



Cat® 310

HYDRAULISCHE MINIGRAAFMACHINE

KENMERKEN:

De Cat® minigraafmachine 310 levert maximaal vermogen en optimale prestaties in een miniformaat, zodat u in een breed scala aan toepassingen kunt werken.

DE HELE DAG COMFORT

- De afgedichte overdrukcabine is uitgerust met een verbeterd airconditioningsysteem, verstelbare polssteunen en een geveerde stoel, zodat u de hele dag comfortabel kunt werken.

EENVOUDIG TE BEDIENEN

- De bedieningselementen zijn gebruiksvriendelijk en via de intuïtieve monitor van de nieuwe generatie kan de machinist machinevoorkeuren aanpassen en machinegegevens eenvoudig aflezen.

RIJMODUS MET JOYSTICKBESTURING

- Over het werkterrein rijden is nog gemakkelijker met de Cat joystickbesturingsoptie. Schakel eenvoudig om van traditionele rijhendels en -pedalen naar joysticks met een druk op een knop. Het voordeel van minder inspanning en betere controle ligt in uw handen!

GROOTSE PRESTATIES IN EEN MINI-ONTWERP

- Met verbeterde hef-, zwenk- en rijprestaties en multifunctionele prestaties kunt u efficiënter werken, en graven-naar-blad maakt eenvoudig opschonen mogelijk.

VEILIGHEID OP HET WERKTERREIN

- Uw veiligheid is onze hoogste prioriteit. De Cat minigraafmachine is zodanig ontworpen dat u veilig bent op het werkterrein. Een achteruitrijcamera, instapverlichting, werkklampen en een fluorescerende oprolbare veiligheidsgordel zijn slechts enkele van de ingebouwde veiligheidsvoorzieningen van de machine.

EENVOUDIG ONDERHOUD VOOR MINDER STILSTAND

- De Cat minigraafmachine is snel en eenvoudig te onderhouden. Routine-onderhoudspunten zijn gemakkelijk te bereiken op maaiveldhoogte met gegroepeerde onderhoudspunten en robuuste servicepanelen.

LAGERE BEDRIJFSKOSTEN

- De Cat minigraafmachine werd ontworpen om uw bedrijfskosten te verlagen en is uitgerust met functies zoals automatisch stationair draaien, automatische motoruitschakeling en efficiënte hydrauliek met een pomp met variabel slagvolume.

ONGEËVENAARDE DEALERONDERSTEUNING

- Uw Cat dealer staat voor u klaar om u te helpen uw bedrijfsdoelstellingen te bereiken. Bij uw Cat dealer kunt u altijd terecht, niet alleen voor materieel maar ook voor training van machinisten, onderhoud en nog veel meer.

Specificaties

Motor

Motor type	Cat C3.3B	
Nominaal nettovermogen bij 2200 tpm		
Conform de Amerikaanse EPA Tier 4 Final	52,4 kW	70,3 hp
EU Stage V	53,3 kW	71,5 hp
ISO 9249/EEC 80/1269		
Brutovermogen		
ISO 14396	55,4 kW	74,3 hp
Boring	94 mm	
Slag	120 mm	
Cilinderinhoud	3,33 l	

Gewichten

Minimaal bedrijfsgewicht met cabine*	9601 kg
Maximaal bedrijfsgewicht met cabine**	10.182 kg

*Minimaal gewicht is inclusief stalen rupsen, machinist, volle brandstoftank, lange stick, blad, geen conragewicht en zonder bak.

**Maximaal gewicht is inclusief stalen rupsen met rubberen platen, conragewicht, machinist, volle brandstoftank, lange stick, blad, zonder bak.

Gewichtstoename t.o.v. minimale configuratie

Conragewicht	250 kg
Stalen rupsen met platen	330 kg



Hydraulische minigraafmachine 310

Rijsysteem

Rijsnelheid – hoog	4,9 km/h
Rijsnelheid – laag	2,6 km/h
Maximale trekkracht – hoge snelheid	28,9 kN
Maximale trekkracht – lage snelheid	84,8 kN
Bodemdruk – minimumgewicht	41,68 kPa
Bodemdruk – maximumgewicht	44,2 kPa
Hellingvermogen (maximaal)	30°

Inhouden

Koelsysteem	10,0 l
Motorolie	11,2 l
Brandstoftank	145 l
Hydrauliekolietank	53 l
Hydraulisch systeem	140 l

Hydraulisch systeem

Load Sensing-hydrauliek met plunjerpomp met variabel slagvolume	
Pompopbrengst bij 2400 tpm	233 l/min
Bedrijfsdruk – uitrusting	285 bar
Bedrijfsdruk – rijden	285 bar
Bedrijfsdruk – zwenken	230 bar
Extra circuit – primair	
Opbrengst	131 l/min
Druk	285 bar
Extra circuit – secundair	
Opbrengst	33 l/min
Druk	285 bar
Graafkracht – stick	49,2 kN
Graafkracht – bak	77,7 kN

