

325

HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE



Nettovermogen – ISO 9249
Bedrijfsgeewicht
Maximale graafdiepte

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

CAT[®]

325

HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

De graafmachine Cat® 325 levert premium prestaties met gebruiksvriendelijke technologieën zoals Cat Grade met 2D, Grade Assist, Lift Assist en Payload – allemaal af fabriek als standaarduitrusting geleverd om de efficiëntie van uw machinist met wel 45% te verhogen. Deze functies worden gecombineerd met een ontwerp met kleine draaicirkel zodat u kunt werken in krappe ruimtes, een ergonomische cabine, langere onderhoudsintervallen die uw onderhoudskosten tot 20% verlagen en een aandrijfsysteem dat het brandstofverbruik met maximaal 25% vermindert. Zo zijn de kosten per productie-eenheid bijzonder laag en is deze graafmachine ideaal voor uw middelzware tot zware toepassingen. Een optioneel blad zorgt voor sneller schoonmaken van het werkterrein en nivellering en ook een beter hefvermogen. Met een optioneel zwaar contragewicht kunt u de prestaties van deze machine met compacte zwenkstraal maximaliseren.



TOT 25% LAGER BRANDSTOFVERBRUIK

- Elektrohydraulische pomp en hoofdregelklep
- Slimme modus
- Automatisch omkeerbaar
- E-ventilatorsysteem

VERBETERDE PRESTATIES

- Tot 45% productiviteitstoename met standaardtechnologie
- Zwaar contragewicht met tot 19% meer hefvermogen
- Blad met zweef- en stempelfunctie

TOT 25% LAGERE ONDERHOUDSKOSTEN

- Langere levensduur van de brandstof, hydrauliekolie en luchtfilters
- Geen test- of carteraftapfilters
- Controle van het motoroliepeil op maaiveldhoogte



- Verbeteringen aan de cabinemonitor.
 1. De voortdurend verbeterde gebruikersinterface zorgt voor intuïtieve navigatie, waardoor de prestaties zo min mogelijk worden onderbroken met het gebruiksvriendelijke menu op het aanraakscherm.
 2. Identificeer apps snel met een rasterlijstweergave, afgekorte app-namen en gecategoriseerde menu-opties.
 3. Een meldingscentrum houdt belangrijke informatie zichtbaar voor de machinist en geeft berichten weer zonder het camerabeeld te verkleinen.
 4. Meldingen met kleurcodering onderscheiden kritieke berichten van de rest.
 5. Gebruik de QR-code in de monitor om meer te leren over machine- en technologiefuncties via een volledige reeks instructievideo's.
- Machinistondersteuning - Machinisten meer mogelijkheden geven. Doelen overtreffen.
 1. Operator Coaching is een systeem in de cabine dat specifieke mogelijkheden voor machinisten herkent waarmee ze productiever kunnen werken en onnodige slijtage van de machine kunnen voorkomen.
 2. Nadat er inefficiëntie of beperkte acties worden gedetecteerd, stelt het systeem de machinist op de hoogte en geeft het informatie over de inefficiëntie en de stappen om deze te verbeteren.
 3. Samen met een VisionLink® Productivity-abonnement kunnen deze informatie en andere Operator Coaching-inzichten overal worden geraadpleegd.

***Niet alle opties zijn in alle regio's leverbaar. Raadpleeg uw plaatselijke Cat dealer voor de specifieke beschikbaarheid in uw regio.
Versienummer: 07E***

