



Cat[®] 313F

Hydraulische Graafmachine

De Cat[®] 313F graafmachine is een betrouwbare en veelzijdige oplossing voor uw lichte tot middelzware toepassingen. Met een zuinige Cat C4.4-motor, robuuste frames en componenten en een geavanceerd hydraulisch systeem, kunt u met de 313F het materiaal de hele dag met snelheid en precisie verplaatsen.

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.

Hoge prestaties

- De Cat C4.4-motor rijdt op biodiesel tot B20 en voldoet aan de emissienormen EPA Tier 4 Final/EU Stage IV met behulp van een nabehandelingssysteem dat geen onderhoud of stilstand vereist.
- Twee vermogensmodi – eco en high power – helpen u brandstof te beheren voor het werk dat u moet doen.
- Verlaag het motortoerental en minimaliseer het brandstofverbruik tijdens onbelaste of lichte belasting met automatic engine speed control (AEC).
- Door het stationair afsluiten van de motor kunt u intervallen instellen zodat u geen brandstof verspilt; het helpt ook om de uitstoot en slijtage van uw graafmachine te verminderen.
- Werk tot op een hoogte van 2300 m (7545 ft) zonder vermogensverlies.
- Klaar de klus met een krachtig en efficiënt hydraulisch systeem. De belangrijkste componenten bevinden zich dicht bij elkaar, wat zorgt voor minder wrijving, minder drukval en meer vermogen naar de grond.
- Bespaar energie en verbeter de brandstofefficiëntie met giek- en stickolie-regeneratie. Deze functie verbetert de bestuurbaarheid, verhoogt de productiviteit en verlaagt de bedrijfskosten.
- Laat de temperatuur u niet tegenhouden te werken. De graafmachine blijft operationeel tot een omgevingstemperatuur van 52 °C (125 °F). De standaard koude startcapaciteit is –18 °C (0 °F), en een optioneel pakket met koude start van –25 °C (–13 °F) is ook beschikbaar.

Verminderde onderhoudskosten

- Besteed meer tijd aan werken en minder aan smeren. De smeerintervallen van de graafarm zijn 500 uur.
- Controleer en onderhoud uw machine sneller met veel routine- en onderhoudspunten op de begane grond. Gegroepede filters en brede bedrijfsdeuren zorgen voor een gemakkelijke toegang tot de radiator, pomp, luchtfilter en motorcompartimenten.

- Verander uw olie zonder het gebruik van gereedschap met de ingebouwde olieafslaatklep.
- Drie filtratieniveaus beschermen de motor tegen vuile dieselolie.
- Het wegblazen van vuil is gemakkelijk met een ruime speling tussen de radiator, oliekoeler en airconditioningcondensor.
- Extraheer gemakkelijk vloeistofmonsters voor analyse met de S-O-SSM-poorten.

Betrouwbaarheid en duurzaamheid waarop u kunt vertrouwen

- Reken op uw machine om slijtage door de jaren heen te 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.
- Zelfsmerende lagers verlengen de onderhoudsintervallen en vergroten de bedrijfstijd van uw machine.
- Langwerpige bouten bevestigen het grote zwenklager om het meest intensieve zwenkwerk aan te kunnen.
- Bescherm uw bewegende delen met het onderstel met vetgesmeerde baan (GLT). Houd water, stof en vuil buiten en vet binnen terwijl de levensduur wordt verlengd en het rijkgeluid wordt verminderd.
- Robuuste bodembeschermers beschermen machinecomponenten die tijdens het zwenken kunnen worden beschadigd.
- Hydraulische schokdempers op de giek en de stickcilinders verminderen de impact van het slageinde, en verlengen zo de levensduur van de machine.
- Houd de uitlijning van het spoor in stand en verbeter de algehele prestaties tijdens het rijden of werken op hellingen met een looprol en een vastgeschroefde middenbeschermer.
- Het bovenste frame maakt gebruik van speciaal ontworpen bevestigingen om de heavy-duty cabine te ondersteunen en het onderste frame is versterkt om de duurzaamheid van de componenten te verbeteren.
- U bent ondersteund. Het Cat Dealernetwerk is er om u te helpen wanneer u het nodig hebt.

Cat® 313F Hydraulische Graafmachine

Verhoog de efficiëntie en verhoog de productiviteit met de geïntegreerde Cat Connect-technologieën

- Product Link™ verzamelt gegevens automatisch en nauwkeurig van uw bedrijfsmiddelen – elk type en elk merk. Informatie zoals locatie, uren, brandstofverbruik, productiviteit, stilstandtijd, onderhoudswaarschuwingen, diagnosecodes en de status van de machine kunnen online bekeken worden via web- en mobiele applicaties.
- Verhoog de productiviteit met optionele Cat GRADE Control 2D-diepte en -helling. Ontvang real-time graafbakhefgeleiding voor vlakke en hellende vlakken.
- Upgrade naar optionele Cat GRADE Control – diepte en helling, 3D-mogelijkheid die zorgt voor verticale en horizontale positionering op de punt van de graafbak. Het 3D-ontwerpplan geeft precies aan waar te werken en hoeveel er moet worden gesneden of opgevuld.

