



Mobiele graafmachine in overslaguitvoering **MH3050**

De Cat® MH3050 biedt superieure prestaties binnen zijn formaatklasse. De brede onderwagen en het stabiele onderstel houden de machine stevig op zijn plaats terwijl de opties voor de giek en stick in combinatie een reikwijdte bieden tot 18 m (59'1"). In de MH3050 zijn componenten van de volgende generatie Cat graafmachines gecombineerd met de materiaalverwerkercabine, zodat u profiteert van maximale productiviteit, een verbeterd comfort en de betrouwbaarheid die u van uw machine verwacht.

MET GROOT PRESTATIEVERMOGEN EN EEN LAGER BRANDSTOFVERBRUIK

- De C9.3B motor heeft een nabehandelingssysteem dat geen onderhoud of stilstandtijd vereist.
- Het geavanceerde elektrohydraulische systeem geeft de optimale balans tussen vermogen en efficiëntie. Tegelijkertijd biedt het de controle die u nodig hebt.
- Klepprioriteit levert de hydraulische druk en stroom waar u die nodig hebt.
- De Smart-modus voldoet aan uw vermogensbehoeften door het motor- en hydraulische vermogen automatisch aan te passen aan de werkomstandigheden.
- In de ECO-modus is het brandstofverbruik minimaal tijdens minder veeleisende toepassingen.
- Zet de Power-modus aan voor maximale productiviteit en prestaties bij extra veeleisende toepassingen. De Power-modus biedt altijd maximale productiviteit.
- Programmeer en bewaar de vermogensmodus die uw voorkeur heeft en de instellingen van de joystick met behulp van uw machinist-ID. De machine onthoudt uw keuzes automatisch.

VEELZIJDIGHEID HOUDT U PRODUCTIEF EN WINSTGEVEND

- Pas uw machine aan op de toepassing. Door meerdere configuraties kunt u uw machine aan uw behoeften aanpassen.
- Rust uw MH3050 uit met een optionele 25 kW generator om met een magneet te werken. Generatorbediening zijn volledig geïntegreerd in de cabinemonitor.
- Breid uw werkzaamheden uit met werktuigen voor diverse toepassingen.

MEER EFFICIËNTIE EN PRODUCTIVITEIT MET DE TECHNOLOGIEËN VAN CAT

- Voorkom overbelading en laad efficiënter door ladingen tijdens het werk te wegen en uw laadvermogen in real time te schatten zonder te zwenken met Cat Payload (standaard beschikbaar).
- Dankzij de SmartBoom™ kan de giek vrij omhoog en omlaag bewegen zonder gebruik te maken van een eventuele pompobbrengst zodat machinisten zich kunnen concentreren op de stick en het laadbakwerk.
- Met de Cat app kunt u de locatie, uren en onderhoudsschema's van uw machinepark beheren. Ook waarschuwt de app u voor vereist onderhoud en kunt u hiermee een serviceverzoek indienen bij uw lokale Cat dealer.
- Product Link™ wordt standaard meegeleverd, zodat u op verzoek de toestand van de machine, de locatie, de bedrijfsuren en het brandstofverbruik op afstand in de gaten kunt houden.
- Flash op afstand werkt volgens uw schema om ervoor te zorgen dat de software van uw machine up-to-date is voor optimale prestaties.

WERK COMFORTABEL IN DE COMPLEET NIEUWE CABINE

- De MH3050 is uitgerust met een Premium-cabine.
- De brede cabinstoel is voorzien van verwarming en ventilatie en een functie voor automatische verstelling.
- Een comfortabele bediening van de machine met gemakkelijk te bereiken bedieningselementen.
- De standaard automatische klimaatregeling zorgt de hele werkdag voor de juiste temperatuur.
- Berg uw gereedschap op in de talrijke opbergruimten van de cabine, onder en achter de stoel, boven uw hoofd en in de consoles. Een bekerhouder, documenthouder en fleshouder zijn eveneens aanwezig.
- Gebruik de USB-poorten en Bluetooth®-technologie van de standaardradio om persoonlijke apparaten aan te sluiten.

