Cat® 301.6

MINIGRAAFMACHINE

KENMERKEN:

De Cat® minigraafmachine 301.6 levert vermogen en prestaties in een miniformaat, zodat u in een breed scala aan toepassingen kunt werken.

DE HELE DAG COMFORT

- De afgedichte overdrukcabine is uitgerust met airconditioning, 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 lcd-monitor van de nieuwe generatie kunt u de machinegegevens eenvoudig aflezen.

RIJMODUS MET JOYSTICKBESTURING

- Over het werkterrein rijden is nog gemakkelijker met de Cat joystickbesturingsoptie. Schakel met een enkele knop eenvoudig van traditionele rijbediening met hendels en pedalen neer joystickbediening. Zo hebt u de voordelen van minder moeite en betere controle binnen handbereik!

GROOTSE PRESTATIES IN EEN COMPACT ONTWERP

- Dankzij het grote hefvermogen en de goede graafprestaties kunt u de klus sneller uitvoeren. Het intrekbare onderstel biedt u toegang tot en laat u werken in de meest krappe ruimtes. Met graven-naar-blad en de zweeffunctie van de dozer kunt u gemakkelijk opruimen.

VEILIGHEID OP HET WERKTERREIN

- Uw veiligheid is onze hoogste prioriteit. De Cat minigraafmachine is zodanig ontworpen dat u veilig bent op het werkterrein. Instapverlichting, werklampen 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 via de zijportieren. Met de unieke kantelbare cabine kunt u extra onderhoudsgebieden bereiken wanneer dat nodig is.

LAGERE BEDRIJFSKOSTEN

- De Cat minigraafmachine werd ontworpen om uw bedrijfskosten te verlagen en is uitgerust met functies zoals automatische stationair-uitschakeling, 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

Motormodel	C1,1	
nettovermogen bij 2.400 tpm		
ISO 9249, 80/1269/EEC	15,7 kW	21 hp
Brutovermogen		
SAE J1995:2014	16,1 kW	21,6 hp
Boring	77,0 mm	3,0"
Slag	81,0 mm	3,2"
Cilinderinhoud	1,1 l	69,0"^{3}

- Voldoet aan de Amerikaanse EPA-emissienorm Tier 4 Final en de EU-emissienorm Stage V.
- Nettovermogen is getest conform ISO 9249:2007 en 80/1269/EEC.
- Motorvermogen is getest conform ISO 14396:2002.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het motorvliegwiel bij nominale snelheid en vermogen, als de motor volgens fabrieksspecificaties is uitgerust met ventilator, luchtinlaatsysteem, uitlaatsysteem en een dynamo met minimale dynamobelasting.

Gewicht

Minimaal bedrijfsgewicht met cabine*	1.765 kg	3.891 lb
Maximaal bedrijfsgewicht met cabine**	1.958 kg	4.317 lb
EU: Gewicht CE-plaatje***	1.925 kg	4.244 lb

*Minimumgewicht is gebaseerd op rubberen rupsen, machinist, vaste onderwagen en gevulde brandstoftank.

**Minimumgewicht is gebaseerd op stalen rupsen, machinist, vervangbare onderwagen en gevulde brandstoftank.

***CE-plaatgewicht is gebaseerd op de meest voorkomende EU-configuratie. Omvat machinist van 75 kg en volle brandstof tank, omvat geen laadbak.

Gewichtstoename t.o.v. minimale configuratie

Lange stick	8 kg	18 lb
Stalen rupsen	57 kg	126 lb
Uitschuifbare onderwagen	128 kg	282 lb

CAT®

Minigraafmachine 301.6

Rijsysteem

Rijsnelheid – hoog	4,4 km/h	2,7 mph
Rijsnelheid – laag	2,9 km/h	1,8 mph
Maximale tractiekracht – hoge snelheid	10,2 kN	2.293,1 lbf
Maximale tractiekracht – lage snelheid	15,9 kN	3.574,5 lbf
Bodemdruk – minimaal gewicht	30,5 kPa	4,4 psi
Bodemdruk – maximaal gewicht	34,0 kPa	4,9 psi
Hellingvermogen (maximaal)	30°	

Mogelijkheden voor onderhoudsvulling

Koelsysteem	3,9 l	1,0 gal
Motorolie	4,4 l	1,2 gal
Brandstoftank	22,0 l	5,8 gal
Hydrauliekolietank	18,0 l	4,8 gal
Hydraulisch systeem	26,0 l	6,9 gal

