



Cat[®] 304E2 CR

HYDRAULISK MINIGRÄVMASKIN MED SVÄNGBOM

EGENSKAPER:

Cat[®] 304E2 CR hydraulisk minigrävmaskin levererar effektiva prestanda, lång livslängd och mångsidighet i ett kompakt format som gör att du kan utföra en rad olika arbetsuppgifter. 304E2 CR ger följande fördelar:

KVALITET

- De slitstarka huvarna, ramen och det kompakta svängradieutförandet på 304E2 gör att du kan arbeta bekvämt och tryggt även i trånga utrymmen.
- I förarmiljön finns en fjädrande stol av hög kvalitet, lättjusterade armstöd och 100 procent pilotreglage som ger konsekvent och långlivad manövrerbarhet.

EFFEKTIVITET

- Det känsliga hydraulsystemet har funktioner för lastavkänning och delad flödesvolym, vilket ger precision vid drift, effektiv prestanda och större manövrerbarhet.
- Med kraft efter behov får du optimal effektivitet och prestanda när du behöver det. Det här automatiska systemet säkerställer bränsleeffektiviteten genom att motorns effekt anpassas utifrån olika tillämpningsbehov.

MÅNGSIDIGHET

- Ett brett urval av Cat-arbetsredskap gör Cats minigrävmaskin till en mångsidig maskin som uppfyller kraven på vilken arbetsplats som helst.
- Skoprotationen på över 200 grader ger större materialupptagning vid lastbilslastning och enklare grävning mot väggar utan att man behöver flytta maskinen.

PRESTANDA

- Skopans frontskopsorientering ger föraren fler sätt att få jobbet gjort snabbare.
- COMPASS-kontrollpanelen, som ingår som standard, gör det möjligt för föraren att enkelt justera extra flöden för att uppnå optimal prestanda för arbetsredskapet, aktivera den automatiska tomgången eller ekonomiläget för förbättrad bränsleeffektivitet och för att använda säkerhetssystemet till att skydda värdefulla tillgångar med en enkel knapptryckning.
- Platsreferenssystemet ingår i COMPASS-skärmen och ger information från höjd- och lutningsgivare för att underlätta nivellering och plan dikesgrävning. Detta ger förbättrad noggrannhet och produktivitet när arbetsplatsen ska slutföras.

SERVICEVÄNLIGHET

- Bekvämlighetskrav för service och underhåll omfattar enkel åtkomst till dagliga kontrollpunkter, 500 timmars olje- och filterbytesperioder, 500 timmars smörjintervall för frontaggregatet, S-O-SSM-oljeprövningsventil och totalt sett lång livslängd.

SÄKERHET

- Alla Cats minigrävmaskiner från 3,5 till 8 metriska ton är certifierade för ROPS, TOPS och Top Guard nivå 1. De är även utrustade med Cats förreglingssystem (hydraulisk låsning), en certifierad ackumulatör som tillåter att extra tryck avlastas, vilket gör det lättare och säkrare att ansluta och koppla bort arbetsredskap, samt ett rörelselarm. Alla de här säkerhetsfunktionerna är standard för modellerna i E2-serien (rörelselarm är ett tillval i Europa).

Specifikationer

Motor

Motormodell*	Cat C2.4	
Nominell nettoeffekt vid 2 200 varv/min		
ISO 9249/EEG 80/1269	30 kW	40,2 hp
Bruttoeffekt		
ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Cylinderdiameter	87 mm	3,4 tum
Slaglängd	102,4 mm	4 tum
Cylindervolym	2,4 l	146 tum ³

*Uppfyller emissionskraven i U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg IIIA.

Vikter*

Vikt – skyddstak, standardsticka	3 925 kg	8 655 lb
Vikt – skyddstak, lång sticka	3 955 kg	8 721 lb
Vikt – hytt, standardsticka	4 050 kg	8 930 lb
Vikt – hytt, lång sticka	4 080 kg	8 996 lb

*I vikten ingår motvikt, gummiband, skopa, förare, fylld bränsletank och extrahydraulikens ledningar.



