



Cat[®] 340

Hydraulische graafmachine

De Cat[®] 340 graafmachine biedt efficiëntie voor alle toepassingen. Eenvoudig te hanteren technologieën zoals de Cat GRADE met 2D, Grade Assist, Payload, Lift Assist en E-Fence, worden standaard uit de fabriek geleverd, voor een hogere efficiëntie van de bediening, tot wel 45 procent. Voeg daarbij nog een nieuwe cabine, langere onderhoudsintervallen die uw onderhoudskosten tot 15 procent verlagen, een energiesysteem dat tot 15 procent minder brandstof verbruikt en u heeft de perfecte graafmachine met lage kosten per productie-eenheid voor de moeilijkste klussen.

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

- Verhoog de efficiëntie van de bediening tot 45 procent met standaard Cat-technologieën die zorgen voor minder vermoeidheid en lagere kosten, waaronder brandstofverbruik en dagelijks onderhoud.
- Tot 15 procent minder brandstofverbruik – meer werk per eenheid brandstof - dan de Cat 340F-graafmachine.
- Gebruik een aangepaste modus voor de taak: Power, Smart en Eco. Smart-modus past het motor- en hydraulisch vermogen aan aan de graafomstandigheden en levert maximaal vermogen wanneer het nodig is maar vermindert het vermogen wanneer het kan, om brandstof te sparen.
- Het geavanceerde hydraulische systeem biedt de optimale balans tussen vermogen en rendement en maakt tegelijk zeer precieze besturing mogelijk.
- Advansys™-graafbaktanden verhogen de penetratie en verbeteren de cyclustijden. Tandens kunnen snel worden verwisseld met een eenvoudige steeksleutel in plaats van een hamer of speciaal gereedschap, waardoor de veiligheid en inzetbaarheid wordt verbeterd.
- 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. Deze graafmachine blijft operationeel tot een omgevingstemperatuur van 52 °C (125 °F) en start koud vanaf een temperatuur van –18 °C (0 °F).

Geef efficiëntie en productiviteit een zetje met geïntegreerde Cat-technologieën

- Verhoog de productiviteit met tot 45 procent t.o.v. traditionele nivelleringsystemen met het standaard Cat GRADE met 2D-systeem, met functies enkel-aanwijzen en laser. Graaf met begeleiding bij diepte, helling en horizontale afstand tot nivellering. Het 2D-systeem kan worden geüpgraded naar Cat GRADE met geavanceerde 2D of Cat GRADE met 3D.
- Standaard Grade Assist: blijf op nivellering – eenvoudig en moeiteloos – met besturing met één hendel.
- Stel de gewenste hoek in voor uw graafbak. Bucket Assist zorgt ervoor dat de hoek behouden blijft tijdens het afgraven, egaliseren, nivelleren en greppels graven. Gemakkelijk, nauwkeurig en snel.

- Boom Assist houdt de rupsbanden op de grond bij opheffen en zware graafwerkzaamheden.
- Schakel de graafarm automatisch uit op door de bediener gedefinieerde instelpunten in toepassingen voor laden en sleuven graven met Swing Assist, zodat u minder inspanning hoeft te verrichten en minder brandstof verbruikt.
- Standaard Cat PAYLOAD-weegsysteem aan boord: door te wegen tijdens de werking en door middel van realtime schattingen van de lading zonder te zwenken kan er precies en efficiënt worden gewerkt.
- Neem informatie over ladingen met u mee. Met de USB-poort van de monitor kunt u de resultaten van een dienst tot 30 dagen later downloaden, zodat u de voortgang in de gaten kunt houden zonder een internetverbinding of een abonnement op VisionLink[®].
- Upgrade naar Cat GRADE met geavanceerde 2D: maak en wijzig met gemak nivelleringsontwerpen op een tweede touchscreen-monitor van 254 mm (10 inch) met hoge resolutie.
- Upgrade naar Cat GRADE met 3D: maak en wijzig met gemak ontwerpen en bekijk de volledige reikwijdte van de frontefinrichting op een tweede touchscreen-monitor van 254 mm (10 inch) met hoge resolutie.
- Bepaal de exacte positie van de graafmachine aan de hand van GPS- en GLONASS-systemen. De machine compenseert automatisch pitch en roll veroorzaakt door hellingen.
- Gebruik de celtechnologie aan boord van de graafmachine om snel verbinding te maken met 3D-diensten zoals Virtual Reference Station, Internet Base Service Station en Trimble Connected Community.
- Al geïnvesteerd in een 3D-systeem van een ander merk? Geen probleem. Standaard Cat-technologie zoals GRADE met 2D kan gemakkelijk geïntegreerd worden met dat systeem, zodat u de precieze resultaten krijgt die u nodig heeft.
- Via de VisionLink online interface verstrekt Standaard Product Link™ op verzoek informatie over bijvoorbeeld locatie, bedrijfsuren, brandstofverbruik, productiviteit, stilstand, diagnostische codes en andere machinegegevens en verhoogt zo de efficiëntie en verlaagt de operationele kosten.

