



Cat[®] 304E2 CR

HYDRAULISCHE MINIGRAAFMACHINE MET ZWENKGIK

KENMERKEN:

De Cat[®] hydraulische minigraafmachine 304E2 CR levert efficiënte prestaties, duurzaamheid en veelzijdigheid in een compact ontwerp, om u te helpen werken in uiteenlopende toepassingen. De 304E2 CR heeft de volgende kenmerken:

KWALITEIT

- Dankzij de duurzame motorkap, het duurzame frame en de compacte zwenkstraal van de 304E2 kunt u comfortabel en zelfverzekerd werken in krappe ruimtes.
- De werkomgeving van de machinist omvat een hoogwaardige geveerde stoel, gemakkelijk instelbare armleuningen en 100% servobesturing voor constante en langdurige beheersbaarheid.

EFFICIËNTIE

- Het hoogwaardige lastafhankelijke hydraulisch systeem met opbrengstverdeling zorgt voor een grote precisie, efficiënte prestaties en een betere beheersbaarheid.
- Op de vraag reagerend vermogen zorgt voor optimale efficiëntie en prestaties op het moment dat u die nodig hebt. Dit automatische systeem garandeert brandstofzuinigheid door middel van een aangepast motortoerental om te voldoen aan alle mogelijke gebruiksomstandigheden.

VEELZIJDIGHEID

- Een breed assortiment Cat uitrustingsstukken maakt van de Cat minigraafmachine een veelzijdige machine die kan voldoen aan de eisen van elk werkterrein.
- De draaiing van de laadbak van meer dan 200° zorgt voor minder materiaalverlies bij het laden van trucks en gemakkelijker vlak afgraven van wanden zonder dat de machine verplaatst hoeft te worden.

PRESTATIES

- De laadbak aan de voorzijde van de shovel biedt de machinist meer mogelijkheden om sneller te werken.
- Het COMPASS-bedieningspaneel is een standaardvoorziening waarmee de machinist eenvoudig extra opbrengsten kan afstellen voor optimale prestaties van het uitrustingsstuk, de modus voor automatisch stationair draaien of de zuinige modus kan inschakelen voor een lager brandstofverbruik, en met één druk op een knop het beveiligingssysteem kan inschakelen ter bescherming van waardevol materieel.
- Het terreinreferentiesysteem in de COMPASS-monitor toont gegevens van de helling- en rolsensoren als hulpmiddel bij nivellering en het egaliseren van sleuven. Dit verhoogt de nauwkeurigheid en productiviteit voor het afwerken van het werkterrein.

ONDERHOUDSGEMAK

- Service en onderhoud zijn gemakkelijk dankzij eenvoudig bereikbare punten voor dagelijkse controle, het verversings- en vervangingsinterval van 500 bedrijfsuren voor de motorolie en het motoroliefilter, het smeerinterval van 500 bedrijfsuren van het uitrustingsstuk vóór, de S-O-SSM-klep voor oliemonsterafname en de algemene duurzaamheid.

VEILIGHEID

- Alle Cat minigraafmachines van 3,5 t/m 8 metrische ton zijn ROPS-, TOPS- en Top Guard Level 1-gecertificeerd en voorzien van het Cat Interlock System (hydraulisch vergrendelingssysteem), een gecertificeerde accumulator waarmee druk van het hydraulisch hulpsysteem kan worden afgelaten waardoor het aansluiten en loskoppelen van uitrustingsstukken veiliger en gemakkelijker plaatsvindt, en een rijalarm. Al deze veiligheidsvoorzieningen zijn standaard in de E2-modellenserie (het rijalarm is optioneel in Europa).

Specificaties

Motor

Motormodel*	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 de Amerikaanse EPA Tier 4 Final-/EU Fase IIIA-emissionen.

Gewicht*

Gewicht – overkapping, standaardstick	3925 kg
Gewicht – overkapping, lange stick	3955 kg
Gewicht – cabine, standaardstick	4050 kg
Gewicht – cabine, lange stick	4080 kg

*Gewicht inclusief contragewicht, rubberen rupsen, laadbak, machinist, volledige brandstoftank en extra leidingen.



Hydraulische minigraafmachine 304E2 CR met zwenkgiek

Zwenksysteem

Zwensnelheid van machine	10 tpm
Zwenken van giek – links (zonder aanslag)*	70°
Zwenken van giek – links (met aanslag)*	55°
Zwenken van de giek – rechts	50°

*Automatische zwenkrem, veerbediend, hydraulisch gelost

Rijsysteem

Rijsnelheid – hoog	5,2 km/h
Rijsnelheid – laag	3,3 km/h
Maximale trekkracht – hoge snelheid	16,9 kN
Maximale trekkracht – lage snelheid	31,0 kN
Bodemdruk – overkapping	28,1 kPa
Bodemdruk – cabine	29,5 kPa
Hellingvermogen (maximaal)	30°

Inhouden

Koelsysteem	5,5 l
Motorolie	9,5 l
Brandstoftank	46 l
Hydrauliekolietank	42,3 l
Hydraulisch systeem	65 l

