



Cat® 304E2 CR

MINI HIDRAVLICNI BAGER Z VRTLJIVO ROKO

LASTNOSTI:

Mini hidravlični bager Cat® 304E2 CR zagotavlja učinkovito zmogljivost, vzdržljivost in raznolikost v kompaktni zasnovi ter vam pomaga pri delu v najrazličnejših pogojih. Bager 304E2 CR se ponaša z naslednjimi lastnostmi:

KAKOVOST

- Vzdržljivi pokrovi in ogrodje ter kompaktna polkrožna zasnova stroja 304E2 omogoča udobno in učinkovito izvajanje del v omejenih območjih.
- Prostor upravljalca je opremljen z visokokakovostnim vzmetenim sedežem z naslonjali za roke, ki ju lahko enostavno nastavite, ter povsem pilotskimi krmilnimi elementi, ki so trpežni in omogočajo enakomerno upravljanje.

UČINKOVITOST

- Visokozmogljiv hidravlični sistem z možnostjo zaznavanja obremenitve in deljenim pretokom upravljalcu omogoča natančno upravljanje, učinkovito izvajanje del ter še boljši nadzor nad strojem.
- Moč na zahtevo zagotavlja optimalno učinkovitost in zmogljivost, kadar ju potrebujete. Samodejni sistem z ustreznim nazivnim številom vrtljajev poskrbi za boljši izkoristek goriva in hkrati zadosti vsem zahtevam delovanja.

VSESTRANSKA UPORABA

- S širokim izborom delovnih orodij Cat je mini bager Cat zelo raznolik stroj, ki je kos zahtevam na najrazličnejših deloviščih.
- Sposobnost vrtenja žlice za 200 stopinj omogoča boljše zadrževanje tovora med nakladanjem na tovornjak in olajša kopanje ravne stene, saj vam bagra ni treba premikati.

UČINKOVITO DELOVANJE

- Spretna postavitev žlice omogoča upravljalcu še več načinov za hitrejšo dokončanje del.
- Nadzorna plošča COMPASS spada v serijsko opremo stroja in upravljalcu omogoča enostavno prilagajanje dodatnih pretokov za optimalno delovanje delovnega orodja in vklop samodejnega prostega teka ali varčnega načina za boljši izkoristek goriva. Poleg tega je opremljena z varnostnim sistemom, kjer upravljalac s samo enim pritiskom gumba zavaruje dragocene komponente.
- V monitorju COMPASS je vključen tudi referenčni sistem delovišča, ki posreduje podatke senzorjev za naklon in nagib, ki pomagajo pri izravnavanju in izkopavanju jarkov. Tako so zaključna dela na delovišču še natančnejša in produktivnejša.

SERVISIRANJE

- Priročno servisiranje in vzdrževanje je omogočeno z enostavnim dostopom do točk za redne dnevne preglede, 500-urnim intervalom za menjavo motornega olja in filtra, 500-urnim intervalom za mazanje sprednjega priključka, ventilom za odvzem vzorca olja S-O-SSM in splošno dolgoročno vzdržljivostjo stroja.

VARNOST

- Vsi mini bagri Cat s težo od 3,5 tone do 8 ton so opremljeni s strukturo ROPS, TOPS in zgornjo zaščito stopnje 1 ter imajo sistem Cat za izključitev hidravlike, alarm za vožnjo in certificiran akumulator, ki omogoča sprostitve tlaka v pomožnih linijah, zato je priključevanje in odstranjevanje delovnih orodij varnejše in enostavnejše. Vse te varnostne funkcije so serijska oprema modelov E2 (v Evropi alarm za vožnjo spada v dodatno opremo).

Tehnični podatki

Motor

Model motorja*	Cat C2.4	
Nazivna neto moč pri 2200 vrt/min		
ISO 9249/EGS 80/1269	30 kW	40,2 hp
Bruto moč		
ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Vrtina	87 mm	3,4 in
Hod	102,4 mm	4 in
Delovna prostornina	2,4 l	146 in ³

*Ustrezna ameriškim emisijskim standardom EPA Tier 4 Final in evropskim emisijskim standardom Stage IIIA

Teže*

Teža – varnostni lok, standardni krak roke	3925 kg	8655 lb
Teža – varnostni lok, dolgi krak roke	3955 kg	8721 lb
Teža – kabina, standardni krak roke	4050 kg	8930 lb
Teža – kabina, dolgi krak roke	4080 kg	8996 lb

*Teža vključuje protiutež, gumijaste gosenice, žlico, upravljalca, poln rezervoar za gorivo in dodatne cevi.