Cat® 340 Hydraulische graafmachine

Werk comfortabel in de volledig nieuwe cabine

- U heeft de keuze tussen Deluxe- en Premium-cabines. Beide zijn uitgerust met automatische klimaatregeling.
- Zit in brede stoelen die aan alle operatoren kunnen worden aangepast.
- Blijf warm met de Deluxe-stoel; blijf warm en koel met de Premium-stoel.
- Voldoende ruimte tussen consoles zorgt voor een comfortabele omgeving.
- Dankzij de linkerconsole die u omhoog kunt bewegen, komt u makkelijker in en uit de cabine.
- De viskeuze bevestigingen van de cabine zorgen voor een daling van de trillingen met tot 50 procent t.o.v. oudere modellen.
- De graafmachine laat zich gemakkelijk besturen dankzij gemakkelijk bereikbare bedieningsinstrumenten die zich allemaal voor u bevinden.
- Met zowel onder als achter de stoel, boven het hoofd en in de consoles opslagruimte is er in de cabine veel plaats om uw spullen op te bergen. Houder voor bekers, documenten en flessen en een kledinghaak worden ook meegeleverd.
- Maak gebruik van de USB-poorten en Bluetooth®-technologie van de standaard radio om te verbinden met persoonlijke toestellen en handenvrij te bellen.

Eenvoudig te bedienen

- Start de motor met een drukknop: 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. De machine zal ze herinneren zodra u aan het werk gaat.
- Bescherm uw boor tegen overwerken. De automatische boorstop waarschuwt u na 15 seconden continu boren en schakelt automatisch uit na 30 seconden – allemaal om slijtage van uw graafmachine tegen te gaan.
- Hydraulische olie wordt automatisch opgewarmd zodat u bij lage temperaturen snel aan het werk kunt en de levensduur van onderdelen wordt verlengd.
- Navigeer snel op de standaard 254 mm (10 inch) touchscreen monitor met hoge resolutie, of met behulp van de draaischijfbesturing.
- Een tweede monitor van 254 mm (10 inch) is beschikbaar voor Cat GRADE met geavanceerde 2D en Cat GRADE met 3D.
- De Cat PL161 Locatiebepaler is een Bluetooth-apparaat dat u snel en makkelijk helpt zoeken naar uw hulpstukken en ander gereedschap. De Bluetoothlezer aan boord van uw graafmachine, of de Cat-app op uw telefoon, vindt het gereedschap automatisch.
- Bespaar meer tijd en energie met de beschikbare tool voor herkenning van gereedschap. Schud het gekoppelde stuk gereedschap heen en weer en bevestig de identiteit; dit zorgt er tevens voor dat alle gegevens van het hulpstuk correct zijn ingesteld, zodat u snel en efficiënt aan het werk kunt.
- Niet zeker hoe een functie werkt of hoe de graafmachine te onderhouden? Houd de handleiding voor de operator steeds binnen handbereik op de touchscreenmonitor.

