



Cat®

HYDRAULISCHE MINIGRAAFMACHINE MET ZWENKIEK

305E2 CR

KENMERKEN:

De Cat® hydraulische minigraafmachine 305E2 CR levert hoge prestaties, duurzaamheid en veelzijdigheid in een compact ontwerp om u te helpen bij het werken in diverse toepassingen. De 305E2 CR heeft de volgende kenmerken:

KWALITEIT

- Dankzij de duurzame motorkap, het duurzame frame en het ontwerp met compacte straal van de 305E2 kunt u comfortabel en met vertrouwen werken in krappe ruimten.
- De werkomgeving voor de machinist is uitgerust met een hoogwaardige geveerde stoel, eenvoudig verstelbare armleuningen en 100% servobesturing voor een consistente en duurzame beheersbaarheid.

EFFICIËNTIE

- Het hoogwaardige hydraulische systeem met lastdetectie en opbrengstverdeling zorgt voor een nauwkeurige bediening, efficiënte prestaties en een betere beheersbaarheid.
- Vermogen op verzoek optimaliseert de efficiëntie en prestaties wanneer nodig. Dit automatische systeem zorgt voor brandstofzuinigheid door het motortoerental indien nodig aan te passen om te voldoen aan alle bedrijfsvereisten.

VEELZIJDIGHEID

- In combinatie met het uitgebreide assortiment Cat uitrustingsstukken is de Cat minigraafmachine een veelzijdige machine die voldoet aan de vereisten op elk werkterrein.
- Doordat de bak meer dan 200 graden kan draaien, houdt hij het materiaal beter vast bij het laden van een vrachtwagen en is het gemakkelijker om sleuven plat af te werken zonder dat de machine hoeft te worden verplaatst.

PRESTATIES

- Met de voorwaarts gerichte dieplepelbak heeft de machinist meer mogelijkheden om het werk sneller te voltooien.
- Via het COMPASS-bedieningspaneel, dat behoort tot de standaarduitrusting, kan de machinist extra opbrengsten eenvoudig afstellen voor optimale prestaties van uitrustingsstukken, automatische uitschakeling bij stationair draaien activeren voor een betere brandstofzuinigheid en het beveiligingssysteem inschakelen met één druk op een knop om waardevol materieel te beschermen.
- Het terreinreferentiesysteem in de COMPASS-monitor toont de gegevens van de helling- en rolsensoren als hulp bij nivellering en het egaliseren van sleuven. Dit verhoogt de nauwkeurigheid en productiviteit voor de afwerking van het werkterrein.

ONDERHOUDSGEMAK

- Service en onderhoud worden eenvoudig uitgevoerd dankzij gemakkelijk bereikbare dagelijkse onderhoudspunten, motorolieverversing en filtervervangingsinterval van 500 uur voor het uitrustingsstuk aan de voorkant, de S-O-SSM-klep voor oliemonsterafname en de algemene duurzaamheid op lange termijn.

VEILIGHEID

- Alle Cat minigraafmachines van 3,5 tot 8 ton zijn gecertificeerd voor ROPS, TOPS en bovenbeschermplaat volgens Level 1 en uitgerust met het Cat vergrendelingssysteem (hydraulische vergrendeling), een gecertificeerde accumulator voor het ontlasten van extra druk om uitrustingsstukken sneller en veiliger aan en los te koppelen, en een rijalarm. Al deze veiligheidsvoorzieningen zijn standaard op alle E2-modellen (het rijalarm is optioneel in Europa).

Specificaties

Motor

Motor type*	Cat C2.4	
Nominaal nettovermogen bij 2200 tpm ISO 9249/EEG 80/1269	30 kW	40,2 hp
Brutovermogen ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Boring	87 mm	
Slag	102,4 mm	
Cilinderinhoud	2,4 l	

*Voldoet aan emissienormen van U.S. EPA Tier 4-definitief/EU Fase IIIA.