304E2 CR Hydraulisk minigrävmaskin med svängbom

Svängsystem

Maskinens svänghastighet	10 varv/min
Bomsväng – vänster (utan stopp)*	70°
Bomsväng – vänster (med stopp)*	55°
Bomsväng – höger	50°

*Automatisk svängbroms, fjäderansatt, hydraulisk frigöring.

Framdrivningssystem

Körhastighet – hög	5,2 km/h	3,2 mph
Körhastighet – låg	3,3 km/h	2,1 mph
Max dragkraft – hög hastighet	16,9 kN	3 799 lb
Max dragkraft – låg hastighet	31,0 kN	6 969 lb
Marktryck – med skyddstak	28,1 kPa	4,1 psi
Marktryck – med hytt	29,5 kPa	4,3 psi
Backtagningsförmåga (max)	30°	

Rymduppgifter – service

Kylsystem	5,5 l	1,5 gal
Motorolja	9,5 l	2,5 gal
Bränsletank	46 l	12,2 gal
Hydraultank	42,3 l	11,2 gal
Hydraulsystem	65 l	17,2 gal

Hydraulsystem

Lastkännande hydraulik med kolvpump med variabel slagvolym		
Pumpflöde vid 2 200 varv/min	100 l/min	26,4 gal/min
Arbetsstryck – utrustning	245 bar	3 553 psi
Arbetsstryck – transport	245 bar	3 553 psi
Arbetsstryck – sväng	216 bar	3 132 psi
Extra krets – primärtryck (186 bar/2 734 psi)	70 l/min	18,5 gal/min
Extra krets – sekundär (174 bar/2 524 psi)	25 l/min	6,6 gal/min
Grävkraft – sticka (standard)	21,6 kN	4 856 lb
Grävkraft – sticka (lång)	19,5 kN	4 384 lb
Grävkraft – skopa	37,8 kN	8 498 lb

Schaktblad

Bredd	1 950 mm	76,8 tum
Höjd	325 mm	12,8 tum
Grävdjup	470 mm	18,5 tum
Lyfthöjd	400 mm	15,7 tum

Hytt

Dynamisk ljudtrycksnivå för förare (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Utvändig ljudeffektnivå (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

*EU-direktivet "2000/14/EG"

Certifiering – hytt och skyddstak

ROPS-skydd (överullningskydd)	ISO 12117-2
TOPS-skydd (vältningskydd)	ISO 12117
Toppskydd	ISO 10262 (nivå I)

Driftspecifikationer

Sticklängd – standard	1 315 mm	52 tum
Sticklängd – lång	1 615 mm	64 tum
Maskinöverhäng	0 mm	0 tum