Onderhoud

- Verwacht tot 15 procent minder onderhoudskosten ten opzichte van de 340F dankzij uitgebreide en gesynchroniseerde onderhoudsintervallen en kleinere hoeveelheden vloeistof. (Besparingen berekend op basis van 12.000 bedrijfsuren.)
- Controleer het hydraulische systeem en voer gemakkelijk water af van brandstofsysteem en brandstoftank vanaf de maaiveldhoogte.
- Houd de levensduur van de filter en onderhoudsintervallen bij vanaf de monitor in de cabine.
- Vervang alle brandstoffilters gesynchroniseerd na 1000 uur. Olie- en brandstoffilters zijn gegroepeerd en bevinden zich aan de rechterkant van de machine zodat ze gemakkelijk te onderhouden zijn.
- De nieuwe luchtinlaatfilter met voorreiniger kan tweemaal zoveel vuil vasthouden als de vorige inlaatfilter.
- 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 ten opzichte van eerdere filters.
- De nieuwe hoogrenderende hydraulische ventilatoren beschikken optioneel over een automatische omkeerfunctie om te vermijden dat afval tot in de kernen doordringt. Zo hoeft de operator niet in te grijpen.
- S-O-SSM-poorten vereenvoudigen het onderhoud en maken een snelle, gemakkelijke extractie van vloeistofmonsters voor analyse mogelijk.