Gewichten*

Gewicht – Overkapping, standaardgraafarm	4975 kg
Gewicht – Overkapping, lange graafarm	5020 kg
Gewicht – Cabine, standaardgraafarm	5140 kg
Gewicht – Cabine, lange graafarm	5185 kg

*Het gewicht is inclusief contragewicht, rupsen, bak, machinist, volle brandstoftank en extra leidingen.



Hydraulische minigraafmachine met zwenkgiek 305E2 CR

Zwenksysteem

Zwenksnelheid van machine	10 tpm
Giek zwenken – Links* (zonder aanslag)	80°
Giek zwenken – Links* (met aanslag)	60°
Giek zwenken – Rechts	50°

*Automatische zwenkrem, veerbelast, hydraulisch uitgeschakeld.

Rijsysteem

Rijsnelheid – Hoog	4,4 km/h
Rijsnelheid – Laag	2,8 km/h
Max. trekkracht – Hoge snelheid	24,1 kN
Max. trekkracht – Lage snelheid	45,2 kN
Bodemdruk – Overkapping	29,5 kPa
Bodemdruk – Cabine	30,5 kPa
Hellingshoek (maximaal)	30°

Inhouden

Koelsysteem	10,5 l
Motorolie	9,5 l
Brandstoftank	63 l
Hydrauliekolietank	68,3 l
Hydraulisch systeem	78 l

Hydraulisch systeem

Lastafhankelijke hydrauliek met plunjerpomp met variabel slagvolume	
Pompopbrengst bij 2400 tpm	150 l/min
Bedrijfsdruk – Uitrusting	245 bar
Bedrijfsdruk – Rijden	245 bar
Bedrijfsdruk – Zwenken	216 bar
Extra circuit – Primair (186 bar)	80 l/min
Extra circuit – Secundair (174 bar)	25 l/min
Graafkracht – Graafarm (standaard)	24,7 kN
Graafkracht – Graafarm (lang)	21,3 kN
Graafkracht – Laadbak	44,7 kN

Blad

Breedte	1980 mm
Hoogte	375 mm
Graafdiepte	555 mm
Hefhoogte	405 mm

Cabine

Geluidsdrumniveau in de cabine van een rijdende machine (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

*Europese richtlijn "2000/14/EG"

Certificering – Cabine en overkapping

Omkantelbeveiliging (ROPS)	ISO 12117-2
Kantelbeveiligingsconstructie (TOPS)	ISO 12117
Bovenbeschermplaat	ISO 10262 (Level I)

Bedrijfspecificaties

Graafarmlengte – Standaard	1350 mm
Graafarmlengte – Lang	1750 mm

Onderwagen

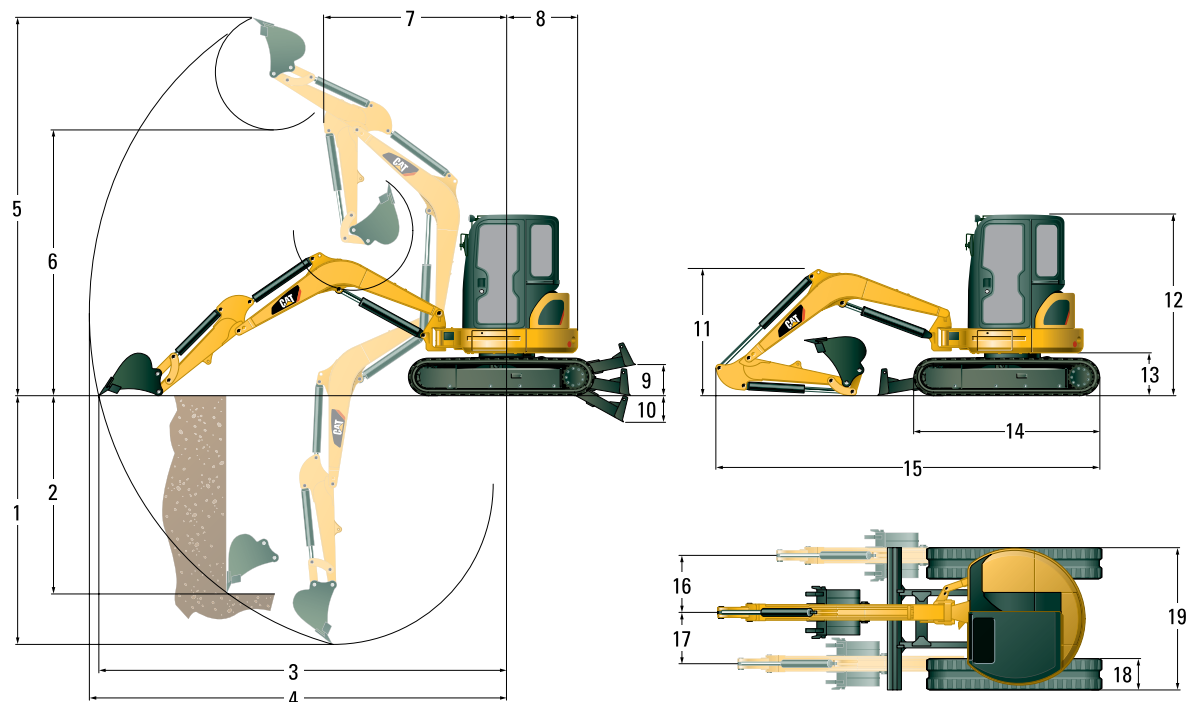
Aantal draagrollen	3
Aantal looprollen	3
Looproltype	Drievoudige flens