Zwenksysteem

Zwenksnelheid van machine	10,6 tpm
---------------------------	----------

Blad

Breedte (standaard)	2470 mm
Breedte (breed)	2640 mm
Hoogte	431 mm

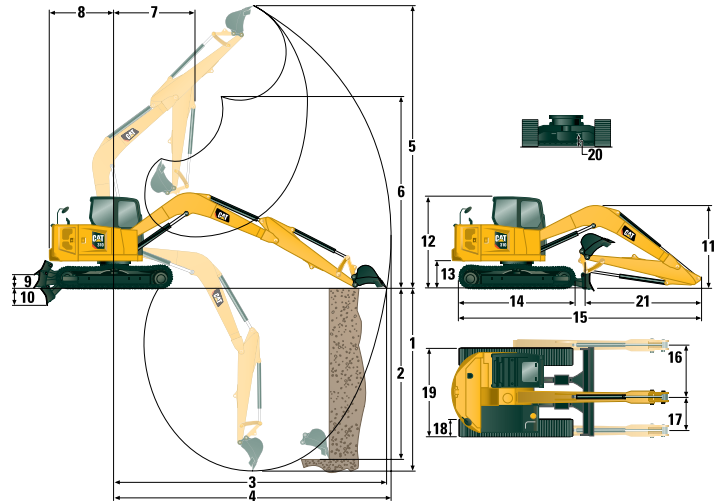
Certificering – cabine

ROPS-constructie (Roll-Over Protective Structure: bescherming bij omkantelen)	ISO 12117-2:2008
TOPS-constructie (Tip Over Protective Structure: kantelbeveiligingsconstructie)	ISO 12117:1997
Top Guard	ISO 10262:1998 (Level II)

Geluid

Geluidsdruk bij de machinist (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Gemiddelde geluidsdruk buiten de cabine (ISO 6395:2008)	99 dB(A)

• Europese richtlijn "2000/14/EG"



Afmetingen

1 Graafdiepte	5174 mm
2 Verticale wand	4836 mm
3 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	7511 mm
4 Maximale reikwijdte	7644 mm
5 Maximale graafhoogte	8007 mm
6 Maximale vrije storthoogte	5866 mm
7 Reikwijdte van ingeschoven giek	2272 mm
8 Zwenkstraal over achterkant met contragewicht	1995 mm
Zwenkstraal over achterkant zonder contragewicht	1800 mm
9 Maximale bladhoogte	392 mm
10 Maximale bladdiepte	634 mm
11 Transporthoogte	2893 mm
12 Hoogte van cabine	2624 mm
13 Zwenklagerhoogte	839 mm
14 Overall Undercarriage Length	3301 mm
15 Overall Shipping Length	6579 mm
16 Zwenken van giek naar rechts	0°
17 Zwenken van giek naar links	0°
18 Breedte van rupsband/rupsplaten	450 mm
19 Overall Track Width	2470 mm
20 Bodemvrijheid	393 mm
21 Sticklengte	2500 mm

Hydraulische minigraafmachine 310

Hefvermogens – minimale configuratie*

Hefpunthoogte			3 m			4,5 m			Hefpuntstraal (maximaal)			
			Over voorkant		Over zijkant	Over voorkant		Over zijkant	Over voorkant		Over zijkant	m
			Blad omlaag	Blad omhoog		Blad omlaag	Blad omhoog		Blad omlaag	Blad omhoog		
4,5 m	Lange stick	kg	2707	2707	2694	2547	2547	2554	1364	1364	1364	6,06
3 m	Lange stick	kg	3694	3694	3735	2865	2865	2884	1361	1361	1361	6,61
1,5 m	Lange stick	kg	4864	4864	4952	3278	3278	2304	1440	1440	1202	6,79
0 m	Lange stick	kg	5337	5337	3880	3502	2728	2136	1623	1623	1204	6,64

*Minimaal gewicht is inclusief stalen rupsen, machinist, volle brandstoftank, lange stick, blad, geen contragewicht en zonder bak.

Hefvermogens - Maximale configuratie**

Hefpunthoogte			3 m			4,5 m			Hefpuntstraal (maximaal)			
			Over voorkant		Over zijkant	Over voorkant		Over zijkant	Over voorkant		Over zijkant	m
			Blad omlaag	Blad omhoog		Blad omlaag	Blad omhoog		Blad omlaag	Blad omhoog		
4,5 m	Lange stick	kg	2709	2709	2696	2548	2548	2556	1364	1364	1364	6,06
3 m	Lange stick	kg	3702	3702	3743	2868	2868	2887	1361	1361	1361	6,61
1,5 m	Lange stick	kg	4871	4871	4959	3280	3280	2537	1441	1441	1441	6,79
0 m	Lange stick	kg	5337	5337	4295	3502	3014	2370	1624	1624	1347	6,64

**Maximaal gewicht is inclusief stalen rupsen met rubberen platen, contragewicht, machinist, volle brandstoftank, lange stick, blad, zonder bak.

