



Cat[®] MH3022

Overslagkraan

Wanneer het gaat om het selecteren van materiaalverwerkingsmaterieel en uw succes afhangt van productiviteit en lage bedrijfskosten. De Cat[®] MH3022 is een speciaal gebouwde materiaalverwerkingsmachine voorzien van de nieuwste gebruiksvriendelijke technologieën. Een nieuw ontworpen cabine zorgt voor meer comfort en optimale veiligheid. Combineer verschillende opties met de tot 10% lagere bedrijfskosten en u beschikt over een veilig, betrouwbare machine van zeer hoge kwaliteit.

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.

Krachtige prestaties met lager brandstofverbruik

- Verbruik tot 10% minder brandstof vergeleken met het vorige model zonder dat dit invloed heeft op uw productiviteit.
- De C4.4 motor rijdt op biodiesel tot B20 en voldoet aan EU Stage V en U.S EPA Tier 4 Final emissienormen met behulp van een nabehandelingssysteem dat geen onderhoud of stilstand vereist.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt een optimale balans tussen vermogen en rendement en maakt tegelijk zeer precieze besturing mogelijk.
- Instelbare prioriteit 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.
- Programmeer en sla de vermogensmodus en voorkeuren voor de joystick op met behulp van uw Operator ID. De machine slaat automatisch uw eerder opgeslagen instellingen op.
- De Cat-app helpt u uw vlootlocatie, uren en onderhoudsschema's te beheren; de app herinnert u ook aan het nodige onderhoud en stelt u zelfs in staat service aan te vragen bij uw plaatselijke Cat dealer.
- ProductLink™ is een standaard optie waarmee u op afstand de algemene toestand van de machine, locatie, uren en brandstofverbruik in de gaten kunt houden.

Veelzijdigheid Houdt U Productief En Winstgevend

- Pas de machine aan op de toepassing. Met meerdere configuraties kunt u uw machine aanpassen aan uw behoeften.
- Rust uw MH3022 uit met een optionele generator van 15 kW voor magneetwerking. Generatorbedieningen zijn volledig geïntegreerd in de cabinemonitor.
- Breid uw werkmogelijkheden uit met uitrustingsstukken voor een verscheidenheid aan toepassingen.

Werk comfortabel in de volledig nieuwe cabine

- U kunt kiezen tussen de Deluxe en Premium cabines.
- De Deluxe-stoel is voorzien van verwarming en is luchtverstelbaar, terwijl de Premium-stoel is voorzien van verwarming, geventileerde koeling en automatisch verstelbaar is.
- De cabine heeft een brede stoel die aan alle machinisten kan worden aangepast.
- Bestuur de graafmachine met comfort, dankzij eenvoudig te bereiken bedieningsinstrumenten.
- De standaard automatische klimaatregeling zorgt voor de juiste temperatuur tijdens de volledige duur van uw werktijd.
- Met opslagruimte zowel onder als achter de stoel, boven het hoofd en in de consoles, 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.

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.
- Werk tot op een hoogte van 3000 m (9840 ft) zonder vermogensverlies.
- Laat de temperatuur u niet van het werk afhouden. De graafmachine is standaard ingesteld op een omgevingstemperatuur van 52 °C (125 °F) en start koud vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F).
- Automatisch opwarmen versnelt de opwarming van de hydraulische olie bij lage temperaturen en verlengt de levensduur van componenten.

Veiligheid

- Cabine E-fence helpt u contact tussen uw uitrustingsstuk en de cabine te vermijden.
- Standaard E-fence voorkomt dat de machine buiten door de gebruiker gedefinieerde instelpunten beweegt.
- Houd uw graafmachine veilig met Operator ID. Voer pincode in op de monitor om de drukknop voor het starten van de motor te activeren.
- Alle dagelijkse onderhoudspunten zijn bereikbaar vanaf de grond – u hoeft niet bovenop de machine te klimmen.
- Ervaar uitstekend zicht rondom dankzij kleinere cabinestijlen, grotere ramen en een platte motorkap. De achteruitkijkcamera en de camera aan de rechterkant zijn standaard, en optioneel het 360 graden zichtbaarheidssysteem.
- Standaard led-lampjes van 1800 lumen op het chassis, de giek, de stick en de cabine verlichten uw omgeving voor een veiligere werkomgeving.
- Dikkere schokbestendige en slagvaste voorruitenvoldoen respectievelijk aan de EN356 P8B- en P5A-normen.
- Voorfiltratie van cabinelucht vermindert het binnendringen van stof en luchtverontreiniging. Upgrade naar het optionele Geavanceerde Cabinefiltratie-systeem voor extra bescherming tegen schadelijke deeltjes.
- Joystickbesturing elimineert de stuurkolom, verbetert het zicht naar voren en vergroot de breedte van de ingang van de cabine. Er is een optie voor een stuurwiel voor bestuurders die daar de voorkeur aan geven.
- Nieuw ontwerp van het serviceplatform biedt gemakkelijke, veilige en snelle toegang tot het bovenste serviceplatform. De treden op het serviceplatform hebben een anti-slipprofiel 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.
- Slangbreukventielen op de giek en lepelstick voorkomen omgekeerde stroming waardoor de giek en lepelstick veilig op hun plek blijven als het hydraulische systeem onverwachts druk verliest.

