# Cat®
# 301.5

## MINIGRAAFMACHINE

**KENMERKEN:**

De Cat® minigraafmachine 301.5 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 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 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.

## 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 inch$^3$ |

- Voldoet aan emissienormen Amerikaanse EPA Tier 4 Final en EU Stage V.
- Het nettovermogen is getest volgens de normen ISO 9249:2007 en 80/1269/EEC
- Het motorvermogen wordt volgens ISO 14396:2002 getest.
- Het geadverteerde nettovermogen is het beschikbare vermogen bij het vliegwiel wanneer de motor met nominaal toerental en nominaal vermogen werkt op het moment dat de motor is geïnstalleerd met de in de fabriek geconfigureerde ventilator, het luchtinlaatsysteem, uitlaatsysteem en de dynamo met een minimale belasting van de dynamo.

### Gewicht

| | | |
|---|---|---|
| Minimaal bedrijfsgewicht met overkapping* | 1580 kg | 3483 lb |
| Maximaal bedrijfsgewicht met overkapping** | 1775 kg | 3913 lb |
| EU: Gewicht CE-plaatje*** | 1740 kg | 3836 lb |

*Minimaal gewicht is inclusief rubberen rupsen, cabine, machinist, vaste onderwagen en volle brandstoftank.

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

***Gewicht CE-plaatje is gebaseerd op algemene 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 | 129 kg | 284 lb |

CAT®

# Minigraafmachine 301.5

## Rijsysteem

| | | |
|---|---|---|
| Rijsnelheid – hoog | 4,4 km/h | 2,7 mph |
| Rijsnelheid – laag | 2,9 km/h | 1,8 mph |
| Maximale tractiekracht – hoge snelheid | 10,3 kN | 2315,5 lbf |
| Maximale tractiekracht – lage snelheid | 16,0 kN | 3597,0 lbf |
| Bodemdruk – minimaal gewicht | 27,3 kPa | 4,0 psi |
| Bodemdruk – maximaal gewicht | 30,6 kPa | 4,4 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 | 3089,3 psi |
| Bedrijfsdruk – rijden | 213 bar | 3089,3 psi |
| Bedrijfsdruk – zwenken | 103 bar | 1493,9 psi |
| Extra circuit – primair | | |
| Opbrengst | 33 l/min. | 8,7 gal/min |
| Druk | 213 bar | 3089,3 psi |
| Extra circuit - secundair | | |
| Opbrengst | 14 l/min | 3,7 gal/min |
| Druk | 213 bar | 3089,3 psi |
| Graafkracht – stick (standaard) | 8,2 kN | 1843,4 lbf |
| Graafkracht – graafarm (lang) | 7,2 kN | 1616,4 lbf |
| Graafkracht – bak | 14,1 kN | 3169,8 lbf |

## Zwenksysteem

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

## Blad

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

*Uitgeschoven – 1300 mm (51")

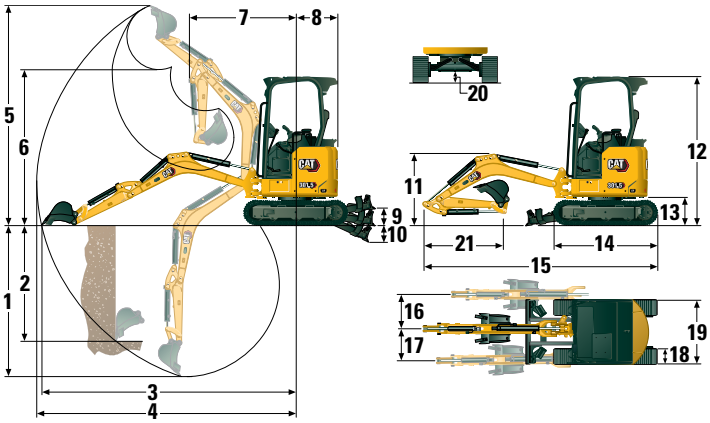
## Certificering – overkapping

| | |
|---|---|
| ROPS-constructie (bescherming bij omkantelen) | ISO 12117-2:2008 |
| TOPS-constructie (kantelbeveilig-ingsconstructie) | ISO 12117:1997 |
| Bovenste afscherming | ISO 10262:1998 Level I |

## Geluid

| | |
|---|---|
| Gemiddelde geluidsdruk buiten de cabine (ISO 6395:2008) | 93 dB(A) |

• Europese richtlijn "2000/14/EG"




