

# 313

## HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE



---

Nettovermogen – ISO 9249  
Operationeel gewicht  
Maximale graafdiepte

80,9 kW (108 pk)  
13.800 kg (30.400 lb)  
6040 mm (19,8 ft)





# 313

## HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

De 313 graafmachine biedt uitstekende prestaties en efficiëntie voor de machinist. Standaard, gebruiksvriendelijke Cat®-technologieën, een grote cabine gericht op comfort en productiviteit voor de machinist en lage brandstof- en onderhoudskosten stellen u in staat om de hele dag materiaal met snelheid en precisie te verplaatsen terwijl u meer geld bespaart.



### HOGE PRESTATIES

Een Cat C3.6-motor, krachtige hydraulica en verhoogd zwenkoppel geven u het vermogen om materiaal met snelheid en precisie te verplaatsen.

### LAGERE ONDERHOUDSKOSTEN

Met langere en beter gesynchroniseerde onderhoudsintervallen krijgt u meer gedaan tegen minder kosten dan met het vorige model.

### MEER EFFICIËNTIE VAN DE BESTUURDER

Standaard uitgerust met technologie van wereldklasse, waaronder Cat Grade met 2D en Payload.

# 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 zonder vertraging aan het werk 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 systeem-upgrade 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 specifieke configuraties in uw regio. Versienummer: 07H

# HOGE PRESTATIES EN PRODUCTIVITEIT



- Verhoog de productiviteit vergeleken met die van de 313F.
- Werk moeiteloos op hellingen en beweeg gemakkelijk op het werkterrein met een uitstekend zwenkkoppel.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt de optimale balans van vermogen en rendement en maakt zeer precieze besturing mogelijk.
- Gebruik de vermogensmodi om uw machine aan te passen voor de taak. Laat de Smart-modus het motor- en hydraulisch vermogen automatisch afstemmen op de werkomstandigheden. De Power-modus biedt constant maximale productiviteit, en de Eco-modus minimaliseert het brandstofverbruik bij minder veeleisende toepassingen.
- Verhoog de productie bij veeleisende toepassingen, penetreer makkelijker in stapels en versnel de cyclustijden met Cat Advansys™ baktandpunten. Vervang tanden snel met een eenvoudige steeksleutel in plaats van een hamer of speciaal gereedschap: dat verbetert de veiligheid en inzetbaarheid.
- Bijkomende hydraulische opties geven u de flexibiliteit om een breed scala aan Cat-hulpstukken te gebruiken.
- De Cat C3.6-motor voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final, Europese Stage IV en Japan 2014 emissienormen.
- Laat de temperatuur u niet van het werk afhouden. De graafmachine blijft operationeel tot een omgevingstemperatuur van 52° C (125° F) en start koud vanaf een temperatuur van -25° C (-13° F).



# VERHOOG DE EFFICIËNTIE EN PRODUCTIVITEIT MET 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 het 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 satelliet navigatiesysteem (GNSS) van Caterpillar met 1 antenne maakt het u makkelijk door u visuele en auditieve begeleiding te geven 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 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.
- Boom Assist houdt de rupsbanden op de grond bij opheffen en zware graafwerkzaamheden.
- 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 grijper en grijparm hulpstukken – en krijg een realtime schatting van het gewicht zonder te zwenken.\*
- Advanced Payload is een systeemupgrade met uitgebreide functies en mogelijkheden, waaronder aangepaste tags, dagtotalen en elektronische ticketuitgifte (E-Tickets).\*
- 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.

\* Voor Advanced Payload is een extra softwarelicentie (SEA) vereist. Voor de E-Ticket functionaliteit is een abonnement op VisionLink Productivity vereist.



