



MH3295

Graafmachine met materiaaloverslag

DeCat® MH3295 graafmachine met materiaaloverslag is gebouwd voor productiviteit, veiligheid en duurzame waarde over de lange termijn. Met een doelgericht ontwerp, geavanceerde elektrohydraulische bediening en een vlotte, doelgerichte slingerpomp kunnen machinisten met hoge nauwkeurigheid meer materiaal verplaatsen met minder inspanning. De brede onderwagen helpt om de stabiliteit van de machine te verzekeren, terwijl gezamenlijke serviceonderdelen en gemakkelijk toegankelijke onderhoudsfuncties stilstand helpen beperken en bedrijfskosten helpen verminderen. Een comfortabele cabine, goed zicht en technologieën zoals Cat Payload en 2D E-limiet helpen machinisten bijstaan om de hele dag door veilig en efficiënt te werken. De MH3295 is ontworpen om de prestaties op de werf een boost te geven en lang mee te gaan.

Niet alle opties zijn in alle regio's leverbaar. Raadpleeg uw Cat dealer voor de specifieke beschikbaarheid in uw regio. Met groot prestatievermogen

- De C18 motor voldoet aan de emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Japan 2014 en China Nonroad Stage IV.
- Stem de machine af op het werk met drie vermogensmodi – Power, Smart en Eco. In de Smart-modus wordt het vermogen van de motor en hydrauliek automatisch afgestemd op de werkomstandigheden: maximaal als dat nodig is en zo mogelijk minder vermogen om brandstof te besparen.
- Het geavanceerde elektrohydraulische systeem helpt om de optimale balans tussen vermogen en efficiëntie te bereiken. Tegelijkertijd biedt het de controle die u nodig hebt.
- Dankzij de beschikbare SmartBoom™ kan de giek vrij omhoog en omlaag bewegen zonder gebruik te maken van een eventuele pompopbrengst zodat machinisten zich kunnen concentreren op het werken met stick en laadbak.
- Klepprioriteit helpt om de hydraulische druk en stroom te leveren waar u die nodig hebt.
- De onderwagen met variabele spoorbreedte kan worden ingeschoven om het transport te vergemakkelijken en uitgeschoven om u te helpen meer stabiliteit en hefvermogen te verkrijgen.
- Programmeer en bewaar uw favoriete vermogensmodus en joystick-instellingen via uw machinist-ID. De machine onthoudt uw keuzes automatisch.

Geïntegreerde Cat® technologieën

- Met Cat Payload kunt u nauwkeurige laaddoelen bereiken om uw bedrijfsefficiëntie te verbeteren. Pak een lading materiaal op met een knijpuitrustingsstuk en krijg een realtime schatting van het gewicht zonder zelfs maar te hoeven zwenken.
- 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 werkerrein verbeteren.
- Swing Assist stopt het slingeren van de machine automatisch op punten ingesteld door de machinist. Slinger gewoon naar het gewenste stoppunt en activeer de functie via de machinemonitor of een vooraf gedefinieerde knop van de joystick. Als u het punt nadert, vertraagt de machine automatisch zodat de slinger het stelpunt niet overschrijdt. Swing Assist helpt u om meer repetitieve slingerdoelen te bereiken om het brandstofgebruik te helpen verminderen en de cyclustijden te verbeteren.
- Remote Troubleshoot is een mobiele toepassing waarmee uw Cat dealer op afstand diagnosetesten 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.

