



Cat[®] 304.5E2 XTC

HYDRAULISCHE MINIGRAAFMACHINE MET XTRA TOOL CARRIER

KENMERKEN:

De Cat[®] minigraafmachine 304.5E2 XTC is het eerste model uit de XTC-serie met extra gereedschapsdrager (XTC: Xtra Tool Carrier). Deze machine biedt efficiënte prestaties, duurzaamheid en veelzijdigheid in een compact ontwerp. De 304.5E2 XTC heeft de volgende kenmerken:

XTC

- De innovatieve schranklader-interface voegt veelzijdigheid en uitrustingsstuk-integratie toe aan het gebruik van uitrustingsstukken voor compacte laders. De bediening van de koppeling vindt plaats met de standaardjoysticks van de machine wanneer op de XTC-schakelaar in de cabine wordt gedrukt.
- Met de 304.5E2 XTC bereikt de machinist een hogere productiviteit bij het transporteren van materiaal en zijn de opvultijden korter.
- Machinisten kunnen tal van toepassingen op een werktrein uitvoeren met een enkele machine.
- Aanbevolen uitrustingsstukken omvatten: universele bakken (GP: General Purpose), multifunctionele bakken (MP: Multi-Purpose), vorken, dozerbladen, bezems, rotoreggen en sleuventrekkers.

KWALITEIT

- Dankzij de duurzame motorkap, het duurzame frame en de compacte zwenkstraal van de 304.5E2 XTC kunt u zelfverzekerd werken in krappe ruimten.
- De werkomgeving van de machinist omvat een hoogwaardige geveerde stoel, gemakkelijk instelbare armlunningen en 100% servobesturing.

EFFICIËNTIE

- Het hoogwaardige hydraulisch systeem met lastdetectie en 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.

PRESTATIES

- De 304.5E2 XTC maakt gebruik van het beproefde platformontwerp van de 304E2 en levert daardoor ultiem vermogen en betrouwbaarheid.
- Opgewaardeerd onderstel om superieure duurzaamheid te bieden.
- Het COMPASS-bedieningspaneel is een standaardvoorziening waarmee de machinist eenvoudig extra opbrengsten kan instellen, de modus voor automatisch stationair draaien 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.

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

- Cat minigraafmachines zijn ROPS-, TOPS- en Top Guard Level 1-gecertificeerd en voorzien van het Cat Interlock System (hydraulisch vergrendelingsstelsel), 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 emissienormen van de Amerikaanse EPA Tier 4 Final/ EU Stage IIIA.

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 304.5E2 XTC met Xtra Tool Carrier

Zwenksysteem

Zwenksnelheid van machine	10 tpm
Zwenken van giek – links (zonder aanslag)*	80°
Zwenken van giek – links (met aanslag)*	55°
Zwenken van de giek – rechts	50°

*Automatische zwenkrem, veerbediend, hydraulisch gelost

Rijsysteem

Rijsnelheid – hoog	5,1 km/h
Rijsnelheid – laag	3,1 km/h
Maximale trekkracht – hoge snelheid	16,9 kN
Maximale trekkracht – lage snelheid	31,0 kN
Bodemdruk – overkapping, standaardstick	28,7 kPa
Bodemdruk – overkapping, lange stick	28,9 kPa
Bodemdruk – cabine, standaardstick	29,6 kPa
Bodemdruk – cabine, lange stick	29,8 kPa
Klimvermogen (continu bedrijf)	20°
Hellingvermogen (maximaal)	30°

Inhouden

Koelsysteem	5,5 l
Motorolie	9,5 l
Brandstoftank	57 l
Hydrauliekolietank	25 l
Hydraulisch systeem	58 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	
245 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

Geluidsdrukniveau in de cabine van een rijdende machine (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Geluidsdrukniveau 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

Bedrijfsspecificaties – Lader

Maximale hoogte – 1829 mm	
MP-bak met mes	935 mm
Reikwijdte bij maximale hef- en storthoogte – MP-bak van 1829 mm	2040 mm
Terugkantelhoek bij maximale hoogte – MP-bak van 1829 mm	48°
Maximale storthoek – MP-bak van 1829 mm	27°
Opbreekkracht, heffen – MP-bak van 1829 mm	720 kg
Opbreekkracht, kantelen – MP-bak van 1829 mm	850 kg
Hefvermogen – MP-bak van 1829 mm	525 kg
– Vorken van 1070 mm	600 kg
Nominaal bedrijfsaadvermogen* (maximale hoogte) – MP-bak van 1829 mm	525 kg
Nominaal bedrijfsaadvermogen* (maaiveldhoogte) – MP-bak van 1829 mm	850 kg

*Het nominale bedrijfsaadvermogen gebaseerd op de hydraulische limiet (ROC is de kleinste hydraulische limiet of 50% van het statisch kantelmoment).

