



Cat[®] MH3040

Materiaalverwerker

De Cat[®] MH3040 materiaalverwerker bouwt voort op de voorganger de M325D L MH om het vermogen en de betrouwbaarheid te bieden die u nodig heeft voor uw zwaarste materiaaloverslagtoepassingen. Een nieuwe cabine samen met tot 25% lagere brandstofkosten en tot 20% lagere onderhoudskosten, gecombineerd met beproefde componenten levert u de volgende generatie Cat materiaalverwerkers te bieden.

Niet alle functies zijn in alle regio's beschikbaar. Raadpleeg uw Cat-dealer voor informatie over de specifieke configuraties die in uw regio beschikbaar zijn.

Betrouwbaarheid en Duurzaamheid Waar U Op Kunt Rekenen

- U kunt er op vertrouwen dat uw machine slijtage door de jaren heen zal weerstaan. Gieken, graafarmen en andere gebieden met hoge spanning worden versterkt met dikke structuren met meerdere platen, gietstukken en smeedstukken om de kwaliteit en betrouwbaarheid te waarborgen.
- Het bovenste frame maakt gebruik van speciaal ontworpen bevestigingen om de zwaar uitgevoerde cabine te ondersteunen en het onderste frame is versterkt om de duurzaamheid van de componenten te verbeteren.
- Werk tot op een hoogte van 3000 m (9840 ft) zonder vermogensverlies.
- Laat de temperatuur u niet van het werk afhouden. De MH3040 heeft een standaard capaciteit voor hoge omgevingstemperaturen van 43 °C (109 °F) en een koudstartcapaciteit van -20 °C (-4 °F). Neem contact op met uw Caterpillar dealer voor informatie over configuraties in uw regio.
- Automatisch opwarmen versnelt de opwarming van de hydraulische olie bij lage temperaturen en verlengt de levensduur van componenten.

Krachtige prestaties met lager brandstofverbruik

- Tot 25 procent minder brandstofverbruik dan de M325D L MH in vergelijkbare toepassingen.
- De C7.1-motor kan rijden op biodiesel tot B20 en voldoet aan de emissienormen van EPA Tier 4 Final/EU Stage V emissienormen met een nabehandelingssysteem dat geen onderhoud of uitvaltijd vereist.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt een optimale balans tussen vermogen en rendement en maakt tegelijk zeer precieze besturing mogelijk.
- Prioriteiten van de klep zorgen voor druk en flow waar u die nodig heeft.
- Vergroot het hefvermogen en verbeter de bestuurbaarheid van zware lasten met de modus voor zwaar heffen.
- Gebruik een aangepaste modus voor de taak met een selectie aan power modi. Laat de Smart-modus het motor- en hydraulisch vermogen automatisch afstemmen op de werkomstandigheden. Power-modus biedt altijd maximale productiviteit.
- Standaard Product Link[™] verzamelt automatisch en nauwkeurig gegevens over uw bedrijfsmiddelen – elk type en elk merk. Informatie zoals locatie, uren, brandstofverbruik, productiviteit, stilstand, onderhoudswaarschuwingen, diagnosecodes en de status van de machine kunnen online bekeken worden via web- en mobiele applicaties.

Superieur Onderhoudsgemak

- Reken op 20 procent lagere onderhoudskosten dan de M325D L MH.
- Volg de levensduur van de filter van uw machine en onderhoudsintervallen vanaf de monitor in de cabine.
- Geen vereist onderhoud van de Cat schone-emissiemodule.
- Vervang alle brandstoffilters gesynchroniseerd na 1000 uur.
- De nieuwe luchtinlaatfilter met voorreiniger heeft een verwachte levensduur van tot 1000 uur.
- De nieuwe hydraulische oliefilter biedt betere prestaties, anti-afvoerleppen om de olie schoon te houden tijdens de vervanging van de filter en een langere levensduur met een vervangingsinterval van 3000 uur. Dit is 50 percent langer dan eerdere filters.
- Zeer efficiënte, elektrisch aangedreven koelventilatoren draaien alleen wanneer dat nodig is; u kunt intervallen programmeren, zodat ze automatisch omkeren om de kernen schoon te houden zonder uw werk te onderbreken.
- Fijn gaas beschermt de koelkap tegen stof en vuil.
- S-O-SSM-poorten vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.