GRAVEN EN HEFFEN MET GROOT PRESTATIEVERMOGEN



- Tot 25% lager brandstofverbruik als de Smart-modus wordt gebruikt.
- Compacte draaicirkel om te werken in krappe ruimtes.
- Met 10% verbeterde zwenkoppel maakt werk op hellingen eenvoudiger.
- Verhoog de bedrijfsefficiëntie met tot wel 45% dankzij de standaard Cat technologieën die niet alleen de vermoeidheid van de machinist en uw bedrijfskosten verlagen, maar ook het brandstofverbruik en het dagelijkse onderhoud.
- C4.4-motor die aan emissienormen voldoet. Een nabehandelingssysteem dat geen onderhoud of stilstand vereist.
- Het geavanceerde hydraulische 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.
- Advansys™-laadbakstandpunten verbeteren de penetratie en de cyclustijden. Het wisselen van punten kan snel worden gedaan met een eenvoudige moersleutel in plaats van een hamer of speciaal gereedschap, voor meer veiligheid en inzetbaarheid.
- De extra hydraulische opties geven u de veelzijdigheid om diverse uitrustingsstukken van Cat te gebruiken.
- Dankzij de beschikbare SmartBoom™ kan de giek vrij omhoog en omlaag bewegen zonder gebruik te maken van een eventuele pompophbrengst zodat machinisten zich kunnen concentreren op het werken met stick en laadbak. De voordelen zijn minder stress bij de machinist en een lager brandstofverbruik (niet in alle regio's beschikbaar - raadpleeg uw plaatselijke dealer voor informatie over beschikbaarheid).
- Laat de temperatuur u niet weerhouden om te werken. De graafmachine heeft een standaard koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen tot 50 °C (122 °F) met correctie en koudestartvermogen tot -18 °C (0 °F). Een optioneel pakket voor koud starten tot -32 °C (-25 °F) is verkrijgbaar.

VERHOOG DE EFFICIËNTIE EN PRODUCTIVITEIT MET GEÏNTEGREERDE CAT TECHNOLOGIEËN

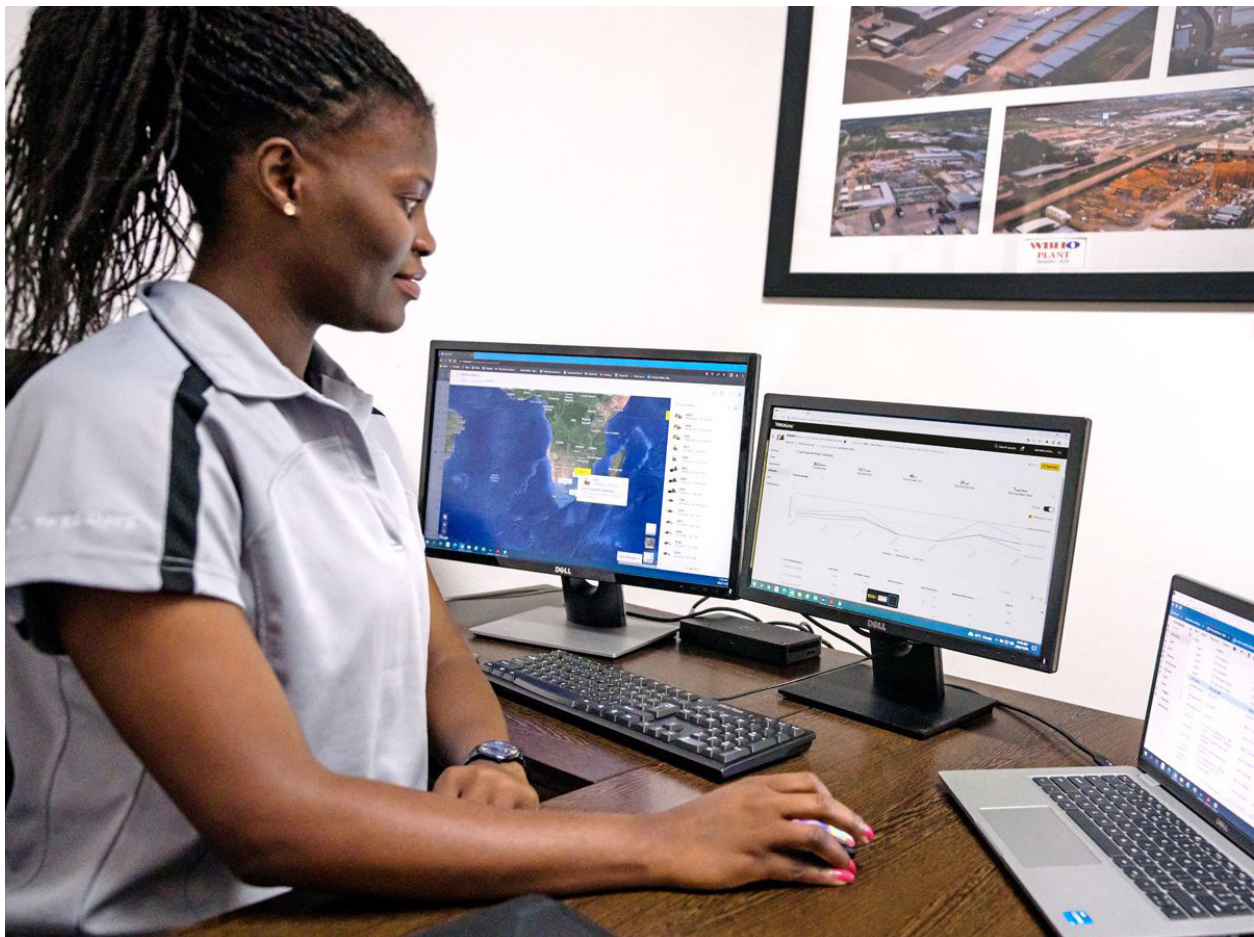
- Verhoog de productiviteit met wel 45% ten opzichte van traditioneel nivelleren met het standaard Cat Grade-systeem met 2D - inclusief alleen indicatie en lasersysteem.
- Standaard Grade Assist helpt u op het juiste niveau te blijven, eenvoudig en moeiteloos, door te graven met één hendel.
- Stel de gewenste bakhoek in en gebruik Bucket Assist om deze hoek automatisch te behouden op hellingen, tijdens nivelleren, afwerken en het graven van sleuven.
- 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.
- Met Cat Payload kunt u nauwkeurige laaddoelen bereiken om uw bedrijfsefficiëntie te verbeteren. Pak een lading materiaal op, met een combinatie van laadbak en duim of knijpbak, en krijg een real time schatting van het gewicht zonder zelfs maar te hoeven zwenken.
- Combineer Payload met VisionLink en beheer uw productiedoelen op afstand.
- Wilt u een 3D-systeem om uw graafresultaten te verbeteren? Het Global Navigation Satellite System (GNSS) van Caterpillar maakt het gemakkelijk door u visuele en auditieve geleiding te bieden bij het nivelleren. Bovendien kunt u ontwerpen maken en bewerken op de monitor met aanraakscherm terwijl u aan het werk bent. Als uw toepassing een dubbel antennesysteem nodig heeft, is het gemakkelijk om een upgrade uit te voeren.
- Voer een upgrade uit naar onze GNSS met dubbele antenne voor maximale efficiëntie bij het nivelleren. Het systeem stelt u in staat ontwerpen te maken en bewerken op de monitor met aanraakscherm terwijl u aan het werk bent of u kunt het planontwerp naar de graafmachine laten verzenden om uw werk gemakkelijker te maken. Bovendien hebt u het extra voordeel van vermijdingsgebieden, kartering bij uitgraven en ophogen, rijbaangeleiding en augmented reality, inclusief geavanceerde positioneringsmogelijkheden.
- Hebt u al geïnvesteerd in een 3D-systeem van een ander merk? Geen probleem. Standaard Cat technologie zoals Grade met 2D kan probleemloos integreren met dat systeem en u de precieze resultaten leveren die u nodig hebt.
- Alle Cat Grade-systemen zijn compatibel met radio's en basisstations van Trimble, Topcon en Leica. Hebt u al geïnvesteerd in een grade-infrastructuur? U kunt nivelleersystemen van Trimble, Topcon en Leica op de machine installeren.
- Operator Coaching is een systeem in de cabine dat specifieke mogelijkheden voor machinisten herkent waarmee ze productiever kunnen werken en onnodige slijtage van de machine kunnen voorkomen.