Hydraulisch systeem

Load Sensing-hydrauliek met plunjerpomp met variabel slagvolume		
Pompopbrengst bij 2400 tpm	66 l/min	17,4 gal/min
Bedrijfsdruk – uitrusting	213 bar	3.089,3 psi
Bedrijfsdruk – rijden	213 bar	3.089,3 psi
Bedrijfsdruk – zwenken	103 bar	1.493,9 psi
Extra circuit – primair		
Opbrengst	33 l/min.	8,7 gal/min
Druk	213 bar	3.089,3 psi
Extra circuit - secundair		
Opbrengst	14 l/min	3,7 gal/min
Druk	213 bar	3.089,3 psi
Graafkracht – stick (standaard)	8,2 kN	1.843,4 lbf
Graafkracht – graafarm (lang)	7,2 kN	1.616,4 lbf
Graafkracht – bak	14,1 kN	3.169,8 lbf

Zwenksysteem

Zwenksnelheid van machine	9,8 tpm

Blad

Breedte*	990 mm	39,0"
Hoogte	225 mm	8,9"

*Uitgeschoven – 1300 mm (51")

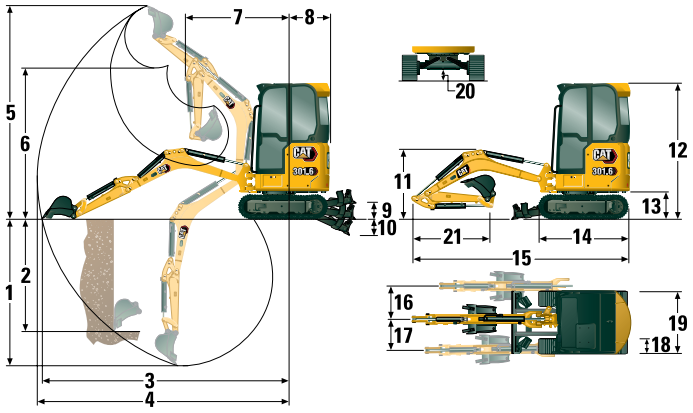
Certificering – cabine

ROPS-constructie (bescherming bij omkantelen)	ISO 12117-2:2008
TOPS-constructie (kantelbeveiligingsconstructie)	ISO 12117:1997
Bovenste afscherming	ISO 10262:1998 Niveau I

Geluid

Geluidsdruk bij de machinist (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Gemiddelde geluidsdruk buiten de cabine (ISO 6395:2008)	93 dB(A)

• Europese richtlijn "2000/14/EG"



Afmetingen

		Standaardstick	Lange stick
1	Graafdiepte	2.340 mm (92,1")	2.540 mm (100,0")
2	Verticale wand	1.800 mm (70,9")	1.890 mm (74,4")
3	Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	3.730 mm (146,9")	3.890 mm (153,1")
4	Maximale reikwijdte	3.800 mm (149,6")	3.960 mm (155,9")
5	Maximale graafhoogte	3.430 mm (135,0")	3.490 mm (137,4")
6	Maximale vrije storthoogte	2.450 mm (96,5")	2.510 mm (98,8")
7	Reikwijdte van ingeschoven giek	1.460 mm (57,5")	1.450 mm (57,1")
8	Zwenkstraal over achterkant	995 mm (39,2")	995 mm (39,2")
9	Maximale bladhoogte	275 mm (10,8")	275 mm (10,8")
10	Maximale bladdiepte	260 mm (10,2")	260 mm (10,2")
11	Giekhoogte in transportstand	1.090 mm (42,9")	1.040 mm (40,9")
12	Totale transporthoogte	2.310 mm (90,9")	2.310 mm (90,9")
13	Zwenklagerhoogte	445 mm (17,5")	445 mm (17,5")
14	Overall Undercarriage Length	1.460 mm (57,5")	1.460 mm (57,5")
15	Totale transportlengte†	3.620 mm (142,5")	3.860 mm (152,0")
16	Zwenken van giek naar rechts	50 graden	50 graden
17	Zwenken van giek naar links	65 graden	65 graden
18	Breedte van rupsband/ rupsplaten	230 mm (9,1")	230 mm (9,1")
19	Rupsbreedte		
	Ingeschoven	990 mm (39,0")	990 mm (39,0")
	Uitgeschoven	1.300 mm (51,18")	1.300 mm (51,18")
20	Minimale bodemvrijheid onder onderwagen	155 mm (6,1")	155 mm (6,1")
21	Lengte stick	960 mm (37,8")	1.160 mm (45,7")

†Totale transportlengte is afhankelijk van stand van blad tijdens transport.

