker te maken. Bovendien zijn er de extra voordelen van vermijdingszones, snijden en vullen in kaart brengen, laanbegeleiding en augmented reality naast de geavanceerde positioneringsopties.
- Alle Cat Grade-systemen zijn compatibel met de radio's en basisstations van Trimble, Topcon en Leica.
- Standaard Grade Assist: helpt u op de juiste nivellering te houden – eenvoudig en moeiteloos – met besturing met één hendel.
- Houd de rupsbanden op de grond bij opheffen en zware graafwerkzaamheden met Boom Assist.
- Stel de gewenste bakhoek in en laat Bucket Assist automatisch de juiste hoek vasthouden op aflopende en gelijke grond, voor precisieafwerking en rioleringswerkzaamheden.
- 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.
- Cat Payload helpt u om nauwkeurige ladingsdoelen te bereiken om uw bedrijfsefficiëntie te verbeteren. Pak een lading materiaal op – met een bak en duim-combinatie of gripper en grijparm hulpstukken – en krijg een realtime schatting van het gewicht zonder te zwenken.
- Advanced Payload is een systeem-upgrade met uitgebreide functies en mogelijkheden, waaronder aangepaste tags, dagtotalen en elektronische ticketuitgifte.
- Combineer Payload met VisionLink® en beheer uw productiedoelstellingen op afstand.
- Optioneel Coachen van Bestuurders is een systeem in de cabine dat specifieke mogelijkheden voor bestuurders herkent om productiever te zijn en onnodige machineslijtage te voorkomen.

ZORGT VOOR MATERIEELBEHEER ZONDER GISWERK

- VisionLink® biedt bruikbare data-inzichten voor alle assets, ongeacht de vlootomvang of het merk van de apparatuur.* Bekijk apparatuurgegevens vanaf uw desktop of mobiele apparaat om uptime en assets te optimaliseren. Dashboards bieden informatie zoals uren, kilometers, locatie, inactieve tijd en brandstofverbruik. Neem weloverwogen beslissingen die de kosten verminderen, het onderhoud vereenvoudigen en de veiligheid en zekerheid op uw werkterrein verbeteren.
- VisionLink Productivity verzamelt gegevens over de telematica en werkplekgegevens van al uw machines en vat deze samen. ongeacht het merk van de machine.* Bekijk nuttige informatie zoals stationaire draaitijden, brandstofverbruik, locatie, payload, ladingtellingen, totale cycli en meer om de efficiëntie, productiviteit en het gebruik van machines te verbeteren. Raadpleeg gegevens overal via uw mobiel, tablet of desktopapparaat - op of buiten het werkterrein.
- Cat® Inspect is een mobiele applicatie waarmee u eenvoudig digitale controles voor preventief onderhoud (PM), inspecties en dagelijkse inspectieronden uitvoert. De inspecties kunnen eenvoudig worden geïntegreerd met andere Cat-datasystemen zoals VisionLink, zodat u uw wagenpark nauwlettend in de gaten kunt houden.
- Remote Troubleshoot is een mobiele toepassing waarmee uw Cat-dealer op afstand diagnostische tests kan uitvoeren op uw verbonden machine zodat problemen snel en met minder stilstand worden opgelost.
- Met Remote Flash kunt u software op de machine bijwerken zonder dat er een technicus aanwezig is, zodat u software-updates kunt initiëren wanneer dat u uitkomt en uw algehele operationele efficiëntie toeneemt.
- Met de Cat PL161 uitrustingsstukzoeker kunt u uitrustingsstukken traceren op alle werkterreinen, het aantal zoekgeraakte uitrustingsstukken verminderen en onderhoud en vervanging van uitrustingsstukken plannen. De functie voor werkinstrumentherkenning past de machine-instellingen automatisch aan op basis van het geselecteerde instrument.