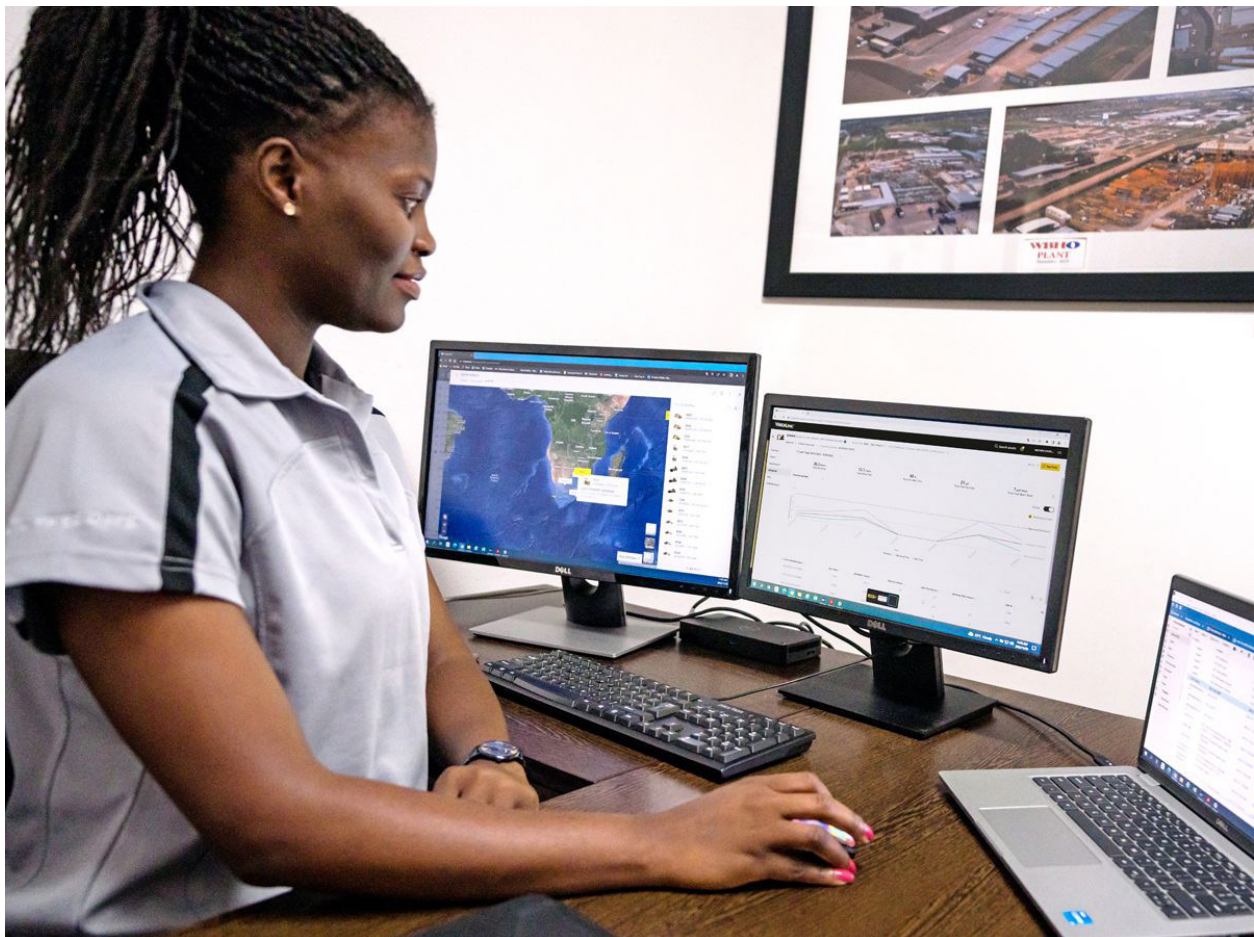
# HAAL HET GISWERK UIT UW MATERIEELBEHEER

- 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 rondleidingen uitvoert. De inspecties kunnen eenvoudig worden geïntegreerd met andere Cat- datasystemen zoals VisionLink, zodat u uw wagenpark nauwlettend in de gaten kunt houden.
- Cat 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 Cat 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.

\*\* Werkinstrumentherkenning is beschikbaar op bepaalde graafmachinemodellen. Raadpleeg uw Cat-dealer voor meer informatie.





# WERK COMFORTABEL



- Verhoog de productiviteit van de machinist met behulp van een grote cabine. De opties voor de Comfort-, Deluxe- en Premium-cabine verschillen per regio.
- De Comfort-stoel is uitgerust met mechanische vering. De Deluxe-stoel is voorzien van verwarming en is pneumatisch verstelbaar, terwijl de Premium-stoel is voorzien van verwarming, koeling en automatische afstelling.
- Dankzij de linkerconsole die u omhoog kunt bewegen, komt u makkelijker in en uit de cabine.
- Geavanceerde viskeuze steunen helpen de trilling in de cabine te verminderen.
- Bestuur de graafmachine met comfort, dankzij eenvoudig te bereiken bedieningsinstrumenten die zich allemaal voor u bevinden.
- Met zowel onder als achter de stoel, boven het hoofd en in de consoles opslagruimte 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