Hefvermogens – minimale configuratie*

Hefpunthoogte			2 m (6.6')			Hefpuntstraal (maximaal)			
			Over voorkant			Over voorkant			m
			Blad omhoog	Blad omlaag	Over zijkant	Blad omhoog	Blad omlaag	Over zijkant	(')
2 m (6,6')	Standaardstick	kg (lb)				290 (641)	290 (641)	231 (515)	2,9 (9,6)
	Lange stick	kg (lb)				230 (508)	230 (508)	209 (465)	3,1 (10,2)
1,5 m (4,9')	Standaardstick	kg (lb)	384 (829)	384 (829)	384 (829)	266 (590)	283 (625)	204 (451)	3,2 (10,3)
	Lange stick	kg (lb)				227 (501)	227 (501)	186 (412)	3,3 (10,9)
1 m (3,3')	Standaardstick	kg (lb)	508 (1097)	584 (1250)	380 (822)	249 (551)	289 (637)	190 (420)	3,3 (10,7)
	Lange stick	kg (lb)	495 (1060)	495 (1060)	383 (827)	230 (507)	234 (514)	174 (385)	3,4 (11,3)
0 m (0')	Standaardstick	kg (lb)	476 (1026)	705 (1519)	350 (757)	250 (551)	343 (756)	190 (418)	3,2 (10,5)
	Lange stick	kg (lb)	472 (1017)	704 (1515)	346 (747)	229 (505)	277 (611)	173 (380)	3,4 (11,1)

*Minimaal gewicht is inclusief rubberen rupsen, cabine, machinist, volle brandstoftank, uitgeschoven onderwagen en geen laadbak.

Hefvermogens – Maximale configuratie**

Hefpunthoogte			2 m (6.6')			Hefpuntstraal (maximaal)			
			Over voorkant			Over voorkant			m
			Blad omhoog	Blad omlaag	Over zijkant	Blad omhoog	Blad omlaag	Over zijkant	(')
2 m (6,6')	Standaardstick	kg (lb)				290 (641)	290 (641)	290 (641)	2,9 (9,6)
	Lange stick	kg (lb)				230 (508)	230 (508)	230 (508)	3,1 (10,2)
1,5 m (4,9')	Standaardstick	kg (lb)	384 (829)	384 (829)	384 (829)	283 (625)	283 (625)	283 (625)	3,2 (10,3)
	Lange stick	kg (lb)				227 (501)	227 (501)	227 (501)	3,3 (10,9)
1 m (3,3')	Standaardstick	kg (lb)	552 (1191)	584 (1250)	584 (1250)	273 (602)	289 (637)	289 (637)	3,3 (10,7)
	Lange stick	kg (lb)	495 (1060)	495 (1060)	495 (1060)	234 (514)	234 (514)	234 (514)	3,4 (11,3)
0 m (0')	Standaardstick	kg (lb)	520 (1121)	705 (1519)	588 (1268)	274 (604)	343 (756)	309 (682)	3,2 (10,5)
	Lange stick	kg (lb)	516 (1112)	704 (1515)	584 (1259)	252 (555)	277 (611)	277 (611)	3,4 (11,1)

**Maximaal gewicht is inclusief stalen rupsen, cabine, machinist, volle brandstoftank, uitgeschoven onderwagen en geen laadbak.