**De beschikbaarheid van het gegevensveld kan verschillen afhankelijk van de fabrikant van de uitrusting.*

MH3295 Graafmachine met materiaaloverslag

Comfortabel werken

- De cabine heeft een brede stoel die verstelbaar is voor machinisten ongeacht hun lichaamsbouw.
- Bedien de machine comfortabel met de gemakkelijk te bereiken bedieningselementen vóór u.
- 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, fleshouder en kledinghaak zijn eveneens aanwezig.
- Maak verbinding met persoonlijke apparaten via de USB-poorten en Bluetooth-technologie van de standaardradio.
- Met een optioneel extra relais kunt u CB-radio's, zwaailampen en andere uitrustingsstukken in- en uitschakelen zonder uw handen van de joysticks te nemen.
- Cat blijft de functionaliteit van de gebruikersinterface verbeteren voor machinisten ongeacht hun niveau. De monitor met aanraakscherm is een eenvoudig te gebruiken bedieningshulpmiddel dat het dashboard van het werkterrein in een intuïtieve indeling presenteert.
- Productiviteitstoepassingen worden in rasterweergave getoond om tijdens het werk te kunnen lezen en de navigatie via het aanraakscherm is geprogrammeerd om ervoor te zorgen dat de werkprestatie zonder onderbrekingen doorgaat.

Betrouwbaar, duurzaam en veelzijdig

- U mag erop rekenen dat uw machine doorheen de tijd aan slijtage kan weerstaan. De giek, graafarmen en andere zwaar belaste punten zijn versterkt met dikke, uit meerdere platen bestaande onderdelen, giet- en smeedstukken om kwaliteit en betrouwbaarheid te helpen garanderen.
- Geschikt voor hoogten tot 3000 m (9840 ft) boven zeeniveau zonder motorcorrectie.
- Laat de temperatuur u niet weerhouden om te werken. De machine heeft een standaard koudestartvermogen tot -18 °C (0 °F).
- Automatische voorverwarming warmt de hydrauliekolie sneller op bij lage temperaturen en verhoogt de levensduur van de componenten.
- Breid uw werkzaamheden uit met werktuigen voor diverse toepassingen.

Onderhoud

- Houd de levensduur van de filters en onderhoudsintervallen van uw machine in de gaten via de monitor in de cabine.
- De S•O•SSM-poorten (systematisch onderzoek van smeeroilie) bevinden zich op maaiveldhoogte om het onderhoud te helpen vereenvoudigen en snel monsters te kunnen nemen voor vloeistofanalyse.
- De lange levensduur van het luchtinlaatfilter helpt om onderhoudskosten te besparen.
- Het hydrauliekoliefilter zorgt mee voor een hoge filtratie, heeft anti-aftapkranen die de olie schoon houden wanneer het filter wordt vervangen. Daarnaast heeft het een lange levensduur met een vervangingsinterval van 3000 uur.
- De uiterst efficiënte elektrische koelventilatoren worden alleen ingeschakeld wanneer dit nodig is; u kunt intervallen programmeren om te helpen 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 serviceherinneringen. Het IVHM-systeem (Integrated Vehicle Health Management) waarschuwt de machinist met stapsgewijze onderhoudsadviezen plus benodigde onderdelen om u te helpen onnodige uitvaltijd te verminderen.

Veiligheidskenmerken

- Cabinebescherming voorkomt contact tussen uw uitrusting en de cabine.
- De standaard 2D E-limiet voorkomt dat de machine buiten de door de machinist ingestelde parameters beweegt.
- De secundaire motorstop-schakelaar sluit alle brandstoftoevoer naar de motor af wanneer hij wordt geactiveerd en schakelt de machine uit.
- Zorg ervoor dat uw machine altijd via de machinist-ID beveiligd is. Gebruik uw pincode op de monitor om de startknopfunctie in te schakelen.
- Geniet van een uitstekend zicht rondom dankzij smalle cabinestijlen en grote ruiten. Achteruitkijk- en zichtcamera's links en rechts zijn standaard.
- Standaard 1,800 lumen LED-lampen op chassis, giek, stick en cabine verlichten uw omgeving om veiliger te werken.
- Het onderhoudsplatform biedt eenvoudig, veilig en snel toegang tot het bovenste onderhoudsplatform. De treden van het serviceplatform zijn voorzien van een antislipplaat om uitglijden te helpen voorkomen.
- Het ontwerp van de achterdeur van de cabine is voorzien van een trap en ingebouwde verlichting voor een goed verlichte toegang ongeacht de werkomstandigheden.
- 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.
- Maak servicewerkzaamheden toegankelijker en veiliger met optionele inspectieverlichting. Met een klik van een schakelaar verlichten de lampen de motorpomp, de accu en het radiatorcompartiment voor een beter zicht.

