



Cat[®] M322

Graafmachine op wielen

Hard werken was nog nooit zo eenvoudig als met de Cat[®] M322 graafmachine op wielen. Deze machine is ontworpen om u te helpen een breed scala aan uitdagingen aan te gaan tegen lagere kosten. De Cat M322 speelt zijn rol bij het optimaliseren van de efficiëntie van de machinist om de cashflow te vergroten. Geniet van de veelzijdigheid, precisie en efficiëntie die worden geboden door geïntegreerde oplossingen zoals Cat Grade en Payload-technologieën. In combinatie met vereenvoudigde onderhoudspunten houdt de M322 u aan het werk, snel en efficiënt.

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.

Prestaties op maat

- De Cat -C7.1 motor sluit aan op uw behoeften wat betreft prestatie en productiviteit.
- Tot 5 procent lager brandstofverbruik in vergelijking met de M322F.
- Ingebouwde brandstofbesparingen zoals automatische motortoerentalregeling en uitschakeling bij stationair draaien elimineren verspilling.
- Speciale schommelpomp maakt snellere, soepelere gecombineerde bewegingen mogelijk.
- Bespaar tijd met graafmachine-kantel-rotatorsystemen die u helpen om obstakels heen te manoeuvreren zonder de machine te verplaatsen.

Ervaar de vrijheid van veelzijdigheid

- Van de ene naar de andere plek rijden is makkelijker omdat de machine een snelheid kan bereiken van 30 km/ur (19 mph).
- Joystickknoppen/schuifregelaars kunnen door de bediener naar wens worden ingesteld.
- Verbeterde zwenkvergrendeling maakt het mogelijk om de zwenk- en fronthef onafhankelijk te vergrendelen.
- Laat de temperatuur u niet van het werk afhouden. De graafmachine is standaard ingesteld op een hoge omgevingstemperatuur van 52 °C (125 °F) en start koud vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F).

Werk in alle comfort

- Opklapbare linkerconsole maakt in- en uitstappen gemakkelijker.
- Meer comfort in de cabine tijdens het werken met minder cabinetrillingen bij het werken met moeilijk bewerkbare materialen.
- 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. Een bekerhouder, flessenhouder en een kapstokje zijn ook aanwezig.
- Dankzij de geïntegreerde Bluetooth[®] radio met naadloze mobiele telefoonverbinding kunt u gemakkelijk naar muziek of podcasts luisteren en hands-free mobiel bellen.
- Stel de klimaatregeling eenvoudig in met de touchscreen monitor of draaibediening.

Geniet van de eenvoudige bediening

- Start de motor met een startknop, gebruik een Bluetooth-sleutelhanger, of de unieke Operator ID-functie.
- Alles is in de cabine te verstellen van de stuurkolomhoogte tot de elektrisch verstelbare spiegels.
- Grote monitor met gesplitst scherm om snel meerdere camera's op hetzelfde scherm te kunnen bekijken.
- Programmeer de vermogensmodus en voorkeuren voor de joystick met behulp van de Operator ID. Elke keer dat u aan het werk gaat, zal de machine zich herinneren wat u heeft ingesteld.
- Navigeer snel op de standaard 254 mm (10 inch) touchscreen monitor met hoge resolutie of met behulp van de draaischijfbesturing.
- De automatische as vergrendeling drukt het pedaal voor u in om het aantal handelingen terug te dringen. De machine detecteert automatisch wanneer de rem en as moeten worden vergrendeld of ontgrendeld.

Cat® M322 graafmachine op wielen

Kom veilig thuis

- Het ontwerp van het 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 machinist werkt in schone lucht dankzij het cabinefiltratiesysteem met een voorfilter, een recirculatiefilter en een cabinedrukmonitor.
- 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.
- Voor een beter zicht op het werkterrein, zowel overdag als in het donker, heeft de M322 grote glasoppervlakken, camera's aan de achterzijde/zijkant en LED-lampen voor alle werklampen.

Vereenvoudigd machineonderhoud

- Controleer en onderhoud uw machine met dagelijkse onderhoudscontroles die vanaf de grond kunnen worden uitgevoerd.
- Tot 5 procent lagere onderhoudskosten vergeleken met het vorige model met dezelfde productiviteit.
- Volg de levensduur van de filter van uw machine en onderhoudsintervallen vanaf de monitor in de cabine.
- 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 procent langer dan eerdere filters.
- Twee filtratie niveaus beschermen de motor tegen vuile dieselolie.
- Geplande oliemonsters (S•O•SSM) -poorten op maaiveldhoogte vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.