Minigraafmachine 301.6

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel
MOTOR		
Cat C1.1 motor (Amerikaanse EPA Tier 4 Final/EU Stage V)	✓	
Automatisch stationair draaien van motor	✓	
Automatische motoruitschakeling	✓	
Twee rijsnelheden, automatisch schakelend	✓	
Brandstof-waterafscheider	✓	
Op de vraag reagerend vermogen (niet in alle regio's leverbaar)	✓	
Plunjerpomp met variabel slagvolume	✓	
Hydrauliek met lastdetectie/opbrengstverdeling	✓	
HYDRAULIEK		
Smart Tech elektronische pomp	✓	
Accumulator	✓	
Automatische zwenkrem	✓	
Extra hydrauliekleidingen	✓	
Extra opbrengst voor eenrichtings-/tweerichtingsdebiet	✓	
Continue extra debiet	✓	
Snelkoppelingen voor extra leiding	✓	
WERKOMGEVING VAN MACHINIST		
Opklapbare overkapping of opklapbare cabine	✓	
Cabine met airconditioning		✓
Cabine met verwarming		✓
Top Guard ISO 10262:1998 Level I	✓	
ROPS - ISO 12117-2:2008	✓	
TOPS - ISO 12117:1997	✓	
2-punts heffen van machine	✓	
Joystickbesturingsmodus	✓	
Cruise control	✓	
Schemawisselaar (optioneel in sommige regio's)	✓	✓
Verstelbare polssteunen	✓	
Wasbare vloermat	✓	
Rijpedalen en bedieningshendels	✓	
Geen rijpedalen en bedieningshendels		✓
Machinebeveiliging	✓	
Standaardsleutel met wachtwoordcode	✓	
Starten met drukknop met keyfob/wachtwoordcode		✓
Geveerde stoel met stoffen bekleding (alleen cabine)	✓	
Hydrauliekvergrendeling – alle bedieningen	✓	
Oprolbare goed zichtbare veiligheidsgordel (75 mm/3")	✓	
Kledinghaak	✓	
Bekerhouder	✓	
Opbergvak	✓	
Dakraam	✓	
Bevestigingsogen voor voorzijde	✓	
Signalerings-/waarschuwingsclaxon	✓	
Binnenverlichting (alleen cabine)	✓	
Gieklicht, halogeen	✓	
Ledverlichting voor		✓
Ledverlichting voor en achter		✓
Ledverlichting voor giek		✓
Ruimte voor mobiele telefoon	✓	
Spiegels links en rechts		✓

	Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING MACHINIST *(vervolg)*		
Radio – Bluetooth®, aux-aansluiting, microfoon, USB (alleen opladen) (alleen cabine)		✓
Nieuwe generatie lcd-kleurenmonitor (IP66)	✓	
– Meters voor brandstofniveau en koelvloeistoftemperatuur	✓	
– Onderhoud en machinebewaking	✓	
– Prestaties en machineafstellingen	✓	
– Numerieke veiligheidscode	✓	
– Meerdere talen	✓	
– Urenteller met wekschakelaar	✓	
ONDERWAGEN		
Uitschuifbare onderwagen	✓	
Rubberen riem (230 mm breed)	✓	
Stalen rupsen (230 mm/9" breed)		✓
Dozerblad	✓	
Dozerblad met zweeffunctie	✓	
Hydraulische kettingspanners	✓	
Sjorogen aan rupsbandframe	✓	
GIEK, STICK EN GRAAFARMEN		
Eendelige giek (1850 mm/73")	✓	
Standaardstick (960 mm/37,8")	✓	
Lange stick (1160 mm/45,7")		✓
Geschikt voor shovel aan de voorzijde	✓	
Vastgepend	✓	
Handmatige koppeling met dubbele vergrendeling		✓
Duimvoorbereiding (niet in alle regio's leverbaar)	✓	
Gecertificeerd hijsoog (optioneel in sommige regio's)	✓	
Uitrustingsstukken, waaronder koppelingen, duimen, laadbakken, vijzels en hamers		✓
2e extra hydrauliekleidingen		✓
Noodkraan voor neerlaten van giek		✓
Terugslagklep voor neerlaten van stick		✓
Hydraulische snelkoppelingslijnen (niet beschikbaar in alle regio's)		✓
ELEKTRISCH		
12V-accu	✓	
Software (machine en monitor)	✓	
Onderhoudsvrije accu	✓	
Accuschakelaar		✓
Signalerings-/waarschuwingsclaxon	✓	
12V-contactdoos	✓	
Product Link PL243 (regelgeving van toepassing)		✓
Product Link PLE643 (regelgeving van toepassing)		✓
Rijalarm (standaard in sommige regio's)		✓
BESCHERMING		
Afscherming, overkapping		✓
Afscherming, gaas		✓
OVERIG		
Geschikt voor bio-olie		✓
Ecologische aftap		✓
Watermantelverwarming		✓

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: **www.cat.com.**

© 2020 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

ADHQ8147-03 (08-2020)
Vertaling (10-2020)
Vervangt ADHQ8147-02
Versienummer: 05A
(EAME)