HAAL HET GISWERK UIT HET BEHEER VAN UW MATERIEEL

- VisionLink biedt bruikbare inzichten in gegevens voor alle activa, ongeacht de grootte van het machinepark of de fabrikant van de apparatuur.* Bekijk de apparatuurgegevens vanaf uw desktop of mobiele apparaat om de beschikbaarheid te maximaliseren en de activa te optimaliseren. Dashboards bieden informatie zoals uren, kilometers, locatie, stationair draaien en brandstofverbruik. Neem weloverwogen beslissingen die de kosten verlagen, het onderhoud vereenvoudigen en de veiligheid en beveiliging op uw werkterrein verbeteren.
- VisionLink Productivity verzamelt machinetelematica- en werkterreingegevens van al uw apparatuur en vat deze samen, ongeacht de fabrikant.* Bekijk bruikbare informatie zoals stilstandtijd, brandstofverbruik, locatie, payload, aantal ladingen, totale cycli en meer om de efficiëntie, productiviteit en het gebruik van machines te verbeteren. Overal toegang tot gegevens via een mobiele telefoon, tablet of desktopapparaat - op of buiten het werkterrein.
- Cat® Inspect is een mobiele toepassing waarmee u eenvoudig digitale inspecties, dagelijkse rondgangen en controles voor preventief onderhoud kunt uitvoeren. Inspecties kunnen eenvoudig met andere Cat gegevenssystemen worden geïntegreerd zoals VisionLink, zodat u uw machinepark goed in de gaten kunt houden.
- Remote Troubleshoot is een mobiele toepassing waarmee uw Cat dealer op afstand diagnostetsten van uw aangesloten machine kan uitvoeren, zodat problemen snel en met minder uitvaltijd verholpen kunnen worden.
- Remote Flash is een mobiele toepassing waarmee u de software aan boord kunt bijwerken zonder dat er een technicus aanwezig is, zodat u software-updates kunt uitvoeren als u dat uitkomt, waardoor u efficiënter kunt werken.
- Met de Cat PL161 locator voor uitrustingsstukken worden gebruikers geïnformeerd over de locatie van hun uitrustingsstukken op alle werkterreinen, waardoor er minder uitrustingsstukken worden kwijtgeraakt en waarmee onderhoud en vervangingen kunnen worden ingepland. De functie voor het herkennen van uitrustingsstukken stelt automatische de machine-instellingen af op basis van het geselecteerde uitrustingsstuk.