**Beschikbaarheid gegevensvelden kan variëren per fabrikant van apparatuur.*



WERK COMFORTABEL



- Kies uit Comfort-, Deluxe- en Premium-cabines - allemaal met automatische klimaatregeling (raadpleeg uw plaatselijke dealer over de beschikbaarheid in uw regio).
- De stoel in de Comfort-cabine is uitgerust met mechanische vering. De Deluxe-stoel is verwarmd met regelbare luchtophanging. De Premium-stoel is voorzien van verwarming en koeling en wordt automatisch ingesteld.
- Stap gemakkelijker in en uit de cabine met de opklapbare linkerconsole die beschikbaar is in de Deluxe- en Premium-cabines.
- Verbeterde viskeuze steunen verminderen de trilling in de cabine, zodat het comfort voor de machinist en de efficiëntie toenemen.
- 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* 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 in) touchscreen monitor met hoge resolutie, met de optionele touchscreen monitor van 254 mm (10 in) (alleen beschikbaar voor Deluxe- en Premium-cabine), 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.
- Vergemakkelijk de bediening met een druk op de knop van je joystick. Door een hulprelais toe te voegen kunt u een CB-radio, zwaailicht en zelfs een stofonderdrukings-besproeisysteem in- of uitschakelen zonder uw handen van de joysticks te nemen.
- Kantelrotatoraanbouwdelen (van ons of van andere merken) werken naadloos samen met Cat® 2D Grade, Assist, Payload en E-Fence. Extra hardware is niet nodig, dus het enige dat u hoeft te doen is "Third Party Tiltrotator System Installation" (Installatie van kantelrotator-systeem van derden) op de monitor te selecteren, de kalibratie uit te voeren en aan de slag te gaan.
- 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).*
- Auto Dig Boost verhoogt het vermogen tot maximaal 8% voor een betere penetratie door de bak, kortere cyclustijden en grotere payloads.**
- Verplaats de graafmachine eenvoudiger met Cat Stick Steer. Druk gewoon een knop in en gebruik één hand om te rijden en te draaien in plaats van beide handen of voeten op hendels of pedalen.
- Hebt u meer lift nodig tijdens uw werk? Schakel Auto Heavy Lift in voor 8% extra vermogen, precies wanneer en zolang u het nodig hebt.**

**Niet beschikbaar op de Comfort-cabine.*

***De berekeningen voor Auto Dig Boost en Auto Heavy Lift zijn gebaseerd op 300 bar (boostdruk) gedeeld door 350 bar (standaarddruk).*



- Reken op lagere onderhoudskosten met langere en beter gesynchroniseerde onderhoudsintervallen. Alle controlepunten voor onderhoud zijn toegankelijk vanaf de grond, wat resulteert in snellere, eenvoudigere en veiligere dagelijkse onderhoudscontroles.
- 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 de filters van uw graafmachine via de monitor in de cabine.
- Geen vereist onderhoud van de Cat schone-emissiemodule.
- Door gebruik te maken van originele Cat-olie en -filters en door de gebruikelijke S-O-SSM (Scheduled Oil Sampling) controle uit te voeren, wordt het huidige onderhoudsinterval verlengd tot 1000 uur, waardoor u meer tijd hebt om meer werk te verzetten.
- S-O-S-poorten op grondniveau vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.
- U kunt erop rekenen dat het nieuwste luchtinlaatfilter met voorfilter tot 1000 uur meegaat.
- Het nieuwste hydrauliekoliefilter biedt filtratieprestaties van hoge kwaliteit, is voorzien van anti-aftapkleppen om de olie schoon te houden wanneer het filter wordt vervangen en biedt een verlengd vervangingsinterval van 3000 uur voor efficiëntie en gemak.
- 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.
- Stimuleer de productiviteit met proactieve serviceherinneringen. Het geïntegreerde systeem voor beheer van de machineconditie waarschuwt de bestuurder met stapsgewijze servicebegeleiding, samen met de benodigde onderdelen, zodat u geen last hebt van onnodige uitvaltijd.

