



Cat[®] M320

Graafmachine op wielen

De Cat[®] M320 Graafmachine maximaliseert prestaties met tot wel 16 procent meer zwenkcapaciteit en technologische opties heeft u uw klus eerder af. Bespaar tot 10 procent op onderhoud, zorg voor langere intervallen tussen servicebeurten en profiteer van hoogwaardig en dagelijks onderhoud op grondniveau. In combinatie met een comfortabele werkomgeving zorgt de M320 ervoor dat u snel en efficiënt kunt werken.

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

- 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 35 km/uur (21,7 mph).
- Van zand tot asfalt, met deze graafmachine voltooit u het werk op een tijdige en efficiënte manier.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt de optimale balans tussen vermogen en rendement en maakt tegelijk zeer precieze besturing mogelijk.
- Met tot 16 procent meer zwenkcapaciteit heeft u uw klus eerder af en kunt u aan de volgende beginnen. De speciale 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 is standaard ingesteld op een omgevingstemperatuur van 52 °C (125 °F) en start koud vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F).

Werk comfortabel

- 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.
- Dankzij de linkerconsole die u omhoog kunt bewegen, komt u makkelijker in en uit de cabine.
- Meer comfort in de cabine tijdens het werken met minder cabinetrillingen bij het werken met moeilijk bewerkbare materialen.
- Bestuur de graafmachine met comfort, dankzij eenvoudig te bereiken bedieningsinstrumenten die zich allemaal voor u bevinden.
- 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. Een bekerhouder, flessenhouder en een kapstokje zijn ook aanwezig.
- Dankzij de geïntegreerde Bluetoothradio[®] met naadloze mobiele telefoonverbinding kunt u gemakkelijk naar muziek of podcasts luisteren en handsfree mobiel bellen.
- Stel de gewenste temperatuur in op het touchscreen of de draaiknop!

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, 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.
- S•O•SSM -poorten op maaiveldhoogte vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.



Eenvoudig te bedienen

- Start de motor met een startknop, gebruik een Bluetooth-sleutelhanger, 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 draaischijfbesturing.
- Niet zeker hoe een functie werkt of hoe de graafmachine te onderhouden? Raadpleeg de bestuusershandleiding 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 als u het pedaal indrukt.

Veiligheid

- Krijg toegang tot dagelijkse onderhoudspunten vanaf de grond.
- 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.
- De ROPS-standaardcabine voldoet aan de vereisten van ISO 12117-2:2008.
- In greppels heeft u in elke zwenkrichting een goede zichtbaarheid. Ook achter u is het zicht goed dankzij smallere pijlers in de cabine, grotere ramen en een platte motorkap. Camera's aan de rechterzijde en achterkant zijn standaard.
- Het 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.
- Zwenkvergrendeling voorkomt dat de voorste stang beweegt terwijl de machine zich verplaatst.
- De uit-schakelaar, op maaiveldhoogte, stopt alle brandstof naar de motor bij activering 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			ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
ROPS, geluidsonderdrukking	✓		10,00-20 16 PR, dubbele banden		✓
Deluxe-cabine		✓	11,00-20-16 PR, dubbele banden		✓
Premium-cabine		✓	315/70R22.5, dubbele banden zonder uitsparing ¹		✓
254 mm (10 inch) LCD touchscreen monitor met hoge resolutie	✓		445/70R19.5, enkele banden		✓
CAT TECHNOLOGIE			Automatische vergrendeling rem/as	✓	
Cat Product Link™	✓		3600 kg (7937 lb) Contragewicht ¹		✓
Remote Flash/Troubleshootfunctie	✓		Contragewicht van 4200 kg (9259 lb)		✓
MOTOR			Vierwielaandrijving	✓	
Keuzehendel vermogensmodus	✓		Spatborden, voor en achter, synthetisch	✓	
One-touch laag stationair toerental met automatische snelheidscontrole	✓		ELEKTRISCH SYSTEEM		
Automatische uitschakeling van stationaire motor	✓		Ledlicht op de giek en de cabine	✓	
52 °C (126 °F) koelvermogen voor hoge omgevingstemperaturen	✓		Ledlicht op het chassis (linker- en rechterkant) en op het contragewicht	✓	
Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F)	✓		Programmeerbare led-werklampen met tijdvertraging	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger	✓		Rijd- en indicatieverlichting, aan de voor- en achterkant	✓	
Elektrische brandstofontluchtingspomp	✓		Onderhoudsvrije accu's	✓	
Ventilatoren voor elektrische koeling op verzoek met automatische omkeerfunctie	✓		Centrale elektrische schakelaar voor loskoppelen	✓	
Capaciteit biodiesel tot B20	✓		Elektrische brandstofpomp		✓
HYDRAULISCH SYSTEEM			SERVICE EN ONDERHOUD		
Automatische zwenkrem	✓		S•O•S™-kleppen voor snelle monsterafname van olie	✓	
Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓		Automatisch lubricatiesysteem om te kunnen werken en het zwenksysteem te kunnen gebruiken		✓
Elektronische hoofdcontroleklep	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
Giek en stick driftreductiekleppen	✓		Camera's aan de rechterzijde en achterkant	✓	
Controleklep voor het neerlaten van de giek en stick		✓	360°-zichtbaarheid		✓
Enkele schuifarm joysticks	✓		Groothoekspiegels	✓	
Dubbele schuifarm joysticks		✓	Schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen	✓	
Gecombineerd stroom/hogedruk hulpcircuit		✓	Antislipplaat en verzonken bouten op het serviceplatform	✓	
Modus voor zwaar heffen	✓		Sein-/waarschuwingshoorn	✓	
Snelkoppelingencircuit	✓		¹ Alleen Europa		
SmartBoom™		✓			
Rijdcontrole		✓			
Cat TRS-ondersteuning		✓			
Sturen met joystick		✓			
Speciale toegewijde zwenkpomp	✓				
GIEKEN EN STICKS					
5650 mm (18'6") eendelige giek		✓			
5260 mm (17'3") giek met variabele hoek		✓			
2500 mm (8'2") stick		✓			
2900 mm (9'6") stick		✓			