Ongeëvenaard comfort

- Werk comfortabel in de ruime, stille cabine met automatische klimaatregeling; een verstelbare, verwarmde stoel verhoogt het comfort en vermindert vermoeidheid van de machinist.
- Bedien de graafmachine comfortabel met gemakkelijk toegankelijke bedieningselementen en schakelaars.
- Stel de joystickconsoles en arMLEUNINGEN in op een comfortabele positie.
- Navigeer snel op het standaard LCD-scherm dat in 42 talen kan worden geprogrammeerd.
- Berg uw uitrusting op met voldoende opslagruimte in de cabine aan de voor- en achterkant van de console aan de rechterkant en achter de stoel. Houder voor bekers, documenten en flessen en een kledinghaak worden ook meegeleverd.
- Houd uw persoonlijke apparaten handig opgeladen met behulp van de twee standaard 12V-voedingspoorten. Elk biedt tot 10A aan vermogen.

Veiligheid

- ROPS-gecertificeerde cabine biedt een veilige werkomgeving.
- Ga veilig de cabine in en uit en loop veilig op de bovenbouw met leuning en antislipbeplating die bedoeld zijn om uitglijden en struikelen te verminderen.
- Vergroot de zichtbaarheid met een standaard achteruitrijcamera en spiegels. De camera is geïntegreerd in het contragewicht om te beschermen tegen schade.
- Blijf veilig in een noodsituatie. Het dakraam en 70/30 voorruit functioneren als nooduitgangen.
- De hydraulische activeringshendel vergrendelt de waakvlamdruk voor de bedieningshendels, waardoor de bestuurder de motor niet kan starten wanneer deze in een vergrendelde positie staat.
- Schakel de motor snel en eenvoudig uit in geval van nood met een secundaire motorstop-schakelaar.
- Bescherm uzelf tegen overbelasting door het optionele Falling Objects Guarding System (FOGS) en andere hulpstukken die verkrijgbaar zijn bij uw Cat dealer.

Veelzijdige oplossing om aan uw behoeften te voldoen

- Wissel snel en gemakkelijk hulpstukken met optionele extra hydrauliek.
- Breid uw werkmogelijkheden uit met een verscheidenheid aan hulpstukken voor een verscheidenheid aan toepassingen, waaronder het breken van rotsen in groeves, het voorbereiden van sleuven, sloopwerkzaamheden en het verplaatsen en hanteren van materiaal.
- Cat dealers kunnen hydraulische sets installeren om hulpstukken correct te bedienen, waardoor de bedrijfstijd en winst van de machine worden gemaximaliseerd.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
GIEKEN EN GRAAFARMEN			HYDRAULISCH SYSTEEM		
4,65 m (15'3") lange giek		✓	Regeneratiecircuit van giek en graafarm	✓	
Giek met variabele hoek		✓	Automatische zwenkrem	✓	
R3,0 m (9'10") graafarm		✓	Fijne zwenk-besturing		✓
R2,8 m (9'2") graafarm		✓	Hydraulische terugkeerfilter met hoge prestaties	✓	
R2,5 m (8'2") graafarm		✓	Extra hydrauliek		✓
R2,1 m (6'11") graafarm		✓	Snelkoppelinglijn		✓
CAB			Controleklep voor het neerlaten van de giek		✓
ROPS, standaard geluidsonderdrukking	✓		Controleklep voor het neerlaten van de graafarm		✓
Verstelbare stoel, armluning en console	✓		Tweerichtingsbesturingspatroonwisselaar		✓
Kleuren LCD-monitor van 177 mm (7 in)	✓		Middeldruklijn		✓
Automatische klimaatregeling	✓		Hogedruklijn		✓
AM/FM-radio	✓		SERVICE EN ONDERHOUD		
Rij-pedalen met verwijderbare hendels	✓		S-O-S-kleppen voor snelle monsterafname van motor en hydraulische olie	✓	
CAT CONNECT-TECHNOLOGIE			VEILIGHEID EN BESCHERMING		
Cat Product Link	✓		Beveiligingssysteem met één sleutel	✓	
Cat GRADE Control 2D-diepte en -helling.		✓	Deur- en kapvergrendeling	✓	
Cat AccuGrade™		✓	Afsluitbare externe box voor hulpstukken en opslag	✓	
ELEKTRISCH SYSTEEM			Sein-/waarschuwingshoorn	✓	
Twee voedingen voor 12V, 10A	✓		Secundaire motorstopshakelaar	✓	
Lichten links op de giek met vertraging	✓		Noodgiek neer	✓	
Lichten rechts op de giek		✓	Te openen dakraam voor nooduitgang	✓	
Cabinelight met tijdsvertraging	✓		Monteerbare FOGS		✓
MOTOR			Achteruitkijkcamera	✓	
C4.4 Tier 4 Final, Stage IV-dieselmotor	✓		Spiegels, achteruitkijkspiegel (frame – rechts, cabine – links)	✓	
Biodiesel tot B20	✓		ONDERSTEL EN CONSTRUCTIES		
Werkt tot op een hoogte van 2300 m (7500 ft)	✓		2,2 mt (4850 lb) contragewicht	✓	
Elektrische ontluuchtingspomp		✓	Hijsoog op basisframe	✓	
Automatische motortoerentalregeling	✓		Vetgesmeerde baan (GLT1) met harsafdichting	✓	
Side-by-side koelsysteem	✓		500 mm (20 in) rupsplaten met drie kammen		✓
Koudestartvermogen bij -18 °C (0 °F)	✓		600 mm (24 in) rupsplaten met drie kammen		✓
Koudestartvermogen bij -25 °C (-13 °F)		✓	700 mm (28 in) rupsplaten met drie kammen		✓
Blokverwarmermogelijkheid	✓		Rubberplaat voor 500 mm (20 in) rupsplaten met drie kammen		✓
Automatische uitschakeling van stationaire motor	✓		Beschermplaat voor de rupsgeleider, centraal		✓
			Beschermplaat voor de rupsgeleider, twee onderdelen		✓
			2500 mm (8'2") mes met verwisselbare snijkant		✓
			2600 mm (8'6") mes met verwisselbare snijkant met hendelbesturing		✓
			2700 mm (8'10") mes met verwisselbare snijkant met hendelbesturing		✓