VEILIGHEID

- Optionele Cat Detect – People Detection helpt het meest waardevolle op elke werkplek te beschermen: de mensen. Het systeem gebruikt smart camera's met dieptesensors om de machinist visuele en auditieve waarschuwingen te geven, zodat hij of zij onmiddellijk actie kan ondernemen als iemand te dicht bij de graafmachine komt.*
- Met de optionele Cat Command-afstandsbediening kunnen bestuurders veilig buiten de machine werken als ze in een gevaarlijke omgeving werkzaam zijn. Command biedt de keuze tussen draagbare consoles** (line-of-sight) en virtuele lange-afstandsstations (non-line-of-sight). Diepe integratie met machinesystemen maakt het mogelijk de efficiëntie en productiviteit door gebruik van technologiefuncties in de cabine** (Grade, Payload, Assist enz.) te behouden.
- 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.
- 2D E-Fence voorkomt dat de graafmachine buiten de door de machinist gedefinieerde punten komt; het systeem werkt met een bak en duim-combinatie of boor-, grijper- en grijperuitrustingsstukken.
- U hebt toegang tot alle onderhoudspunten vanaf de grond - u hoeft niet bovenop de graafmachine te klimmen.
- De standaard Rollover Protective Structure (ROPS)-cabine voldoet aan de ISO 12117-2:2008-eisen.
- In een greppel heeft u in elke zwenkrichting goed zicht. Ook achter u is het zicht goed dankzij smallere stijlen 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°-zicht en u kunt eenvoudig objecten en personeel rondom de graafmachine visualiseren in een enkel beeld.
- Het meest recente ontwerp van het serviceplatform voor op de machine biedt gemakkelijke, veilige en snelle toegang tot het bovenste serviceplatform; de treden van het serviceplatform 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.
- Verhoog de veiligheid op de werkplek. Voeg een zwenkalarm toe om omstanders te waarschuwen wanneer u van de greppel naar de opslagplaats en weer terug rijdt.

**Het systeem detecteert mogelijk geen personen onder bepaalde omstandigheden, zoals hoge zwaai snelheden, personen die liggen of hurken, of wanneer het camerazicht wordt belemmerd door weinig licht (schemering, zonsopgang, bewolking), slecht weer (sneeuw, regen, mist) of vergelijkbare omstandigheden. Raadpleeg de bedienings- en onderhoudshandleiding voor gebruiksbeperkingen.*

***De operator assist-functies voor de Command Console zijn niet beschikbaar in Europa, Australië en Nieuw-Zeeland.*



- De Cat® C4.4 motor voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final, EU Stage IV en Japan 2014 emissienormen.
 - De 325F stoot minder CO₂ uit dan de vorige 325F.
 - Cat-dieselmotoren moeten ULSD (ultralaagzwavelige dieselbrandstof met ten hoogste 15 ppm zwavel) of ULSD gemengd met een lagere koolstofintensiteit** gebruiken tot: 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)* of 100% hernieuwbare diesel, HVO (hydrotreated vegetable oil) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen. Raadpleeg richtlijnen voor succesvolle toepassing. Raadpleeg uw Cat dealer of "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor details.
 - De Cat Grade-technologieën combineren geavanceerde geleiding met optionele geautomatiseerde machinebesturing. Dat helpt u om uw nivelleringsdoelen te halen en vermindert tegelijkertijd het brandstofverbruik en de uitstoot van broeikasgassen, door de efficiëntie, productiviteit en nauwkeurigheid op het werkt terrein te verbeteren.
 - De automatische motortoerentalregeling vermindert onnodig brandstofverbruik en de uitstoot van broeikasgassen doordat de motor automatisch in de stationaire stand komt te staan als de machine niet werkt.
 - Met Cat® Payload voor graafmachines kan materiaal onderweg worden gewogen, wat het brandstofverbruik vermindert door efficiënter te laden, de productiviteit op het werkt terrein verhoogt en het aantal ritten naar de weegbrug beperkt.
 - Verlengde onderhoudsintervallen verminderen niet alleen de stilstandtijd maar verminderen ook de hoeveelheid vloeistof en filters die tijdens de levensduur van de machine moet worden vervangen.
 - VisionLink toont de CO₂-uitstoot voor gemonitorde bedrijfsmiddelen, berekend per brandstoftype voor de tijdens bedrijf verbruikte hoeveelheid brandstof per dag in een geselecteerd datumbereik.
 - Flash op afstand minimaliseert de uitvaltijd en onderhoudstijd, terwijl uw apparatuur met maximale efficiëntie blijft draaien. Waarschuwingen voor machine-updates worden virtueel verzonden door uw Cat-dealer en updates kunnen worden geïmplementeerd zonder dat een monteur van de dealer ter plaatse hoeft te zijn.
- *Motoren zonder nabehandelingsvoorzieningen kunnen hogere mengsels gebruiken met tot 100% biodiesel (raadpleeg uw Cat-dealer voor het gebruik van mengsels met meer dan 20% biodiesel).*
- **Broeikasgasemissies uit uitlaatgassen van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen hetzelfde als die van traditionele brandstoffen.*