Veiligheid

- De 2D E-Fence-functie wordt standaard in de fabriek geïntegreerd en voorkomt dat de graafmachine zich buiten een door de operator afgebakend gebied begeeft.
- Lift Assist helpt u om kantelen te voorkomen, en u weet of uw lading binnen de veilige werkbereiklimieten van de graafmachine valt.
- De ROPS-standaardcabine voldoet aan de vereisten van ISO 12117-2:2008.
- Een richtingaanwijzer geeft de operator aan welke hendels hij moet activeren.
- In een greppel 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.
- Een klep op maaiveldhoogte stopt de toevoer van brandstof naar de motor en schakelt de machine uit.
- Een achteruitrijcamera is standaard. Upgrade naar 360°-zichtbaarheid en u zult alle voorwerpen en personen die zich rond de graafmachine bevinden in één oogopslag kunnen zien.
- Gekartelde treden en een antislipplaat op het serviceplatform zorgen ervoor dat u niet uitglijdt.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Opties		Standaard	Opties
CABINE					
ROPS, standaard geluidsonderdrukking	✓		700 mm (28") rupsplaten met drie kammen		✓
ROPS, geavanceerde geluidsonderdrukking		✓	850 mm (33") HD rupsbanden met drie kammen		✓
254 mm (10 inch) LCD-touchscreen monitor met hoge resolutie		✓	GIEKEN EN STICKS		
Mechanisch verstelbare stoel	✓		6,18 m (20'3") giek voor volume-uitgravingen		✓
Verwarmde stoel met regelbare luchtvering (alleen Deluxe)		✓	6,5 m (21'4") HD Verreiker		✓
Verwarmde en gekoelde stoel met automatisch regelbare vering (alleen Premium)		✓	2,55 m (8'4") graafarm		✓
MOTOR			2,8 m (9'2") HD graafarm		✓
Blokverwarmers voor koude start		✓	3,2 m (10'6") HD stick		✓
Drie selecteerbare modi: Power, Smart, Eco	✓		ELEKTRISCH SYSTEEM		
Automatische motortoerentalregeling	✓		Onderhoudsvrije 1000 CCA-batterijen (x2)	✓	
Werkt tot op een hoogte van 2300 m (7546 ft) zonder vermogensverlies	✓		Centrale elektrische schakelaar voor loskoppelen	✓	
Koeling met hydraulische omkeerbare ventilator tot een omgevingstemperatuur van 52 °C (126 °F)	✓		Ledlicht op het chassis	✓	
Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -18 °C (0 °F)	✓		CAT TECHNOLOGIE		
Vermogen tot koud starten vanaf een temperatuur van -32 °C (-25 °F)		✓	Cat Product Link	✓	
Luchtfilter met twee elementen en geïntegreerde voorreiniger	✓		Cat GRADE met 2D	✓	
Uitschakelen op afstand	✓		Cat GRADE met geavanceerde 2D		✓
Capaciteit biodiesel tot B20	✓		Cat GRADE met 3D		✓
HYDRAULISCH SYSTEEM			Cat GRADE met Assist	✓	
SmartBoom™		✓	Cat PAYLOAD	✓	
Regeneratiecircuit van giek en stick	✓		E-Fence	✓	
Elektronische hoofdcontroleklep	✓		Lift Assist	✓	
Modus voor zwaar heffen		✓	Geschikt voor Remote Services	✓	
Automatisch opwarmen van hydraulische olie	✓		SERVICE EN ONDERHOUD		
Omkeerbare zwenkdempklep.	✓		Gegroepeerde locatie van motorolie en brandstoffilters	✓	
Automatische zwenkparkeerrem	✓		S-O-S-kleppen voor snelle afname van oliemonsters	✓	
Hydraulische terugkeerfilter met hoge prestaties	✓		Geschikt voor QuickEvac™		✓
Twee versnellingen	✓		Elektrische brandstofpomp met automatische uitschakeling		✓
Mogelijkheid om biohydraulische olie te gebruiken	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
Gecombineerd tweeweg-hulpcircuit met direct rendement		✓	Caterpillar-beveiligingssysteem met één sleutel	✓	
Hulpcircuit met middelmatige druk		✓	Afsluitbare externe box voor gereedschap en opslag	✓	
Koelcircuit		✓	Afsluitbare deur, sloten op brandstof- en hydraulische tanks	✓	
Snelkoppelingscircuit voor Cat penkoppeling en CW speciaal		✓	Afsluitbaar compartiment voor brandstofafvoer	✓	
ONDERWAGEN EN CONSTRUCTIES			Serviceplatform met antislipplaat en verzonken bouten	✓	
Lange onderwagen		✓	Handleuning en handgreep rechts (conform ISO 2867)	✓	
Hijsoog op basisframe (conform ISO 15818)	✓		Standaardpakket spiegels voor goede zichtbaarheid	✓	
7,56 mt (16.667 lb) contragewicht	✓		Sein-/waarschuwingshoorn	✓	
600 mm (24") rupsplaten met drie kammen		✓	Secundaire schakelaar op maaiveldhoogte om de motor uit te schakelen	✓	
600 mm (24") HD rupsplaten met drie kammen		✓	Camera's aan de rechterzijde en achterkant	✓	
600 mm (24") rupsplaten met twee kammen		✓	Controleklep voor het neerlaten van de giek		✓
			Controleklep voor het neerlaten van de stick		✓
			360°-zichtbaarheid		✓

Cat® 340 Hydraulische graafmachine

Technische specificaties

Motor		
Model motor	C9.3B	
Motorvermogen – ISO 9249	232 kW	311 pk
Motorvermogen – ISO 14396	234 kW	314 pk
Boring	115 mm	5 inch
Draaiing	149 mm	6 inch
Verplaatsing	9,3 l	568 inch ³

Hydraulisch systeem		
Hoofdsysteem – Maximale opbrengst (uitrustingsstuk)	558 l/min (279 x 2 pompen)	147 gal/min (74 x 2 pompen)
Maximale druk – Uitrusting – Uitvoeren	35.000 kPa	5076 psi
Maximale druk – Uitrusting – Hefmodus	38.000 kPa	5511 psi
Maximale druk – Verplaatsen	35.000 kPa	5076 psi
Maximale druk – Zwenken	29.400 kPa	4264 psi

Zwenkmechanisme		
Zwenksnelheid	8,75 tpm	
Maximaal zwenkoppel	144 kN-m	106.228 lbf-ft

Gewichten		
Operationele gewicht	39.700 kg	87.600 lb
<ul style="list-style-type: none"> Hoge en brede onderwagen voor zware taken, verreiker R3.2DB (10'6") graafarm, GD 2,27 m³ (2,97 yd³) graafbak, 600 mm (24") HD rupsplaten met drie kammen, 7,56 mt (16.700 lb) contragewicht. 		

