



Cat[®] M314F

Graafmachine op banden

2017

Veel werk verzetten is nog nooit zo eenvoudig geweest met de Cat[®] graafmachines op banden van de F-serie. Geniet van de veelzijdigheid van geïntegreerde oplossingen en technologieën, die terugkerende taken voor u uitvoeren. Deze machines zijn ontworpen om u te helpen bij de uitdagingen waarmee u elke dag te maken krijgt, tegen lagere kosten.

Prestaties

- De Cat C4.4 ACERT[™]-motor voldoet aan de EU Stage IV-emissienormen. De emissietechnologie is transparant, vereist geen actie van de bestuurder en geen onderbrekingen voor regeneratie.
- De speciale zwenkpomp voert gecombineerde bewegingen sneller en soepeler uit.
- Ingebouwde brandstofbesparende functies, zoals automatische motortoerentalregeling, motoruitschakeling bij stationair draaien en de efficiënte Eco-modus, beperken verspilling tot een minimum.
- "On-demand"-strategieën om precies de juiste hoeveelheid brandstof te verbruiken, met een op de koelvraag reagerende ventilator of de nieuwe, geoptimaliseerde vraaggestuurde aandrijflijn.
- De M314F is zeer mobiel en kan tot 37 km/h rijden.

Veelzijdigheid

- Flexibele configuraties om aan al uw behoeften te voldoen, met diverse giek/sticks, banden, onderwagens en contragewichten.
- "Plug-and-play"-ontwerp, met volledige integratie van het gehele assortiment Cat uitrustingsstukken.
 - Extra hydrauliek, inclusief hoge druk en snelkoppelingsleidingen en -circuits.
 - Geschikt voor alle koppelingen, zowel penkoppelingen als speciale of hydraulische Auto-Connect-koppelingen.
 - De monitor maakt tien instellingen voor hydrauliekpompopbrengst en -druk tegelijkertijd mogelijk.
 - Optionele kantelbare zwenkinrichting inclusief alle benodigde wijzigingen om de Cat kantelbare zwenkinrichting te kunnen plaatsen.
 - Optioneel voorbereidingspakket voor aanhanger. Simpelweg aankoppelen en wegrijden.
- De knoppen en schuiven van de joystick kunnen per uitrustingsstuk door de machinist naar wens worden afgesteld.

Bedieningsgemak

- Een compleet pakket intelligente technologieën met functies als cruisecontrol of automatische rem- en asvergrendeling. Optionele hulpmiddelen zoals Ride Control, SmartBoom[™] en joystickbesturing zijn beschikbaar.
- Alles in de cabine kan worden afgesteld, van de hoogte van de stuurkolom tot de elektrisch verstelbare spiegels.
- Ergonomische cabine met een minimum aantal bedieningselementen die handig zijn geplaatst.
- Split-screenmonitor, om de weergave van beide camera's snel te kunnen bekijken op hetzelfde scherm.

Veiligheid

- Geïntegreerde apparaten die veilig gedrag bevorderen, zoals een veiligheidsgordelwaarschuwing of instelling van een snelheidslimiet voor achteruitrijden met gedraaid bovenframe.
- Zicht: grote ruitoppervlakken, camera's aan de achterkant en zijkant. Ledverlichting voor alle werkklampen en camera's.
- Voor extra bescherming is er de optionele stootbestendige voorruit met classificatie EN356 P5A.
- Geïntegreerde pincode voegt antidiefstalbeveiliging toe aan uw machines.

Onderhoud

- Toegang vanaf het maaiveld voor periodiek onderhoud (bijvoorbeeld aan brandstof- en motoroliefilters).
- Eenvoudige toegang: strak, eenvoudig ontwerp. Alle radiateurs zijn gezamenlijk ondergebracht.
- Minder onderhoud: automatische functies (zoals het smeersysteem) en lange smeerintervallen. Geen roetfilter.

Cat Connect-technologie

- Product Link[™] vormt een verbinding tussen eigenaren en hun uitrusting voor toegang tot de machinegegevens, zoals locatie, bedrijfsuren, het brandstofverbruik, de tijdsduur van stationair draaien, gebeurtenissen en diagnosecodes.

Cat® graafmachine op banden M314F

Motor

Motortype	Cat C4.4 ACERT	
Vermogen	2000 tpm	
Motorvermogen		
Maximaal brutovermogen (ISO 14396)	110 kW	150 pk*
Maximaal nettovermogen (ISO 9249/SAE J1349)	105 kW	143 pk*
Boring	105 mm	
Slag	127 mm	
Cilinderinhoud	4,4 l	
Maximumkoppel bij 1400 tpm	560 Nm	
Aantal cilinders – In lijn	4	
• Voldoet aan de Stage IV-emissienorm.		
*Metrische waarden.		

Transmissie

Maximaal vooruit/achteruit – 2e versnelling	37 km/h
Trekkraft	73 kN
Maximaal klimvermogen bij 15.000 kg	52,50%

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	9,8 tpm
Zwenkkoppel	33 kNm

Onderwagen

Bodemvrijheid	370 mm
---------------	--------

Inhouden

Brandstoftank (totale inhoud)	280 l
Dieseluitleatvloeiostoftank	19 l

Gewichten

Bedrijfs gewichten*	14.360 tot 15.950 kg
VA-giek	
Alleen dozer achter	14.710 kg
Dozer achter, stempelpoten voor	15.670 kg
Stempelpoten voor en achter	15.950 kg
Eendelige giek	
Dozer voor, stempelpoten achter	15.320 kg
Stempelpoten voor en achter	15.600 kg
Offset-giek	
Dozer achter, stempelpoten voor	16.230 kg
Stempelpoten voor en achter	16.510 kg
Contragewichten	2800/3300 kg

*Inclusief middellange stick, contragewicht van 2800 kg, volle brandstoftank, machinist, snelkoppeling (225 kg), bak (490 kg) en dubbele luchtbanden. Gewicht is afhankelijk van de configuratie.

Hydraulisch systeem

Systeem	220 l
Maximale druk – Uitrustingsstucircuit	
Normale- en rijcircuits	350 bar
Groot hefvermogen	375 bar
Maximale druk – Extra circuit	
Hoge druk	350 bar
Middelhoge druk	185 bar
Zwenkmechanisme	350 bar
Maximale opbrengst – Werktuig-/rijcircuits	180 l/min
Maximale opbrengst – Extra circuit	
Hoge druk	180 l/min
Middelhoge druk	50 l/min
Maximale opbrengst – Zwenkmechanisme	80 l/min

Werkbereiken

Type giek	VA-giek				Eendelige giek				Offset-giek
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Sticklengte	2000	2300	2600	2900*	2000	2300	2600	2900*	2300
Graafhoogte	9720	9870	10.110	8500	8690	8700	8870	7140	9850
Storthoogte	6850	7000	7240	—	5860	5920	6090	—	6980
Graafdiepte	5200	5490	5790	4670	5030	5330	5630	4500	5490
Reikwijdte op maaiveldhoogte	8530	8780	9080	7705	8280	8520	8810	7400	8780

• Bereikwaarden worden berekend met GD-bak van 900 mm, 0,53 m³ met punten J250 en snelkoppeling CW-20-H.4.N met een kantelradius van 1437 mm.

*Industriële stick (geen bakscharniermechanisme).

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealeardiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen voorzien zijn van extra opties. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow" en de "Power Edge" trade dress alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

ADXQ1799
(Vertaling: 07-2016)
(Europe, Israel)