Hydraulische minigraafmachine 310

UITRUSTING

MOTOR

- Cat C3.3B-dieselmotor (Amerikaanse EPA Tier 4 Final/EU Stage V) – elektronische motorregeling, turbo, roetfilter (DPF)
- Automatisch stationair draaien van motor
- Automatische motoruitschakeling
- Automatische zwenkrem
- Twee rijsnelheden, automatisch schakelend
- Brandstof-waterafscheider met indicator
- Radiale afdichting – luchtfilter met dubbel element
- Extended Life-koelvloeistof, -37 °C
- Milieuvriendelijke aftapkraan

HYDRAULIEK

- Smart Tech elektronische pomp
- Plunjerpomp met variabel slagvolume
- Hydrauliek met lastdetectie/opbrengstverdeling
- Op de vraag reagerend vermogen
- Bewaking van hydrauliekolietemperatuur
- Gecertificeerde accumulator
- Hydro Advanced hydrauliekolie

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Afgedichte overdrukcabine
- Geluidsdruk bij de machinist 72 dB(A) ISO 6396
- Joystickbesturingsmodus
- Cruise control
- Bedieningsschemawisselaar
- Verstelbare polssteunen
- Speciaal gevormde voetsteunen
- Verwijderbare en wasbare vloermat
- Rijpedalen en bedieningshendels

- Cat sleutel met wachtwoordoptie
- HVAC met automatische temperatuurregeling
- Hydrauliekvergrendelingen
- Geïntegreerde ondervoortuit
- Voortuit met veerbelasting voor opberging boven het hoofd
- Achterruit, nooduitgang
- Geveerde stoel met hoge rugleuning en stoffen bekleding
- Oprolbare veiligheidsgordel (75 mm)
- Kledinghaak
- Bekerhouder
- Led-binnenverlichting
- Documentatiehouder
- 12V-voedingsaansluiting
- Radio – Bluetooth®, USB, AUX, microfoon
- Dakraam
- Bevestigingsogen voor boven- en voorschermen
- ROPS - ISO 12117-2:2008
- TOPS - ISO 12117:1997
- Top Guard - ISO 10262:1998 (Level II)
- Lcd-kleurenmonitor
 - Meters voor brandstofniveau en koelvloeistoftemperatuur
 - Onderhoud en machinebewaking
 - Prestaties en machineafstellingen
 - Numerieke veiligheidscode
 - Meerdere talen
 - Cameravoorbereiding
 - Urenteller met wkschakelaar
 - Interface met draaiknopregeling

ONDERWAGEN

- Vetgesmeerde rups
- Hydraulische kettingspanners
- Sjorogen aan rupsbandframe
- Dozerblad
- Dozer met zweeffunctie
- Aanboutbare, omkeerbare slijtrand
- Stalen rupsen (450 mm breed)

GIEK, STICK EN GRAAFARMEN

- Eendelige giek (4300 mm)
- Lange stick (2500 mm)
- Mogelijkheid van shovel aan de voorzijde (vastgepend/handbediende koppeling/hydraulische koppeling – niet in alle regio's leverbaar)
- Duimvoorbereiding (niet in alle regio's leverbaar)
- Gecertificeerd hijssoog (niet in alle regio's leverbaar)

ELEKTRISCH

- Elektrisch systeem van 12 volt
- Dynamo 90 ampère
- 850 CCA onderhoudsvrije accu
- Stroomonderbreker
- Contactsleutel met stopschakelaar
- Signalerings-/waarschuwingsschakelaar
- Product Link™ Elite Lite (voorschriften van toepassing)
- Rijalarm

OPTIONELE UITRUSTING

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Regenscherm
- Luchtgeveerde en verwarmde stoel

ELEKTRISCH

- Achteruitkijkcamera
- Zwaailamp

OVERIG

- Uitrustingsstukken, waaronder laadbakken, vijzels en hamers
- Stalen rups met rubberen platen
- Brede stalen rupsen (600 mm)
- 2e extra hydrauliekleidingen
- Terugslagkleppen voor gescheurde slangen, giek en stick
- Bakscharniermechanisme met hijssoog
- Rupsgeleiders
- Watermantelverwarming
- Brandstoftankpomp
- Cabinebescherming

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

© 2018 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.

ADHQ8156 (09-2018)
(Vertaling: 12-2018)
(North America and Europe)