Vergroot uw zaken met de Cat-technologie

- Product Link™ verbindt eigenaren met hun apparatuur en biedt toegang tot machinegegevens zoals locatie, uren, brandstofverbruik, inactieve tijd, gebeurtenissen en diagnostische codes.
- Remote Troubleshoot verbindt u met een professionele service bij de dealer. Deze helpt u uw probleem snel op te lossen waardoor u weer snel aan het werk kunt.
- Remote Flash werkt gedurende uw hele rooster om te zorgen dat de software van uw machine is bijgewerkt voor optimale prestaties.
- Verbeter de efficiëntie en productiviteit van uw bedrijf met geïntegreerde technologieën zoals Grade, e-Fence en Payload.
- Selecteer uw doeldiepte en helling en kijk hoe het Grade with 2D-systeem ingebouwde processors en sensoren gebruikt om realtime begeleiding te geven over de afstand tot het hellingspercentage.
- Cat Grade met Advanced 2D levert realtime hulp bij de hoogte van de baktip. Het stelt u ook in staat om hellingsontwerpen eenvoudig vanaf de bestuurdersstoel in te voeren en te bewerken.
- Standaard e-Fence voorkomt dat de machine buiten door de gebruiker gedefinieerde instelpunten beweegt.
- Cat Grade met 3D werkt met GPS- en GLONASS-systemen om de exacte locatie van uw machine te kennen en ervoor te zorgen dat u volgens plan graaft.
- Alle Cat Grade-systemen zijn compatibel met radio's en basisstations van Trimble, Topcon en Leica.
- Al geïnvesteerd in een grade-infrastructuur? U kunt nivelleersystemen van Trimble, Topcon en Leica op de machine installeren.
- Cat Payload deelt wat waar is geladen, hoeveel er op elke vrachtwagen of in de trechter is gegaan en waar het vanaf daar naartoe is gegaan. Het houdt dit ook in de loop van de tijd bij om machinisten te helpen de juiste lading aan boord te krijgen, de eerste keer, elke keer weer.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Opties		Standaard	Opties
CABINE			HYDRAULISCH SYSTEEM (vervolg)		
ROPS, geavanceerde geluidsonderdrukking	✓		Cat Kantelrotator ondersteuning		✓
Automatisch verstelbare stoel met warmte- en luchtventilatie (alleen Premium)	✓		Sturen met joystick		✓
254 mm (10 inch) LCD touchscreen monitor met hoge resolutie	✓		Speciale toegewijde zwenkpomp	✓	
CAT TECHNOLOGIE			Giek-, stok- en bakdrift reductiekleppen	✓	
Cat Product Link	✓		Controleklep voor het neerlaten van de giek en stick		✓
Cat Grade met 2D		✓	GIEKEN EN STICKS		
Cat Grade met Advanced 2D		✓	5,4 mm (17'10") giek met variabele hoek		✓
Cat Grade met 3D		✓	2,5 m (8'2") stick		✓ ¹
Lasersysteem		✓	2,9 m (9'6") stick		✓
Cat Payload belasting Statisch gewicht, automatische kalibratie, informatie over belasting		✓	ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
2D e-Fence		✓	11,00-20- 16 PR, dubbele banden	✓	
Remote Flash/Troubleshootfunctie	✓		3500 kg (7716 lb) conragewicht		✓ ¹
MOTOR			4700 kg (10.362 lb) conragewicht		✓
Keuzehendel vermogensmodus	✓		Automatische vergrendeling rem/as	✓	
One-touch laag stationair toerental met automatische snelheidscontrole	✓		Kruipsnelheid	✓	
Automatische uitschakeling van stationaire motor	✓		Vierwielaandrijving	✓	
Koelcapaciteit tot 52 °C (125 °F) omgevingstemperatuur	✓		ELEKTRISCH SYSTEEM		
Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F)	✓		Ledlicht op het chassis (linker- en rechterkant) en op het conragewicht	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger	✓		Programmeerbare led-werklampen met tijdvertraging	✓	
Elektrische brandstofontluchtingspomp	✓		Rijd- en indicatieverlichting, aan de voor- en achterkant	✓	
On-afroep elektrische koelventilatoren met automatische omkeerfunctie	✓		Onderhoudsvrije accu's	✓	
Capaciteit biodiesel tot B20	✓		Centrale elektrische schakelaar voor loskoppelen	✓	
HYDRAULISCH SYSTEEM			Elektrische brandstofpomp		✓
Automatische zwenkrem	✓		SERVICE EN ONDERHOUD		
Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓		S-O-S-kleppen voor snelle afname van oliemonsters	✓	
Elektronische hoofdcontroleklep	✓		Automatisch lubricatiesysteem om te kunnen werken en het zwenksysteem te kunnen gebruiken		✓
Giek-, stok- en bakdrift reductiekleppen	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
Joystick met 1 schuifregelaar	✓		Camera's aan de rechterzijde en achterkant	✓	
Joystick met 2 schuifregelaars		✓	360°-zichtbaarheid		✓
Tweede hogedruk hulpcircuit (een/twee richtingen hogedruk stroom)		✓	Cat asset-tracker		✓
Hulpcircuit met middelmatige druk (een/twee richtingen hogedruk stroom)		✓	Groothoekspiegels		✓
Modus voor zwaar heffen	✓		Schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen	✓	
Snelkoppelingscircuit		✓	Antislipplaat en verzonken bouten op het serviceplatform	✓	
SmartBoom™		✓	Sein-/waarschuwingshoorn		✓
Rijdcontrole		✓			

