



Cat[®] 313F GC

Hydraulische graafmachine

De Cat[®] 313F GC graafmachine is een krachtige en betrouwbare oplossing tegen lage kosten per uur voor uw lichte tot middelzware toepassing. Met een zuinige Cat C3.4B-motor, een vereenvoudigd hydraulisch systeem en robuuste frames en componenten biedt de 313F GC u besparing en gemoedsrust.

Niet alle functies zijn in alle regio's beschikbaar. Raadpleeg uw Cat-dealer voor de beschikbaarheid van specifieke configuraties in uw regio.

Grootse prestaties met lager brandstofverbruik

- Verminder automatisch uw motortoerental en minimaliseer het brandstofverbruik tijdens onbelaste of lichte belasting met automatische motortoerentalregeling (AEC).
- Standaard one-touch laag stationair toerental bespaart brandstof door met één druk op de knop direct het motortoerental te verlagen tot 1100 tpm. Breng het motortoerental terug naar de gasklepstand door nogmaals op de knop te drukken of gewoon door de joysticks te bewegen.
- De Cat C3.4B-voldoet aan de VS EPA Tier 4 Final en EU Fase IIIB emissiestandaarden en is uitgerust met turbobescherming en een onderhoudsvrij emissiepakket dat de levensduur verlengt.
- De motor vereist geen dieselluitlaatvloeistof (DEF).
- Werk tot op een hoogte van 2300 m (7545 ft) zonder vermogensverlies.
- Laat het koude weer u niet weerhouden van werken. De machine beschikt over een koudestartvermogen bij -18 °C (0 °F). Een optioneel pakket met koude start van -25 °C (-13 °F) is ook beschikbaar.
- Bereken uw exacte werkeisen om de graafarm en bakkracht te leveren die nodig is om werk gedaan te krijgen met een lastafhankelijke pomp en hoofdregelklep.
- Verlaag emissies, bespaar brandstof en verleng uw onderhoudsintervallen door de motor stationair uit te schakelen.
- 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.

Verminder onderhoudskosten

- Besteed meer tijd aan uw werk door minder onderhoudstijd. De smeerintervallen van de graafarm zijn 500 uur.
- Verminder wrijving en drukval met een vereenvoudigde hydraulische lay-out. Het Flow Summation-systeem maakt gebruik van kortere buizen en leidingen en bevat een pilot-manifold in het ventielblok, waardoor er geen controlepomp en filter nodig zijn.

- Verminder de onderhoudstijd voor uw filter. Het lagedrukbrandstofsysteem en de handmatige vulpomp verminderen de behoefte aan meerdere filters en het dieselroetfilter van de motor is compact en onderhoudsvrij.
- Twee filtratieniveaus beschermen de motor tegen vuile dieselolie.
- Controleer en onderhoud uw machine sneller met veel routine- en onderhoudspunten op de begane grond. Gegroepede filters en brede bedrijfsdeuren bieden makkelijke toegang tot de radiator, pomp, luchtfilter en motorcompartimenten.
- Reinig eenvoudig het nieuw ontworpen koelpakket. Ruimere speling tussen de radiator, oliekoeler en airconditioningcondensor, waardoor het gemakkelijk is om vuil met een luchtmondstuk weg te blazen.

Betrouwbaarheid en duurzaamheid waar u op kunt rekenen

- Reken op uw machine om slijtage door de jaren heen te weerstaan. Gieken en graafarmen worden gebouwd met interne keerschotten en zijn met een robot gelast. Hoogspanningszones worden vervaardigd met grote doosvormige structuren gemaakt van dikke meerplaatse constructies, gietstukken en smeedstukken.
- Het bovenste frame maakt gebruik van speciaal ontworpen bevestigingen om de zware cabine te ondersteunen en het onderste frame is versterkt om de duurzaamheid van de componenten te verbeteren.
- Robuuste bodembeschermers beschermen machinecomponenten die kunnen worden beschadigd tijdens het zwenken en hydraulische schokdempers in de giek.
- Graafarmcilinders reduceren de slag van het slagvlak waardoor de levensduur van de machine wordt verlengd.
- Blijf gebalanceerd bij verschillende toepassingen met het standaard 2,45 mt (2,7 t) contragewicht.
- De binnenste lageroppervlakken van de voorste graafarm zijn gelast met een zelfsmurende lager om onderhoudsintervallen te verlengen en de bedrijfstijd van uw machine te vergroten.
- Verhoog de duurzaamheid en ervaar soepele belastingovergangen met lange gelaste trackframes.
- Langwerpige bouten bevestigen het grote zwenklager om de meest intensieve zwenkingen aan te kunnen.
- U bent ondersteund. Het Cat Dealernetwerk is er om u te helpen wanneer u het nodig hebt.