Werk comfortabel in de volledig nieuwe cabine

- De brede stoel die aan alle bestuurders kan worden aangepast.
- Dankzij de linkerconsole die u omhoog kunt bewegen, komt u makkelijker in en uit de cabine.
- Bedien de machine comfortabel met gemakkelijk bereikbare bedieningselementen die zich allemaal vóór u bevinden.
- De standaard automatische klimaatregeling zorgt voor de juiste temperatuur tijdens de volledige duur van uw werktijd.
- 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 verbinding te maken met persoonlijke toestellen.



Veelzijdigheid Houdt U Productief En Winstgevend

- Rust uw MH3040 uit met een optionele generator van 20 kW voor magneetwerking.
- Pas de machine aan op de toepassing. Met meerdere configuraties kunt u uw machine aanpassen aan toepassingen voor houtzagerij, schroot en houtblokverwerking.
- Breid uw werkmogelijkheden uit met uitrustingsstukken voor een verscheidenheid aan toepassingen.

Veiligheid

- Houd uw graafmachine veilig met Operator ID. Voer uw pincode in op de monitor om de drukknop voor het starten van de motor te activeren.
- Ervaar uitstekend zicht rondom dankzij kleinere cabinestijlen, grotere ramen en een platte motorkap. Een achteruitkijkcamera en een camera aan de rechterkant zijn standaard.
- Joystickbesturing elimineert stuurkolom, verbetert het zicht naar voren en vergroot de breedte van de ingang van de cabine.
- Nieuw ontwerp van het juiste serviceplatform biedt gemakkelijke, veilige en snelle toegang tot het bovenste serviceplatform; de stappen in het serviceplatform gebruiken een anti-slip stempelplaat om uitglijden te voorkomen.
- De standaard hydraulische vergrendelingshendel isoleert alle hydraulische en reisfuncties in de neergelaten positie.
- Optionele Beveiliging voor Vallende Voorwerpen (FOGS) biedt bescherming tegen vallend en rondvliegend puin.
- Een klep op maaiveldhoogte stopt de toevoer van brandstof naar de motor en schakelt de machine uit.
- Giek- en graafarmen verlagen de terugslagkleppen en zorgen ervoor dat de voorste stang veilig op zijn plaats blijft als het hydraulisch systeem onverwacht vermogen zou verliezen.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Opties		Standaard	Opties
GIEKEN EN STICKS			HYDRAULISCH SYSTEEM		
9,3 m (30'6") Materiaalverwerker giek		✓	Elektronische hoofdcntroleklep	✓	
7,1 m (23'3") Industriële stick		✓	Regeneratiecircuit van giek en stick	✓	
5,7 m (18'7") Industriële stick		✓	Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓	
Houtbloklader giek		✓ ³	Controleklep voor het neerlaten van de giek en stick		✓