¹ Alleen Europa

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® M322 graafmachine op wielen

Technische specificaties

Motor		
Motor Model	C7.1	
Motorvermogen (ISO 14396:2002)	129 kW	174 pk
Nettovermogen (ISO 9249:2014)	128 kW	171 pk
Boring	105 mm	4,1 inch
Draaiing	135 mm	5,3 inch
Verplaatsing	7 l	427,8 inch ³
<ul style="list-style-type: none"> • Voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final- en EU Stage V-emissienormen. • Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het motorvlieg wiel als de motor is uitgerust met een ventilator, luchtfilter, uitlaatdemper, dynamo en koelventilator die op normale snelheid draait. • Aanbevolen voor gebruik tot op een hoogte van 3000 m (9840 ft) met verlaagd motorvermogen boven 3000 m (9840 ft). • Gemeten snelheid 2200 tpm. 		

Hydraulisch systeem		
Hoofdsysteem – Maximale flow – Uitvoeren	360 l/min	95 gal/min
Maximale druk – Zwaar tillen	37.000 kPa	5366 psi
Maximale druk – Verplaatsen	35.000 kPa	5076 psi
Maximale druk – Zwaar tillen	35.000 kPa	5076 psi

Zwenkmechanisme		
Zwenksnelheid	8,6 tpm	
Standaard zwenkkracht	60 kN-m	44.250 lb-ft
Optioneel zwenkkracht	69 kN-m	50.890 lb-ft

Machine gewicht		
Minimaal operationeel gewicht	20.300 kg	44.750 lb
Maximaal operationeel gewicht	24.000 kg	52.911 lb
* Operationeel gewicht is inclusief een volle brandstoftank, bestuurder, GD-bak en een paar luchtbanden. Gewicht varieert afhankelijk van de configuratie.		
** Typische configuraties zijn een stick van 2,5 m (8'2") en een contragewicht van 3500 kg (7716 lb).		

Capaciteit navulling		
Brandstoftank	470 l	124,2 gal
Dieseluutlaatvloeistof (DEF)	30 l	7,9 gal
Koelsysteem	40 l	10,6 gal
Motorolie	13 l	3,4 gal
Hydraulische tank	200 l	52,8 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	270 l	71,3 gal

Transmissie		
Vooruit/Achteruit		
1ste Versnelling	9 km/urr	5,6 mph
2de Versnelling	30 km/urr	18,6 mph
Kruipsnelheid		
1ste Versnelling	5,5 km/urr	3,4 mph
2de Versnelling	15 km/urr	9,3 mph
Trekkracht		
	127 kN	28.551 lbf
Maximaal Hellingvermogen (24.000 kg/52.911 lb)	70%	

Afmetingen		
Giek	VA 5,4 mm (17'10")	
Graafarm	2,9 m (9'2")	
Verzendhoogte met Bescherming tegen Vallende Voorwerpen (hoogste punt tussen giek en cabine)	3390 mm	11'1"
Steunpunt	3430 mm	11'3"
Transportlengte	9485 mm	31'1"
Zwenkstraal over achterkant	2800 mm	9'2"
Vrije ruimte contragewicht	1330 mm	4'4"
Bodemvrijheid	320 mm	1'3"
Wielbasis	2750 mm	9'0"

Werkbereik en kracht		
Type giek	VA 5,4 mm (17'10")	
Graafarm	2,9 m (9'6")	
Bakcapaciteit	GD 1,3 m³ (1,7 yd³)	
Maximale laadhoogte	7520 mm	24'8"
Maximale maaïhoogte	10.900 mm	35'9"
Maximale graafdiepte	6650 mm	21'10"
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	10.190 mm	33'5"
Maximale graafdiepte, verticale wand	5290 mm	17'4"
Graafkracht van bak (ISO)	151 kN	33.946 lbf
Krachten stick (ISO)	105 kN	23.605 lbf
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm (8 ft)	6560 mm	21'6"

Airconditioningsysteem		
<ul style="list-style-type: none"> • Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 1,0 kg koelmiddel met een CO₂-equivalent van 1,43 metrische ton. 		

Meer gedetailleerde informatie over onze Cat-producten, verkoopdiensten en industriële oplossingen kunt u vinden op onze website 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, 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.

ADXQ3242-00 (7-2021)
Versienummer: 07A
(N Am, Europe)