MH3295 Graafmachine met materiaaloverslag

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

	Standaard	Optioneel
ONDERWAGEN EN STRUCTUREN		
Contragewicht van 15.450 kg (34,060 lb)		✓
Contragewicht van 17.400 kg (38,360 lb)		✓
GIEKEN EN GRAAFARMEN		
Korte giek van 10,6 m (34'9")	✓	
Drop Nose-stick van 8,1 m (26'7")	✓	
CAT TECHNOLOGIE		
VisionLink™	✓	
Software-updates op afstand uitvoeren/ Opsporen van storingen op afstand	✓	
Cat Payload	✓	
CABINE		
LCD-monitor met aanraakscherm, 254 mm (10"), hoge resolutie	✓	
Automatische airconditioning op twee niveaus	✓	
Motorbediening zonder sleutel met startknop	✓	
Verwarmde en gekoelde stoel met verstelbare luchtvering	✓	
Vaste verhoging van 1829 mm (72")	✓	
Ruiten van polycarbonaat	✓	
LED-binnen- en vloerverlichting	✓	
Achteringang	✓	
Extra relais		✓
MOTOR		
Drie selecteerbare modi: Power, Smart, Eco	✓	
Geschikt voor hoogten tot 3000 m (9840 ft) boven zeeniveau zonder correctie voor motorprestatie	✓	
Koudestartvermogen tot -18 °C (0 °F)	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerd voorfilter	✓	
Automatische motortoerentalregeling	✓	
Dynamo van 95 A	✓	
Eenvlaks drie horizontaal koelsysteem	✓	
On-demand elektrische koelventilatoren met automatische omkering	✓	
ELEKTRISCH SYSTEEM		
Onderhoudsvrije accu's	✓	
LED-lampen op giek, graafarm, cabine en opbergruimte	✓	
Gecentraliseerde hoofdschakelaar van elektrisch systeem	✓	
Vermogenszekeringmodule	✓	

	Standaard	Optioneel
SERVICE EN ONDERHOUD		
Poorten voor Systematisch Onderzoek van Smeerolie (S-O-S SM)	✓	
Gegroepeerde locatie voor motorolie- en brandstoffilters	✓	
HYDRAULISCH SYSTEEM		
Elektronische hoofdregelklep	✓	
Automatische voorverwarming van hydrauliekolie	✓	
Automatische zwenkrem	✓	
Terugslagkleppen voor neerlaten van giek en graafarm	✓	
Regeneratiecircuit van giek en graafarm	✓	
Middelhoge druk (grijper draaien)	✓	
Hydraulische retourfilter met groot prestatievermogen	✓	
Twee modi voor rijnsnelheid	✓	
Joystickbesturing		✓
VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
Rechter leuning en handgreep	✓	
Signalerings-/waarschuwingsclaxon	✓	
Noodstopshakelaar voor de motor	✓	
Camera's voor zicht achteruit, links en rechts	✓	
Cabineontwijking	✓	
2D e-limiet	✓	
Swing Assist	✓	
Afsluitbaar extern gereedschap/opbergruimte en brandstofafvoervak	✓	
Eenvoudig vergrendelbaar systeem voor cabinekanteling	✓	
Inspectieverlichting		✓

MH3295 Overslagmachine

Technische specificaties

Motor		
Motor type	Cat C18	
Nettovermogen – ISO 9249	404 kW	542 hp
Nettovermogen – ISO 9249 (DIN)	550 hp (metrisch)	
Motorvermogen – ISO 14396	405 kW	543 hp
Motorvermogen – ISO 14396 (DIN)	551 hp (metrisch)	
Boring	145 mm	6 in
Slag	183 mm	7 in
Cilinderinhoud	18,1 l	1,105 in ³
Geschikt voor biodiesel	Tot B20 ¹	
Emissies	Voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Japan 2014 en China Nonroad Stage IV.	

Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vliegwielervermogen als de motor is uitgerust met een ventilator, luchtfilter, CEM-uitlaatgasnabehandeling (Clear Emission Module), dynamo en koelventilator draaiend op middelhoog toerental. Nominaal toerental 1900 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 ultra laag zwavelgehalte van 15 ppm zwavel of minder) en zijn compatibel* met ULSD gemengd met de volgende brandstoffen** met een lagerkoolstofgehalte** in verhoudingen tot: 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)*** 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 "Aanbevolen vloeistoffen voor Caterpillar machines" (SEBU6250) voor meer informatie.

*Hoewel Caterpillar motoren compatibel zijn met deze alternatieve brandstoffen, is het gebruik ervan in sommige regio's niet toegestaan.

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

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

Transmissie		
Maximale rijsnelheid	4,5 km/h	2,8/ mijl/h
Maximale trekkracht	580 kN	53.729 lbf
Klimvermogen	28°/53%	
Hydraulisch systeem		
Maximale druk – uitrustingsstukken	35.000 kPa	5.080 psi
Maximale druk – Zwenken	31.000 kPa	4.496 psi
Maximale druk – Rijden	35.000 kPa	5.080 psi
Zwenkmechanisme		
Zwenksnelheid*	5,4 r/min.	
Zwenkkoppel	362 kNm	267.300 lbf-ft

*Bij machines met een CE-markering kan de standaardwaarde lager zijn ingesteld.

Gewichten		
Bedrijfgewicht	100.700 kg	222,100 lb
Het bedrijfgewicht is inclusief korte giek van 10,6 m (34'9"), korte giek 8,1 m (26'7"), Drop Nose-graafarm 750 mm (30"), rupsplaten met dubbele kam van 15,5 mt (34.060 lb), contragewicht en zonder uitrustingsstuk.		
Vulhoeveelheden bij onderhoud		
Inhoud van brandstoftank	1220 l	322,3 gal
Koelsysteem	71 l	18,8 gal
Motorolie	67 l	17,7 gal
Eindaandrijving (per stuk)	20 l	5,3 gal
Hydraulisch systeem - inclusief tank	740 l	195,5 gal
Hydrauliekolietank	432 l	114,1 gal
Tank voor dieseluitlaatvloeistof (DEF)	80 l	21,1 gal

Afmetingen		
Giek	Korte giek van 10,6 m (34'9")	
Graafarm	Drop Nose graafarm van 8,1 m (26'7")	
Transportlengte (zonder graafarm)	10.460 mm	34,3 ft
Framebreedte boven (incl. loopbruggen en leuningen)	5850 mm	19,2 ft
Zwenkstraal over achterkant	4840 mm	15,9 ft
Speling contragewicht	1700 mm	5,6 ft
Bodemvrijheid	850 mm	2,8 ft
Rupslengte tot midden van rollen	5900 mm	19,4 ft
Rupslengte	7150 mm	23,5 ft
Rupsmaat - ingeschoven	4080 mm	13,4 ft
Rupsmaat - Uitgeschoven	4840 mm	15,9 ft
Breedte onderwagen - ingeschoven, 750 mm (30") platen	5020 mm	16,5 ft
Breedte onderwagen - uitgeschoven	5780 mm	19 ft

Werkbereiken		
Giek	Korte giek van 10,6 m (34'9")	
Graafarm	Drop Nose graafarm van 8,1 m (26'7")	
Maximale reikwijdte	17.590 mm	57,7 ft
Maximale hoogte	18.040 mm	59,2 ft
Minimale zwenkstraal - voorzijde	5880 mm	19,3 ft
Maximale diepte	7060 mm	23,2 ft
Penhoogte van giek	13.460 mm	44,2 ft

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website op www.cat.com.

©2025 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

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, VisionLink, de bijbehorende logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

ADXQ4224-00 (07-2025)
versienummer: 07D
(Europe, N Am)