Mini hidravlični bager z vrtljivo roko 304E2 CR

Sistem vrtenja

Hitrost vrtenja stroja	10 vrt/min
Vrtenje roke – levo (brez zaustavitve)*	70°
Vrtenje roke – levo (z zaustavitvijo)*	55°
Vrtenje roke – desno	50°

*Samodejno zaviranje vrtenja, vzmetno aktivirano, hidravlično sproščeno.

Sistem vožnje

Hitrost vožnje – visoka	5,2 km/h	3,2 mph
Hitrost vožnje – nizka	3,3 km/h	2,1 mph
Največja vlečna sila – visoka hitrost	16,9 kN	3799 lb
Največja vlečna sila – nizka hitrost	31,0 kN	6969 lb
Pritisk na tla – varnostni lok	28,1 kPa	4,1 psi
Pritisk na tla – kabina	29,5 kPa	4,3 psi
Premagovanje vzponov (največ)	30°	

Prostornine rezervoarjev

Hladilni sistem	5,5 l	1,5 gal
Motorno olje	9,5 l	2,5 gal
Rezervoar za gorivo	46 l	12,2 gal
Hidravlični rezervoar	42,3 l	11,2 gal
Hidravlični sistem	65 l	17,2 gal

Hidravlični sistem

Hidravlični sistem z zaznavanjem obremenitve z batno črpalko s spremenljivo prostornino		
Pretok črpalke pri 2200 vrt/min	100 l/min	26,4 gal/min
Delovni tlak – oprema	245 bar	3553 psi
Delovni tlak – vožnja	245 bar	3553 psi
Delovni tlak – vrtenje	216 bar	3132 psi
Dodatni krogotok – glavni (186 bar/2734 psi)	70 l/min	18,5 gal/min
Dodatni krogotok – pomožni (174 bar/2524 psi)	25 l/min	6,6 gal/min
Izkopna sila – krak roke (standardni)	21,6 kN	4856 lb
Izkopna sila – krak roke (dolgi)	19,5 kN	4384 lb
Izkopna sila – žlica	37,8 kN	8498 lb

Plug

Širina	1950 mm	76,8 in
Višina	325 mm	12,8 in
Globina izkopa	470 mm	18,5 in
Višina dviga	400 mm	15,7 in

Kabina

Raven dinamičnega zvočnega tlaka, ki vpliva na upravljalca (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Raven zunanega hrupa (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

*Direktiva Evropske unije "2000/14/ES"

Certifikati – kabina in varnostni lok

Struktura za zaščito pri prevračanju (ROPS)	ISO 12117-2
Struktura za zaščito pri prevrnitvi (TOPS)	ISO 12117
Zgornja zaščita	ISO 10262 (stopnja 1)

Tehnični podatki

Dolžina kraka roke – standardni	1315 mm	52 in
Dolžina kraka roke – dolgi	1615 mm	64 in
Previsnost stroja	0 mm	0 in

Podvozje

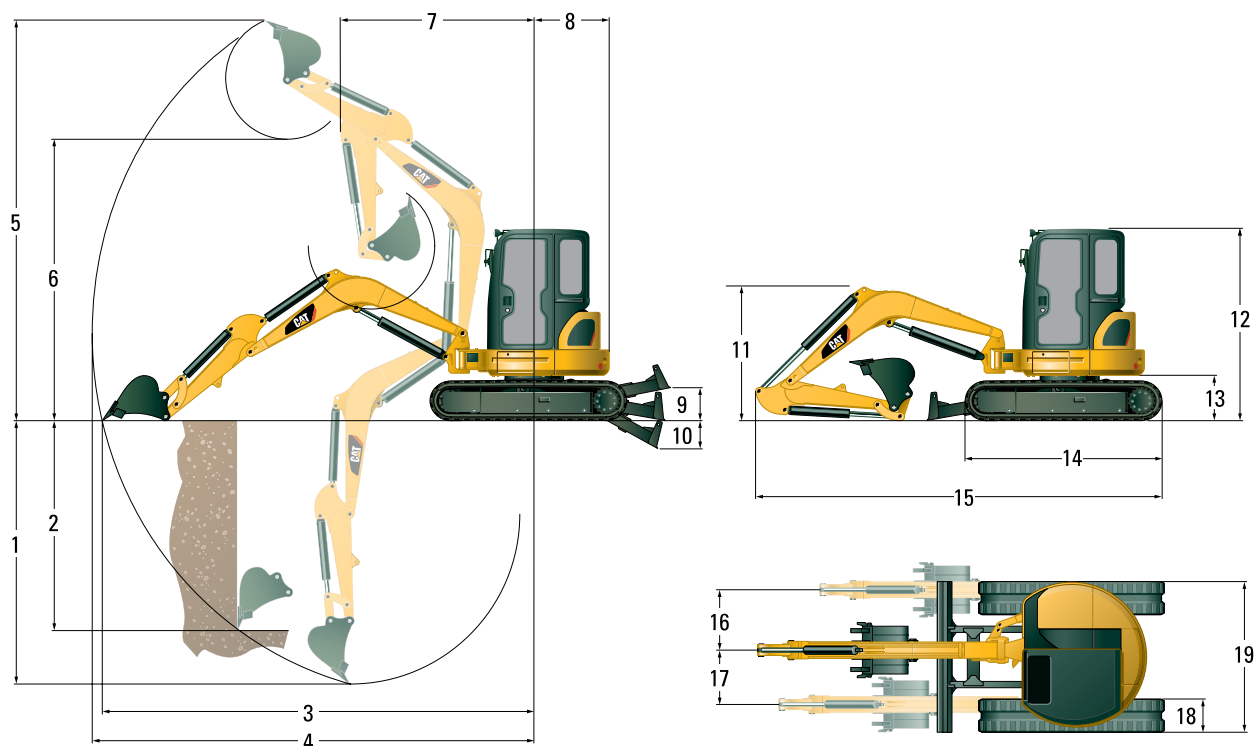
Število nosilnih koles	1
Število koles gosenic	4
Tip kolesa gosenic	sredinska prirobnica

