



Cat® 304E2 CR

HYDRAULISCHE MINIGRAAFMACHINE

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 opnieuw ontworpen 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.
- De brandstofbesparende modus zorgt voor een 12% tot 20% verbeterde brandstofzuinigheid. Bovendien treedt er tijdens toepassingen zoals het graven en opvullen van sleuven geen productiviteitsverlies van de machine op.

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.

VEELZIJDIGHEID (vervolg)

- 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.

ONDERHOUDSGEMAK

- Service en onderhoud zijn handig 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
Brutovermogen	
ISO 14396	31,2 kW
Boring	87 mm
Slag	102,4 mm
Cilinderinhoud	2,4 l

*Voldoet aan de Amerikaanse emissienorm EPA Tier 4 Interim/EU Stage IIIB.

Gewicht*

Bedrijfgewicht met overkapping	3884 kg
Bedrijfgewicht met cabine	4039 kg

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

Hydraulische minigraafmachine 304E2 CR

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	4,1 psi
Bodemdruk – cabine	29,5 kPa
Hellingvermogen (maximaal)	30°

Inhouden

Koelsysteem	5,5 l
Motorolie	7,0 l
Brandstoftank	46 l
Hydrauliekolietank	42,3 l
Hydraulisch systeem	65 l

Hydraulisch systeem

Hydrauliek met lastdetectie met zuigerpomp 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

Zwenksysteem

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

*Automatische zwenkrem, veerbediend, hydraulisch gelost

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

Blad

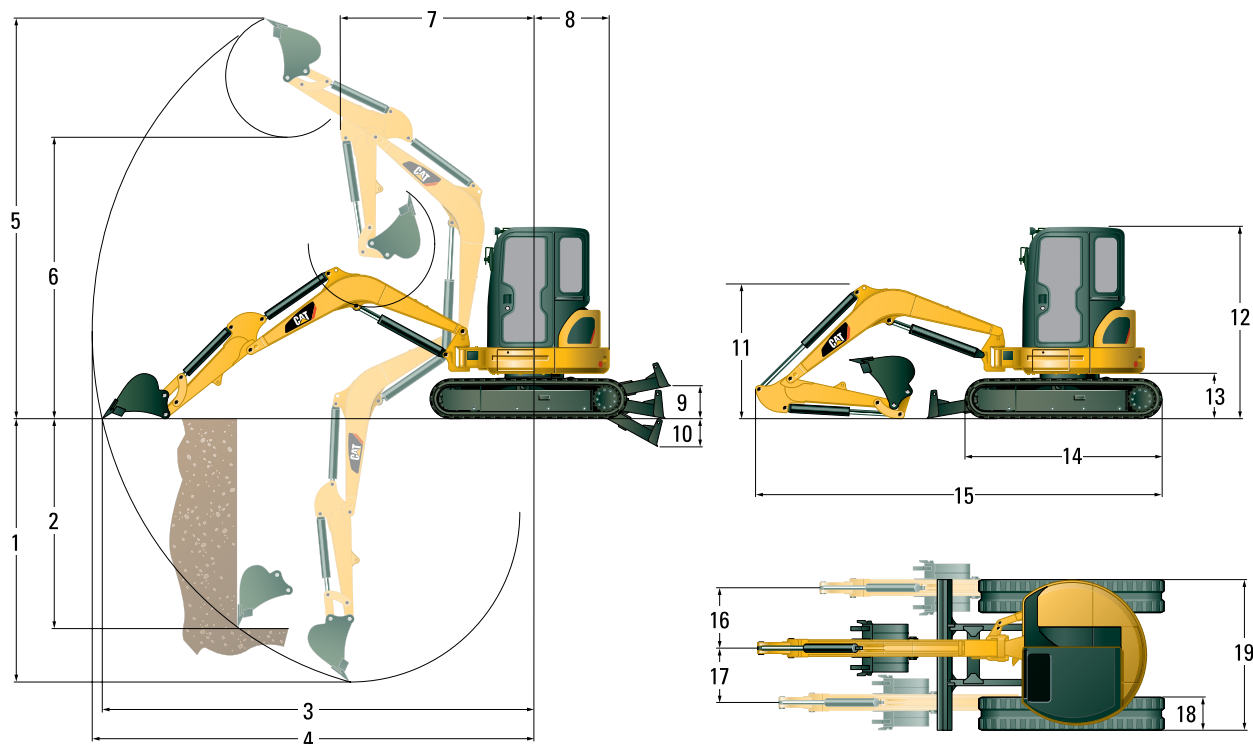
Breedte	1950 mm
Hoogte	325 mm
Graafdiepte	470 mm
Hefhoogte	400 mm