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® M320 Graafmachine op Wielen

Technische specificaties

Motor		
Motor Model	C4.4	
Motorvermogen (ISO 14396:2002)	129.4 kW	174 pk
Boring	105 mm	4 inch
Draaiing	135 mm	5,3 inch
Verplaatsing	4,4 l	268,5 inch ³
• Voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final, EU Stage V, en Korea Tier 4 Final emissienormen. • Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het motorvliegwiel als de motor is uitgerust met een ventilator, luchtfilter, uitlaatsdemper, dynamo en koelventilator die op normale snelheid draait. • Aanbevolen voor gebruik tot op een hoogte van 4500 m (14.760 ft) met verlaagd motorvermogen boven 3000 m (9840 ft). • Gemeten snelheid 2200 tpm.		

Hydraulisch systeem		
Hoofdsysteem – Maximale flow – Uitvoeren	306 l/min	81 gal/min
Maximale druk – Uitrusting	37.000 kPa	5366 psi
Maximale druk – Verplaatsen	35.000 kPa	5076 psi
Maximale druk – Zwenken	39.500 kPa	5729 psi

Zwenkmechanisme		
Zwenksnelheid	9,2 tpm	
Maximaal zwenkkoppel	50 kN-m	37.000 lb-ft

Machine gewicht		
Minimaal operationeel gewicht	18.800 kg	41.450 lb
Maximaal operationeel gewicht	21.200 kg	46.740 lb

Capaciteit navulling		
Brandstoftank	470 l	124,2 gal
Dieseluittlaatsvloeistof (DEF)	30 l	7,9 gal
Koelsysteem	31,7 l	8,4 gal
Motorolie	13 l	3,4 gal
Hydraulische tank	155 l	40,9 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	270 l	71,3 gal
Eindaandrijving	2,5 l	0,7 gal

Afmetingen		
Giek	VA 5260 mm (17'3")	
Graafarm	Lange 2,5 m (8'2")	
Graafbak	GD 0,98 m ³ (1,28 yd ³)	
Transporthoogte (top van de cabine)	3370 mm	11'1"
Steunpunt	3580 mm	11'9"
Transportlengte	8925 mm	29'3"
Zwenkstraal over achterkant	2600 mm	8'6"
Vrije ruimte contragewicht	1306 mm	4'3"
Bodemvrijheid	420 mm	1'5"
Onderwagen Lengte (met blad en stempel)	5050 mm	16'7"
Wielbasis	2700 mm	8'10"

Werkbereik en kracht		
Type giek	VA 5260 mm (17'3")	
Graafarm	Lange 2,5 m (8'2")	
Graafbak	GD 0,98 m ³ (1,28 yd ³)	
Laadhoogte	6960 mm	22'10"
Maaihoogte	9950 mm	32'8"
Graafdiepte	6030 mm	19'9"
Bereik op grondniveau	9290 mm	30'6"
Graafdiepte verticale wand	4230 mm	13'11"
Krachten graafbak (ISO)	137 kN	30.799 lbf
Krachten stick (ISO)	92 kN	20.682 lbf

- Bereikwaarden van een paar pneumatische banden (10,00-20).
- Bereikwaarden worden berekend met een GD laadbak (met contragewicht) en CW-30 snelkoppeling met een kantelradius van 1535 mm (5'0").

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 CO ₂ -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.

© 2020 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, Fusion, Product Link, XT, 'Caterpillar Corporate 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.

ADXQ2999-00 (12-2020)
Versienummer: 07A
(Eur, N-Am, Aus-NZ, Korea)