Underrede

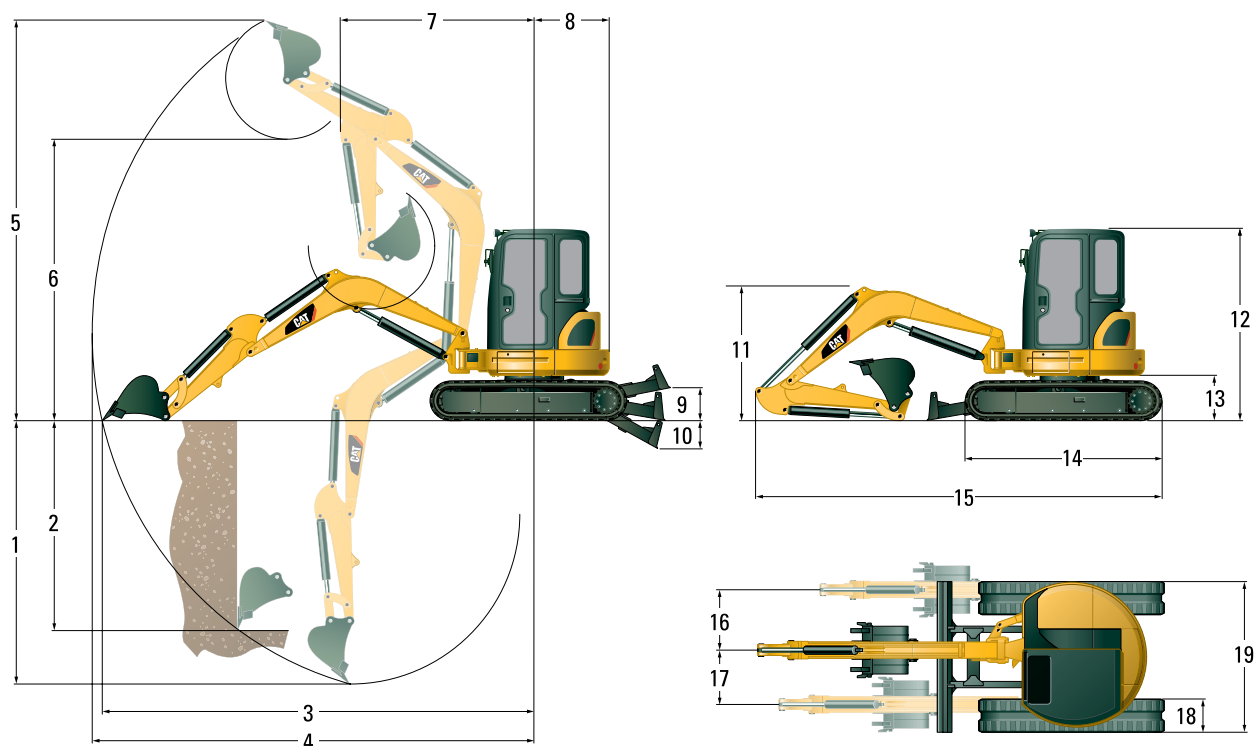
Antal överrullar	1
Antal underrullar	4
Typ av underrullar	Mittfläns

Lyftkapaciteter vid marknivå*

Lyftpunktsradie	3 000 mm (118 tum)		4 500 mm (177 tum)		
	Fram	Sida	Fram	Sida	
Nedsänkt blad	kg	1 570	910	860	480
	(lb)	(3 462)	(2 007)	(1 896)	(1 058)
Upplyft blad	kg	820	820	430	430
	(lb)	(1 808)	(1 808)	948	948

*Lasterna ovan överensstämmer med klassningen för hydrauliska grävmaskiners lyftkapacitet enligt standarden ISO 10567:2007 och de överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tippplasten. Grävmaskinsskopans vikt ingår inte i detta diagram. Lyftkapaciteterna gäller för lång sticka.

304E2 CR Hydraulisk minigrävmaskin med svängbom



Mått

	Standardsticka		Lång sticka	
	mm	tum	mm	tum
1 Grävdjup	3 130	123	3 430	135
2 Vertikal vägg	2 420	95	2 560	101
3 Maximal räckvidd vid marknivå	5 220	206	5 470	215
4 Maximal räckvidd	5 350	211	5 590	220
5 Maximal grävhöjd	4 980	196	5 070	200
6 Maximal tömningshöjd	3 590	141	3 690	145
7 Räckvidd med infälld bom	2 110	83	2 220	87
8 Bakpartiets svängradie	975	38	975	38
9 Bladets maximala höjd	400	16	400	16
10 Bladets maximala djup	470	19	470	19
11 Bomhöjd i transportläge	1 480	58	1 770	70
12 Total transporthöjd	2 500	98	2 500	98
13 Svänglagrets höjd	565	22	565	22
14 Total längd, underrede	2 220	87	2 220	87
15 Total transportlängd	4 820	190	4 930	194
16 Bomsväng, höger	735	29	735	29
17 Bomsväng, vänster	670	26	670	26
18 Band-/bandplattsbredd	350	14	350	14
19 Total spårvidd	1 950	77	1 950	77

304E2 CR Hydraulisk minigrävmaskin med svängbom

STANDARDUTRUSTNING

MOTOR

- Cat C2.4-dieselmotor (uppfyller utsläppskraven enligt U.S. EPA Tier 4 Final i Nordamerika och EU steg IIIA/Tier 4 Interim i alla andra regioner)
- Automatisk tomgång
- Automatisk motoravstängning
- Automatisk låg- eller höghastighetskörning
- Dieselpartikelfilter (endast Nordamerika)
- Dieseloxideringskatalysator (endast Nordamerika)
- Bränsle- och vattenavskiljare
- Kraft efter behov

