



# Cat<sup>®</sup>

## 308 CR VAB

HYDRAULISCHE MINIGRAAFMACHINE

### **KENMERKEN:**

De Cat<sup>®</sup> minigraafmachine 308 CR met giek met verstelbare hoek (VAB: Variable Angle Boom) levert maximaal vermogen en optimale prestaties in een miniformaat, zodat u in een breed scala aan toepassingen kunt werken. De giek met verstelbare hoek zorgt voor maximale flexibiliteit van de stick in krappe toepassingen.

### **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 voorkeuren aanpassen en machinegegevens eenvoudig aflezen.

### **RIJMODUS MET JOYSTICKBESTURING**

- Over het werktrein rijden is nog gemakkelijker met de joystickbesturingsoptie van Cat. Schakel eenvoudig met een druk op een knop van traditionele rijhendels en -pedalen naar joysticks. Geniet van minder inspanning en betere controle!

### **GROOTSE PRESTATIES IN EEN MINI-ONTWERP**

- Door het hogere hefvermogen, de zwenkhoek, rijprestaties en multifunctionaliteit werkt u efficiënter en met de dozerfunctie ruimt u het geheel gemakkelijk op.

### **VEILIGHEID OP HET WERKTERREIN**

- Uw veiligheid is onze hoogste prioriteit. De minigraafmachine van Cat is zodanig ontworpen dat u veilig bent op het werktrein. Een achteruitrijcamera, instapverlichting, werkverlichting en een fluorescerende oprolbare veiligheidsgordel met optioneel gordelverklippersysteem zijn slechts enkele van de veiligheidsvoorzieningen die wij in de machine hebben ingebouwd.

### **EENVOUDIG ONDERHOUD VOOR MINDER STILSTAND**

- De minigraafmachine van Cat 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.

## CAT TECHNOLOGIE

### GEBRUIKSGEMAK VOOR CAT MINIGRAAFMACHINES

Gebruiksgemak helpt machinisten bij het bedienen van de machine door de bediening te vereenvoudigen, de nauwkeurigheid te verbeteren en de algehele productiviteit op het werkterrein te verhogen. Gebruiksgemak is af fabriek leverbaar op uw minigraafmachine of als upgradekit na aankoop.

Machinisten kunnen kiezen uit twee softwarepakketten, Indicate of e-limiet, afhankelijk van hun toepassingsbehoeften.

#### INDICATE

Indicate is een niveleersysteem op instapniveau dat visuele en hoorbare aanduidingen geeft van waar de laadbak zich bevindt ten opzichte van een streefniveau om meteen de eerste keer volgens exacte specificaties te graven en te vullen zonder te ver af te graven.

- Ideaal voor het graven van funderingen, septische systemen, funderingen, hellingwerk en soortgelijke toepassingen met vlakke werkterreinen.
- In de machine geïntegreerd dieptemeetsysteem van geselecteerde bank.
- Machinisten kunnen een helling richten ten opzichte van het machinechassis (machinereferentie) of ten opzichte van de zwaartekracht (aardreferentie).
- De machinist kan een vlakke nivellering of een helling programmeren.
- Bevat niet de mogelijkheid om de positie van de stick, giek of laadbak automatisch aan te passen. Cat Grade is vereist voor automatische functionaliteit.
- Inclusief zwenkhulp, ideaal voor het laden van trucks en het graven van sleuven, en laadbakhulp, ideaal voor helling, nivellering, fijnnivellering en het graven van sleuven.

#### E-limiet

E-limiet beperkt automatisch machinebewegingen binnen vooraf door de machinist ingestelde grenzen voor Plafond, Vloer, Wand en Zwenken om constructies boven, onder, voor of links of rechts van de machine te vermijden.

- Ideaal voor toepassingen in de buurt van veel verkeer, het beschermen van structuren op het werkterrein, het vermijden van glasvezelkabels en andere ondergrondse nutsvoorzieningen.
- Beperkt het zwenken van de giek, stick, laadbak en het huis om werken buiten de ingestelde grenzen te beperken.
- Inclusief zwenkhulp, ideaal voor het laden van trucks en het graven van sleuven, en laadbakhulp, ideaal voor helling, nivellering, fijnnivellering en het graven van sleuven.

