



# Cat<sup>®</sup> 301.7 CR

## MINIGRAAFMACHINE

### **KENMERKEN:**

De Cat<sup>®</sup> minigraafmachine 301.7 CR levert vermogen en prestaties in een miniformaat, zodat u in een breed scala aan toepassingen kunt werken.

### **DE HELE DAG COMFORT**

- Verstelbare polssteunen en een geveerde stoel zorgen dat 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 joystickbesturingsoptie van Cat. Schakel eenvoudig om van traditionele rijkhendels en -pedalen naar joysticks met een druk op een knop. Geniet van minder inspanning en betere controle!

### **GROOTSE PRESTATIES IN EEN COMPACT ONTWERP**

- Dankzij het grote hefvermogen en de goede graafprestaties kunt u de klus sneller uitvoeren. Het ontwerp met een compacte draaicirkel en intrekbaar 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, werkclampen 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 overkapping 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.

# Minigraafmachine 301.7 CR

## Specificaties

### Motor

Motormodel	C1.1	
<b>Nettovermogen bij 2400 tpm</b>		
ISO 9249, 80/1269/EEC	15,7 kW	21 hp
<b>Motorvermogen</b>		
SAE J1995:2014	16,1 kW	21,6 hp
Boring	77,0 mm	3,0 in
Slag	81,0 mm	3,2 in
Cilinderinhoud	1,1 L	69,0 in <sup>3</sup>

- Voldoet aan emissienormen Amerikaanse EPA Tier 4 Final en Euro-V.
- 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.
- Het opgegeven vermogen wordt getest volgens de gespecificeerde norm die van kracht was op het moment van productie.

### Gewichten

Minimaal bedrijfsgewicht met overkapping*	1790 kg	3946 lb
Maximaal bedrijfsgewicht met overkapping**	1915 kg	4222 lb
EU: gewicht CE-plaatje***	1890 kg	4167 lb

\*Minimaal gewicht is inclusief rubberen rupsen, machinist, uitschuifbare onderwagen en volle brandstoftank.

\*\*Maximaal gewicht is inclusief stalen rupsen, cabine, machinist, uitschuifbare onderwagen en volle brandstoftank.

\*\*\*Gewicht op CE-plaatje is gebaseerd op algemene EU-configuratie. Omvat machinist van 75 kg (165 lb) en volle brandstoftank, exclusief laadbak.

### Gewichtstoename t.o.v. minimale configuratie

Lange stick	10 kg	22 lb
Stalen rupsen	50 kg	110 lb
Uitschuifbare onderwagen	Standaard	
Zwaar conragewicht	67 kg	148 lb

### Rijsysteem

Rijsnelheid – Hoog	4,4 km/h	2,7 mph
Rijsnelheid – Laag	2,9 km/h	1,8 mph
Maximale tractiekracht – Hoge snelheid	11,9 kN	2675,2 lbf
Maximale tractiekracht – Lage snelheid	18,4 kN	4136,5 lbf
Bodemdruk – Minimaal gewicht	27,9 kPa	4,0 psi
Bodemdruk – Maximaal gewicht	30,0 kPa	4,4 psi
Hellingvermogen (maximaal)	30 graden	

### Vulhoeveelheden

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

### Hydraulisch systeem

Lastdetectiehydrauliek met zuigerpomp met variabel slagvolume		
Pompopbrengst bij 2400 tpm	66 L/min	17,4 gal/min
Bedrijfsdruk – Uitrusting	245 bar	3553,4 psi
Bedrijfsdruk – Rijden	245 bar	3553,4 psi
Bedrijfsdruk – Zwenken	147 bar	2132,1 psi
Extra circuit – primair		
Stroom	33 L/min	8,7 gal/min
Druk	245 bar	3553,4 psi
Extra circuit – secundair		
Stroom	14 L/min	3,7 gal/min
Druk	245 bar	3553,4 psi
Graafkracht – Stick (standard)	9,5 kN	2135,7 lbf
Graafkracht – stick (lang)	8,3 kN	1865,9 lbf
Graafkracht – laadbak	16,2 kN	3641,9 lbf