Capaciteit navulling		
Capaciteit brandstoftank	600 l	158,5 gal
Koelsysteem	40 l	10,5 gal
Motorolie (met filter)	32 l	8,5 gal
Zwenkaandrijving	18 l	4,8 gal
Eindaandrijving (elk)	8 l	2,1 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	373 l	98,5 gal
Hydraulische tank (inclusief aanzuigleiding)	161 l	42,5 gal
DEF-tank	80 l	21,1 gal

Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 1,00 kg koelmiddel met een CO₂-equivalent van 1430 metrische ton.

Afmetingen				
Giek	Verreiker 6,5 m (21'4")		Giek voor grote volumes 6,18 m (20'3")	
Graafarm	Graafarmverreiker R3.2DB (10'6")		Graafarm voor grote volumes M2.55TB (8'4")	
Graafbak	GD 2,27 m ³ (2,97 yd ³)		SD 2,41 m ³ (3,15 yd ³)	
Transporthoogte (top van de cabine)	3400 mm	11,2 ft	3400 mm	11,2 ft
Hoogte handleuning	3390 mm	11,1 ft	3390 mm	11,1 ft
Transportlengte	11.110 mm	36,5 ft	10.850 mm	35,6 ft
Zwenkstraal over achterkant	3530 mm	11,6 ft	3530 mm	11,6 ft
Vrije ruimte contragewicht	1470 mm	4,8 ft	1470 mm	4,8 ft
Bodemvrijheid	720 mm	2,4 ft	720 mm	2,4 ft
Rups lengte tot midden van rollen	4040 mm	13,3 ft	4040 mm	13,3 ft
Spoorbreedte	2930 mm	9,6 ft	2930 mm	9,6 ft
Transportbreedte – 600 mm (24") rupsplaten	3530 mm	11,6 ft	3530 mm	11,6 ft
Transportbreedte – 850 mm (33") rupsplaten	3780 mm	12,4 ft	3780 mm	12,4 ft

Werkbereik en krachten				
Giek	Verreiker 6,5 m (21'4")		Giek voor grote volumes 6,18 m (20'3")	
Graafarm	Graafarmverreiker R3.2DB (10'6")		Graafarm voor grote volumes M2.55TB (8'4")	
Graafbak	GD 2,27 m ³ (2,97 yd ³)		SD 2,41 m ³ (3,15 yd ³)	
Maximale graafdiepte	7270 mm	23,9 ft	6440 mm	21,1 ft
Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	10.980 mm	36,0 ft	10.230 mm	33,6 ft
Maximale maaihoogte	10.550 mm	34,6 ft	10.200 mm	33,5 ft
Maximale laadhoogte	7330 mm	24,0 ft	6830 mm	22,4 ft
Minimale laadhoogte	2830 mm	9,3 ft	3140 mm	10,3 ft
Maximale graafdiepte voor vlakke bodem van 2440 mm (8')	7110 mm	23,3 ft	6260 mm	20,5 ft
Maximale graafdiepte, verticale wand	5330 mm	17,5 ft	4250 mm	13,9 ft
Graafkracht van bak (ISO)	210 kN	47.150 lbf	265 kN	59.570 lbf
Graafkracht van stick (ISO)	166 kN	37.300 lbf	191 kN	42.880 lbf

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

© 2019 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', de handelsopmaak van 'Power Edge' en Cat 'Modern Hex' evenals de hierin gebruikte bedrijfs- en productidentiteit 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.

ADXQ2376-01 (10-2019)
Vervangt ADXQ2376
Versienummer: 07B
(Europa)