## CAT GRADE

Cat Grade is verkrijgbaar als een achteraf te installeren automatisch systeem dat gemakkelijk te leren en te gebruiken is. Cat Grade Advanced 2D en 3D bieden u de mogelijkheid eenvoudige tot complexe ontwerpen nauwkeurig te maken, beheren en rangschikken, zodat u zeker weet dat snedes en opvullingen volgens exacte specificaties worden gemaakt. Cat Grade verlaagt de kosten, verbetert de nauwkeurigheid, maakt machinisten efficiënter en verhoogt de veiligheid.

#### GRADE ADVANCED 2D

Met Cat Grade Advanced 2D kan de machinist parameters instellen voor graaf- en nivelleerwerkzaamheden, inclusief dwars- en hoofdhelling van het werkterrein. Met Grade Advanced 2D kan de machinist ook vanuit de cabine 2D ontwerpplannen invoeren, bewerken en uitvoeren.

- Ideaal voor commerciële werkterreinontwerpen, sleuven, commerciële septische systemen en soortgelijke toepassingen.
- Geeft de positie van de laadbak in realtime weer, en de machinist kan kiezen uit een aantal verschillende kijkhoeken.

#### GRADE 3D

Cat Grade 3D voor graafmachines voegt diepere ontwerp mogelijkheden toe, plus GNSS-ontvangers (Global Navigation Satellite System) en een bron met correctiegegevens voor Real-Time Kinematic (RTK) positioneringsbegeleiding voor complexere vlakken, hellingen, contouren en bochten.

- Biedt de machinist laadbakpositionering die gerelateerd is aan vooraf geladen 3D-ontwerpbestanden of achtergrondkaarten.
- Helpt bij het coördineren van bewerkingen met meerdere machines over grote werkterreinen met handhaving van de precieze graafparameters.

De verkrijgbaarheid varieert per regio; neem contact op met uw Cat dealer om de beste technologieopties voor u en uw toepassing te bespreken.

## Specificaties

### Motor

Motormodel	Cat® C3.3B	
<b>Nettovermogen</b>		
ISO 9249, 80/1269/EEC	51,8 kW	69.5 hp
<b>Motorvermogen</b>		
ISO 14396	55,4 kW	74.3 hp
Boring	94 mm	3.7 in
Slag	120 mm	4.7 in
Cilinderinhoud	3,33 L	203 in <sup>3</sup>

- Voldoet aan emissienormen US EPA Tier 4 Final en Euro Stage V.
- Het opgegeven vermogen wordt getest volgens de gespecificeerde norm die van kracht was op het moment van productie.
- Het opgegeven nettovermogen is beschikbaar aan het vliegwiel als de motor het nominale toerental van 2200 tpm bereikt en is geïnstalleerd met de originele ventilator en luchtinlaat- en uitlaatsysteem, terwijl de dynamo met een minimale belasting draait.

### Gewichten

Minimaal bedrijfsgewicht met standaard stick*	8655 kg	19,084 lb
Maximaal bedrijfsgewicht met standaard stick**	9495 kg	20,936 lb

\*Minimaal gewicht geldt bij rubberen rupsen, geen contragewicht, machinist, volle tank, blad en geen bak.

\*\*Maximaal gewicht is gebaseerd op stalen rupsen met rubberen platen, (500 kg/1,103 lb) contragewicht, machinist, volle brandstoftank, blad en geen laadbak.

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

Contragewicht	250 kg	551 lb
Contragewicht	500 kg	1,103 lb
Stalen rups met platen	341 kg	752 lb

### Rijsysteem

Rijsnelheid – hoog	5,1 km/h	3.2 mph
Rijsnelheid – laag	3,1 km/h	1.9 mph
Maximale tractiekracht – hoge snelheid	27,8 kN	6,250 lbf
Maximale tractiekracht – lage snelheid	67,5 kN	15,175 lbf
Bodemdruk – minimaal gewicht	37,9 kPa	5.5 psi
Bodemdruk – maximaal gewicht	41,6 kPa	6.0 psi
Hellingvermogen (maximaal)	30°	

### Vulhoeveelheden

Koelsysteem	10,0 L	2.6 gal
Motorolie	11,2 L	3.0 gal
Brandstoftank	147 L	39 gal
Hydrauliekolietank	53 L	14 gal
Hydraulisch systeem	110 L	29 gal