Superieur Onderhoudsgemak

- Volg de levensduur van de filter van uw machine en onderhoudsintervallen vanaf de monitor in de cabine.
- Vervang alle brandstoffilters gesynchroniseerd na 1000 uur.
- De nieuwe luchtinlaatfilter met cycloonvoorreiniger heeft een verwachte levensduur van tot 1000 uur.
- De nieuwe hydraulische oliefilter biedt betere prestaties, anti-afvoerkleppen 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.
- S-O-SSM-poorten vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Opties		Standaard	Opties
GIEKEN EN STICKS			MOTOR		
6,4 m (21') Rechte MH Giek		✓	Cat C4.4 Motor	✓	
5,35 m (17'7") Rechte MH giek		✓	One-touch laag stationair toerental met automatische snelheidscontrole	✓	
5,26 m (17'3") Giek met Variabele hoek		✓	Automatische uitschakeling van motor	✓	
5,65 m (18'6") Eendelige giek		✓	52 °C (125 °F) hoge omgevingstemperatuur	✓	
4,5 m (14'9") Dropnose stick zonder bakscharnier		✓	Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van –18 °C (0 °F)	✓	
4,3 m (14'1") Rechte MH stick		✓	Elektrische brandstofontluchtingspomp	✓	
4,0 m (13'1") Neus Daling MH stick		✓	Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger	✓	
2,9 m (9'6") lange stick		✓	Ventilatoren voor elektrische koeling op verzoek met automatische omkeerfunctie	✓	
2,5 m (8'2") lange stick		✓			
CABINE			HYDRAULISCH SYSTEEM		
Geavanceerde TOPS-cabine met geluidsisolatie (conform ISO 12117-2)	✓		Elektronische hoofdcontroleklep	✓	
Deluxe-cabine: verwarmde stoel met regelbare luchtvering, 10" touchscreen monitor		✓	Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓	
Premium cabine: verwarmde stoel met automatisch regelbare luchtvering, 10" touchscreen monitor		✓	Automatische zwenkrem	✓	
Sleutellose push-to-start motorbediening	✓		Speciale toegewijde zwenkpomp	✓	
Kantelbare console links	✓		Controleklep voor het neerlaten van de giek en stick	✓	
Vaste gelaagde voorruit en dakraam uit één stuk (P5A-glas)		✓	Hulpcircuit met middelmatige druk	✓	
Vaste gelaagde voorruit en dakraam (P8B-glas)		✓	Hydraulische elementfilter	✓	
Led koepelligten	✓		SmartBoom	✓	
CAT TECHNOLOGIE			Modus voor zwaar heffen	✓	
Cat Product Link	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
E-fence en cabinevermijding	✓		Camera's aan de rechterzijde en achterkant	✓	
Remote Flash/Troubleshootfunctie	✓		360°-zichtbaarheid		✓
ELEKTRISCH SYSTEEM			Backup alarm		✓
Rijverlichting en richtingaanwijzer, aan de voor- en achterkant	✓		Secundaire schakelaar om de motor uit te schakelen	✓	
Onderhoudsvrije accu's	✓		ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
Ledlicht op het chassis, lichten links en rechts op de giek, cabinelichten – 1800 lumens	✓		2550 mm (8'4") brede onderwagen	✓	
Centrale elektrische schakelaar voor loskoppelen	✓		3700 kg (8150 lb) Contragewicht	✓	
Programmeerbare led-werklampen met tijdsvertraging	✓		Schuifblad		✓
Elektrische brandstofpomp		✓	10,00-20, dubbele, solide rubberen banden		✓
SERVICE EN ONDERHOUD			10,00-20 16 PR, dubbele banden		✓
Automatisch lubricatiesysteem om te kunnen werken en het zwenksysteem te kunnen gebruiken	✓		Vierwielaandrijving	✓	
S•O•S Monsterafname	✓		Automatische vergrendeling rem/as	✓	
			Kruipsnelheid	✓	
			Zwaar uitgevoerde assen, geavanceerd schijfremstelsel en rijmotor, instelbare remkracht	✓	
			Vergrendelbare, oscillerende vooras, met smeerpunt op afstand	✓	

Niet alle functies zijn in alle regio's beschikbaar. Raadpleeg uw lokale Cat dealer voor specifieke aanbiedingen beschikbaar in uw regio.
Raadpleeg voor meer informatie de brochures met Technische Specificaties beschikbaar op www.cat.com of uw Cat dealer.