### Zwenksysteem

Zwenksnelheid van machine	9,8 tpm
---------------------------	---------

### Blad

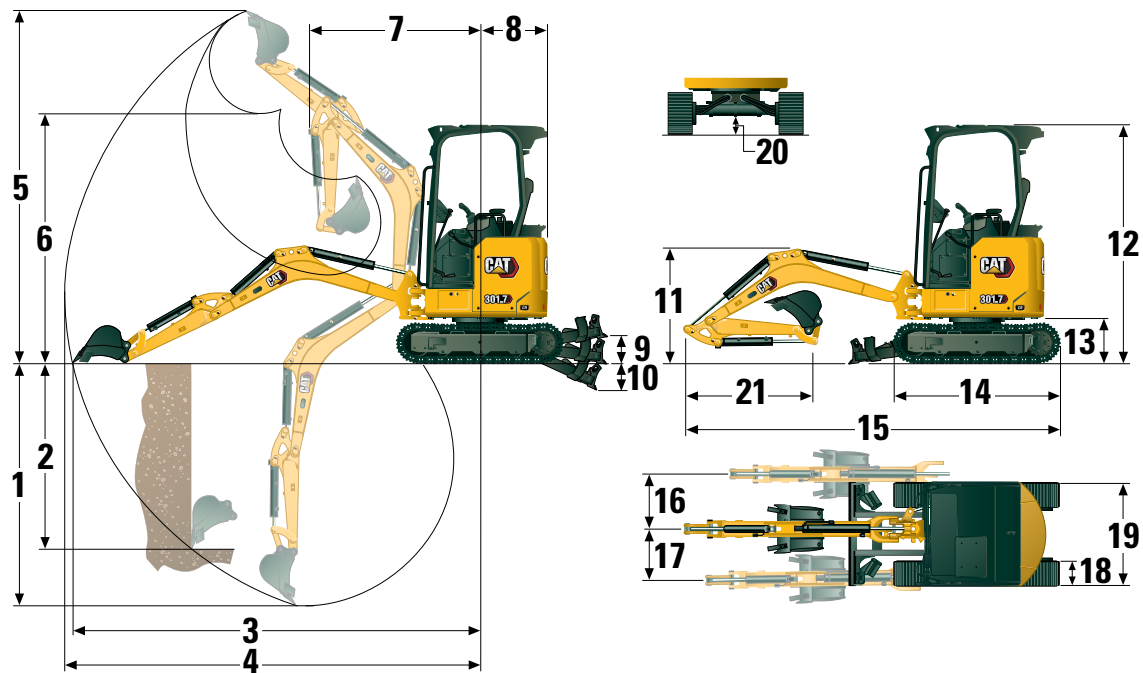
Breedte*	990 mm	39,0 in
Hoogte	225 mm	8,9 in

\*Uitgeschoven – 1300 mm (51 in)

### Certificering – overkapping

ROPS-constructie (bescherming bij omkantelen)	ISO 12117-2:2008
TOPS-constructie (kantelbeveiligingsconstructie)	ISO 12117:1997
Bescherming van machinist (bovenste afscherming)	ISO 10262:1998 (Level I)

# Minigraafmachine 301.7 CR



## Afmetingen

	Standaardstick	Lange stick
1 Graafdiepte	2350 mm (92,5")	2540 mm (100,0 in)
2 Verticale wand	1800 mm (70,9 in)	1890 mm (74,4 in)
3 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	3900 mm (153,5 in)	4060 mm (159,8")
4 Maximale reikwijdte	3970 mm (156,3")	4130 mm (162,6")
5 Maximale graafhoogte	3430 mm (135,0")	3490 mm (137,4")
6 Maximale vrije storthoogte	2450 mm (96,5")	2510 mm (98,8")
7 Reikwijdte van ingeschoven giek	1630 mm (64,2")	1620 mm (63,8")
8 Zwenkstraal over achterkant	650 mm (25,6 in)	650 mm (25,6 in)
9 Maximale bladhoogte	270 mm (10,6 in)	270 mm (10,6 in)
10 Maximale bladdiepte	265 mm (10,4 in)	265 mm (10,4 in)
11 Giekhogte in transportstand	1090 mm (42,9 in)	1040 mm (40,9")
12 Totale transporthoogte	2300 mm (90,6 in)	2300 mm (90,6 in)
13 Zwenklagerhoogte	442 mm (17,4 in)	442 mm (17,4 in)
14 Totale lengte van onderwagen	1590 mm (62,6 in)	1590 mm (62,6 in)
15 Totale transportlengte†	3620 mm (142,5 in)	3590 mm (141,3")
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 in)	230 mm (9,1 in)
19 Rupsbreedte		
Ingeschoven	990 mm (39,0 in)	990 mm (39,0 in)
Uitgeschoven	1300 mm (51,18 in)	1300 mm (51,18 in)
20 Minimale bodemvrijheid onder onderwagen	140 mm (5,5 in)	140 mm (5,5 in)
21 Lengte stick	960 mm (37,8 in)	1160 mm (45,7 in)