****De beschikbaarheid van gegevens in het veld kan per materieelfabrikant verschillen.***



COMFORTABEL WERKEN



- Kiezen tussen Comfort-, Deluxe- en Premium-cabines - alle met automatische klimaatregeling (neem contact op met uw plaatselijk dealer voor meer informatie over de beschikbaarheid in uw regio).
- De Comfort-cabine is uitgerust met een mechanisch geveerde stoel. De Deluxe-stoel is voorzien van verwarming en verstelbare luchtvering. De Premium-stoel is voorzien van verwarming, koeling en automatische verstelling.
- Opklapbare console in de Deluxe en Premium cabine verbetert ingang/uitgang met ongeveer 45%.
- Geavanceerde viscosedempers verminderen het trillen van de cabine tot wel 50% vergeleken met onze vorige graafmachines.
- Bedien de graafmachine comfortabel met de gemakkelijk te bereiken bedieningselementen vóór u.
- Berg uw gereedschap op in de talrijke opbergruimten van de cabine, onder en achter de stoel, en in de consoles. Een bekerhouder, documenthouder, fleshouder en kledinghaak zijn eveneens aanwezig.
- Gebruik de standaard USB-poorten en Bluetooth®-technologie van de radio om persoonlijke apparaten aan te sluiten en handsfree te bellen.

EENVOUDIG TE BEDIENEN



- Start de motor met een drukknop, een Bluetooth-sleutelhouder* of de unieke machinist-ID-functie.
- Programmeer uw vermogensmodus en de voorkeuren van de joystick met behulp van uw machinist-ID; de graafmachine onthoudt alles wat u hebt ingesteld, telkens wanneer u gaat werken.
- U kunt snel navigeren op de standaardmonitor van 203 mm (8 inch) met aanraakscherm en hoge resolutie of op de optionele monitor van 254 mm (10") met aanraakscherm (alleen beschikbaar op Deluxe of Premium cabines) 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.
- Maak de bediening gemakkelijker met de aanraking van een joystick knop. Extra relais stellen je in staat een CB-radio, zwaailamp en zelfs een waterinjectiesysteem voor stofbestrijding in of uit te schakelen zonder uw handen van de joysticks te halen.
- Uitrustingsstukken voor kantelbare zwenkinrichtingen, of die nu van ons of van andere merken zijn, werken naadloos met Cat 2D Grade, Assist, Payload en e-limiet. Er is geen extra hardware nodig. U hoeft alleen "Third Party Tiltrotator System Installation" (Installatie van zwenksysteem van derden) te selecteren op de monitor, de kalibratie uit te voeren en aan de slag te gaan.
- Vind het uitrustingsstuk dat u nodig hebt, zelfs wanneer dit verborgen is onder begroeiing of vuil. De ingebouwde Bluetooth-lezer van de graafmachine kan zoeken naar ieder uitrustingsstuk dat is uitgerust met Cat Asset Tracking-apparaten tot een bereik van 60 meter (200 voet).*
- Auto Dig Boost verhoogt het vermogen met 8% voor betere laadbakpenetratie, korte cyclustijden en grotere payloads.
- De graafmachine is veel eenvoudiger te verplaatsen met de Cat joystickbesturing. Druk gewoon op een knop en gebruik één hand om te rijden en te draaien in plaats van beide handen of voeten op hendels of pedalen.
- Hebt u meer hefcapaciteit nodig tijdens uw dienst? Schakel Auto Heavy Lift in om 8% meer vermogen te krijgen precies wanneer u het nodig hebt, zo lang u het nodig hebt.