Onderwagen

Aantal draagrollen	1
Aantal looprollen	4
Type van looprollen	Middenflens

Hydraulische minigraafmachine 304.5E2 XTC met Xtra Tool Carrier

Hefvermogens op maaiveldhoogte (standaardstick)*

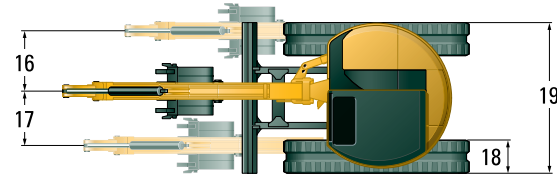
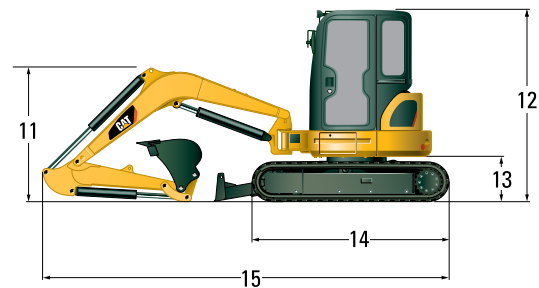
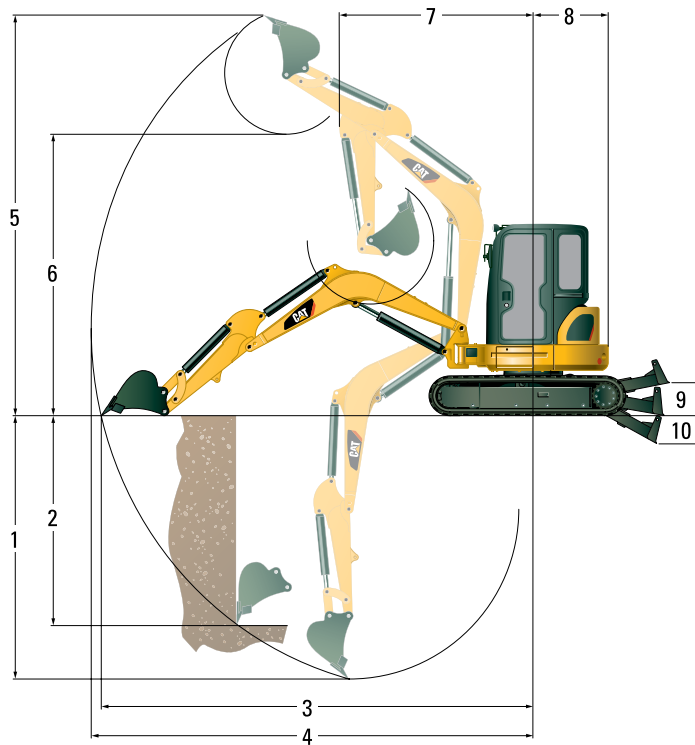
Hefpuntstraal		3000 mm		4500 mm	
		Vóór	Zijkant	Vóór	Zijkant
Blad omlaag	kg	1610	920	1040	590
Blad omhoog	kg	830	830	530	530

*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.

Hefvermogens op maaiveldhoogte (lange stick)*

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.



Afmetingen

	Standaardstick	Lange stick
	mm	mm
1 Graafdiepte	3130	3430
2 Verticale wand	2420	2560
3 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	5220	5470
4 Maximale reikwijdte	5350	5590
5 Maximale graafhoogte	4980	5070
6 Maximale vrije storthoogte	3590	3690
7 Reikwijdte van ingeschoven giek	2110	2220
8 Zwenkstraal over achterkant	975	975
9 Maximale bladhoogte	400	400
10 Maximale bladdiepte	470	470

	Standaardstick	Lange stick
	mm	mm
11 Giekhoopte in transportstand	1480	1770
12 Totale transporthoogte	2500	2500
13 Zwenklagerhoogte	565	565
14 Totale lengte van onderwagen	2220	2220
15 Totale transportlengte	4820	4930
16 Zwenken van giek naar rechts	735	735
17 Zwenken van giek naar links	670	670
18 Breedte van rupsband/rupsplaten	350	350
19 Totale rupsbreedte	1950	1950

Hydraulische minigraafmachine 304.5E2 XTC met Xtra Tool Carrier

STANDAARDUITRUSTING

MOTOR

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

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Enkel- en dubbelwerkend (gecombineerde functie)
- Accumulator
- Automatische zwenkrem
- Extra hydrauliekleidingen
- Snelkoppelingen voor extra leidingen
- Cat vergrendelingssysteem: hydraulische blokkering
- Continue extra stroom
- Milieuvriendelijke aftapkraan
- Hydrauliekoliekoeler
- Hydrauliek met 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
- Schemawisselaar (optioneel in Europa)
- Terreinreferentiesysteem: egaliseren
- Opbergruimte voor gereedschap
- Rijpedalen en bedieningshendels

ONDERWAGEN

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

GRAAFARM

- Bak met draaihoek van 200°
- Gecertificeerd hijs oog 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
- Contactslutel met start/stop-schakelaar
- Trage zekering
- Waarschuwingsclaxon

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

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

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

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

ONDERWAGEN

- Rups, dubbele kam (staal), 350 mm

AAN DE PRESTATIES AANGEPASTE UITRUSTINGSSTUKKEN

- Snelkoppeling: handbediend of hydraulisch
- Duim, handbediend of hydraulisch
- Laadbakken
- Vijzel, hamer, ripper
- Schrankladerkoppeling: universele bakken, multifunctionele bakken, vorken, dozerbladen, bezems, rotoreggen en sleuventrekkers

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.

ADHQ7867 (07-2016)
(Vertaling: 08-2016)
(Noord-Amerika, Europa)