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

# Minigraafmachine 301.7 CR

## Hefvermogens – minimale configuratie\*

Hefpunthoogte			2 m (6,6 ft)			Hefpuntstraal (maximaal)			
			Over voorkant		Over zijkant	Over voorkant		Over zijkant	m (ft)
			Blad omhoog	Blad omlaag		Blad omhoog	Blad omlaag		
2 m (6.6 ft)	Standaardstick	kg (lb)				232 (517)	336 (744)	246 (549)	3,1 (10,0)
	Lange stick	kg (lb)				210 (467)	268 (593)	223 (497)	3,3 (10,8)
1,5 m (4.9 ft)	Standaardstick	kg (lb)	442 (946)	442 (946)	442 (946)	204 (452)	329 (726)	217 (481)	3,3 (10,8)
	Lange stick	kg (lb)				186 (412)	265 (585)	199 (440)	3,5 (11,7)
1 m (3.3 ft)	Standaardstick	kg (lb)	435 (938)	775 (1644)	458 (988)	190 (420)	336 (740)	203 (448)	3,4 (11,7)
	Lange stick	kg (lb)	441 (950)	636 (1351)	464 (1000)	174 (384)	273 (600)	186 (411)	3,6 (12,5)
0 m (0 ft)	Standaardstick	kg (lb)	398 (858)	938 (2018)	422 (909)	189 (418)	398 (877)	202 (446)	3,4 (11,7)
	Lange stick	kg (lb)	394 (848)	946 (2031)	417 (899)	172 (380)	323 (712)	185 (407)	3,6 (11,7)

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

## Hefvermogens – Maximale configuratie\*\*

Hefpunthoogte			2 m (6,6 ft)			Hefpuntstraal (maximaal)			
			Over voorkant		Over zijkant	Over voorkant		Over zijkant	m (ft)
			Blad omhoog	Blad omlaag		Blad omhoog	Blad omlaag		
2 m (6.6 ft)	Standaardstick	kg (lb)				264 (587)	336 (744)	278 (619)	3,1 (10,0)
	Lange stick	kg (lb)				239 (532)	268 (593)	253 (562)	3,3 (10,8)
1,5 m (4.9 ft)	Standaardstick	kg (lb)	442 (946)	442 (946)	442 (946)	233 (516)	329 (726)	246 (546)	3,3 (10,8)
	Lange stick	kg (lb)				213 (472)	265 (585)	226 (500)	3,5 (11,7)
1 m (3.3 ft)	Standaardstick	kg (lb)	491 (1059)	775 (1644)	515 (1110)	218 (481)	336 (740)	231 (509)	3,4 (11,7)
	Lange stick	kg (lb)	497 (1071)	636 (1351)	520 (1122)	200 (442)	273 (600)	212 (469)	3,6 (12,5)
0 m (0 ft)	Standaardstick	kg (lb)	455 (979)	938 (2018)	479 (1031)	218 (480)	398 (877)	231 (509)	3,4 (11,7)
	Lange stick	kg (lb)	450 (969)	946 (2031)	474 (1021)	199 (438)	323 (712)	211 (466)	3,6 (11,7)

\*\*Maximaal gewicht is inclusief stalen rupsen, overkapping, machinist, volle brandstoftank, uitgeschoven onderwagen, zwaar contragewicht en geen laadbak.

## Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
<b>MOTOR</b>			<b>WERKOMGEVING VAN MACHINIST (vervolg)</b>		
Cat® C1.1 motor (US EPA Tier 4 Final/EU Stage V)	✓		Geen rijpedalen en handhendels		✓
Automatisch stationair draaien van motor	✓		Machinebeveiliging	✓	
Automatische motoruitschakeling	✓		Standaard sleutel met toegangscode	✓	
Twee rijsnelheden, automatisch schakelend	✓		Starten met drukknop met sleutelhouder/toegangscode		✓
Brandstof-waterafscheider	✓		Niet-geveerde stoel met vinyl bekleding	✓	
Op de vraag reagerend vermogen (niet in alle regio's leverbaar)	✓		Geveerde stoel met vinyl bekleding		✓
Zuigerpomp met variabel slagvolume	✓		Hydrauliekvergrendeling – alle bedieningselementen	✓	
Hydrauliek met lastdetectie/opbrengstverdeling	✓		Oprolbare goed zichtbare veiligheidsgordel (75 mm/3 in)	✓	
<b>HYDRAULIEK</b>			Gordelverkliekersysteem		✓
Smart Tech elektronische pomp	✓		Kledinghaak	✓	
Accumulator	✓		Bekerhouder	✓	
Automatische zwenkrem	✓		Opbergvak	✓	
Extra hydrauliekleidingen	✓		Dakraam	✓	
Extra stroom voor eenrichtings-/tweerichtingsdebiet	✓		Bevestigingsogen voor voorkant	✓	
Continu extra debiet	✓		Signalerings-/waarschuwingssclaxon	✓	
Snelkoppelingen voor extra leiding	✓		Gieklucht, halogeen	✓	
<b>WERKOMGEVING MACHINIST</b>			Ledverlichting voor		✓
Opklapbare overkapping	✓		Ledverlichting voor en achter		✓
Bescherming van machinist (Bovenste afscherming) ISO 10262:1998 Level I	✓		Ledverlichting voor giek		✓
ROPS - ISO 12117-2:2008	✓		Opbergruimte voor mobiele telefoon	✓	
TOPS - ISO 12117:1997	✓		Spiegels links en rechts		✓
2-punts heffen van machine	✓		Nieuwe generatie lcd-kleurenmonitor (IP66)	✓	
Joystickbesturingsmodus	✓		– Meters voor brandstofniveau en koelvloeistoftemperatuur	✓	
Reis Cruise Control	✓		– Onderhoud en machinebewaking	✓	
Bedieningsschemawisselaar (optioneel in sommige regio's)	✓	✓	– Prestaties en machineafstellingen	✓	
Verstelbare polssteunen	✓		– Numerieke veiligheidscode	✓	
Wasbare vloermat	✓		– Meerdere talen	✓	
Rijpedalen en bedieningshendels	✓		– Urenteller met wekschakelaar	✓	

(vervolg op volgende pagina)

# Minigraafmachine 301.7 CR

## Standaard en optionele uitrusting (vervolg)

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
<b>ONDERWAGEN</b>			<b>ELEKTRISCH</b>		
Uitschuifbare onderwagen	✓		12 V-accu	✓	
Rubberen riem (230 mm/9 inch breed)	✓		Software (machine en monitor)	✓	
Stalen rups (230 mm/9 inch breed)		✓	Onderhoudsvrije accu	✓	
Dozerblad	✓		Accuschakelaar		✓
Dozerblad met zweeffunctie	✓		Signalerings-/waarschuwingsclaxon	✓	
Hydraulische Spoorverstellers	✓		12 V-contactdoos	✓	
Sjorogen aan rupsbandframe	✓		Product Link™ PL243 (regelgeving van toepassing)		✓
<b>GIEK, STICKS EN SCHARNIERMECHANISMEN</b>			Product Link PLE643 (regelgeving van toepassing)		✓
Eendelige giek (1780 mm/70 in)	✓		Rijalarm (standaard in enkele regio's)		✓
Standaardstick (960 mm/37,8 in)	✓		<b>BESCHERMING</b>		
Lange stick (1160 mm/45,7 in)		✓	Polycarbonaat frontbeschermer halve hoogte (alleen luifel)		✓
Geschikt voor shovel aan de voorzijde	✓		Polycarbonaat voorbescherming (ISO 10262 1998 Level I en EN356 PSA)		✓
Vastgepend	✓		<b>OVERIG</b>		
Handmatige koppeling met dubbele vergrendeling		✓	Geschikt voor bio-olie		✓
Duimvoorbereiding (niet in alle regio's leverbaar)	✓		Ecologische aftap		✓
Gecertificeerd hefoog (optioneel in enkele regio's)	✓		Watermantelverwarmer		✓
Uitrustingsstukken, waaronder koppelingen, duimen, laadbakken, grondboren en hamers		✓	Zwaar conragewicht		✓
2e Hydraulische hulpleidingen		✓			
Noodkraan voor neerlaten van giek		✓			
Terugslagklep voor neerlaten van stick		✓			
Hydraulische snelkoppelingslijnen (niet beschikbaar in alle regio's)		✓			

De volgende informatie is van toepassing op de machine ten tijde van de uiteindelijke fabricage zoals geconfigureerd voor verkoop in de regio's waarop dit document betrekking heeft. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de datum van afgifte; de inhoud met betrekking tot de kenmerken en specificaties van de machine kan echter zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg voor nadere informatie de bedienings- en onderhoudshandleiding van de machine.