### Hydraulisch systeem

Lastdetectiehydrauliek met plunjerpomp met variabel slagvolume		
Pompopbrengst bij 2400 tpm	167 L/min	44 gal/min
Bedrijfsdruk – uitrusting	285 bar	4134 psi
Bedrijfsdruk – rijden	285 bar	4134 psi
Bedrijfsdruk – zwenken	250 bar	3626 psi
Maximaal extra circuit – primair		
Pompopbrengst*	131 L/min	35 gal/min
Pompdruk*	285 bar	4134 psi
Maximaal extra circuit – secundair		
Pompopbrengst*	33 L/min	9 gal/min
Pompdruk*	285 bar	4134 psi
Graafkracht – stick (standaard)	42,3 kN	9,509 lbf
Graafkracht – bak	62,0 kN	13,946 lbf

\*Opbrengst en druk zijn niet combineerbaar. Tijdens belasting neemt de druk af zodra opbrengst toeneemt.

### Zwenksysteem

Zwenksnelheid van machine	10,6 tpm
Zwenken van giek - links	60°
Zwenken van giek - rechts	50°

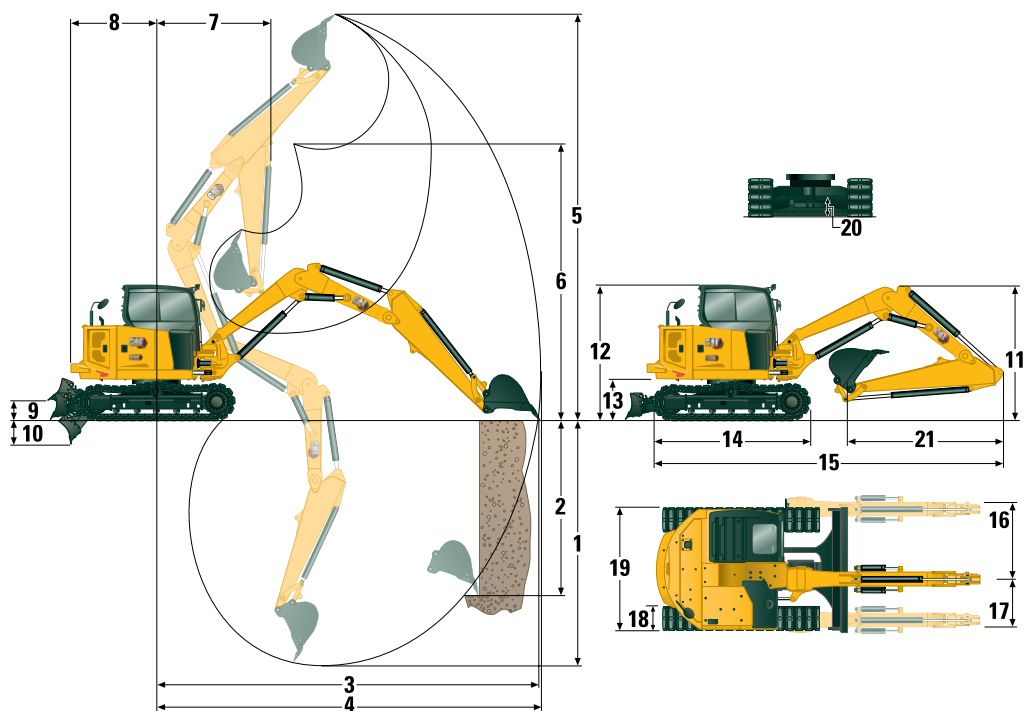
### Blad

Breedte (standaard)	2300 mm	90.6 in
Breedte (breed)	2450 mm	96.5 in
Hoogte	431 mm	17 in