- De continu verbeterde gebruikersinterface maakt intuïtieve navigatie mogelijk en beperkt onderbreking van de prestaties tot een minimum dankzij het gebruiksvriendelijke touchscreen-menu.
- Gebruik de QR-code op de monitor voor meer informatie over de machine- en technologiefuncties via een volledige reeks instructievideo's.
- Start de motor met een druk op een knop, gebruik een Bluetooth-sleutelhanger, of gebruik de unieke Operator ID-functie.
- Programmeer de vermogensmodus en voorkeuren voor de joystick, en sla ze op met behulp van uw bestuurders-ID. De graafmachine onthoudt uw eerder opgeslagen instellingen automatisch.
- Navigeer snel op de standaard touchscreen monitor met hoge resolutie, of met behulp van de draaischijfbesturing.
- Met de Cat PL161 uitrustingsstukzoeker kunt u uitrustingsstukken traceren op alle werkterreinen, het aantal zoekgeraakte uitrustingsstukken verminderen en onderhoud en vervanging van uitrustingsstukken plannen.
- Bespaar tijd en energie met werkinstrumentherkenning. Een simpele beweging met het aangehechte uitrustingsstuk bevestigt de identiteit en zorgt dat de instellingen voor het uitrustingsstuk correct zijn ingesteld, zodat u snel en efficiënt aan de slag kunt gaan.
- Weet u niet zeker hoe een functie werkt of hoe u de graafmachine moet onderhouden? Raadpleeg de bestuurdershandleiding dan eenvoudig via de touchscreen monitor.
- 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.
- Vergemakkelijk de bediening met een druk op de knop van de joystick. Door een hulp relais toe te voegen kunt u een CB-radio, zwaailicht en zelfs een stofonderdrukkings-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.





# LAGE ONDERHOUDSKOSTEN



- Doe meer werk met langere en meer gesynchroniseerde onderhoudsintervallen. De Cat 313 kan uw kosten en onderhoudstijd verminderen in vergelijking met onze vorige series.
- Controleer en onderhoud uw machine met dagelijkse onderhoudscontroles die vanaf de grond kunnen worden uitgevoerd.
- Controleer het oliepeil van de motor snel en veilig vanaf de grond. Vul de motorolie bij aan de bovenkant van de machine en controleer deze met een handig geplaatste tweede peilstok.
- Volg de levensduur en onderhoudsintervallen van de filter van uw machine vanaf de monitor in de cabine.
- Het nieuwe hydraulische oliefilter biedt verbeterde filtratieprestaties, heeft anti-afvoerklappen om de olie schoon te houden tijdens vervanging van het filter, en gaat dankzij het vervangingsinterval van 3000 uur langer mee.
- 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.
- De poorten voor geplande olieproefmonstering (S-O-S<sup>SM</sup>) op maaiveldhoogte vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.

# VEILIGHEID



- Alle dagelijkse onderhoudspunten zijn bereikbaar vanaf de grond - u hoeft niet bovenop de machine te klimmen.
- De standaard rollover protective structure (ROPS)-cabine voldoet aan de ISO 12117-2:2008-eisen.
- De standaard hydraulische vergrendelingshendel isoleert alle hydraulische en reisfuncties in de neergelaten positie.
- Een klep op maaiveldhoogte stopt de toevoer van brandstof naar de motor en schakelt de machine uit wanneer hij geactiveerd wordt.
- Een achteruitkijkcamera en een camera naar rechts zijn standaard. Upgrade naar 360°-zichtbaarheid zodat u objecten en personeel rondom de graafmachine gemakkelijk kunt zien in een enkel beeld.
- Cat Detect – People Detection helpt om het meest waardevolle op elke werkplek te beschermen: de mensen. Het systeem gebruikt smart camera's met dieptesensoren die de machinist visuele en auditieve waarschuwingen geven, zodat hij of zij onmiddellijk kan ingrijpen als iemand te dicht bij de graafmachine komt.\*
- Het serviceplatform biedt gemakkelijke, veilige en snelle toegang tot het bovenste serviceplatform. Voorkom uitglijden met het anti-slipprofiel op de platformtreden.
- 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.
- Betere veiligheid op de werkplek door Cat Command aan uw vloot toe te voegen. Het afstandsbedieningssysteem wordt geleverd met alles wat u nodig hebt, zoals wifi-radio, camera's en een microfoon, zodat u buiten de cabine kunt werken en potentiële gevaren kunt vermijden.
- Cat 2D E-Fence voorkomt dat de fronthef zich voorbij door de machinist ingestelde grenzen voor het plafond, de vloer, de wand, het zwenken en de cabine beweegt. Dat helpt machinisten gevaren op het werkt terrein zoals verkeer te vermijden, beschermt het personeel en helpt u besparen op dure reparaties, stilstand van apparatuur en mogelijke boetes op het werkt terrein.
- Voeg optionele inspectieverlichting toe om de motor-, pomp-, accu- en koelruimte te verlichten, wat de servicewerkzaamheden vergemakkelijkt.
- 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 zwaaisnelheden, 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 gebruiksbepalingen.