Voor meer informatie over duurzaamheid in actie en onze vorderingen, zie <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- De Cat® C1.1 motor voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final en EU Stage V.
- Cat dieselmotoren moeten gebruikmaken van ULSD (dieselbrandstof met ultra laag zwavelgehalte van 15 ppm of minder) of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met lagere koolstofintensiteit tot:
  - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)
  - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffenRaadpleeg de richtlijnen voor een succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de “Caterpillar Machine Fluids Recommendations” (SEBU6250) voor meer informatie.

## Verf

- Op basis van de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie, gemeten in delen per miljoen (ppm), van de volgende zware metalen in verf
  - Barium <0,01%
  - Cadmium <0,01%
  - Chroom <0,01%
  - Lood <0,01%

## Geluidsniveau

Gemiddelde geluidsdruk buiten de cabine 93 dB(A)  
(ISO 6395:2008)\*

- \*Het opgegeven geluidsvermogensniveau voor de configuraties met CE-markering voldoet aan de testprocedure en voorwaarden die zijn gespecificeerd in 2000/14/EG.

## Oliën en vloeistoffen

- Op de Caterpillar fabriek wordt afgevuld met koelvloeistoffen die ethyleenglycol bevatten. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) kunnen worden gerecycled. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat Bio HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU-milieukeurmerk.
- Waarschijnlijk zijn er ook nog andere vloeistoffen aanwezig, raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding of de Gids voor toepassingen en installatie voor alle aanbevelingen voor vloeistoffen en onderhoudsintervallen.

## Functies en technologie

- De volgende kenmerken en technologie kunnen bijdragen aan brandstofbesparing en/of CO<sub>2</sub>-reductie. De functies kunnen variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden
  - Geavanceerde hydraulische systemen zorgen voor balans in vermogen en efficiëntie.
  - Power On Demand biedt volledige efficiëntie en vermogen wanneer u het nodig hebt, en is transparant voor de machinist.
  - Automatisch stationair draaien en automatische uitschakeling van de motor
  - Langere onderhoudsintervallen zorgen voor een lager vloeistof- en filterverbruik
  - Software-updates en opsporen van storingen op afstand

## Recycling

- De in de machines gebruikte materialen zijn geclassificeerd zoals hieronder met daarbij het gewichtspercentage bij benadering. Vanwege variaties in productconfiguraties kunnen de volgende waarden in de tabel afwijken.

Type materiaal	Gewichtspercentage
Staal	65,26
IJzer	13,07
Rubber	8,59
Overige	3,04
Non-ferrometalen	2,93
Kunststof	2,67
Vloeistof	2,35
Niet geclassificeerd	0,85
Vermengd-metaal en non-metaal	0,68
Gemengd metaal	0,54
Gemengd niet-metallisch	0,02
Totaal	100

- Een machine met een hogere recyclingwaarde geeft een efficiënter gebruik van waardevolle natuurlijke hulpbronnen en verhoogt de waarde van het product aan het einde van de levensduur. Volgens ISO 16714 (Machines voor grondverzet – recyclebaarheid en terugwinbaarheid – terminologie en berekeningsmethode), is de waarde voor recyclebaarheid gedefinieerd als het gewichtspercentage (gewichtsfractie in procent) van de nieuwe machine dat potentieel geschikt is voor recycling, hergebruik of beide.

Alle onderdelen in de stuklijst zijn eerst beoordeeld volgens componenttype, op basis van een lijst met componenten gedefinieerd in de normen ISO 16714 en Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Resterende onderdelen worden verder beoordeeld op mogelijkheden voor recycling op basis van materiaalsoort.

Vanwege variaties in productconfiguraties kunnen de volgende waarden in de tabel afwijken.

Recyclebaarheid – 95%

De hierboven verstrekte gegevens zijn gebaseerd op de productconfiguratie zoals verstrekt door de individuele productgroep.

# Minigraafmachine 301.7 CR

---

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2023 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, de bijbehorende logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

ADHQ8145-06 (02-2023)  
Vervangt ADHQ8145-05  
Versienummer: 05A  
(Global excluding  
China and Japan)