Houtbloklader Boven-Onder voorkant		✓ ³	Elektronische tandemhoofdpomp	✓	
CABINE			Hydraulische elementfilter	✓	
Geavanceerde TOPS-cabine met geluidsisolatie (conform ISO 12117-2) met rubberen voet	✓		Fijne zwenkbesturingsfunctie	✓ ³	
Hoge resolutie 254 mm (10") LCD-touchscreenmonitor	✓		Modus voor zwaar heffen	✓	
Airconditioning met twee automatische standen	✓		SmartBoom™		✓
Jog-dial en sneltoetsen voor monitorbediening	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
Sleutellose push-to-start motorbediening	✓		Beveiligingssysteem met één sleutel	✓	
Kantelbare console links	✓		Deur- en kapvergrendeling	✓	
Luchtgeveerde premium stoel met hoofdsteen, verwarming en ventilator	✓		Rijd-/zwenkvergrendeling	✓	
Vaste gelaagde voorruit en dakraam uit één stuk (P5A-glas)	✓ ¹		Sein-/waarschuwingshoorn	✓	
Tweedelige, zeer slagvaste gelamineerde voorruit (P8B)		✓ ²	Reisalarm	✓	
Koepel en onderste LED-binnenverlichting	✓		Secundaire motorstop-schakelaar op maaiveldhoogte	✓	
CAT TECHNOLOGIE			Te openen achterrauit als nooduitgang	✓	
Cat Product Link™	✓		Monteerbare FOGS	✓ ¹	
Geschikt voor Remote Services	✓		Achteruitkijkcamera	✓	
ELEKTRISCH SYSTEEM			Camera aan de rechterzijde	✓	
Generator, 20 kW met bedrading voor steekneus		✓	Camera aan de rechterzijde	✓	
Onderhoudsvrije accu	✓		ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
Ledlicht op het chassis, lichten links en rechts op de giek, cabinelichten – 1800 lumens	✓		Contragewicht van 7700 kg (16,975 lb)	✓	
Centrale elektrische schakelaar voor loskoppelen	✓		16.00-25 solide rubberen banden		✓
Programmeerbare vertraging LED-werklampen na het uitschakelen van de motor	✓		23.5-R25 XHA2 (Michelin) banden		✓
Roterend baken		✓	Vierwielaandrijving	✓	
MOTOR			Automatische vergrendeling rem/as	✓	
C7.1 Tier 4 Final dieselmotor	✓		Kruipsnelheid	✓	
Drie selecteerbare modi: Power, Smart, Eco	✓		Elektronisch zwenk- en reisslot	✓	
geschikt tot op een hoogte van 4500 m (14.760 ft) met verlaagd motorvermogen boven 3000 m (9840 ft).	✓		Zwaar uitgevoerde assen, geavanceerd schijfremstelsel en rijmotor, instelbare remkracht	✓	
43 °C (109 °F) koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen met verlies van motorvermogen	✓		Vergrendelbaar en oscillerende vooras, met smeerpunt op afstand	✓	
–20 °C (–4 °F) koudestartvermogen	✓		Hydrostatische transmissie met twee snelheden	✓	
Blokverwarmers voor koude start		✓	Bevestigingspunten op basisframe (voldoet aan ISO 15818)	✓	
Koude start, ether start	✓ ³				
Omkeerbare elektrische koelingsventilatoren	✓				