VERHOOG UW PRODUCTIVITEIT EN WINSTGEVENDHEID

MET HULPSTUKKEN VAN CAT

U kunt de prestatie van uw machine gemakkelijk verbeteren door een van de vele hulpstukken van Cat te gebruiken. Elk hulpstuk is zo ontworpen dat het past bij het gewicht en het vermogen van Cat graafmachines voor betere prestaties, veiligheid en stabiliteit.

BAKKEN



SNELKOPPELINGEN



GEMAKKELIJK UITRUSTINGSSTUKKEN TRACEREN

Met de Cat PL161 uitrustingsstukzoeker traceert u uitrustingsstukken op alle werkterreinen, vermindert u het aantal zoekgeraakte uitrustingsstukken en kunt u de vervanging van uitrustingsstukken plannen.

De functie voor werkinstrumentherkenning past de machine-instellingen automatisch aan op basis van het geselecteerde instrument. De PL161 wordt eenvoudig geïntegreerd in VisionLink voor volledig wagenparkbeheer van machines en uitrustingsstukken om locatie- en trackinggegevens te bekijken.

GRIJPERS



TILTROTATOR



MOEILIJK TE BEREIKEN WERK DOEN

Met 360° rotatie en 40° side-to-side kantelen helpt a Cat kantelrotator u om ingewikkelde taken sneller uit te voeren. Dankzij een nieuwe systeem upgrade van de fabriek kan de tool werken met Cat 2D Grade, Assist, Payload en E-Fence. Het bevat in de fabriek gemonteerde joysticks, maar het gebruikt de standaard cabine-monitor om het gereedschap te tonen en het SecureLock™ in te schakelen, zodat u geen geld hoeft uit te geven aan een extra monitor. Het werkt ook naadloos samen met andere merken zonder dat aanvullende hardware nodig is. Het enige dat u hoeft te doen is "Third Party Tiltrotator System Installation" (Installatie van kantelrotator-systeem van derden) op de monitor te installeren, de kalibratie uit te voeren en aan de slag te gaan.

MULTI-PROCESSORS



HYDRAULISCHE HAMERS



VOORKOMT HAMERSLIJTAGE

Bescherm uw hamer tegen oververhitting en snelle slijtage. De automatische hamerstop waarschuwt u na 15 seconden continu werken en schakelt automatisch uit na 30 seconden - allemaal om slijtage van uw graafmachine tegen te gaan.

COMPACTE DRAAICIRKEL

GEMAAKT VOOR WERKEN IN KRAPPE RUIMTES



WERK MET VERTROUWEN

De compacte draaicirkel van de 325 maakt hem ideaal voor het werken op kleine terreinen, zoals wegen met wegafsluitingen en dichtbij gebouwen of andere bouwwerken die u liever niet beschadigt met de machine.

De 325 geeft u een maximale draairadius van het bovenste frame, terwijl de machine nog altijd een aanzienlijk gewicht kan heffen. De volledige 360° draairadius maakt hem prima geschikt om te werken in kleine ruimtes, waaronder een enkele rijstrook.

WERK MET KRACHT

In tegenstelling tot machines met een standaard radius, zijn de giekcilinders van de 325 zo gepositioneerd dat het hefvermogen optimaal is en de draairadius klein.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Motor		
Nettovermogen – ISO 9249	128,5 kW	172 pk
Nettovermogen – ISO 9249 (DIN)	175 hp (metrisch)	
Model motor	Cat® C4.4	
Motorvermogen – ISO 14396	129,4 kW	174 pk
Motorvermogen – ISO 14396 (DIN)	176 hp (metrisch)	
Boring	105 mm	4 inch
Draaiing	127 mm	5 in
Verplaatsing	4,4 l	269 in³
Capaciteit biodiesel	Maximaal B20¹	
Emissies	Voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final, Europese Stage IV en Japan 2014 emissienormen.	

Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het motorvlieg wiel als de motor is uitgerust met een ventilator, luchtinlaatsysteem, uitlaatdemper en dynamo met motortoerental van 2200 omw/min. Het geadverteerde vermogen wordt getest volgens de gespecificeerde norm die van kracht was op het moment van productie.

¹Cat dieselmotoren moeten ULSD (ultralaagzwavelige dieselbrandstof met ten hoogste 15 ppm zwavel) of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit** gebruiken tot: 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)* of 100% hernieuwbare diesel, HVO (hydrotreated vegetable oil) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen. Raadpleeg richtlijnen voor succesvolle toepassing. Raadpleeg uw Cat-dealer of de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor details.

*Motoren zonder nabehandelingsvoorzieningen kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel (raadpleeg uw Cat-dealer voor het gebruik van mengsels met meer dan 20% biodiesel).

**Broeikasgasemissies uit uitlaatgassen van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen hetzelfde als die van traditionele brandstoffen.

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

Zwenkmechanisme		
Zwenksnelheid*	11,12 omw/min	
Maximaal zwenkkracht	82 kN-m	60.480 lbf-ft

*Voor machines met CE-markering kan de standaardwaarde lager worden ingesteld.

Gewichten		
Operationeel gewicht	28.500 kg	62.800 lb

Lange onderwagen, verreiker, R2.9B1 (9' 6") stick, Heavy Duty (HD) bak van 1,19 m³ (1,56 yd³), 790 mm (31") HD rupsplaten met drie kammen en 8300 kg (18.300 lb) contragewicht.

Capaciteit navulling		
Capaciteit brandstoftank	313 l	82,7 gal
Koelsysteem	11,8 l	3,1 gal
Motorolie	15 l	4 gal
Zwenkaandrijving	5,5 l	1,5 gal
Eindaandrijving – elk	4,5 l	1,2 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")	
Graafarm	Reikwijdte 2,9 m (9' 6")	
Graafbak	HD 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Transporthoogte – top van de cabine	3080 mm	10,1 ft
Hoogte handleuning	3190 mm	10,5 ft
Transportlengte	8890 mm	29,2 ft
Zwenkstraal over achterkant	1810 mm	5,11 ft
Vrije ruimte contragewicht	1020 mm	3,3 ft
Bodemruimte	440 mm	1,5 ft
Lengte tot midden van rollen	3650 mm	12 ft
Rups lengte	4460 mm	14,7 ft
Spoorbreedte	2380 mm	7,1 ft
Transportbreedte – 600 mm (24") rupsplaten	2980 mm	9,8 ft
Transportbreedte – 790 mm (31") rupsplaten	3170 mm	10,4 ft

Werkbereiken en krachten		
Giek	Reikwijdte 5,7 m (18' 8")	
Graafarm	Reikwijdte 2,9 m (9' 6")	
Graafbak	HD 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Maximale graafdiepte	6700 mm	22 ft
Maximale reikwijdte op grondniveau	9780 mm	32,1 ft
Maximale maaiahogte	10.970 mm	36 ft
Maximale laadhoogte	7900 mm	25,11 ft
Minimale laadhoogte	2980 mm	9,9 ft
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm (8 ft)	6520 mm	21,5 ft
Maximale graafdiepte, verticale wand	4880 mm	16 ft
Graafkracht bak (ISO)	150 kN	33.720 lbf
Graafkracht stick (ISO)	106 kN	23.830 lbf

Airconditioning systeem		
Het airconditioningssysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikaseffect = 1430). Het systeem bevat 0,8 kg (1,8 lb) aan koelmiddel met een CO ₂ -equivalent van 1,144 metrische ton (1,261 ton).		