- De Cat C3.6-motor voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final, Europese Stage IV en Japan 2014 emissienormen.
  - De 313 stoot minder CO<sub>2</sub> uit dan de vorige 313F.
  - 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 werkteerrein 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 werkteerrein verhoogt en het aantal ritten naar de weegbrug beperkt.
  - Cat 2D E-fence houdt de fronthef binnen een vooraf gedefinieerd werkgebied om gevaren zoals verkeer te vermijden - dit helpt niet alleen om het personeel te beschermen, maar helpt u ook om reparaties, stilstand en dure boetes op het werkteerrein 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.
  - Cat VisionLink toont de CO<sub>2</sub>-uitstoot voor gemonitorde bedrijfsmiddelen, berekend per brandstoftype voor de tijdens bedrijf verbruikte hoeveelheid brandstof per dag in een geselecteerd datumbereik.
  - Cat 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 er een monteur van de dealer ter plaatse hoeft te zijn.
  - Cat Remote Troubleshoot verkort de onderhoudstijd en houdt uw machine draaiende met maximale efficiëntie omdat uw Cat-dealer de machine virtueel kan testen terwijl deze werkt. Als er een probleem wordt geconstateerd, kan een technicus het direct repareren, wat tijd en geld bespaart.
- \* Motoren zonder nabehandelingsapparatuur kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel.
- \*\* Broeikasgasemissies uit uitlaatgassen van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen hetzelfde als die van traditionele brandstoffen.



# MEER DAN MACHINES

GEBOUWD RONDOM UW SUCCESS

Als u Cat-apparatuur koopt, krijgt u zoveel meer dan alleen de machine. U krijgt ook de ondersteuning van een dealernetwerk van wereldklasse, met een reeks flexibele oplossingen, technologie, gereedschappen en meer.



## KLANTWAARDE OVEREENKOMSTEN

De Klantwaarde Overeenkomst (KWO) van uw Cat-dealer helpt u meer te doen en u minder zorgen te maken. Een KWO vereenvoudigt het eigendom en onderhoud van de machine, voegt de zekerheid toe van deskundige dealerondersteuning en geeft u de gemoedsrust met effectief beheer van de gezondheid van uw apparatuur.

## ORIGINELE CAT®-ONDERDELEN

Originele Cat-onderdelen bieden het hoogste niveau van betrouwbaarheid en productiviteit. Bestel rechtstreeks bij uw Cat-dealer of shop online op [parts.cat.com](https://parts.cat.com).

## REPARATIEOPTIES

Een breed scala aan reparatie-opties biedt u keuzes die aansluiten bij uw behoeften, budget en tijdlijn. Elke reparatie wordt uitgevoerd door deskundige Cat-monteurs. U ontvangt slim reparatie-advies, een tijdige, nauwkeurige offerte en service waarmee u uw machine snel weer in gebruik kunt nemen.

## FINANCIËLE DIENSTEN

Reken op Cat Financial om de beste financiële en uitgebreide beschermingsoplossingen voor uw bedrijf te bieden. Al meer dan 30 jaar helpen we onze klanten slagen door uitmuntende financiële dienstverlening.



DOZERS



SCHRANKLADERS



MATERIAALVERWERKERS



GRAAFMACHINES



WIELLADERS



RUPSLADERS



## VERHOOG UW PRODUCTIVITEIT EN WINSTGEVENDHEID

# MET HULPSTUKKEN VAN CAT

Verbeter eenvoudig de prestatie van uw machine 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.