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



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 giek	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 Giekhogte 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 giek naar rechts	735 mm	735 mm
17 Zwenken van giek naar links	670 mm	670 mm
18 Breedte van rupsriem/rupsplaten	350 mm	350 mm
19 Totale rupsbreedte	1950 mm	1950 mm

Hydraulische minigraafmachine 304E2 CR

STANDAARDUITRUSTING

- Extra hydrauliekleidingen, 1- en 2-richtingsdebiet (gecombineerde functie)
- Accumulator
- Verstelbare armleuningen
- Verstelbare extra-opbrengstregeling voor uitrustingsstukken
- Dynamo
- Diefstalbeveiligingssysteem
- Automatisch stationair draaien van motor
- Automatische zwenkrem
- Automatisch rijden met twee versnellingen
- Snelkoppelingen voor extra leidingen
- Beschermkap voor giekcilinder
- Op cabine gemonteerde werklamp
- Overkapping met Top Guard ISO 10262 (niveau 1), ROPS ISO 12117-2 en TOPS ISO 12117
- Kledinghaak
- COMPASS-display
- Continue opbrengst
- Bedieningsschemawisselaar (niet leverbaar in Europa)
- Bekerhouder
- Dozerblad met zweeffunctie
- Zuinige-modusinstelling voor brandstofbesparing tot 20%
- Vloermat
- Rijpedalen
- Brandstof- en waterafscheider
- Hoogwaardige hydrauliek
- Claxon
- Hendel voor hydrauliekvergrendeling
- Hydrauliekoliekoeler
- Hijsoog op graafarm (standaarduitrusting voor alle regio's behalve Europa)
- Afsluitbare opbergruimte
- Lange stick (optioneel in Europa)
- Penverbindingen, onderhoudsarm
- Onderhoudsvrije accu
- Verdeelplaat achter
- Oprolbare veiligheidsgordel
- Rubberen rups
- Geveerde stoel, vinyl bekleding
- Stick met duimvoorbereiding (standaarduitrusting voor alle regio's behalve Europa)
- Rijalarm (optioneel in Europa)
- Rijpedalen en bedieningshendels

EXTRA UITRUSTING

- Airconditioning
- Verstelbaar dozerblad met zweeffunctie
- Zwaailampbus voor machines met overkapping
- Terugslagklep van giek
- Op giek gemonteerde lamp
- Cabine, radiovoorbereiding met Top Guard ISO 10262 (niveau 1), ROPS ISO 12117-2 en TOPS ISO 12117 met verwarmers/ontdooier, binnenverlichting, vergrendelbaar vooruitsysteem en ruitenwisser/-sproeier
- Milieuvriendelijke aftapkraan voor hydrauliekolietank
- Geveerde stoel met hoge rugleuning, stoffen bekleding
- Hydraulische snelkoppelingsleidingen
- Spiegels voor cabine en overkapping
- Snelkoppeling, mechanisch of hydraulisch
- Secundaire extra hydrauliekleidingen
- Standaardstick (alleen Europa)
- Stalen rupsen
- Terugslagklep van stick

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

© 2014 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden
Gedrukt in de VS

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 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 worden gebruikt.

ADHQ7350 (12-14)
(Vertaling: 04-15)

