



Cat[®] M314

Graafmachine op wielen

De Cat[®] M314 Graafmachine op wielen is gemakkelijk te besturen, tiltrotator voorbereid, heeft een comfortabele cabine en is bovendien erg zuinig. Bespaar tot 10 procent op onderhoud van onderdelen, zorg voor langere intervallen tussen servicebeurten en profiteer van de mogelijkheden voor hoogwaardig en dagelijks onderhoud op grondniveau dat u tijd en geld oplevert. 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

- Profiteer van dezelfde productiviteit en resultaten ondanks 5 procent minder brandstofgebruik en langer werken met een volle tank dan u kon met de M314F.
- De Cat[®]-motor sluit aan op uw behoeften wat betreft prestatie en productie. De motor voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final, EU Stage V, en Korea Tier 4 Final emissienormen.
- Van de ene naar de andere plek rijden is makkelijker omdat de machine een snelheid kan bereiken van 37 km/uur (22 mpu).
- Van zand tot asfalt, met deze graafmachine voltooit u het werk op een snelle en efficiënte manier.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt de optimale balans tussen vermogen en rendement en maakt tegelijk zeer precieze besturing mogelijk.
- Met tot 15 procent meer zwenkcapaciteit heeft u uw klus eerder af en kunt u aan de volgende beginnen.
- De separate zwenkpomp levert voortdurend energie voor het werken aan meerdere taken tegelijk.
- Bijkomende hydraulische opties geven u de flexibiliteit om een breed scala aan Cat-hulpstukken te gebruiken.
- Laat de temperatuur u niet van het werk afhouden. De graafmachine blijft operationeel tot een omgevingstemperatuur van 52 °C (125 °F) en start koud vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F).
- Via de VisionLink online interface verstrekt Standaard Product Link™ op verzoek informatie over bijvoorbeeld locatie, bedrijfsuren, brandstofverbruik, productiviteit, stilstand, diagnostische codes en andere machine gegevens. Dit helpt u om de efficiëntie op de werkplaats te verhogen, en de om de operationele kosten te verlagen.

Werk comfortabel

- U kunt kiezen tussen Deluxe en Premium cabines.
- De Deluxe-stoel is voorzien van verwarming en kan worden versteld door middel van lucht, terwijl de Premium-stoel is voorzien van verwarming, koeling en automatisch verstelbaar is.
- Dankzij de linkerconsole die u omhoog kunt bewegen, komt u makkelijker in en uit de cabine.
- Door gebruik van geavanceerde ophangingen, ervaart u in de cabine tijdens het werken meer comfort door minder trillingen.
- Dankzij de geïntegreerde Bluetooth[®]-radio met mobiele telefoonverbinding kunt u gemakkelijk naar muziek of podcasts luisteren en mobiel bellen.
- Stel de gewenste temperatuur in op het touchscreen of de bedieningsknop.
- Bestuur de graafmachine met comfort, dankzij eenvoudig te bereiken bedieningsinstrumenten.
- Met zowel onder als achter de stoel, boven het hoofd en in de consoles opbergruimte is er in de cabine veel plaats om uw spullen op te bergen. Een bekerhouder, flessenhouder en een kapstokje zijn ook aanwezig.

Cat® M314 Graafmachine op wielen

Lagere onderhoudskosten

- Controleer en onderhoud uw machine met dagelijkse onderhoudscontroles die vanaf de grond kunnen worden uitgevoerd.
- Controleer het oliepeil van de motor snel en veilig vanaf de grond.
- Bespaar tot 10 procent op onderhoud van onderdelen met de nieuwe, duurzame filters.
- Volg de levensduur van de filter van uw machine en onderhoudsintervallen vanaf de monitor in de cabine.
- Twee filtratieniveaus beschermen de motor tegen vuile dieselolie.
- De nieuwe hydraulische oliefilter biedt betere prestaties en een langere levensduur met een vervangingsinterval van 3000 uur. Dit is 50 procent langer dan dat van eerdere filters.
- S-O-SSM-poorten op maaiveldhoogte vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.
- Bespaar kosten door uitrustingsstukken van de 313 rupsgraafmachine te gebruiken.