### VOORKOM 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.

### HYDRAULISCHE HAMERS



### GRIJPERS



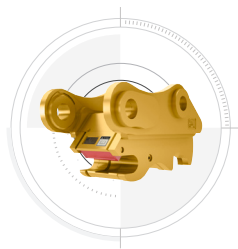
### DOE MOEILIK TE BEREIKEN WERK

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 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.

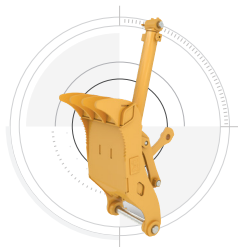
### TILTROTATOR



### KOPPELINGEN



### DUIMEN



### BAKKEN



## GEMAKKELIJK UITRUSTINGS- STUKKEN TRACEREN

De Cat PL161 hulpstukzoeker is een Bluetooth-apparaat, ontworpen om gebruikers op alle werkplekken te laten weten waar hun hulpstukken zich bevinden, het aantal kwijtgeraakte hulpstukken te verminderen en het onderhoud en de vervanging van hulpstukken te plannen.



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.

# TECHNISCHE SPECIFICATIES

| Motor                           |                                                                                             |         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nettovermogen – ISO 9249        | 80,9 kW                                                                                     | 108 pk  |
| Nettovermogen – ISO 9249 (DIN)  | 110 pk (metrisch)                                                                           |         |
| Model motor                     | Cat® C3,6                                                                                   |         |
| Motorvermogen – ISO 14396       | 82 kW                                                                                       | 110 pk  |
| Motorvermogen – ISO 14396 (DIN) | 111 pk (metrisch)                                                                           |         |
| Boring                          | 98 mm                                                                                       | 4 in    |
| Slag                            | 120 mm                                                                                      | 5 in    |
| Verplaatsing                    | 3,6 L                                                                                       | 220 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 motorvliegwiel als de motor is uitgerust met een ventilator, luchtinlaatsysteem, uitlaatsysteem en dynamo met motortoerental van 2400 omw/min. Het gemelde vermogen is getest volgens de gespecificeerde norm die van kracht was ten tijde van fabricage.

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 "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 opbrengst | 247 l/min (65 gal/min) |          |
| Maximale druk – Uitrusting        | 35.000 kPa             | 5075 psi |
| Maximale druk – Verplaatsen       | 35.000 kPa             | 5075 psi |
| Maximale druk – Zwenken           | 26.000 kPa             | 3770 psi |

| Zwenkmechanisme      |              |               |
|----------------------|--------------|---------------|
| Zwensnelheid*        | 11,5 omw/min |               |
| Maximaal zwenkkoppel | 35 kN-m      | 25.741 lbf-ft |

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

| Gewichten            |           |           |
|----------------------|-----------|-----------|
| Operationeel gewicht | 13.800 kg | 30.400 lb |

| Capaciteit navulling                 |       |          |
|--------------------------------------|-------|----------|
| Capaciteit brandstoftank             | 258 L | 68,2 gal |
| Koelsysteem                          | 15 L  | 4 gal    |
| Motorolie                            | 8 L   | 2,1 gal  |
| Eindaandrijving – elk                | 3 L   | 0,8 gal  |
| Hydraulisch systeem – inclusief tank | 85 L  | 22,5 gal |
| Hydraulische tank                    | 70 L  | 18,5 gal |
| Dieseluittaatvloeistof (DEF)         | 21 L  | 5,6 gal  |

| Afmetingen                                         |                            |         |
|----------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Giek                                               | Reikwijdte 4,65 m (15' 3") |         |
| Graafarm                                           | Reach R3,0 m (9' 8")       |         |
| Graafbak                                           | GD 0,53 m³ (0,69 yd³)      |         |
| Transporthoogte – top van cabine                   | 2810 mm                    | 9,3 ft  |
| Hoogte handleuning                                 | 2810 mm                    | 9,3 ft  |
| Transportlengte                                    | 7690 mm                    | 25,2 ft |
| Transportlengte – met blad                         | 7970 mm                    | 26,1 ft |
| Zwenkstraal over achterkant                        | 2190 mm                    | 7,2 ft  |
| Vrije ruimte contragewicht                         | 915 mm                     | 3 ft    |
| Bodemruimte                                        | 445 mm                     | 1,5 ft  |
| Rups lengte                                        | 3750 mm                    | 12,3 ft |
| Lengte tot midden van rollen                       | 3040 mm                    | 10 ft   |
| Spoorbreedte                                       | 1990 mm                    | 6,5 ft  |
| Transportbreedte – met rupsplaten van 500 mm (20") | 2490 mm                    | 8,2 ft  |