***Niet leverbaar met de Comfort-cabine.**



- Verwacht tot wel 25% lagere onderhoudskosten dan bij de 325F (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.
- Met originele Cat olie en filters en bij uw gebruikelijke S-O-SSM-bewaking wordt het huidige service-interval verdubbeld tot 1000 uur, waardoor u meer uptime hebt en meer werk kunt verzetten.
- 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 uiterst efficiënte elektrische koelventilatoren worden alleen ingeschakeld wanneer dit nodig is; u kunt intervallen programmeren om ze automatisch in omgekeerde richting te laten draaien om de koelblokken schoon te houden zonder uw werk te onderbreken.
- Geef de productiviteit een extra impuls met proactieve service herinneringen. Het IVHM-systeem (Integrated Vehicle Health Management) waarschuwt de machinist met stapsgewijze onderhoudsadviezen plus benodigde onderdelen zodat u niet met onnodige uitvaltijd te maken krijgt.
- S-O-S-poorten bevinden zich op maaiveldhoogte om het onderhoud te vereenvoudigen en snel monsters te kunnen afnemen voor vloeistofanalyse.

VEILIGHEID

- Cat Detect - Mensendetectie helpt bij de bescherming van het meest waardevolle bezit op elke bouwplaats: mensen. Het systeem maakt gebruik van slimme camera's met dieptesensoren om de machinist visueel en auditief te waarschuwen zodat hij of zij onmiddellijk actie kan ondernemen wanneer een persoon te dicht bij de graafmachine komt.
- Met de Cat Command afstandsbediening kunnen machinisten van uitrustingsstukken in gevaarlijke omstandigheden veilig buiten de machine werken. Command biedt de keuze uit draagbare consoles (zichtlijn) of cabines op grote afstand (geen zichtlijn). De grondige integratie met machinesystemen zorgen voor betere efficiëntie en hogere productiviteit door het gebruik van technologische functies* in de cabine te behouden (Grade, Payload, Assist, enz.).
- Lift Assist helpt u kantelen te voorkomen. Met visuele en hoorbare waarschuwingen weet u of uw lading binnen het veilige werkbereik van de graafmachine is.
- 2D e-limiet voorkomt dat de graafmachine zich buiten door de machinist gedefinieerde instelpunten begeeft; het systeem werkt met combinaties van duim en laadbak, plus hamer, grijper en knijperbak.
- Toegang tot alle 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 en een camera voor zicht naar rechts** zijn standaard. Upgrade naar 360°-zicht en u kunt eenvoudig objecten en personeel rondom de graafmachine visualiseren in een enkel beeld.
- Het nieuwste ontwerp van het onderhoudsplatform vooraan in de machine biedt eenvoudig, veilig en snel toegang tot het bovenste onderhoudsplatform; de treden van het onderhoudsplatform hebben een gestanste antislipplaat om uitglijden te voorkomen.
- Optionele terugslagkleppen voor het neerlaten van giek en stick voorkomen terugstromen, waardoor de hefarm stevig op de plaats blijft zitten, indien het hydraulische systeem onverwacht vermogen verliest.
- De felgekleurde stoelriemen zorgen ervoor dat u correct gebruikt van de veiligheidssystemen eenvoudig kunt herkennen.
- Verbeter de veiligheid op het werkterein. Voeg een zwenkalarm toe om mensen te waarschuwen wanneer u van greppel naar materiaalhoop en terug zwenkt.

***Niet alle technologische functies zijn beschikbaar op de Command Console en deze variëren per model. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.**