### Certificering – cabine en overkapping

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

# Hydraulische minigraafmachine 308 CR VAB



## Afmetingen

	Standaardstick	
	VAB In	VAB Uit
1 Graafdiepte	3815 mm (150.2 in)	3460 mm (136.2 in)
2 Verticale wand	2520 mm (99.2 in)	3725 mm (146.7 in)
3 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	6300 mm (248.0 in)	7715 mm (303.7 in)
4 Maximale reikwijdte	6515 mm (256.5 in)	7885 mm (310.4 in)
5 Maximale graafhoogte	5220 mm (205.5 in)	8180 mm (322.0 in)
6 Maximale vrije storthoogte	3450 mm (135.8 in)	6285 mm (247.4 in)
7 Reikwijdte van ingeschoven giek	3120 mm (122.8 in)	2710 mm (106.7 in)
8 Zwenkstraal over achterkant		
met contragewicht (250 kg/551 lb)	1585 mm (62.4 in)	1585 mm (62.4 in)
met contragewicht (500 kg/1,103 lb)	1626 mm (64.0 in)	1626 mm (64.0 in)
zonder contragewicht	1450 mm (57.1 in)	1450 mm (57.1 in)
9 Maximale bladhoogte	370 mm (14.6 in)	370 mm (14.6 in)
10 Maximale bladdiepte	407 mm (16.0 in)	407 mm (16.0 in)
11 Giekhogte in transportstand	2475 mm (97.4 in)	2475 mm (97.4 in)
12 Hoogte van cabine	2541 mm (100.0 in)	2541 mm (100.0 in)
13 Zwenklagerhoogte	756 mm (29.8 in)	756 mm (29.8 in)
14 Totale lengte onderwagen	2880 mm (113.4 in)	2880 mm (113.4 in)
15 Totale transportlengte	6450 mm (253.9 in)	6450 mm (253.9 in)
16 Zwenken van giek naar rechts	935 mm (37.0 in)	935 mm (37.0 in)
17 Zwenken van giek naar links	605 mm (24.0 in)	605 mm (24.0 in)
18 Breedte van rupsband/rupsplaten	450 mm (17.7 in)	450 mm (17.7 in)
19 Totale rupsbreedte	2300 mm (90.6 in)	2300 mm (90.6 in)
20 Bodemvrijheid	350 mm (13.8 in)	350 mm (13.8 in)
21 Lengte stick	1820 mm (71.7 in)	1820 mm (71.7 in)

# Hydraulische minigraafmachine 308 CR VAB

## Standaardstick

Hefvermogens – minimale configuratie			Hefpuntstraal – 3 m (9.8 ft)			Hefpuntstraal – 4,5 m (14.8 ft)			Hefpuntstraal (maximaal)			
			Over voorkant			Over voorkant			Over voorkant			m (ft)
			Blad omlaag	Blad omhoog	Over zijkant	Blad omlaag	Blad omhoog	Over zijkant	Blad omlaag	Blad omhoog	Over zijkant	
4,5 m (14.8 ft)	VAB uit	kg (lb)	2324* (5,124*)	2324* (5,124*)	2324* (5,124*)	2582* (5,693*)	1763 (3,887)	1511 (3,332)	2030* (4,476*)	1020 (2,249)	868 (1,914)	6,03 (19.8)
	VAB in	kg (lb)										
3 m (9.8 ft)	VAB uit	kg (lb)				2847* (6,278*)	1639 (3,614)	1393 (3,072)	1758* (3,876*)	827 (1,824)	699 (1,541)	6,67 (21.9)
	VAB in	kg (lb)				1968* (4,339*)	1968* (4,339*)	1595 (3,517)	1910* (4,212*)	1398 (3,083)	1204 (2,655)	5,24 (17.2)
1,5 m (4.9 ft)	VAB uit	kg (lb)				3009* (6,635*)	1461 (3,222)	1223 (2,697)	1534* (3,382*)	764 (1,685)	641 (1,413)	6,87 (22.5)
	VAB in	kg (lb)	4542* (10,015*)	3200 (7,056)	2645 (5,832)	2563* (5,651*)	1687 (3,720)	1439 (3,173)	2172* (4,789*)	1203 (2,653)	1028 (2,267)	5,5 (18)
0 m (0 ft)	VAB uit	kg (lb)				2646* (5,834*)	1374 (3,030)	1140 (2,514)	1256* (2,769*)	789 (1,740)	662 (1,460)	6,67 (21.9)
	VAB in	kg (lb)	5637* (12,430*)	2836 (6,253)	2310 (5,094)	3027* (6,675*)	1532 (3,378)	1292 (2,849)	2488* (5,486*)	1217 (2,683)	1030 (2,271)	5,24 (17.2)

Minimaal gewicht geldt bij rubberen rupsen, cabine, machinist, volle tank, geen contragewicht en geen bak.