Cat® MH3022 Overslagkraan

Technische Specificaties

Motor		
Motor Model	Cat C4.4	
Motorvermogen – ISO 14396:2002	110 kW	148 pk
Nettovermogen – ISO 9249:200	108 kW	145 pk
Boring	105 mm	4 inch
Draaiing	127 mm	5 inch
Verplaatsing	4,4 l	269 inch³
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het motorvlieg wiel als de motor is uitgerust met een ventilator, dynamo, luchtfilter en nabehandeling. - De MH3022 voldoet aan V.S. EPA Tier 4 Final en EU Stage V emissienormen.		

Transmissie		
Maximale Rijsnelheid (met stuurwiel)	20 km/urr	12,4 mph
Maximale Rijsnelheid (met joysticks)	15 km/urr	9,3 mph
Trekkkracht	127 kN	28.550 lbf
Maximaal hellingvermogen	65%	

Hydraulisch systeem		
Hoofdsysteem – Maximale Opbrengst – Uitrustingsstukken	306 l/min	81 gal/min
Maximale Druk – Uitrustingsstukken	37.000 kPa	5366 psi
Maximale Druk – Verplaatsen	35.000 kPa	5076 psi
Maximale Druk – Zwenken	36.500 kPa	5294 psi

Machinegewichten		
Minimaal Operationeel Gewicht	21.200 kg	46.750 lb
Maximaal Operationeel Gewicht	24.500 kg	54.000 lb
Operationeel gewicht bevat een volle brandstoftank, de bestuurder, 1400 kg (3086 lb) werkinstrument. Gewicht varieert afhankelijk van de configuratie.		

Capaciteit navulling		
Capaciteit brandstoftank	350 l	92,5 gal
Tank voor Dieseluitlaatvloei stof	30 l	7,9 gal
Koelsysteem	36 l	9,5 gal
Motorolie	13 l	3,4 gal
Hydraulische tank	155 l	40,9 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	345 l	91,1 gal
Achteras (differentieel)	14 l	3,7 gal
Vooras (differentieel)	10,5 l	2,8 gal
Finale aandrijving (elk)	2,5 l	0,7 gal
Powershift Transmissie	2,5 l	0,7 gal

Zwenkmechanisme		
Zwenksnelheid	8,2 tpm	
Maximaal zwenkkoppel	54 kN•m	39.533 lb-ft

Afmetingen		
Giek	MH Giekd 6,4 m (21'0")	
Lepelsteel	Recht 4,3 m (14'1")	
Transporthoogte met FOGS	3350 mm	11'0"
Transportlengte	9600 mm	31'6"
Transportlengte (met Schuifblad)	9860 mm	32'4"
Machinelengte	4950 mm	16'3"
Machinelengte (met Schuifblad)	5390 mm	17'8"
Zwenkstraal over achterkant	2600 mm	8'6"
Vrije ruimte contragewicht	1300 mm	4'3"
Cabinehoogte – Verlaagd	3350 mm	11'0"
Cabinehoogte – Verlaagd met FOGS	3350 mm	11'0"
Cabinehoogte – Verhoogd	5750 mm	18'10"
Cabinehoogte – Verhoogd met FOGS	5750 mm	18'10"
Wielbasis	2600 mm	8'6"
Transportbreedte	2540 mm	8'4"
Bodemvrijheid	330 mm	1'1"
Lengte onderstel	4900 mm	16'1"
Onderwagenlengte (met Schuifblad)	5365 mm	17'7"
Breedte Bovenframe (inclusief leuning)	2540 mm	8'4"

Werkbereiken		
Giek	MH Giekd 6,4 m (21'0")	
Lepelsteel	Recht 4,3 m (14'1")	
Maximale hoogte	11.710 mm	38'5"
Minimale Storthoogte	4290 mm	14'1"
Maximaal Bereik	10.280 mm	33'9"
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	9800 mm	32'2"
Maximale Diepte	1500 mm	4'11"
Giekpenhoogte	8200 mm	26'11"

Airconditioningsysteem	
Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 1,05 kg koelmiddel met een CO₂-equivalent van 1,502 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.

ADXQ3167-00 (02-2021)
Versienummer: 07A
(Eur, N-Am)