STANDAARD- EN OPTIONELE UITRUSTING

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

	Standaard	Opties
ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
Lange onderwagen	✓	
Bevestigingspunten op basisframe	✓	
Standaard onderwagen (alleen Japan)		✓
600 mm (24") rupsplaten met drie kammen		✓
600 mm (24") HD rupsplaten met drie kammen		✓
700 mm (28") rupsplaten met drie kammen		✓
700 mm (28") HD rupsplaten met drie kammen		✓
790 mm (31") rupsplaten met drie kammen		✓
790 mm (31") HD rupsplaten met drie kammen		✓
Contragewicht van 4900 kg (10.800 lb)		✓
Contragewicht van 6700 kg (14.771 lb)		✓
Contragewicht van 8300 kg (18.300 lb)		✓
Blad van 2980 mm (9' 9")		✓
Blad van 3170 mm (10' 5")		✓
GIEKEN EN STICKS		
Lange giek van 5,7 m (18' 8")		✓
HD lange giek van 5,7 m (18' 8")		✓
VA giek van 2,8 m + 3,3 m (9' 2" + 10' 10")		✓
2,9 m (9' 6") lange stick		✓
2,9 m (9' 6") HD lange stick		✓
2,9 m (9' 6") Thumb Ready-stick		✓
CABINE		
ROPS	✓	
Stoel met mechanische vering (alleen Comfort)	✓	
Stoel met luchtvering en verwarming (alleen Deluxe)	✓	
Stoel met luchtvering, verwarming en koeling (alleen Premium)	✓	
203 mm (8") lcd-touchscreen monitor met hoge resolutie (alleen Comfort)	✓	
254 mm (10") lcd-touchscreen monitor met hoge resolutie (alleen Deluxe, Premium)	✓	
Operator Protective Guards (OPG)		✓
Zonnescherm voor achterruit		✓
Cat Stick Steer		✓
CAT-TECHNOLOGIEËN		
VisionLink®	✓	
Remote Flash (software-updates op afstand)	✓	
Remote Troubleshoot (op afstand problemen oplossen)	✓	
Herkennen en volgen van werkinstrumenten (PL161)	✓	
Cat Grade met 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
Assistentie voor de bestuurder		✓
VisionLink Productivity		✓
Cat Grade connectiviteit		✓
Cat Grade 2D met Attachment Ready Option (ARO)		✓
Cat Grade 3D-klaar		✓
Cat Grade met 3D (enkel of dubbel GNSS)		✓
Cat Advanced Payload		✓
Cat Tiltrotator (TRS) integratie		✓

	Standaard	Opties
MOTOR		
Drie selecteerbare modi: Kracht, Slim, Eco	✓	
One-touch laag stationair toerental met automatische snelheidscontrole	✓	
Automatische uitschakeling van stationaire motor	✓	
Koelcapaciteit tot 50° C (122° F) bij hoge omgevingstemperatuur zonder verlies van motorvermogen.	✓	
Koudestartvermogen bij -18° C (0° F)	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger	✓	
Omkeerbare elektrische koelingsventilatoren	✓	
Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -32° C (-25° F)		✓
ELEKTRISCH SYSTEEM		
Twee onderhoudsvrije 1000 CCA-batterijen	✓	
Programmeerbare led-werklampen met tijdvertraging	✓	
Ledlicht op het chassis, lichten links en rechts op de giek, cabinelichten	✓	
360° verlichting		✓
SERVICE EN ONDERHOUD		
S-O-S-poorten	✓	
Motoroliepeilstokken op maaiveldhoogte en op platformniveau	✓	
Geïntegreerd beheerssysteem gezondheid voertuig	✓	
HYDRAULISCH SYSTEEM		
Regeneratiecircuit van giek en stick	✓	
Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓	
Twee automatische verplaatssnelheden	✓	
Giek en stick driftreductieklep	✓	
Auto Dig Boost	✓	
SmartBoom™ (alleen Europa)		✓
Hydraulische-efficiëntiebewaking		✓
Hamer retour filter circuit		✓
VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
2D E-Fence	✓	
Automatische boorstop	✓	
Achteruitkijkcamera	✓	
Camera aan de rechterzijde	✓	
Lift assist	✓	
Schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen	✓	
Vergrendelbare hoofdschakelaar	✓	
Handleuning en handgreep rechts	✓	
Sein-/waarschuwingshoorn	✓	
Cat Command op afstand		✓
360°-zicht		✓
Zwenkalarm		✓
Inspectieverlichting		✓

Meer gedetailleerde informatie over onze Cat-producten, verkoopdiensten en industriële oplossingen vindt u op onze website www.cat.com.

© 2024 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, Product Link, S-O-S, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" handelsimago evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hierin worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.
VisionLink is een handelsmerk van Caterpillar Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en in andere landen.
www.cat.com www.caterpillar.com

ADXQ4138-00
Versienummer: 07H
(Aus-NZ, Europa, N Am)