Cat® 313F GC Hydraulische Graafmachine

Ongeëvenaard comfort

- Werk comfortabel en veilig in een ruime en stille cabine die uitstekend zicht biedt vanaf de bestuurdersstoel om u bewust te houden van uw omgeving. Een nieuwe, verstelbare stoel verhoogt het comfort en vermindert vermoeidheid van de machinist.
- De graafmachine laat zich gemakkelijk besturen dankzij gemakkelijk bereikbare besturingen en knoppen.
- Navigeer snel op het standaard LCD-scherm dat in 42 talen kan worden geprogrammeerd.
- Berg uw uitrusting op met voldoende opslagruimte in de cabine onder en achter de stoel en boven het hoofd. Houders voor bekers, documenten en flessen en een kledinghaak worden ook meegeleverd.
- Het verwarmingssysteem met verwarmde luchtkoeling (HVAC) vermindert het geluidsniveau en de automatische klimaatregeling draagt bij aan het handhaven van een consistente cabinetemperatuur.
- Stel de joystickconsoles en armleuningen in op een voor u comfortabele positie.
- Gebruik de standaard auxiliary audiopoort om persoonlijke apparaten aan te sluiten.

Veiligheid

- De ROPS-goedgekeurde gecertificeerde cabine biedt een veilige werkomgeving.
- De hydraulische activeringshendel vergrendelt alle hydraulische functies.
- Stap makkelijk in en uit de cabine en loop veilig op de bovenstructuur met leuningen, antislipbeplating en verzonken bouten die bedoeld zijn om uitglijden en struikelen te verminderen.
- Ventilatorbeschermingen verminderen het risico om in contact te komen met de koelventilator van de motor.
- Schakel de motor snel en eenvoudig uit in geval van nood met de aardingsschakelaar op de grond.
- Blijf veilig in geval van nood. De achterraut heeft een secundair uitgangssysteem.
- Vergroot de zichtbaarheid met de optionele achteruitkijkcamera en spiegels.
- Bescherm uzelf tegen schokken van bovenaf met het optionele Falling Objects Guarding System (FOGS).

Veelzijdige oplossing voor lichte tot gemiddelde toepassingen

- Wissel snel en gemakkelijk hulpstukken met optionele extra hydrauliek.
- Breid uw werkmogelijkheden uit met een verscheidenheid aan bijlagen, waaronder meetlatten, emmers, hamers en koppelingen.
- 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 meer informatie.

	Standaard	Opties		Standaard	Opties
GIEKEN EN STICKS			SERVICE EN ONDERHOUD		
4,65 m (15'3") lange giek	✓		S-O-S SM -monsterafnamepoort voor koelvloeistof	✓	
R3.0 m (9'10") graafarm		✓	VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
R2.5 m (8'2") graafarm		✓	Beveiligingssysteem met één sleutel	✓	
CABINE			Kapvergrendeling op brandstoftanks	✓	
ROPS, standaard geluidsonderdrukking	✓		Afsluitbare externe box voor hulpstukken en opslag	✓	
Mechanisch verstelbare stoel, armleuning en bedieningspaneel	✓		Sein-/waarschuwingshoorn	✓	
Kleuren LCD-monitor van 109 mm (4,3 inch)	✓		Secundaire schakelaar om de motor uit te schakelen	✓	
Automatische klimaatregeling	✓		Achterrauit nooduitgang	✓	
Auxiliary audiopoort	✓		FOGS met boutbevestiging		✓
Richtingaanwijzerpedalen met verwijderbare hendels	✓		Achteruitkijkcamera		✓
CAT CONNECT TECHNOLOGIE			Achteruitkijkcamera, spiegels aan de rechter- en linkerkant	✓	
Cat Product Link	✓		ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES		
ELEKTRISCH SYSTEEM			2,45 mt (2,7 t) conragewicht	✓	
12V, 10A voeding	✓		Hijsoog op basisframe	✓	
Licht links op de giek	✓		Vetgesmeerd spoor (GLT2) met harsafdichting	✓	
Halogeen licht rechts op de giek		✓	500 mm (20") rupsplaten met drie kammen		✓
Cabinelicht met tijdsvertraging	✓		600 mm (24") rupsplaten met drie kammen		✓
MOTOR			700 mm (28") rupsplaten met drie kammen		✓
C3.4B Tier 4 Final, Stage IIIB-dieselmotor	✓		Rubberen pad voor 500 mm (20") rupsplaten met drie kammen		✓
Werkt tot op een hoogte van 2300 m (7500 ft)	✓		Beschermplaat voor de rupsgeleider, twee onderdelen		✓
Handmatige ontstekingspomp	✓		2500 mm (8'2") mes met verwisselbare snijkant		✓
Automatische snelheidscontrole	✓		2700 mm (8'10") mes met verwisselbare snijkant		✓
Side-by-side koelsysteem	✓		HYDRAULISCH SYSTEEM		
Koudestartvermogen bij -18 °C (0 °F)	✓		Regeneratiecircuit van giek en graafarm	✓	
Koudestartvermogen bij -25 °C (-13 °F)		✓	Omkeerzwenkdempklep	✓	
Functie voor automatische uitschakeling van stationaire motor	✓		Automatische zwenkrem	✓	
HYDRAULISCH SYSTEEM			Hydraulische terugkeerfilter met hoge prestaties	✓	
Regeneratiecircuit van giek en graafarm	✓		Hulphydrauliek		✓
Omkeerzwenkdempklep	✓		Snelkoppelingslijn		✓
Automatische zwenkrem	✓		Controleklep voor het neerlaten van de giek en graafarm		✓
Hydraulische terugkeerfilter met hoge prestaties	✓		Giek en graafarm drift reductieklep		✓
Hulphydrauliek		✓	Tweerichtingsbesturingspatroonwisselaar		✓
Snelkoppelingslijn		✓	Middeldruklijn		✓
Controleklep voor het neerlaten van de giek en graafarm		✓	Hogedruklijn		✓
Giek en graafarm drift reductieklep		✓			
Tweerichtingsbesturingspatroonwisselaar		✓			
Middeldruklijn		✓			
Hogedruklijn		✓			