| Werkbereiken en krachten                                  |                            |            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| Giek                                                      | Reikwijdte 4,65 m (15' 3") |            |
| Graafarm                                                  | Reach R3,0 m (9' 8")       |            |
| Graafbak                                                  | GD 0,53 m³ (0,69 yd³)      |            |
| Maximale graafdiepte                                      | 6040 mm                    | 19,8 ft    |
| Maximale reikwijdte op grondniveau                        | 8660 mm                    | 29,4 ft    |
| Maximale maaahoogte                                       | 8830 mm                    | 29 ft      |
| Maximale laadhoogte                                       | 6420 mm                    | 21,1 ft    |
| Minimale laadhoogte                                       | 1600 mm                    | 5,3 ft     |
| Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm (8 ft) | 5860 mm                    | 19,3 ft    |
| Maximale graafdiepte, verticale wand                      | 5190 mm                    | 17 ft      |
| Minimale draaicirkel werktuig                             | 2570 mm                    | 8,4 ft     |
| Graafkracht bak (ISO)                                     | 98,67 kN                   | 22.180 lbf |
| Graafkracht stick (ISO)                                   | 59,29 kN                   | 13.330 lbf |

| Airconditioning systeem                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Het airconditioningssysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 0,85 kg koelmiddel met een CO <sub>2</sub> -equivalent van 1,216 metrische ton. |  |  |

| Duurzaamheid      |     |  |
|-------------------|-----|--|
| Recycleerbaarheid | 95% |  |



# STANDAARD- EN OPTIONELE UITRUSTING

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

|                                                           | Standaard | Opties |
|-----------------------------------------------------------|-----------|--------|
| <b>ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES</b>                         |           |        |
| Lange onderwagen                                          | ✓         |        |
| Vetgesmeerde rupskoppelingen                              | ✓         |        |
| Bevestigingspunten op basisframe                          | ✓         |        |
| 2470 kg (5445 lb) contragewicht                           | ✓         |        |
| 500 mm (20") rupsplaten met drie kammen                   |           | ✓      |
| 500 mm (20") rubberen rupsschoenen                        |           | ✓      |
| Rubberplaat voor 500 mm (20") rupsplaten met drie kammen  |           | ✓      |
| 600 mm (24") rupsplaten met drie kammen                   |           | ✓      |
| 600 mm (24") rubberen rupsschoenen                        |           | ✓      |
| 700 mm (28") rupsplaten met drie kammen                   |           | ✓      |
| 770 mm (30") rupsplaten met drie kammen                   |           | ✓      |
| 2500 mm (8' 2") blad                                      |           | ✓      |
| 2600 mm (8' 6") blad                                      |           | ✓      |
| 2700 mm (8' 10") blad                                     |           | ✓      |
| <b>CAT-TECHNOLOGIEËN</b>                                  |           |        |
| VisionLink                                                | ✓         |        |
| Cat Remote Flash                                          | ✓         |        |
| Cat Remote Troubleshoot                                   | ✓         |        |
| Herkennen en volgen van werkinstrumenten (PL161)          | ✓         |        |
| Cat Grade met 2D                                          | ✓         |        |
| Cat Assist                                                | ✓         |        |
| Cat Payload                                               | ✓         |        |
| VisionLink Productivity                                   |           | ✓      |
| Assistentie voor de bestuurder                            |           | ✓      |
| Cat Grade met 2D met Attachment Ready                     |           | ✓      |
| Optie (ARO)                                               |           | ✓      |
| Cat Grade met 3D (enkel of dubbel GNSS)                   |           | ✓      |
| Cat Grade 3D-klaar                                        |           | ✓      |
| Cat Grade connectiviteit                                  |           | ✓      |
| Cat Advanced Payload                                      |           | ✓      |
| Cat Tiltrotator (TRS) integratie                          |           | ✓      |
| <b>VEILIGHEID EN BEVEILIGING</b>                          |           |        |
| 2D E-Fence                                                | ✓         |        |
| Camera's aan de rechterzijde en achterkant                | ✓         |        |
| Hydraulische vergrendelingshendel                         | ✓         |        |
| Schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen | ✓         |        |
| Serviceplatform met antislipplaat en verzonken bouten     | ✓         |        |
| Sein-/waarschuwingshoorn                                  | ✓         |        |
| Cat Detect – People Detection                             |           | ✓      |
| Cat Command op afstand                                    |           | ✓      |
| 360°-zichtbaarheid                                        |           | ✓      |
| Inspectieverlichting                                      |           | ✓      |
| <b>SERVICE EN ONDERHOUD</b>                               |           |        |
| Gegroepeerde locatie van motorolie en brandstoffilters    | ✓         |        |
| Peilstok voor motorolie op grondniveau                    | ✓         |        |
| S-O-S-poorten                                             | ✓         |        |
| Geïntegreerd beheerssysteem gezondheid voertuig           | ✓         |        |