Hefvermogens – Maximale configuratie			Hefpuntstraal – 3 m (9.8 ft)			Hefpuntstraal – 4,5 m (14.8 ft)			Hefpuntstraal (maximaal)			
			Over voorkant			Over voorkant			Over voorkant			m (ft)
			Blad omlaag	Blad omhoog	Over zijkant	Blad omlaag	Blad omhoog	Over zijkant	Blad omlaag	Blad omhoog	Over zijkant	
4,5 m (14.8 ft)	VAB uit	kg (lb)	2324* (5,124*)	2324* (5,124*)	2324* (5,124*)	2582* (5,693*)	2153 (4,747)	1859 (4,099)	2030* (4,476*)	1275 (2,811)	1099 (2,423)	6,03 (19.8)
	VAB in	kg (lb)										
3 m (9.8 ft)	VAB uit	kg (lb)				2847* (6,278*)	2011 (4,434)	1725 (3,804)	1758* (3,876*)	1053 (2,322)	903 (1,991)	6,67 (21.9)
	VAB in	kg (lb)				1968* (4,339*)	1968* (4,339*)	1968* (4,339*)	1910* (4,212*)	1910* (4,212*)	1478 (3,259)	5,24 (17.2)
1,5 m (4.9 ft)	VAB uit	kg (lb)				3009* (6,635*)	1833 (4,042)	1555 (3,429)	1534* (3,382*)	982 (2,165)	839 (1,850)	6,87 (22.5)
	VAB in	kg (lb)	4542* (10,015*)	3874 (8,542)	3223 (7,107)	2563* (5,651*)	2059 (4,540)	1770 (3,903)	2172* (4,789*)	1490 (3,285)	1285 (2,833)	5,5 (18)
0 m (0 ft)	VAB uit	kg (lb)				2646* (5,834*)	1746 (3,850)	1471 (3,244)	1256* (2,769*)	1015 (2,238)	867 (1,912)	6,67 (21.9)
	VAB in	kg (lb)	5637* (12,430*)	3509 (7,737)	2888 (6,368)	3027* (6,675*)	1905 (4,201)	1623 (3,579)	2488* (5,486*)	1522 (3,356)	1304 (2,875)	5,24 (17.2)

Maximaal gewicht geldt bij stalen rupsen met rubberen blokken, cabine, machinist, volle tank, contragewicht en geen bak.

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® C3.3B motor voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final en EU Stage V.
  - Cat dieselmotoren moeten ULSD gebruiken (brandstof met ultralaag zwavelgehalte van 15 ppm zwavel of minder) dan wel ULSD gemengd met de volgende brandstoffen\*\* met een lager koolstofgehalte in verhoudingen van:
    - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)\*
    - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen
- Raadpleeg de richtlijnen voor succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Aanbevolen vloeistoffen voor Caterpillar machines" (SEBU6250) voor meer informatie.
- \*\*Motoren zonder nabehandelsvoorzieningen kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel (raadpleeg uw Cat dealer voor het gebruik van mengsels met meer dan 20% biodiesel).*
- \*\*De broeikasgasemissies in de uitlaatpijp van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen gelijk aan die van traditionele brandstoffen.*

## Airconditioningsysteem

- Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 1,0 kg (2.20 lb) koelmiddel dat een CO<sub>2</sub>-equivalent heeft van 1,430 metrische ton (1.576 US ton).

## Lak

- Volgens de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie van zware metalen in de lak als volgt - in delen per miljoen (ppm):
  - Barium <0,01%
  - Cadmium <0,01%
  - Chroom <0,01%
  - Lood <0,01%

## Geluidsniveaus

Geluidsdruk machinist 72 dB(A) (ISO 6396:2008)\*

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine 99 dB(A) (ISO 6395:2008)\*\*

\*Het opgegeven geluidsdruk niveau in de cabine van een rijdende machine volgens ISO 6396:2008. \*De metingen zijn met gesloten cabinedeuren en -ramen uitgevoerd.