Hydraulisch systeem

Load Sensing-hydrauliek met plunjerpomp met variabel slagvolume	
Pompopbrengst bij 2200 tpm	100 l/min
Bedrijfsdruk – uitrusting	245 bar
Bedrijfsdruk – rijden	245 bar
Bedrijfsdruk – zwenken	216 bar
Extra circuit – primair (186 bar)	70 l/min
Extra circuit – secundair (174 bar)	25 l/min
Graafkracht – stick (standaard)	21,6 kN
Graafkracht – stick (lang)	19,5 kN
Graafkracht – bak	37,8 kN

Blad

Breedte	1950 mm
Hoogte	325 mm
Graafdiepte	470 mm
Hefhoogte	400 mm

Cabine

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

*Europese richtlijn "2000/14/EG"

Certificering – cabine en overkapping

ROPS-constructie (Roll-Over Protective Structure: bescherming bij omkantelen)	ISO 12117-2
TOPS-constructie (Tip Over Protective Structure: kantelbeveiligingsconstructie)	ISO 12117
Top Guard	ISO 10262 (niveau I)

Bedrijfsspecificaties

Sticklengte – standaard	1315 mm
Sticklengte – lang	1615 mm
Overhang van machine	0 mm

Onderwagen

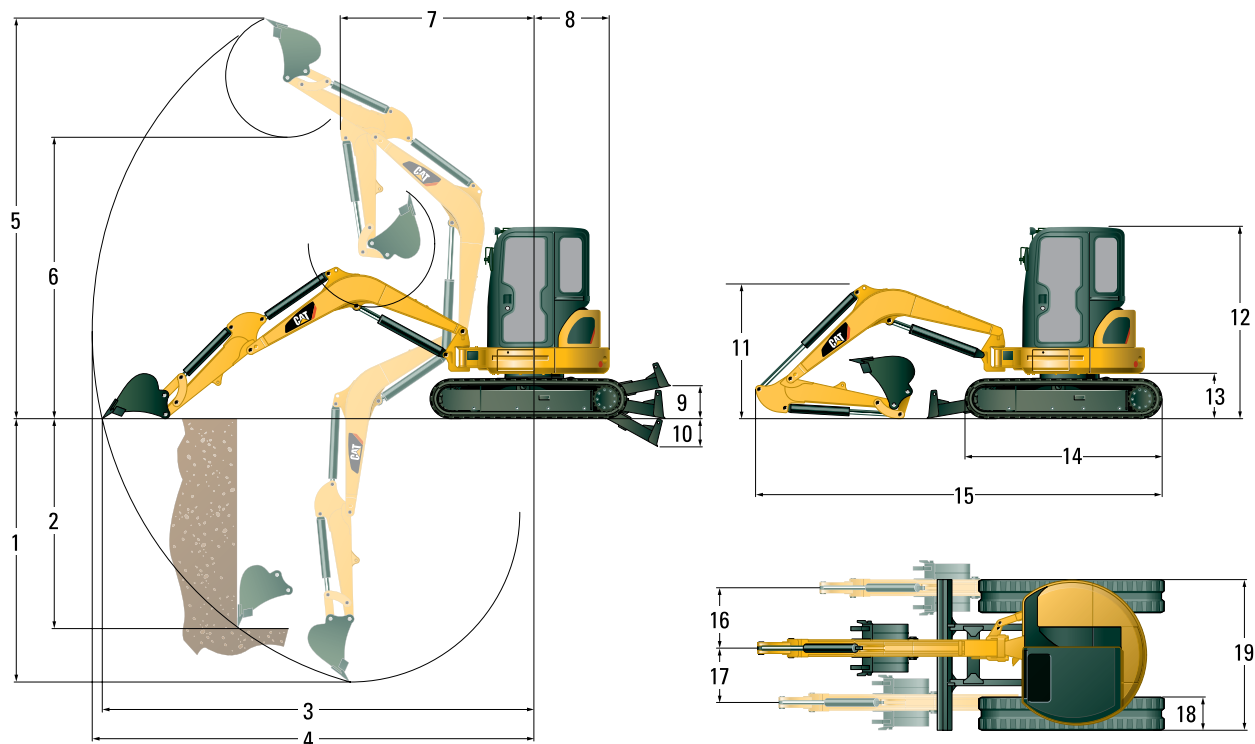
Aantal draagrollen	1
Aantal looprollen	4
Type van looprollen	flens in het midden

Hefvermogens op maaiveldhoogte*

Hefpuntstraal		3000 mm		4500 mm	
		Vóór	Zijkant	Vóór	Zijkant
Blad omlaag	kg	1570	910	860	480
Blad omhoog	kg	820	820	430	430

*De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de norm ISO 10567:2007 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van de graafbak is niet opgenomen in deze tabel. De hefvermogens gelden voor een lange stick.