Mobiele graafmachine in overslaguitvoering MH3050

BETROUWBAARHEID EN DUURZAAMHEID WAAROP U KUNT VERTROUWEN

- Reken erop dat uw machine jarenlang slijtvast blijft. De giek, sticks en andere zwaar belaste punten zijn versterkt met dikke, uit meerdere platen bestaande onderdelen, giet- en gietstukken om kwaliteit en betrouwbaarheid te garanderen.
- Geschikt voor hoogten tot 3000 m (9840 ft) boven zeeniveau zonder correctie.
- Laat de temperatuur u niet weerhouden om te werken. De materiaalverwerker heeft een standaard koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen tot 52 °C (125 °F) en koudstartvermogen tot -18 °C (0 °F).
- Automatische voorverwarming warmt de hydrauliekolie sneller op bij lage temperaturen en helpt de levensduur van de componenten te verlengen.
- Het standaard automatisch smeersysteem vereenvoudigt onderhoud door de machine automatisch gesmeerd te houden, van het zwenklager en het cabinehefsysteem tot het uiteinde van de stick.

ONGEKEND ONDERHOUDSGEMAK

- Houd de levensduur van de filters en onderhoudsintervallen van uw machine in de gaten via de monitor in de cabine.
- Vervang alle brandstoffilters na een gesynchroniseerde interval van 1000 uur.
- Het nieuwe hydrauliekoliefilter zorgt voor een betere filtratie en heeft terugslagkleppen die de olie schoonhouden als het filter wordt vervangen. Daarnaast heeft het een langere levensduur met een vervangingsinterval van 3000 uur. Dit is 50% langer dan bij eerdere filterontwerpen.
- De uiterst efficiënte elektrisch aangedreven 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.
- S-O-SSM-poorten vereenvoudigen het onderhoud en maken het mogelijk om snel monsters te kunnen afnemen voor vloeistofanalyse.

VEILIGHEID

- Cabinebescherming voorkomt contact tussen uw uitrusting en de cabine.
- De standaard e-limiet voorkomt dat uw machine buiten de door de machinist ingestelde parameters komt.
- Zorg ervoor dat uw machine altijd via de machinist-ID beveiligd is. Gebruik uw pincode op de monitor om de startknopfunctie in te schakelen.
- De optionele opstappen voor en achter bieden twee manieren voor toegang tot de cabine.
- Profiteer van uitstekend zicht rondom dankzij kleinere cabinestijlen, grotere ruiten en een plat motorkapontwerp. Camera's voor achter en de zijkant zijn standaard inbegrepen en een 360-graden zichtbaarheidssysteem is optioneel.
- Standaard ledverlichting van 1800 lumen op het chassis, de giek, de stick en de cabine verlicht uw omgeving voor veiligere werkomstandigheden.
- Dikkere extra schokbestendige en schokbestendige voorruiten voldoen respectievelijk aan de normen EN356 P8B en P5A.
- Een voorfilterpakket voor de cabine vermindert binnendringen van stof en luchtvervuiling. Upgrade naar het optionele geavanceerde cabinefiltratiesysteem voor aanvullende bescherming tegen schadelijke materialen.
- Dankzij de joystickbesturing is een stuurkolom niet meer nodig, waardoor het zicht naar voren verbetert en de cabine-instap breder wordt. Er is een optie voor een stuurwiel voor machinisten die daar de voorkeur aan geven.
- De standaardhendel voor hydrauliekvergrendeling blokkeert alle hydraulische en rijfuncties in de neergelaten stand.
- Een stopschakelaar op maaiveldhoogte sluit alle brandstoftoevoer naar de motor af wanneer hij wordt geactiveerd en schakelt de machine uit.
- Terugslagkleppen voor het neerlaten van giek en stick voorkomen terugstromen, waardoor de hefarm stevig op zijn plaats blijft zitten als het hydraulische systeem onverwacht druk verliest.