- \*\*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

- Caterpillar gebruikt af fabriek koelvloeistoffen die ethyleenglycol bevatten. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) zijn recyclebaar. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat BIO HYDO Advanced is een biologisch afbreekbare hydraulieolie 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 functies en technologie kunnen bijdragen aan brandstofbesparing en/of verlaging van de koolstofuitstoot. Functies kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.
  - Geavanceerde hydraulische systemen zorgen voor balans in vermogen en efficiëntie.
  - Op de vraag reagerend vermogen 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
  - Hydraulische minigraafmachine Gebruiksgemak verbetert de efficiëntie van de machinist en minimaliseert het brandstofverbruik (indien daarmee uitgerust).
  - Cat Grade met Advanced 2D en 3D verbetert de efficiëntie van de machinist en minimaliseert het brandstofverbruik (indien daarmee uitgerust).

## Recycling

- De in de machines verwerkte materialen zijn als volgt gecategoriseerd, met gewichtspercentages bij benadering. Vanwege variaties in productconfiguraties kunnen de volgende waarden in de tabel afwijken.

Type materiaal	Gewichtspercentage
Staal	65,52%
IJzer	21,19%
Rubber	3,50%
Gemengde metalen	2,20%
Overige	1,89%
Non-ferrometalen	1,81%
Kunststof	1,55%
Vloeistof	1,47%
Vermengd-metaal en non-metaal	0,85%
Vermengd non-metaal	0,01%
Niet geclassificeerd	0,00%
Totaal	100,00%

- Een machine met een hogere recyclebaarheid zorgt voor een efficiënter gebruik van waardevolle natuurlijke hulpbronnen en verhoogt de restwaarde 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 (gewichtsfraction in procent) van de nieuwe machine dat potentieel geschikt is voor recycling, hergebruik of beide.

Alle onderdelen in de stuklijst worden eerst per componenttype geëvalueerd op basis van een lijst van componenten die is gedefinieerd door de normen ISO 16714 en de Japanse CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). De resterende onderdelen worden verder beoordeeld op recyclebaarheid naargelang het materiaaltype.

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

Recyclebaarheid – 96%

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

# Hydraulische minigraafmachine 308 CR VAB

## 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 C3.3 Dieselmotor (US EPA Tier 4 Final/Euro Stage V) – elektronische motorregeling, turbo, dieselroetfilter (DPF)	✓		Oprolbare veiligheids gordel (75 mm/3 in)	✓	
Automatisch stationair draaien van motor	✓		Gordelverklikkersysteem		✓
Automatische motoruitschakeling	✓		Kledinghaak	✓	
Automatische zwenkrem	✓		Bekerhouder	✓	
Twee rijsnelheden, automatisch schakelend	✓		LED-binnenverlichting	✓	
Brandstof-waterafscheider met indicator	✓		Documentatiehouder	✓	
Radiale afdichting - luchtfilter met dubbel element	✓		Bevestigingsogen voor boven- en voorschermen	✓	
Extended Life koelvloeistof, -37 °C (-35 °F)	✓		12 V-voedingsaansluiting	✓	
Milieuvriendelijke aftapkraan	✓		Radio – Bluetooth®, AUX, microfoon, USB (alleen opladen)	✓	
<b>HYDRAULIEK</b>			Dakraam	✓	
Smart Tech elektronische pomp	✓		Signalerings-/waarschuwingsclaxon	✓	
Elektronische zuigerpomp met variabel slagvolume	✓		Werkklampen cabine en giek (links)	✓	
Hydrauliek met lastdetectie/opbrengstverdeling	✓		Ruimte voor mobiele telefoon	✓	
Op de vraag reagerend vermogen	✓		Regenscherm		✓
Bewaking van hydrauliekolietemperatuur	✓		Nieuwe generatie LCD-kleurenmonitor (IP66)	✓	
Gecertificeerde accumulator	✓		– Interface met draaiknop		
HYDO™ Advanced hydrauliekolie	✓		– Meters voor brandstofniveau en koelvloeistoftemperatuur		
<b>WERKOMGEVING MACHINIST</b>			– Onderhoud en machinebewaking		
Bovenste afscherming ISO 10262 1998 Level I	✓		– Prestaties en machineafstellingen		
ROPS ISO 12117-2:2008	✓		– Numerieke veiligheidscode		
Afgedichte overdrukcabine	✓		– Meerdere talen		
Joystickbesturingsmodus	✓		– Cameravoorbereiding (IP68 en IP69K)		
Reis Cruise Control	✓		– Urenteller met wekschakelaar		
Bedieningsschemawisselaar	✓		Geavanceerde monitor van de nieuwe generatie ( <i>onderstaande apparaten beschikken allemaal over een geavanceerde monitor van de nieuwe generatie</i> )		✓
Verstelbare polssteunen	✓		– Aanraakscherm		
Speciaal gevormde voetsteunen	✓		– Terreinreferentiesysteem		
Verwijderbare en afwasbare vloermat	✓		– Geschikt voor HD-camera (IP68 en IP69K)		
Rijpedalen en bedieningshendels	✓		– Numerieke veiligheidscode		
Cat sleutel met wachtwoordoptie	✓		<b>TECHNOLOGIE (beschikbaarheid verschilt per regio)</b>		
Startknopsysteem met elektronische Bluetooth®-sleutel		✓	Gebruiksgemak van Indicate		✓
HVAC met automatische temperatuurregeling	✓		Gebruiksgemak van e-limiet		✓
Hydrauliekvergrendelingen	✓		Cat Grade Advanced 2D		✓
Geïntegreerde ondervoort	✓		Cat Grade 3D		✓
Voorruit met veerbelasting voor opberging boven het hoofd	✓		Product Link™ Basic	✓	
Achterraai, nooduitgang	✓		Product Link Elite (regelgeving van toepassing)		✓
Cabinespiegels (verschillen per regio)	✓				
Geveerde gestoffeerde stoel met hoge rugleuning	✓				
Verwarmde luchtgeveerde stoel		✓			