## Afmetingen

| | | Standaardstick | Lange stick |
|---|---|---|---|
| **1** | Graafdiepte | 2340 mm (92,1") | 2540 mm (100,0") |
| **2** | Verticale wand | 1800 mm (70,9") | 1890 mm (74,4") |
| **3** | Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte | 3730 mm (146,9") | 3890 mm (153,1") |
| **4** | Maximale reikwijdte | 3800 mm (149,6") | 3960 mm (155,9") |
| **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 | 1460 mm (57,5") | 1450 mm (57,1") |
| **8** | Zwenkstraal over achterkant | 820 mm (32,3") | 820 mm (32,3") |
| **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 | 1090 mm (42,9") | 1040 mm (40,9") |
| **12** | Totale transporthoogte | 2310 mm (90,9") | 2310 mm (90,9") |
| **13** | Zwenklagerhoogte | 445 mm (17,5") | 445 mm (17,5") |
| **14** | Overall Undercarriage Length | 1460 mm (57,5") | 1460 mm (57,5") |
| **15** | Totale transportlengte† | 3620 mm (142,5") | 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") | 230 mm (9,1") |
| **19** | Rupsbreedte | | |
| | Ingeschoven | 990 mm (39,0") | 990 mm (39,0") |
| | Uitgeschoven | 1300 mm (51,18") | 1300 mm (51,18") |
| **20** | Minimale bodemvrijheid onder onderwagen | 155 mm (6,1") | 155 mm (6,1") |
| **21** | Lengte stick | 960 mm (37,8") | 1160 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 zijkant | Over voorkant | | Over zijkant | m (ft) |
| | | | Blad omhoog | Blad omlaag | | Blad omhoog | Blad omlaag | | |
| 2 m (6,6') | Standaardstick | kg (lb) | | | | 242 (540) | 290 (641) | 182 (407) | 2,9 (9,6) |
| | Lange stick | kg (lb) | | | | 218 (487) | 230 (508) | 164 (365) | 3,1 (10,2) |
| 1,5 m (4,9') | Standaardstick | kg (lb) | 384 (828) | 384 (828) | 324 (699) | 212 (471) | 283 (625) | 159 (353) | 3,2 (10,3) |
| | Lange stick | kg (lb) | | | | 194 (429) | 227 (501) | 144 (319) | 3,3 (10,9) |
| 1 m (3,3') | Standaardstick | kg (lb) | 412 (888) | 584 (1249) | 303 (655) | 198 (437) | 289 (637) | 147 (325) | 3,3 (10,7) |
| | Lange stick | kg (lb) | 415 (896) | 495 (1059) | 306 (661) | 181 (399) | 234 (514) | 134 (295) | 3,4 (11,3) |
| 0 m (0') | Standaardstick | kg (lb) | 379 (818) | 704 (1518) | 273 (590) | 197 (435) | 343 (756) | 146 (322) | 3,2 (10,5) |
| | Lange stick | kg (lb) | 375 (808) | 703 (1514) | 269 (581) | 179 (395) | 277 (611) | 131 (290) | 3,4 (11,1) |

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

## Hefvermogens – Maximale configuratie**

| Hefpunthoogte | | | 2 m (6,6') | | | Hefpuntstraal (maximaal) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Over voorkant | | Over zijkant | Over voorkant | | Over zijkant | m (ft) |
| | | | Blad omhoog | Blad omlaag | | Blad omhoog | Blad omlaag | | |
| 2 m (6,6') | Standaardstick | kg (lb) | | | | 269 (601) | 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 (828) | 384 (828) | 384 (828) | 237 (526) | 283 (625) | 272 (602) | 3,2 (10,3) |
| | Lange stick | kg (lb) | | | | 217 (480) | 227 (501) | 227 (501) | 3,3 (10,9) |
| 1 m (3,3') | Standaardstick | kg (lb) | 456 (985) | 584 (1249) | 522 (1125) | 222 (489) | 289 (637) | 254 (562) | 3,3 (10,7) |
| | Lange stick | kg (lb) | 459 (991) | 495 (1059) | 495 (1059) | 203 (448) | 234 (514) | 234 (514) | 3,4 (11,3) |
| 0 m (0') | Standaardstick | kg (lb) | 424 (914) | 704 (1518) | 489 (1054) | 222 (489) | 343 (756) | 255 (563) | 3,2 (10,5) |
| | Lange stick | kg (lb) | 419 (903) | 703 (1514) | 484 (1043) | 202 (445) | 277 (611) | 233 (515) | 3,4 (11,1) |

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

# Minigraafmachine 301.5

## 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 | ✓ | |
| Top Guard ISO 10262:1998 Level I | ✓ | |
| ROPS - ISO 12117-2:2008 | ✓ | |
| TOPS - ISO 12117:1997 | ✓ | |
| 2-punts heffen van machine | ✓ | |
| Joystickbesturingsmodus | ✓ | |
| Cruise control | ✓ | |
| Bedieningsschemawisselaar (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 | | ✓ |
| Niet-geveerde stoel van vinyl | ✓ | |
| Geveerde stoel, vinyl | | ✓ |
| Hydrauliekvergrendeling – alle bedieningen | ✓ | |
| Oprolbare goed zichtbare veiligheidsgordel (75 mm/3") | ✓ | |
| Kledinghaak | ✓ | |
| Bekerhouder | ✓ | |
| Opbergvak | ✓ | |
| Dakraam | ✓ | |
| Bevestigingsogen voor voorzijde | ✓ | |
| Signalerings-/waarschuwingsclaxon | ✓ | |
| Gieklicht, halogeen | ✓ | |
| Ledverlichting voor | | ✓ |
| Ledverlichting voor en achter | | ✓ |
| Ledverlichting voor giek | | ✓ |
| Ruimte voor mobiele telefoon | ✓ | |
| Spiegels links en rechts | | ✓ |

| | Standaard | Optioneel |
|---|---|---|
| **WERKOMGEVING MACHINIST *(vervolg)*** | | |
| 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 (1780 mm/70") | ✓ | |
| 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 (voorschriften van toepassing) | | ✓ |
| Product Link PLE643 (voorschriften 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 gebruikt worden.

ADHQ8144-05 (08-2020)
Vertaling (10-2020)
Vervangt ADHQ8144-04
Versienummer: 05A
(Wereldwijd, exclusief China en Japan)