Hefvermogens op maaiveldhoogte*

Hefpuntstraal	3000 mm		4000 mm	
	Voorkant	Zijkant	Voorkant	Zijkant
Dozerblad omlaag	kg 2340	1200	1260	640
Dozerblad omhoog	kg 1450	1070	760	570

*De bovenvermelde lasten voldoen aan de norm ISO 10567:2007 voor nominale hefvermogens van hydraulische graafmachines en blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van de graafbak is niet inbegrepen in deze tabel. De hefvermogens gelden voor een standaardgraafarm.

Hydraulische minigraafmachine met zwenkgiek 305E2 CR



Afmetingen

	Standaardgraafarm	Lange graafarm
1 Graafdiepte	3280 mm	3670 mm
2 Verticale wand	2320 mm	2630 mm
3 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	5330 mm	5810 mm
4 Maximale reikwijdte	5600 mm	5960 mm
5 Maximale graafhoogte	5250 mm	5440 mm
6 Maximale vrije storthoogte	3720 mm	3920 mm
7 Giek in reikwijdte	2350 mm	2530 mm
8 Zwenkstraal over achterkant	1100 mm	1100 mm
9 Maximale hoogte van blad	405 mm	405 mm
10 Maximale diepte van blad	555 mm	555 mm
11 Hoogte van giek in transportstand	1750 mm	2150 mm
12 Totale transporthoogte	2550 mm	2550 mm
13 Hoogte van zwenklager	615 mm	615 mm
14 Totale lengte onderwagen	2580 mm	2580 mm
15 Totale transportlengte	5180 mm	5290 mm
16 Giek zwenken naar rechts	785 mm	785 mm
17 Giek zwenken naar links	695 mm	695 mm
18 Breedte rupsriem/rupsplaat	400 mm	400 mm
19 Totale rupsbreedte	1980 mm	1980 mm

Hydraulische minigraafmachine met zwenkgiel 305E2 CR

STANDAARDUITRUSTING

MOTOR

- Cat C2.4-dieselmotor (conform emissienormen van U.S. EPA Tier 4-definitief voor Noord-Amerika en EU Fase IIIA/Tier 4-interim voor alle andere regio's)
- Automatisch stationair draaien van motor
- Automatische motoruitschakeling
- Automatisch rijden met twee versnellingen
- Roetfilter (alleen voor Noord-Amerika)
- Dieseloxydatiekatalysator (alleen voor Noord-Amerika)
- Brandstof-waterafscheider
- Vermogen op verzoek