(vervolg op volgende pagina)

# Hydraulische minigraafmachine 308 CR VAB

## 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>		
Vetgesmeerde rups	✓		Elektrisch systeem van 12 V	✓	
Hydraulische kettingspanners	✓		Dynamo van 60 A	✓	
Sjorogen aan rupsbandframe	✓		Circuitbreker	✓	
Dozerblad	✓		900 CCA onderhoudsvrije accu	✓	
Breed dozerblad		✓	Vergrendelen/Labelen accuschakelaar	✓	
Dozer met zweeffunctie	✓		Contactsleutel met stopschakelaar	✓	
Aanboutbare, omkeerbare slijtrand	✓		Rijalarm		✓
Stalen rupsen (450 mm/17.7 in breed)		✓	Camera voor zicht naar achteren	✓	
Brede stalen rupsbanden (600 mm/23.6 in)		✓	Camera voor zicht naar achteren en opzij		✓
Stalen rups met rubberen platen		✓	Zwaailamp		✓
Rupsgeleiders		✓	<b>BEWAKING</b>		
<b>GIEK, STICK EN SCHARNIERMECHANISMEN</b>			ROPS ISO 12117-2:2008	✓	
Giek met verstelbare hoek	✓		Bovenste afscherming ISO 10262:1998 (Level I)	✓	
Standaardstick (1820 mm/71.7 in)	✓		Bovenste afscherming ISO 10262:1998 (Level II)		✓
Geschikt voor laadschop aan voorkant – vastgepend/handbediende koppeling/hydraulische koppeling (niet leverbaar in alle regio's)	✓		Beschermrooster voorzijde ISO 10262:1998 (Level I)		✓
Duimvoorbereiding (niet in alle regio's leverbaar)	✓		Frontbeschermer (zware uitvoering) ISO 10262:1998 (Level II)		✓
Noodregelklep voor neerlaten van giek (Europa standaard)		✓	Rupsbeschermpaten		✓
Noodregelklep voor neerlaten van stick (Europa standaard)		✓	<b>OVERIGE</b>		
Uitrustingsstukken, waaronder laadbakken, vijzels en hamers		✓	Contragewicht (250 kg/551 lb)		✓
2e extra hydrauliekleidingen		✓	Contragewicht (500 kg/1,103 lb)		✓
Gecertificeerd hefoog		✓	Vergrendelbare deuren behuizing	✓	
			Afsluitbare brandstofdop	✓	
			Zwaailampbus	✓	
			Achterreflectoren	✓	
			Watermantelverwarmer		✓
			Brandstoftankpomp		✓

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

©2024 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, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

ADHQ8169-04 (10-2024)  
Vervangt ADHQ8169-03  
Versienummer: 07A  
(North America, Chile,  
Europe, Turkey, ANZP)