****Niet verkrijgbaar in Korea.**



- De Cat® C4.4 motor voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, EU Stage V en Japan 2014.
 - De 325 stoot tot 25% minder CO₂ uit dan de voorgaande 325F.*
 - Cat dieselmotoren moeten ULSD gebruiken (brandstof met ultra laag zwavelgehalte van 15 ppm zwavel of minder) of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met een lager koolstofgehalte*** in verhoudingen tot: 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylesters)** of 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL brandstoffen (vloeibaar gemaakte gassen). Raadpleeg de richtlijnen voor succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.
 - Cat Grade technologieën combineren een geavanceerde begeleiding met een optionele geautomatiseerde machinebesturing, wat u helpt de gewenste nivelleresultaten te bereiken en tegelijk het brandstofverbruik en de uitstoot van broeikasgassen vermindert door de betere efficiëntie, productiviteit op de werkplek en nauwkeurigheid.
 - De automatische toerentalregeling vermindert onnodig brandstofverbruik en de uitstoot van broeikasgassen doordat de motor automatisch in de stationaire stand gaat wanneer de machine niet werkt.
 - Cat® Payload voor graafmachines biedt u een on-the-go materiaalweging, wat u helpt brandstof te besparen door een hogere laadefficiëntie, een hogere productiviteit op de werkplek en minder ritten naar de weegschaal.
 - Cat® 2D e-limiet houdt de voorste hefarm binnen een vooraf gedefinieerd werkgebied om gevaren zoals verkeer te vermijden - dit helpt niet alleen het personeel te beschermen, maar helpt u ook reparaties, stilstand en dure boetes voor het werkterrein te voorkomen.
 - Verlengde onderhoudsintervallen verminderen niet alleen de stilstandtijd, maar verminderen ook de hoeveelheid vloeistof en filters die tijdens de levensduur van de machine moeten worden vervangen.
 - VisionLink toont de CO₂-emissies voor gemonitorde assets, berekend per brandstoftype voor de elke dag verbruikte brandstof in een geselecteerd datumbereik.
 - Software-updates op afstand minimaliseren stilstand- en onderhoudstijd en houden uw activa op de meest efficiënte manier draaiende. Waarschuwingen over machine-updates worden online vanuit uw Cat dealer verzonden en u kunt de updates uitvoeren zonder dat er een technicus van de dealer ter plaatse komt.
 - Remote Troubleshoot (storingzoeken) vermindert de onderhoudstijd en laat uw machine met de maximale efficiëntie draaien doordat uw Cat dealer de machine online kan testen terwijl u aan het werk bent. Zodra een probleem is vastgesteld, kan een technicus het in één keer oplossen, wat u tijd en geld bespaart.
- *Alle vergelijkingen zijn met 325F. Productiviteit, brandstof en CO₂-emissie verschillen per toepassing. De berekende CO₂-emissie berust op een referentie-werkcyclus, waarbij 2.2 gallon/ uur aan #2 US dieselbrandstof wordt verbruikt. Hierbij is de IPCC2006 methode toegepast met gebruikmaking van de US EPA Emissions Hub emissiefactoren. Inclusief CO₂ veroorzaakt door DEF (dieseluitlaatlaveistof). Verbruiksmetingen vinden plaats bij 15 °C. Geschatte gemiddelde brandstofbesparingen berusten op tests of Product Link™ data indien beschikbaar. Productiviteitsverbeteringen zijn gebaseerd op testgegevens.**
- **Motoren zonder nabehandelingsapparatuur kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel (raadpleeg uw Cat dealer voor mengsels met meer dan 20% biodiesel).**
- ***De broeikasgasemissies in de uitlaatpijp van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen gelijk aan 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 de paardenkracht van Cat graafmachines voor betere prestaties, veiligheid en stabiliteit.

BAKKEN



SNELKOPPELINGEN



GEMAKKELIJK UITRUSTINGSSTUKKEN TRACEREN

De Cat PL161 hulpstuklocator van uitrustingsstukken is een Bluetooth-apparaat dat u snel en makkelijk helpt zoeken naar uw hulpstukken en ander gereedschap. De Bluetooth-lezer aan boord van uw graafmachine, of de Cat-app op uw telefoon, vindt het gereedschap automatisch.

Bespaar meer tijd en energie met de beschikbare tool voor herkenning van gereedschap. Schud heen en weer met de tool en bevestig de identiteit; het zorgt er ook voor dat de instellingen goed en correct zijn ingesteld, zodat u snel en efficiënt kunt werken.

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 cabinemonitor 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 moet doen is 'Installatie van het kantelrotator-systeem van derden' in de monitor installeren, de kalibratie uitvoeren aan het werk 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 het 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 op een manier gepositioneerd dat het hefvermogen optimaal is en de draairadius klein.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Motor		
Nettovermogen – ISO 9249	128,5 kW	172 hp
Nettovermogen - ISO 9249 (DIN)	175 pk (metrisch)	
Motor type	Cat C4.4	
Motorvermogen - ISO 14396	129,4 kW	174 hp
Motorvermogen - ISO 14396 (DIN)	176 pk (metrisch)	
Boring	105 mm	4 in
Slag	127 mm	5 in
Cilinderinhoud	4,4 L	269 in ³
Geschikt voor biodiesel	Tot B20 ¹	
Emissies	Voldoet aan de emissienormen van de US EPA Tier 4 Final, EU Stage V en Japan 2014.	

Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiél als de motor is uitgerust met ventilator, luchtinlaatsysteem, uitlaatsysteem en dynamo met een motortoerental van 2200 tpm. Het opgegeven vermogen wordt getest volgens de gespecificeerde norm die van kracht was op het moment van productie.

¹Cat dieselmotoren moeten ULSD gebruiken (brandstof met een ultra laag zwavelgehalte van maximaal 15 ppm) of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen** met een lager koolstofgehalte in verhoudingen tot: 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylesters)* of 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL brandstoffen (vloeibaar gemaakte gassen). Raadpleeg de richtlijnen voor succesvolle toepassing. Raadpleeg uw Cat dealer of “Caterpillar Machine Fluids Recommendations” (SEBU6250) voor details.

*Motoren zonder systeem voor uitlaatgasnabehandeling kunnen sterkere mengsels tot 100% biodiesel gebruiken (raadpleeg uw Cat dealer voor gebruik van mengsels hoger dan 20%).

**De broeikasgasemissies in de uitlaatpijp van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen gelijk aan die van traditionele brandstoffen.

Hydraulisch systeem		
Hoofdsysteem - maximale opbrengst - uitrustingsstuk	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 – rijden	35.000 kPa	5075 psi
Maximale druk - zwenken	27.500 kPa	3988 psi

Zwenkmechanisme		
Zwenksnelheid	11,12 tpm	
Maximaal zwenkkoppel	82 kNm	60.360 ft-lbf

Gewichten		
Bedrijfsgegewicht	28.500 kg	62.800 lb
Lange onderwagen, lange giek, stick R2,9 m (9'6"), HD-laadbak 1,19 m ³ (1,56 yd ³), HD rupsplaten van 790 mm (31") met drievoudige kam en contragewicht van 8300 kg (18.300 lb).		

Vulhoeveelheden		
Inhoud van 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 - per stuk	4,5 L	1,2 gal
Hydraulisch systeem – inclusief tank	230 L	60,8 gal
Hydrauliekolietank	111 L	29,4 gal
DEF-tank	26 L	6,9 gal

Afmetingen		
Giek	Lange giek van 5,7 m (18'8")	
Stick	Lange giek van 2,9 m (9'6")	
Laadbak	Zwaar gebruik 1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Transporthoogte - bovenkant van cabine	3080 mm	10,1 ft
Handgreephoogte	3190 mm	10,5 ft
Transportlengte	8890 mm	29,2 ft
Zwenkstraal over achterkant	1810 mm	5,11 ft
Speling van contragewicht	980 mm	3,3 ft
Bodemvrijheid	440 mm	1,5 ft
Lengte tot midden van rollen	3650 mm	12 ft
Rups lengte	4460 mm	14,7 ft
Rupsmaat	2380 mm	7,1 ft
Transportbreedte – rupsplaten van 600 mm (24")	2980 mm	9,8 ft
Transportbreedte - rupsplaten van 790 mm (31")	3170 mm	10,4 ft

Werkbereiken en krachten		
Giek	Lange giek van 5,7 m (18'8")	
Stick	Lange giek van 2,9 m (9'6")	
Laadbak	Zwaar gebruik 1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Maximale graafdiepte	6700 mm	22 ft
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	9780 mm	32,1 ft
Maximale graafhoogte	10.970 mm	36 ft
Maximale laadhoogte	7900 mm	25,11 ft
Minimale laadhoogte	2980 mm	9,9 ft
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem, 2440 mm (8 ft)	6520 mm	21,5 ft
Maximale graafdiepte, verticale wand	4880 mm	16 ft
Graafkracht van de bak – ISO	150 kN	33.720 lbf
Graafkracht van stick (ISO)	106 kN	23.830 lbf

Airconditioningsysteem		
Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 0,8 kg (1.8 lb) koelmiddel, dat een CO ₂ -equivalent heeft van 1,144 metrieke ton (1.261 US ton).		