Mobiele graafmachine in overslaguitvoering MH3050

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

	Standaard	Opties
GIEK, STICKS EN HEFARMEN		
Rechte giek voor materiaalverwerking van 10,95 m (35'11")	✓	
Industriële stick van 8,3 m (27'3")	✓	
CAT TECHNOLOGIE		
Cat Payload is incl. informatie over de lading, statisch wegen en automatische kalibratie	✓	
2D e-limiet met cabineontwijking	✓	
Cat Product Link	✓	
Mogelijkheid tot knipperlicht met afstandsbediening	✓	
Problemen oplossen op afstand	✓	
ELEKTRISCH		
Ledichten op giek, stick en cabine	✓	
Ledverlichting op chassis (links en rechts) en conragewicht	✓	
LED-werklampen met programmeerbare vertragingstijd	✓	
Onderhoudsvrije accu's	✓	
Gecentraliseerde hoofdschakelaar van elektrisch systeem	✓	
Generator, 25 kW met bekabeling naar uiteinde stick		✓
MOTOR		
Cat C9.3B turbodieselmotor (voldoet aan de emissienormen EU Stage V/U.S. EPA Tier 4 Final)	✓	
Automatische motortoerentalregeling	✓	
Drie selecteerbare modi: Power, Smart, Eco	✓	
Uitschakelen op afstand	✓	
Voor gebruik tot een hoogte van 4500 m (14.760 ft) met correctie van motorvermogen boven 3000 m (9840 ft)	✓	
Koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen tot 52 °C (125 °F)	✓	
Koudstartvermogen tot -32 °C (-25 °F)	✓	
Koudestart, motorblokverwarmer (120 V)	✓	
Koudestart, etherstart	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerd voorfilter	✓	
Elektrische brandstofopvoerpomp	✓	
Tweetraps brandstoffiltersysteem met waterafscheider en indicator	✓	
Veilig starten met PIN-code (Personal Identification Number)	✓	
On-demand hydraulische koelventilator met automatische omkeerfunctie	✓	
Geschikt voor biodiesel tot en met B20	✓	
Koelsysteem met geïntegreerd fijnmazig rooster		✓
HYDRAULIEK		
Terugslagkleppen voor neerlaten van giek en stick	✓	
Regeneratiecircuits van giek en stick	✓	
Elektronische hoofdregelklep	✓	
Automatische voorverwarming van hydrauliekolie	✓	
Hydraulische retourfilter met groot prestatievermogen	✓	
Joysticks met 2 schuiven	✓	

	Standaard	Opties
HYDRAULIEK (voortgezet)		
Middelhoge druk (grijper draaien) en klep van hoogteverstelling cabine	✓	
Mogelijkheid voor montage van extra generatorpomp en -circuit	✓	
Fijne zwenkregeling	✓	
SmartBoom	✓	
Joystickbesturing	✓	
Automatische zwenkrem	✓	
Instelbare hydraulische agressiviteit	✓	
Wisselaar voor bedieningschema	✓	
Biologisch afbreekbare hydrauliekolie Cat BIO HYDO™ Advanced		✓
VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
Caterpillar beveiligingssysteem met één sleutel	✓	
Rijalarm	✓	
Signalerings-/waarschuwingssclaxon	✓	
Afsluitbare externe gereedschapskist/opbergruimte	✓	
Neutraalstandhendel (vergrendeling) voor alle bedieningselementen	✓	
Secundaire op maaiveldhoogte toegankelijke motorstop-schakelaar in de cabine	✓	
Bluetooth-ontvanger	✓	
Antislipplaat en bouten met verzonken kop op onderhoudsplatform	✓	
Camera voor zicht naar achteren en naar rechts		✓
360°-zicht		✓
Zwaailicht op cabine		✓
ONDERHOUD EN SERVICE		
Vorbereiding voor QuickEvac-onderhoud	✓	
Automatisch smeersysteem voor uitrustingsstukken en zwenksysteem	✓	
Monsterafnamepoorten voor systematisch onderzoek van smeerolie (S-O-S)	✓	
Gegroepeerde locatie voor motorolie- en brandstoffilters	✓	
ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
Aandrijving op alle wielen	✓	
Automatische vergrendeling van rem/as	✓	
Kruipversnelling	✓	
Elektronische vergrendeling voor zwenken en rijden	✓	
Assen voor zwaar gebruik, geavanceerd schijfremstelsel en rijmotor, instelbare remkracht	✓	
Pendelende vooras, vergrendelbaar, met extern smeerpunt	✓	
Opstaptreden (rechts, links, voor) en een gereedschapskist op de onderwagen	✓	
Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
Conragewicht 9000 kg (19.850 lb)	✓	
Banden, 12.00-24, dubbel, massief rubber		✓
Banden, 14.00-24, dubbel, massief rubber		✓
Opstaptreden achter op de onderwagen		✓