Hydraulische minigraafmachine 304E2 CR met zwenkgiel



Afmetingen

	Standaardstick	Lange stick
1 Graafdiepte	3130 mm	3430 mm
2 Verticale wand	2420 mm	2560 mm
3 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	5220 mm	5470 mm
4 Maximale reikwijdte	5350 mm	5590 mm
5 Maximale graafhoogte	4980 mm	5070 mm
6 Maximale vrije storthoogte	3590 mm	3690 mm
7 Reikwijdte van ingeschoven giel	2110 mm	2220 mm
8 Zwenkstraal over achterkant	975 mm	975 mm
9 Maximale bladhoogte	400 mm	400 mm
10 Maximale bladdiepte	470 mm	470 mm
11 Gielhoogte in transportstand	1480 mm	1770 mm
12 Totale transporthoogte	2500 mm	2500 mm
13 Zwenklagerhoogte	565 mm	565 mm
14 Totale lengte van onderwagen	2220 mm	2220 mm
15 Totale transportlengte	4820 mm	4930 mm
16 Zwenken van giel naar rechts	735 mm	735 mm
17 Zwenken van giel naar links	670 mm	670 mm
18 Breedte van rupsband/rupsplaten	350 mm	350 mm
19 Totale rupsbreedte	1950 mm	1950 mm

Hydraulische minigraafmachine 304E2 CR met zwenkgiek

STANDAARDUITRUSTING

MOTOR

- Cat dieselmotor C2.4 (voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final-emissienormen voor Noord-Amerika en EU Fase IIIA-/Tier 4 Interim-emissienormen voor alle andere landen)
- Automatisch stationair draaien van motor
- Automatische motoruitschakeling
- Twee rijsnelheden, automatisch schakelend
- Roetfilter (alleen voor Noord-Amerika)
- Dieseloxidatiekatalysator (alleen voor Noord Amerika)
- Brandstof- en waterafscheider
- Op de vraag reagerend vermogen

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Enkel- en dubbelwerkend (gecombineerde functie)
- Accumulator
- Automatische zwenkrem
- Extra hydrauliekleidingen
- Verstelbare extra overdrukkelep
- Snelkoppelingen voor extra leidingen
- Cat vergrendelingssysteem: hydraulische blokkering
- Continue extra stroom
- Milieuvriendelijke aftapkraan
- Hydrauliekoliekoeler
- Hoogwaardige hydrauliek
- Lastdetectie/opbrengstverdeling

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

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

ONDERWAGEN

- Dozerblad met zweeffunctie
- Rubberen rups, 350 mm breed
- Sjorogen aan rupsbandframe
- Sleepoog op hoofdchassis

GRAAFARM

- Bak met draaihoek van 200°
- Gecertificeerd hijsoog op bakscharniermechanisme (optioneel in Europa)
- Geschikt voor shovel aan de voorzijde
- Stick met 'duimvoorbereiding'

ELEKTRISCH

- Elektrisch systeem van 12 volt
- Dynamo van 60 ampère
- 650 CCA onderhoudsvrije accu
- Zekeringendoos
- Contactsleutel met start/stop-schakelaar
- Trage zekering
- Waarschuwingsschakelaar

VERLICHTING EN SPIEGELS

- Gieklucht met mogelijke vertragingstijd

VEILIGHEID EN BEVEILIGING

- Diefstalbeveiligingssysteem (COMPASS)
- Caterpillar lopersysteem voor bedrijven
- Deursloten
- Afsluitbare tankdop
- Oprolbare veiligheidsgordel
- ROPS-constructie (Roll-Over Protective Structure: bescherming bij omkantelen) (ISO 12117-2)
- TOPS-constructie (Tip Over Protective Structure: kantelbeveiligingsconstructie) (ISO 12117)
- Top Guard – ISO 10262 (Level 1)
- Rijalarm (optioneel in Europa)

OPTIONELE UITRUSTING

MOTOR

- Motorblokverwarmer

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Snelkoppelingenleidingen
- Noodkraan voor neerlaten van giek
- Terugslagklep voor neerlaten van stick
- Secundaire extra hydrauliekleidingen

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

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

ONDERWAGEN

- Hydraulisch verstelbaar dozerblad
- Rups, dubbele kam (staal), 350 mm

GRAAFARM

- Snelkoppeling: handbediend of hydraulisch
- Duim
- Laadbakken
- Volledig assortiment van aan de prestaties aangepaste uitrustingsstukken
 - Vijzel, hamer, ripper

VERLICHTING EN SPIEGELS

- Cabineverlichting met mogelijke vertragingstijd
- Spiegel, overkapping rechts
- Spiegel, overkapping links
- Spiegel, cabine achter

VEILIGHEID EN BEVEILIGING

- Accuschakelaar
- Zwaailampfitting
- Draadgaasafscherming vóór
- Achteruitkijkcamera
- Bescherming tegen vandalisme

TECHNOLOGIE

- Product Link™

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

© 2016 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

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

ADHQ7737-01 (04-2016)
(Vertaling: 05-2016)
Vervangt ADHQ7737