Duurzaamheid		
Recycleerbaarheid	98%	

STANDAARD- EN OPTIONELE UITRUSTING

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

	Standard	Optional
CAT TECHNOLOGIEËN		
VisionLink	✓	
Software-updates op afstand uitvoeren	✓	
Opsporen van storingen op afstand	✓	
Cat Grade 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
Cat Grade-connectiviteit		✓
Cat Grade 2D met optie voorbereid voor uitrustingsstuk (ARO)		✓
Cat Grade 3D enkele GNSS		✓
Cat Grade 3D dubbele GNSS		✓
Integratie Cat zwenk-draaisysteem		✓
Machinistondersteuning		✓
ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
Lange onderwagen	✓	
Sjorogen op basisframe	✓	
Standaardonderwagen (alleen Japan)		✓
Rupsplaten van 600 mm (24") met drie kammen		✓
HD rupsplaten van 600 mm (24") met drievoudige kam		✓
Rupsplaten van 700 mm (28") met drie kammen		✓
Rupsplaten van 700 mm (28") met drievoudige kam		✓
Rupsplaten van 790 mm (31") met drievoudige kam		✓
HD rupsplaten van 790 mm (31") met drievoudige kam		✓
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")		✓
MOTOR		
Drie selecteerbare modi: Power, Smart, Eco	✓	
Laag onbelast draaien met één druk op de toets met automatische motortoerentalregeling	✓	
Automatische motoruitschakeling bij stationair draaien	✓	
Koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen tot 50 °C (122 °F) zonder correctie	✓	
Koudestartvermogen tot -18 °C (0 °F)	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerd voorfilter	✓	
Elektrische koelventilatoren met omkeermechanisme	✓	
Koudestartvermogen tot -32 °C (-25 °F)		✓
SERVICE EN ONDERHOUD		
Poorten voor systematisch onderzoek van smeerolie (Scheduled Oil Sampling, S-O-S)	✓	
Motoroliepeilstokken op maaiveld- en platformhoogte	✓	
Geïntegreerd beheersysteem voor de voertuigstatus	✓	

	Standard	Optional
CABINE		
ROPS	✓	
Stoel met mechanische vering (alleen Comfort)	✓	
Verwarmde luchtgeveerde stoel (alleen DeLuxe)	✓	
Verwarmde en geventileerde luchtgeveerde stoel (alleen Premium)	✓	
Monitor met hoge-resolutie LCD-aanraakscherm, 203 mm (8") (alleen Comfort)	✓	
Monitor met hoge-resolutie LCD aanraakscherm, 254 mm (10") (alleen DeLuxe, Premium)	✓	
Afrolzonnescherm achter		✓
Cat stickbesturing		✓
GIEKEN EN STICKS		
Lange giek 5,7 m (18'8")		✓
Lange HD giek van 5,7 m (18'8")		✓
VA-giek 2,8 m + 3,3 m (9'2" + 10'10")		✓
Lange stick 2,9 m (9'6")		✓
Lange HD stick van 2,9 m (9'6")		✓
Stick met 'duimvoorbereiding' van 2,9 m (9'6")		✓
HYDRAULISCH SYSTEEM		
Regeneratiecircuits van giek en stick	✓	
Automatische voorverwarming van hydrauliek	✓	
Twee rijsnelheden, automatisch schakelend	✓	
Antidriftklep voor giek en stick	✓	
Auto Dig Boost	✓	
SmartBoom™ (alleen voor Europa)		✓
Controle hydraulische efficiëntie		✓
VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
2D e-limiet	✓	
Automatische hamerstop	✓	
Achteruitkijkcamera	✓	
Camera voor zicht naar rechts	✓	
Lift Assist	✓	
Motorstopschakelaar op maaiveldhoogte	✓	
Vergrendelbare hoofdschakelaar	✓	
Rechter leuning en handgreep	✓	
Signalerings-/waarschuingsclaxon	✓	
Cat Command-afstandsbediening		✓
360°-zicht		✓
Zwenkalarm		✓
Inspectieverlichting		✓
ELEKTRISCH SYSTEEM		
Twee onderhoudsvrije accu's van 1000 CCA	✓	
LED-werklampen met programmeerbare vertragingstijd	✓	
LED-chassisverlichting, gieklichten links/rechts, cabinelichten	✓	
360°-verlichting		✓

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden.

VisionLink is een handelsmerk van Caterpillar Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met 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" trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.
www.cat.com www.caterpillar.com

ADXQ2740-05
Replaces ADXQ2740-04
Versienummer: 07E
(Aus-NZ, Europa, N Am)