HYDRAULSYSTEM

- 1-vägs och 2-vägs (kombinerad funktion)
- Ackumulator
- Automatisk svängparkeringsbroms
- Extrahydraulikens ledningar
- Justerbar avlastningsventil för extrahydraulik
- Snabbkopplingar för extrahydraulikens ledningar
- Cat förreglingsystem: Hydraullås
- Extrahydraulik med kontinuerligt flöde
- Ekologiska avtappningar
- Hydrauloljekylare
- Hyperkänsligt hydraulsystem
- Lastavkännande/delat flöde

TILLVALSUTRUSTNING

MOTOR

- Elektrisk motorblockvärmare

HYDRAULSYSTEM

- Ledningar för redskapsfäste
- Backventil för bomsänkning
- Backventil för sticksänkning
- Sekundära extra hydraulledningar

FÖRARMILJÖ

- Hytt:
 - Luftkonditionering
 - Värme
 - Fjädrande säte med hög rygg
 - Invändig belysning
 - Förreglat vindrutesystem
 - Radio
 - Vindrutetorkare

FÖRARMILJÖ

- Ergonomiskt joystickreglage av 100 procent pilotyp
- Justerbara armstöd
- COMPASS: Fullständigt system för drift, underhåll, prestanda och säkerhet
 - Flera språk
- Mugghållare
- Hydraulisk neutrallåsarm
- Hållare för tidskrifter, instruktionsböcker etc.
- Ändring av manövermönster (tillval i Europa)
- Platsreferenssystem: nivellering
- Verktygsförvaringsplats
- Körpedaler med handspakar
- Tvåttbar golvmatta

UNDERREDE

- Schaktblad med flytfunktion
- Band, gummi, bredd 350 mm (14 tum)
- Förankringspunkter på bandram
- Bogseröglor på ramen

FRONTLÄNKAGE

- 200 graders skoprotation
- Godkänd lyftögla på skopans länkage (tillval i Europa)
- Möjlighet till höjdgrävning
- Griptumsförberedd sticka

UNDERREDE

- Motoriserad vinkling av schaktblad
- Band, bandplattor av tvåkamstyp (stål), 350 mm (14 tum)

FRONTLÄNKAGE

- Redskapsfäste: manuellt eller hydrauliskt
- Griptumme
- Skopor
- Komplet utbud av prestandaanpassade arbetsredskap
 - Skruv, hammare, rivare

BELYSNING OCH SPEGLAR

- Belysning, hytt med tidsfördröjningskapacitet
- Spegel, skyddstak höger
- Spegel, skyddstak vänster
- Spegel, bakre

ELSYSTEM

- 12-volts elsystem
- 60 A generator
- Underhållsfritt batteri av typ 650 CCA
- Säkringsbox
- Tändningsnyckel, start/stopp-strömställare
- Långsam säkring
- Signalhorn

BELYSNING OCH SPEGLAR

- Bombelysning med tidsfördröjning

TRYGGHET OCH SÄKERHET

- Stöldsnyckelssystem (COMPASS)
- Caterpillars låssystem med en nyckel ("One Key")
- Dörrlås
- Låsbart tanklock
- Rullbälte
- ROPS-skydd (överrullningsskydd) (ISO 12117-2)
- TOPS-skydd (vältningsskydd) (ISO 12117)
- Toppskydd – ISO 10262 (nivå 1)
- Körvarningslarm (tillval i Europa)

TRYGGHET OCH SÄKERHET

- Frånkoppling av batteri
- Uttag roterande varningsljus
- Nätskydd för vindruta
- Backkamera
- Vandaliseringskydd

TEKNIK

- Product Link™

Mer information om Caterpillars produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Alla rättigheter förbehålles

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna som visas på bilderna kan vara försedda med extrautrustning. Kontakta Cat-återförsäljaren beträffande tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, deras respektive logotyper, "Caterpillar Yellow" och "Power Edge", såväl som företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

AWHQ7737-01 (04-2016)
(Översättning: 05-2016)
Ersätter AWHQ7737