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Enkelwerkend en dubbelwerkend (gecombineerde functie)
- Accumulator
- Automatische zwenkrem
- Extra hydrauliekleidingen
- Afstelbare extra ontlastklep
- Snelkoppelingen voor extra leidingen
- Cat vergrendelingssysteem: hydraulische vergrendeling
- Continue extra opbrengst
- Milieuvriendelijke aftapkraan
- Hydrauliekoliekoeler
- Hoogwaardige hydrauliek
- Lastdetectie/opbrengstverdeling

OPTIONELE UITRUSTING

MOTOR

- Motorblokverwarmer

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Snelkoppelsleidingen
- Noodkraan voor neerlaten van giel
- Graafarm – R5,5 m
- Secundaire extra hydrauliekleidingen

WERKOMGEVING MACHINIST

- Cabine:
 - Airconditioning
 - Cabineverlichting
 - Geveerde stoel met hoge rugleuning
 - Radio
 - Ruitenwisser
 - Verwarming
 - Voorruitsysteem met vergrendeling

WERKOMGEVING MACHINIST

- Ergonomische joysticks met 100% servobesturing
- Verstelbare armleuning
- COMPASS: compleet bedienings-, onderhouds-, prestatie- en beveiligingssysteem (Complete, Operational, Maintenance, Performance and Security System)
 - Meerdere talen
- Bekerhouder
- Hendel voor hydraulische neutraalvergrendeling
- Documentatiehouder
- Bedieningsschemawisselaar (optioneel in Europa)
- Terreinreferentiesysteem: egaliseren
- Opbergruimte voor gereedschap
- Rijpedalen met handhendels
- Wasbare vloermat

ONDERWAGEN

- Dozerblad met zweeffunctie
- Rups, rubberen riem, 400 mm breed
- Sjorogen op rupsframe
- Sleepoog op chassis

BAKSCHARNIER

- Laadbak met rotatiehoek van 200°
- Gecertificeerd hijsorg op bakscharniermechanisme (optioneel in Europa)
- Geschikt voor dieplepelbak aan de voorkant
- Graafarm met voorbereiding voor duim

ELEKTRISCH SYSTEEM

- Elektrisch systeem van 12 volt
- Dynamo van 60 ampère
- Onderhoudsvrije accu, 650 CCA
- Zekeringendoos
- Start/stop-schakelaar met contactsleutel
- Trage zekering
- Waarschuwingsschakelaar

LICHTEN EN SPIEGELS

- Gielverlichting met vertragingstijdfunctie

VEILIGHEID EN BEVEILIGING

- Antidiefstalsysteem (COMPASS)
- Caterpillar beveiligingssysteem met één sleutel voor bedrijven
- Deursloten
- Vergrendelbare brandstoftankdop
- Oprolbare veiligheidsgordel
- Omkantelbeveiliging (ROPS: Roll Over Protective Structure) (ISO 12117-2)
- Kantelbeveiligingsconstructie (TOPS: Tip Over Protective Structure) ISO 12117
- Bovenbeschermplaat – ISO 10262 (Level 1)
- Rijalarm (optioneel in Europa)

ONDERWAGEN

- Verstelbaar dozerblad
- Rups, dubbele kammen (staal), 400 mm
- Rups, dubbele kammen (staal) met rubberen plaat, 400 mm

BAKSCHARNIER

- Snelkoppeling: handbediend of hydraulisch
- Duim
- Laadbakken
- Compleet assortiment van prestatiegerichte uitrustingsstukken
 - Vijzel, hamer, ripper

LICHTEN EN SPIEGELS

- Cabineverlichting met vertragingstijdfunctie
- Spiegel, overkapping rechts
- Spiegel, overkapping links
- Spiegel, cabine achter

VEILIGHEID EN BEVEILIGING

- Accu-uitschakelaar
- Fitting voor zwaailamp
- Draadgaasafscherming vooraan
- Achteruitkijkcamera
- Bescherming tegen vandalisme

TECHNOLOGIE

- Product Link™

A9HP7738 (12-2015)
(Vertaling: 01-2016)

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

© 2015 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

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