Eenvoudig te bedienen

- Start de motor met een startknop, gebruik een Bluetooth®-sleutelhanger, smartphone-app, of de unieke Operator ID-functie.
- 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) touchscreenmonitor met hoge resolutie, of met behulp van de bedieningsknop.
- Niet zeker hoe een functie werkt of hoe het onderhoud uitgevoerd moet worden? Raadpleeg de bestuurdershandleiding gemakkelijk via de touchscreenmonitor.
- De automatische asvergrendeling 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. Deze laat automatisch los wanneer het rijpedaal wordt ingedrukt.

Veiligheid

- Dagelijkse onderhoudspunten zijn bereikbaar vanaf de grond.
- Houd uw graafmachine veilig met Operator ID. Een pincode moet worden ingevoerd op het scherm voordat de motor gestart kan worden door middel van de startknop.
- De standaard ROPS cabine voldoet aan de vereisten van ISO 12117-2:2008.
- In greppels heeft u in elke zwenkrichting goed zicht. Ook achter u is het zicht goed dankzij smallere spijlen in de cabine, grotere ramen en een platte motorkap. De achteruitrijcamera en de camera aan de rechterkant zijn standaard, en optioneel is het 360 graden camerasysteem.
- Het ontwerp van het serviceplatform biedt gemakkelijke, veilige en snelle toegang tot het bovenste serviceplatform; de treden in het serviceplatform bevatten een anti-slip stempelplaat om uitglijden te voorkomen.
- De standaard hydraulische vergrendelingshendel isoleert alle hydraulische en reisfuncties in de neergelaten positie.
- Bij activering van de uit-schakelaar, op maaiveldhoogte, stopt de brandstofvoer naar de motor en schakelt de machine uit.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Opties		Standaard	Opties
CABINE			GIEKEN EN STICKS		
ROPS, geluidsonderdrukking	✓		5 m (16'6") lange giek met variabele hoek, 2,2 m (7'3") stick	✓	
Deluxe-cabine		✓	5 m (16'6") lange giek met variabele hoek, 2,5 m (8'2") stick		✓
Premium-cabine		✓	5 m (16'6") lange giek met variabele hoek, 2,9 m (9'6") stick		✓
Sleutellose push-to-start motorbediening	✓		ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
Te openen tweedelige voorruit	✓		Banden, 10,00-20 PR, in paar	✓	
In hoogte verstelbare console, altijd zonder gereedschap	✓		Banden, 315/70R 22,5, paar, geen uitsparing		✓
254 mm (10 inch) LCD-touchscreenmonitor met hoge resolutie	✓		Banden, 445/70R 19,5, enkel		✓
CAT-TECHNOLOGIEËN			Banden, 10,00-20, in paar, vast rubber		✓
Cat Product Link™	✓		Automatische vergrendeling rem/as	✓	
Remote Flash/Troubleshootfunctie	✓		3,1 t (6834 lb) contragewicht	✓	
MOTOR			Spatborden		✓
Keuzehendel vermogensmodus	✓		ELEKTRISCH SYSTEEM		
One-touch laag stationair toerental met automatische snelheidscontrole	✓		Twee onderhoudsvrije 900 CCA-batterijen	✓	
Automatische uitschakeling van stationaire motor	✓		Weg- en rijverlichting, aan de voor- en achterkant	✓	
52 °C (125 °F) koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen	✓		Programmeerbare led-werklampen met tijdsvertraging	✓	
Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F)	✓		Ledlicht op de bovenwagen, lichten links en rechts op de giek, cabinelichten	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorfilter	✓		Elektrische brandstofpomp		✓
Capaciteit biodiesel tot B20	✓		SERVICE EN ONDERHOUD		
HYDRAULISCH SYSTEEM			Afnamepoorten voor Scheduled Oil Sampling (S-O-S)	✓	
Regeneratiefunctie op giek en stick	✓		Motoroliepeilstokken op maaiveldhoogte en op platformniveau	✓	
Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
Slangbreukventielen op giek en stick	✓		Camera's aan de rechterzijde en achterkant		✓
Joysticks met sliders (2 types)		✓	Groothoekspiegels	✓	
Gecombineerd stroom/hogedruk hulpcircuit		✓	Schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen	✓	
Snelwisselfunctie		✓	Handleuning en handgreep op het onderhoudsplatform	✓	
			Sein-/waarschuwingshoorn	✓	