Dvižne zmogljivosti v ravnini tal*

Polmer dvižne točke		3000 mm (118 in)		4500 mm (177 in)	
		Spredaj	Na strani	Spredaj	Na strani
Plug spuščen	kg (lb)	1570 (3462)	910 (2007)	860 (1896)	480 (1058)
Plug dvignjen	kg (lb)	820 (1808)	820 (1808)	430 (948)	430 (948)

*Zgornje obremenitve so v skladu s standardom za dvižno zmogljivost hidravličnega bagra ISO 10567:2007 in ne presegajo 87 % dvižne zmogljivosti hidravličnega sistema ali 75 % prekucne obremenitve. Tabela ne vključuje teže žlice bagra. Dvižne obremenitve veljajo za dolgi krak roke.

Mini hidravlični bager z vrtljivo roko 304E2 CR



Mere

	Standardni krak roke		Dolgi krak roke	
1 Globina izkopa	3130 mm	123 in	3430 mm	135 in
2 Navpična stena	2420 mm	95 in	2560 mm	101 in
3 Največji doseg v ravnini tal	5220 mm	206 in	5470 mm	215 in
4 Največji doseg	5350 mm	211 in	5590 mm	220 in
5 Največja višina izkopavanja	4980 mm	196 in	5070 mm	200 in
6 Največja razdalja pri praznjenju	3590 mm	141 in	3690 mm	145 in
7 Doseg z uvlečeno roko	2110 mm	83 in	2220 mm	87 in
8 Premik zadnjega dela	975 mm	38 in	975 mm	38 in
9 Največja višina pluga	400 mm	16 in	400 mm	16 in
10 Največja globina pluga	470 mm	19 in	470 mm	19 in
11 Višina roke pri transportu stroja	1480 mm	58 in	1770 mm	70 in
12 Skupna transportna višina	2500 mm	98 in	2500 mm	98 in
13 Višina ležaja vrtenja	565 mm	22 in	565 mm	22 in
14 Skupna dolžina podvozja	2220 mm	87 in	2220 mm	87 in
15 Skupna transportna dolžina	4820 mm	190 in	4930 mm	194 in
16 Vrtenje roke desno	735 mm	29 in	735 mm	29 in
17 Vrtenje roke levo	670 mm	26 in	670 mm	26 in
18 Širina gosenice/plošče gosenice	350 mm	14 in	350 mm	14 in
19 Skupna širina gosenic	1950 mm	77 in	1950 mm	77 in

Mini hidravlični bager z vrtljivo roko 304E2 CR

SERIJSKA OPREMA

MOTOR

- Dizelski motor Cat C2.4 (v skladu z ameriški emisijami standardi EPA Tier 4 Final za Severno Ameriko in evropski emisijami standardi Stage IIIA/Tier 4 Interim za vse druge regije)
- Samodejni prosti tek motorja
- Samodejni izklop motorja
- Samodejna funkcija dveh hitrosti
- Dizelski filter trdnih delcev (samo za Severno Ameriko)
- Dizelski oksidacijski katalizator (samo za Severno Ameriko)
- Izločevalnik vode iz goriva
- Moč na zahtevo