Mobiele graafmachine in overslaguitvoering MH3050

Technische Specificaties

Motor

Motor type	Cat C9.3B	
Motorvermogen – Maximum – ISO 14396	259 kW	347 pk
Nettovermogen – ISO 9249	258 kW	346 pk
Boring	115 mm	4.5 in
Slag	149 mm	5.9 in
Cilinderinhoud	9,3 L	568 in ³

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

Transmissie

Maximale rijsnelheid	18 km/h	11,2 mph
Trekkraft	182 kN	40.915 lb/ft

Hydraulisch systeem

Maximale druk – werktuigen	31.000 kPa	4496 psi
Maximale druk – rijden	35.000 kPa	5076 psi
Maximale druk – zwenken	29.400 kPa	4264 psi

Machinegewicht

Maximaal bedrijfsgewicht	50.000 kg	110.250 lb
Minimaal bedrijfsgewicht	48.000 kg	105.800 lb

Vulhoeveelheden

Inhoud van brandstoftank	600 L	158,5 gal
Dieseluitleatvloeiostoftank	80 L	21,1 gal
Koelsysteem	40 L	10,6 gal
Motorolie	32 L	8,5 gal
Hydrauliekolietank	186 L	49,1 gal
Hydraulisch systeem – (inclusief tank)	423 L	111,7 gal
Achteras – huis (differentieel)	40 L	10,6 gal
Gestuurde vooras – (differentieel)	40 L	10,6 gal
Eindaandrijving – (per stuk)	4,5 L	1,2 gal
Power Shift-transmissie	3 L	0,8 gal

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	10 tpm	
Maximaal zwenkkoppel	143 kN-m	105.820 ft-lbf

Afmetingen

Giek	Giek voor materiaaloverslag 10,95 m (35'11")	
Stick	Industrieel 8,3m (27'3")	
Transporthoogte (met FOGS)	3720 mm	12,2 ft
Transportlengte	14.840 mm	48,7 ft
Machinelengte	6850 mm	22,5 ft
Zwenkstraal over achterkant	3520 mm	11,6 ft
Speling van contragewicht	1630 mm	5,3 ft
Hoogte van cabine – neergelaten	3670 mm	12 ft
Hoogte van cabine – neergelaten – met FOGS	3720 mm	12,2 ft
Hoogte van cabine – geheven	6260 mm	18,4 ft
Hoogte van cabine – geheven – met FOGS	6310 mm	20,7 ft
Wielbasis	3400 mm	11,2 ft
Transportbreedte	3490 mm	11,4 ft
Bodemvrijheid	310 mm	0,9 ft
Lengte van onderwagen	6750 mm	22,2 ft
Framebreedte boven (inclusief handrails)	3110 mm	10,2 ft

Werkbereiken

Giek	Giek voor materiaaloverslag 10,95 m (35'11")	
Stick	Industrieel 8,3m (27'3")	
Maximale reikwijdte	18.060 mm	59,3 ft
Maximale hoogte	19.030 mm	62,4 ft
Minimale storthoogte	5530 mm	17,5 ft
Maximale reikwijdte bij maaiveldhoogte	18.060 mm	59,3 ft
Maximale diepte	5760 mm	18,9 ft
Penhoogte van giek	13.470 mm	44,2 ft

Meer uitgebreide informatie over Cat-producten, dealerservices en industriële oplossingen vindt u op www.cat.com.

© 2023 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, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, 'Caterpillar Corporate Yellow', en de handelsopmaak van 'Power Edge' en Cat 'Modern Hex', evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hierin wordt gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

ADXQ3639-00 (05-2023)

Versienummer: 07C

(N Am, Eur)