Cat® 313F GC Hydraulische Graafmachine

Motor

Model motor	C3.4B	
Brutovermogen – SAE J1995	55 kW	74 hp
Nettovermogen – SAE J1349/ISO 9249	52 kW	70 hp
Motor tpm (omwentelingen per minuut)		
Werking	1700 tpm	
Rijden	1800 tpm	
Boring	99 mm	3,90 in
Slag	110 mm	4,33 in
Verplaatsing	3,4 l	207 in ³
<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 0,9 kg koelmiddel, dat een CO₂-equivalent heeft van 1,287 metrische ton. 		

Hydraulisch systeem

Hoofdsysteem – Maximale flow (totaal)	240 l/min	63,4 gal/min
Maximale druk – Uitrusting	30.500 kPa	4424 psi
Maximale druk – Verplaatsen	30.500 kPa	4424 psi
Maximale druk – Zwenken	23.000 kPa	3336 psi
Stuursysteem – Maximale druk	4120 kPa	598 psi

Machinegewichten

Bedrijfgewicht	13.300 kg	29.300 lb
<ul style="list-style-type: none"> • Lange onderwagen, verreicher, R3.0 (9'10") graafarm, GD 0,53 m³ (0,69 yd³)-graafbak, 500 mm (20") rupsschoenen. 		

Capaciteit navulling

Capaciteit brandstoftank	250 l	66,0 gal
Koelsysteem	17,9 l	4,7 gal
Motorolie	8 l	2,1 gal
Zwenkaandrijving	3 l	0,8 gal
Eindaandrijving	3 l	0,8 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	164 l	43,3 gal
Hydraulische tank	90,6 l	23,9 gal

Afmetingen

Giek	Lange giek 4,65 m (15'3")	
Graafarm	R3.0 (9'10")	
Graafbak	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Transporthoogte	3150 mm	10'4"
Transportlengte	7620 mm	25'0"
Transporthoogte met blad	7970 mm	26'2"
Zwenkstraal over achterkant	2170 mm	7'0"
Lengte tot midden van rollen	3040 mm	10'0"
Rups lengte	3750 mm	12'4"
Bodemvrijheid	440 mm	1'5"
Spoorbreedte (transport)	1990 mm	6'6"
Transportbreedte – 700 mm (28") rupsschoenen	2690 mm	8'10"
Cabinehoogte	2760 mm	9'1"
Cabinehoogte met topbescherming	2900 mm	9'6"
Vrije ruimte contragewicht	900 mm	2'11"

Werkbereiken

Giek	Lange giek 4,65 m (15'3")	
Graafarm	R3.0 (9'10")	
Graafbak	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Maximale graafdiepte	6030 mm	19'9"
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	8620 mm	28'3"
Maximale graafhoogte	8700 mm	28'6"
Maximale laadhoogte	6340 mm	20'10"
Minimale laadhoogte	1530 mm	5'0"
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem, 2240 mm (8 ft)	5850 mm	19'2"
Maximale graafdiepte, verticale wand	5310 mm	17'5"
Graafkracht van bak (SAE)	86 kN	19.300 lbf
Graafkracht van stick (SAE)	57 kN	12.800 lbf
Graafkracht van bak (ISO)	95 kN	21.400 lbf
Graafkracht van stick (ISO)	58 kN	13.000 lbf

Meer 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.

ADHJ0192 (08-2018)
Vervangt ADXQ1909-01
(N Am, Eur)