|                                                                                                   | Standaard | Opties |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| <b>MOTOR</b>                                                                                      |           |        |
| Cat C3.6 enkelvoudige turbodieselmotor                                                            | ✓         |        |
| One-touch laag stationair toerental met automatische snelheidscontrole                            | ✓         |        |
| Automatische uitschakeling van motor                                                              | ✓         |        |
| Koelcapaciteit tot 52° C (125° F) bij hoge omgevingstemperatuur zonder verlies van motorvermogen. | ✓         |        |
| Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -18° C (0° F)                                 |           | ✓      |
| Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -25° C (13° F)                                | ✓         |        |
| Elektrische brandstof ontluchtingspomp                                                            | ✓         |        |
| Variabele ventilatorsnelheid                                                                      | ✓         |        |
| Enkelvoudig brandstoffiltratiesysteem                                                             | ✓         |        |
| LuchtfILTER met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger                                      | ✓         |        |
| <b>GIEKEN EN STICKS</b>                                                                           |           |        |
| 4,65 m (15' 3") lange giek                                                                        |           | ✓      |
| 2,4 m (7' 8") stub en + 2,44 m (8' 0") fore giek met variabele hoek                               |           | ✓      |
| 2,2 m (7' 3") lange stick                                                                         |           | ✓      |
| 2,5 m (8' 2") lange stick                                                                         |           | ✓      |
| 2,8 m (9' 2") lange stick                                                                         |           | ✓      |
| 3,0 m (9' 10") lange stick                                                                        |           | ✓      |
| 2,8 m (9' 2") lange Thumb Ready-stick                                                             |           | ✓      |
| <b>CABINE</b>                                                                                     |           |        |
| Rollover protective structure (ROPS)                                                              | ✓         |        |
| Operator Protective Guards (OPG)                                                                  |           | ✓      |
| Deluxe-cabine: verwarmde stoel met luchtvering, 10" touchscreen monitor                           |           | ✓      |
| Premium-cabine: verwarmde en gekoelde stoel met luchtvering, 10" touchscreen monitor              |           | ✓      |
| Cat Stick Steer                                                                                   |           | ✓      |
| Hulpelais                                                                                         |           | ✓      |
| <b>ELEKTRISCH SYSTEEM</b>                                                                         |           |        |
| Onderhoudsvrije accu                                                                              | ✓         |        |
| Ledlicht op het chassis, linkerkant/rechterkant op de giek, cabinelichten                         | ✓         |        |
| Centrale elektrische schakelaar voor loskoppelen                                                  | ✓         |        |
| Programmeerbare led-werklampen met tijdvertraging                                                 | ✓         |        |
| 360° verlichting                                                                                  |           | ✓      |
| <b>HYDRAULISCH SYSTEEM</b>                                                                        |           |        |
| Regeneratiecircuit van giek en stick                                                              | ✓         |        |
| Automatisch opwarmen van hydraulische olie                                                        | ✓         |        |
| Twee automatische verplaatsnelheden                                                               | ✓         |        |
| Elektronische hoofdcontroleklep                                                                   | ✓         |        |
| Giek en stick driftreductieklep                                                                   | ✓         |        |
| Zwenkaandrijving, zonder fijne zwenk controlefunctie                                              | ✓         |        |
| Hulpcircuit                                                                                       | ✓         |        |
| Controleklep voor het neerlaten van de giek en stick                                              |           | ✓      |

Meer gedetailleerde informatie over onze Cat-producten, verkoopdiensten en industriële oplossingen vindt u op onze website [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2024 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden.

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

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, SmartBoom, S-O-S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" handelsimago's evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hierin worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ADXQ4366-00 (12-2024)  
Versienummer: 07H  
(Noord-Amerika, Europa,  
Aus-NZ, Chili, Colombia)