HIDRAVLIČNI SISTEM

- Enosmerno in dvosmerno (združena funkcija)
- Akumulator
- Samodejna parkirna zavora vrtenja kupole
- Pomožne hidravlične cevi
- Nastavljiv dodatni sprostitevni ventil
- Hitre spojke na dodatnih hidravličnih vodih
- Sistem Cat za izključitev hidravličnega sistema
- Neprekinjen dodatni pretok
- Ekološki izpust
- Hladilnik hidravličnega olja
- Visokozmogljiv hidravlični sistem
- Zaznavanje obremenitve/deljenje pretoka

PROSTOR UPRAVLJALCA

- Povsem pilotske in ergonomske krmilne ročice
- Nastavljivi naslonjali za roki
- COMPASS: popoln sistem za delovanje, vzdrževanje, učinkovitost in varnost
 - Več jezikov
- Držalo za kozarec
- Hidravlični zaporni drog (nevtrarno)
- Predal za dokumentacijo
- Sistem za spreminjanje vzorca (dodatna oprema v Evropi)
- Referenčni sistem delovišča: izravnavanje
- Prostor za shranjevanje orodja
- Krmilne stopalke za vožnjo z ročicami
- Pralna talna obloga

PODVOZJE

- Plug s funkcijo plavanja
- Gosenice, gumijaste, širina 350 mm (14 in)
- Točke priveza na okvirju gosenic
- Vlečno uho na osnovnem okvirju

SPREDNJE VPETJE

- Vrtenje žlice za 200 stopinj
- Certificirano dvizno uho na vpetju žlice (dodatna oprema v Evropi)
- Pripravljeno za sprednjo lopato
- Krak roke, pripravljen za namestitev prijemala

ELEKTRIČNA OPREMA

- 12-voltni električni sistem
- 60-amperski alternator
- Akumulator brez vzdrževanja, 650 CCA
- Omarica z varovalkami
- Ključ za vžig; stikalo za zagon in zaustavitev
- Počasna varovalka
- Opozorilna hupa

LUČI IN OGLEDALA

- Luč roke z možnostjo časovnega zamika

VARNOST

- Sistem proti kraji (COMPASS)
- Sistem z enim ključem podjetja Caterpillar
- Ključavnice na vratih
- Pokrovček rezervoarja za gorivo z možnostjo zaklepa
- Varnostni pas z navijalnim bobnom
- Struktura za zaščito pri prevračanju (ROPS) (ISO 12117-2)
- Struktura za zaščito pri prevrtitvi (TOPS) (ISO 12117)
- Zgornja zaščita – ISO 10262 (stopnja 1)
- Alarm za vožnjo (dodatna oprema v Evropi)

DODATNA OPREMA

MOTOR

- Grelnik bloka motorja

HIDRAVLIČNI SISTEM

- Cevi hitre spojke
- Protipovratni ventil za spuščanje roke
- Protipovratni ventil za spuščanje kraka roke
- Sekundarne pomožne hidravlične cevi

PROSTOR UPRAVLJALCA

- Kabina:
 - Klimatska naprava
 - Grelnik
 - Vzmeteni sedež z visokim naslonjalom
 - Notranje luči
 - Sistem vetrobranskega stekla z blokado
 - Radio
 - Brisalec vetrobranskega stekla

PODVOZJE

- Odrivni kotni plug
- Gosenice, z dvojnimi rebri (jeklene), 350 mm (14 in)

SPREDNJE VPETJE

- Hitra spojka: mehanska ali hidravlična
- Prijemalo
- Žlice
- Širok izbor prilagojenih delovnih orodij
 - Sveder, kladivo, riper

LUČI IN OGLEDALA

- Luč, na kabini, z možnostjo časovnega zamika
- Ogledalo, desno na varnostnem loku
- Ogledalo, levo na varnostnem loku
- Ogledalo, vzvratno, kabina

VARNOST

- Odklop akumulatorja
- Vtičnica za vrtljivo luč
- Sprednja mrežasta zaščita
- Kamera za vzvratno vožnjo
- Protivlomna zaščita

TEHNOLOGIJA

- Product Link™

Če želite več podatkov o izdelkih, storitvah zastopnikov in industrijskih rešitvah, ki jih ponuja podjetje Cat, obiščite spletno mesto www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Vse pravice pridržane

Proizvajalec si pridržuje pravico do nenapovedane spremembe materialov in tehničnih lastnosti. Stroji na fotografijah so lahko opremljeni z dodatno opremo. Več podatkov o ponudbi podjetja Cat poiščite pri zastopniku.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, ustrezni logotipi, barva "Caterpillar Yellow" in videz "Power Edge" ter identiteti podjetja ter izdelka, uporabljeni v dokumentaciji, so blagovne znamke podjetja Caterpillar in jih ni dovoljeno uporabljati brez predhodnega dovoljenja.

A9HT7737-01 (04/2016)
(Prevod: 05/2016)
Nadomešča A9HT7737