Cat® M314 Graafmachine op wielen

Technische specificaties

Motor

Model motor	Cat C4.4	
Motorvermogen (ISO 14396)	110 kW	148 pk
Cilinder diameter	105 mm	4 inch
Slag	127 mm	5 inch
Cilinder inhoud	4,4 l	268,5 inch ³
<ul style="list-style-type: none">• De C4.4 voldoet aan de Tier 4 Final, Stage V, en Korea Tier 4 Final emissienormen.• Geen motorcorrectie vereist tot een hoogte van 3000 m (9843 ft).• Het opgegeven vermogen is het beschikbare vermogen aan het motorvlieg wiel als de motor is uitgerust met een ventilator, luchtfilter, uitlaatdemper en dynamo.• Vermogen op 2000 tpm.		

Hydraulisch systeem

Hoofdsysteem	270 l/min	71 gal/min
Maximale druk – Werktuig	35.000 kPa	5076 psi
Maximale druk – Rijcircuit	35.000 kPa	5075 psi
Maximale druk – Zwenken	35.500 kPa	5149 psi

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	9,1 tpm	
Maximaal zwenkoppel	39 kN·m	28.860 lb·ft

Machiegewicht

Minimaal operationeel gewicht	15.000 kg	33.069 lb
Maximaal operationeel gewicht	18.000 kg	39.683 lb
<ul style="list-style-type: none">• Standaardconfiguratie bevat een medium stick, een conragewicht van 3100 kg (6834 lb), een volle brandstoftank, machinist, snelwissel (210 kg/463 lb), laadbak (500 kg/1102 lb) en een paar dubbelluchtbanden.		

Capaciteit navulling

Brandstoftank	295 l	77,9 gal
Koelsysteem	24 l	6,3 gal
Motorolie	11 l	2,9 gal
Dieselluitlaatvloeistof (DEF)	20 l	5,3 gal
Eindaandrijving	2,4 l	0,6 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	220 l	58,1 gal
Hydraulische tank	90 l	23,8 gal

Afmetingen

Giek	5 m (16'6")	
Stick	2,2 m (7'3")	
Graafbak	0,76 m ³ (0,99 yd ³) GD	
Transporthoogte (top van de cabine)	3315 mm	10'11"
Transportlengte	8210 mm	26'11"
Zwenkradius over achterkant	2150 mm	7'1"
Vrije ruimte conragewicht	1260 mm	4'2"
Bodemvrijheid	335 mm	1'1"
Lengte onderstel	4920 mm	16'2"
Wielbasis	2500 mm	8'2"

Werkbereik en krachten

Type giek	VA giek	
Stick	R2.2CB (7'3")	
Graafbak	0,76 m ³ (0,99 yd ³) GD	
Storthoogte	7010 mm	23'
Graafhoogte	5290 mm	17'4"
Bereik op maaiveldhoogte	8650 mm	28'5"
Graafdiepte verticale wand	4250 mm	13'11"
<ul style="list-style-type: none">• Bereikwaarden worden berekend met een kantelradius van 1387 mm (4'6") CW-type laadbak (358-8665, GD, 1000 mm/3'3", 0,6 m³/0,78 yd³, met Advansys 70 tips) en CW-20S-D.4.N snelkoppeling. Uitbreekkracht wordt berekend met een kantelradius van 1224 mm (4'0") en een zware opheffing. Monteerbare laadbak (358-8619, GD, 1100 mm/3'7", 0,68 m³/0,89 yd³, met Advansys 70 tips) zonder snelkoppeling.		

Airconditioningsysteem

- Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 0,85 kg koelmiddel met een CO₂-equivalent van 1,216 metrische ton.

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

© 2020 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, 'Caterpillar Yellow', en de handelsopmaak van 'Power Edge' en 'Modern Hex', evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hierin wordt 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.

ADXQ2741 (02-2020)
Versienummer: 07A
(ANZ, Eur, N Am)