¹ Optioneel in Europa

² Alleen Europa

³ Alleen Noord-Amerika

Niet alle functies zijn in alle regio's beschikbaar. Raadpleeg uw plaatselijke Cat-dealer voor de beschikbaarheid van specifieke configuraties in uw regio. Raadpleeg voor meer informatie en aanvullende regionale aanbiedingen de brochures met technische kenmerken beschikbaar op www.cat.com of bij uw Cat dealer.

Cat® MH3040 Materiaalverwerker

Technische specificaties

Motor

Motor Model	Cat C7.1	
Motorvermogen – ISO 14396:2002	152 kW	204 pk
Motorvermogen – ISO 9249:2007	151 kW	202 pk
Boring	105 mm	4 inch
Draaiing	135 mm	5 inch
Verplaatsing	7,0 l	428 inch ³

- Voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final en EU Stage V emissienormen.
- Aanbevolen voor gebruik tot op een hoogte van 4500 m (14.764 ft) met een verlaagd motorvermogen boven 3000 m (9842 ft).
- Het nettovermogen dat beschikbaar is op het vliegwiel wanneer een motor is uitgerust met een ventilator, luchtfilter, nabehandeling en dynamo bij een motortoerental van 1800 tpm.

Transmissie

Maximale rijsnelheid	18 km/h	11,2 mph
Trekkkracht	154 kN	34.621 lbf
Maximaal hellingvermogen	43,8%	

Hydraulisch systeem

Hoofdsysteem – Maximale opbrengst	560 l/min (280 x 2 pompen)	148 gal/min (74 x 2 pompen)
Maximale Druk – Uitrustingsstukken	35.000 kPa	5076 psi
Maximale druk – Verplaatsen	35.000 kPa	5076 psi
Maximale druk – Zwenken	28.400 kPa	4061 psi
Middelmatige Druk – Maximale Stroom	60 l/min	16 gal/min
Middelmatige Druk – Max Druk	23.000 kPa	3336 psi

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	11,5 tpm	
Maximaal zwenkoppel	82 kN-m	60.628 lb-ft

Gewichten

Maximaal Operationeel Gewicht	38.529 kg	84.940 lb
Operationeel gewicht bevat een volle brandstoftank, de bestuurder, laadbak van 2000 kg (4410 lb) en een enkele banden. Gewicht varieert afhankelijk van de configuratie.		

Capaciteit navulling

Capaciteit brandstoftank	474 l	125,2 gal
Koelsysteem	25 l	6,6 gal
Motorolie	25 l	6,6 gal
Zwenkaandrijving	10 l	2,6 gal
Zwenkaandrijving (elk)	5,5 l	1,5 gal
Achteraslichaam (differentieel)	19 l	5 gal
Vooraslichaam (differentieel)	24 l	6,3 gal
Eindaandrijving	6 l	1,6 gal
Powershift Transmissie	2,9 l	0,8 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	329 l	86,9 gal
Hydraulische tank	147 l	38,8 gal
DEF-tank	41 l	10,8 gal

Afmetingen

Giek	MH Giek 9,3 m (30'6")	
Graafarm	7,1 m (23'3")	
Transporthoogte met FOGS	3805 mm	12'6"
Transportlengte	12.800 mm	42'0"
Machinelengte	6330 mm	20'9"
Zwenkstraal over achterkant	3130 mm	10'3"
Vrije ruimte contragewicht	1741 mm	5'9"
Cabinehoogte – Verlaagd	3660 mm	12'0"
Cabinehoogte – Verlaagd met FOGS	3805 mm	12'6"
Cabinehoogte – Verhoogd	6255 mm	20'6"
Cabinehoogte – Verhoogd met FOGS	6400 mm	21'0"
Wielbasis	3210 mm	10'6"
Transportbreedte – buitenkant banden*	3000 mm	9'10"
Bodemvrijheid (frame)	265 mm	0'10"
Lengte onderstel	6425 mm	21'1"
Breedte Bovenframe	2957 mm	9'8"

*Met solide banden Voor pneumatische banden voeg 180 mm (0'7") toe.

Werkbereiken

Giek	MH Giek 9,3 m (30'6")	
Graafarm	7,1 m (23'3")	
Maximale hoogte	17.510 mm	57'5"
Maximale Storthoogte	5445 mm	17'10"
Maximaal Bereik	15.490 mm	50'10"
Maximale Diepte	5265 mm	17'3"
Giekpenhoogte	12.195 mm	40'0"

Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem op deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas koelmiddel R134a (Aardopwarmingsvermogen (Global Warming Potential) = 1430). Het systeem bevat 1,2 kg koelmiddel met een CO₂-equivalent van 1,716 metrische ton.

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

© 2021 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties zijn onderhevig aan verandering zonder kennisgeving. De machines op de foto's zijn mogelijk uitgerust met bijkomende hulpstukken. Raadpleeg uw Cat-dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, Product Link, SmartBoom, S•O•S, Advansys, 'Caterpillar Corporate Yellow', de 'Power Edge' en Cat 'Modern Hex' handelsopmaak evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hierin worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

VisionLink is een handelsmerk van Trimble Navigation Limited, geregistreerd in de Verenigde Staten en in andere landen.

ADHJ0205-01 (3-2021)
Vervangt: ADHJ0205-00
Versienummer: 07A
(N Am, Eur)