Cat® 313F Hydraulische Graafmachine

Technische specificaties

Motor		
Model motor	C4.4	
Brutovermogen – SAE J1995	74 kW	100 pk/101 PS
Nettovermogen – SAE J1349	69 kW	92 pk/93 PS
Boring	105 mm	4,13 in
Slag	127 mm	5,00 in
Verplaatsing	4,4 l	269 in ³

- Het airconditioningsysteem op deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas-koelmiddel R134a (Global Warming Potential = 1430). Het systeem bevat 0,9 kg koelmiddel met een CO₂-equivalent van 1287 metrische ton.

Hydraulisch systeem		
Hoofdsysteem – Maximale flow (totaal)	256 l/min	67 gal/min
Maximale druk – Uitrusting	30.500 kPa	4424 psi
Maximale druk – Verplaatsen	35.000 kPa	5076 psi
Maximale druk – Zwenken	25.000 kPa	3626 psi
Stuursysteem – Maximale druk	22 l/min	5,8 gal/min
Stuursysteem – Maximale druk	4120 kPa	598 psi

Machinegewichten		
Maximale operationale gewicht	13.500 kg	29.770 lb
Maximale operationale gewicht	15.000 kg	33.080 lb

Capaciteit navulling		
Capaciteit brandstoftank	250 l	66,0 gal
DEF-tankcapaciteit	19,6 l	5,2 gal
Koelsysteem	11 l	2,9 gal
Motorolie (met filter)	13,5 l	3,6 gal
Zwenkaandrijving	2,4 l	0,6 gal
Finale aandrijving (elk)	3 l	0,8 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	103 l	27,2 gal
Hydraulische tank-olie	90,6 l	23,9 gal

Afmetingen		
Giek	4,65 m (15'3") lange giek	
Graafarm	R3,0 m (9'10")	
Graafbak	GD 0,53 m ³ (0,69 yd ³)	
Transporthoogte	2820 mm	9'3"
Transportlengte	7670 mm	25'2"
Zwenkstraal over achterkant	2160 mm	7'1"
Lengte tot midden van rollen	3040 mm	10'0"
Lengte rollen	3750 mm	12'4"
Ruimte tot de grond	440 mm	1'5"
Spoorbreedte	1990 mm	6'6"
Transportbreedte – 700 mm (28") rupsschoenen	2690 mm	8'10"
Cabinehoogte	2770 mm	9'1"
Cabinehoogte met topbescherming	2970 mm	9'9"
Vrije ruimte contragewicht	890 mm	2'11"

Werkbereiken		
Giek	4,65 m (15'3") lange giek	
Graafarm	R3,0 m (9'10")	
Graafbak	GD 0,53 m ³ (0,69 yd ³)	
Maximale graafdiepte	6040 mm	19'10"
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	8230 mm	27'0"
Maximale graafhoogte	8720 mm	28'7"
Maximale laadhoogte	6330 mm	20'9"
Minimale laadhoogte	1530 mm	5'0"
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm (8'0")	5860 mm	19'3"
Maximale graafdiepte, verticale wand	5250 mm	17'2"
Graafkracht van bak (SAE)	85 kN	19.200 lbf
Graafkracht van bak (SAE)	57 kN	12.800 lbf
Graafkracht van bak (ISO)	95 kN	21.400 lbf
Graafkracht van bak (ISO)	58 kN	13.100 lbf

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

© 2018 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, SAFETY.CAT.COM, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow," de handelsopmaak van "Power Edge" evenals de gebruikte bedrijfs- en huisstijl, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet worden gebruikt zonder toestemming.

ADXQ1797-02 (09-2018)
Vervangt ADXQ1797-01
(AUZ, EU, NACD)

