



Cat® 304E2 CR

HYDRAULICKÉ MINIRÝPADLO

VLASTNOSTI:

Hydraulické minirýpadlo Cat® 304E2 CR nabízí efektivní výkon, odolnost a všestrannou využitelnost ve spojení s kompaktní konstrukcí. To umožňuje jeho použití pro mnoho různých prací. Základní vlastnosti stroje 304E2 CR jsou následující:

KVALITA

- Odolné kapoty a rám a konstrukce s kompaktním poloměrem stroje 304E2 umožňují pohodlně a bez problémů pracovat ve stísněných prostorech.
- Přepracované pracoviště obsluhuje vysoce kvalitní odpruženou sedačku, snadno nastavitelné loketní opěrky a 100 % vybavení pilotními ovladači, díky čemuž stroj nabízí konzistentní a dlouhodobou ovladatelnost.

ÚČINNOST

- Hydraulický systém s vysokou rozlišovací schopností nabízí regulaci zatížení a možnost sdílení průtoku, což vede k provozní přesnosti, efektivnímu využití výkonu a vynikající ovladatelnosti.
- Ekonomický režim zlepšuje využití paliva o 12 až 20 %. Při provádění prací jako zahrnování či hloubení výkopů navíc nedochází ke ztrátám v produktivitě stroje.

VŠESTRANNÁ VYUŽITELNOST

- Široká nabídka pracovních nástrojů Cat dělá z minirýpadla Cat univerzální stroj schopný vyhovět požadavkům jakéhokoli staveniště.
- Otáčení lopaty o více než 200 stupňů zajišťuje vyšší zadržování materiálu při nakládání vozidla a snadnější rýpání podloží bez nutnosti přemístování stroje.

VŠESTRANNÁ VYUŽITELNOST (pokračování)

- Možnost natočení přední lopaty nabízí obsluhu více způsobů, jak provést práci rychleji.
- Ovládací panel COMPASS je standardním prvkem umožňujícím obsluhu snadno nastavit průtok do přídatných okruhů a dosáhnout tak optimálního výkonu pracovního nástroje, aktivovat automaticky volnoběh nebo ekonomický režim pro lepší palivovou hospodárnost a používat systém zabezpečení zajišťující ochranu cenného majetku prostým stisknutím tlačítka.

MOŽNOSTI ÚDRŽBY

- Nenáročné požadavky na servisní úkony a údržbu zahrnují snadný přístup k místům denních kontrol, interval 500 provozních hodin pro výměnu motorového oleje a filtru, interval 500 provozních hodin pro mazání předního nářadí, ventil pro odběr vzorků podle programu S-O-SSM a celkovou dlouhodobou životnost.

BEZPEČNOST

- Všechna hydraulická minirýpadla Cat od 3,5 do 8 metrických tun obdržela certifikaci, že zahrnují konstrukce ROPS a TOPS a horní ochranný kryt (Level 1). Tato rýpadla obsahují systém blokování Cat (blokování hydrauliky), výstražnou houkačku při pojezdu a certifikovaný tlakový akumulátor umožňující uvolnění přídatného tlaku, což usnadňuje a činí bezpečnějším připojování a odpojování pracovních nástrojů. Všechny tyto bezpečnostní funkce jsou u modelové řady E2 součástí standardní výbavy (výstražná houkačka při pojezdu je v Evropě součástí volitelné výbavy).

Specifikace

Motor

Typ motoru*	Cat C2.4	
Jmenovitý čistý výkon při 2 200 ot/min		
ISO 9249 / EHS 80/1269	30 kW	40,2 hp
Celkový výkon		
ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Vrtání	87 mm	
Zdvih	102,4 mm	
Zdvihový objem	2,4 l	

*Vyhovuje emisním normám U.S. EPA Tier 4 Interim/EU IIIB.

Hmotnost*

Provozní hmotnost s přístřeškem	3 884 kg
Provozní hmotnost s kabinou	4 039 kg

*Hmotnost zahrnuje protizávaží, pryžové pásy, lopatu, obsluhu, plnou nádrž a přídatná vedení.



Hydraulické minirýpadlo 304E2 CR

Systém pojezdu

Pojezdová rychlost – vysoká	5,2 km/h
Pojezdová rychlost – nízká	3,3 km/h
Maximální tažná síla – vysoká rychlost	16,9 kN
Maximální tažná síla – nízká rychlost	31 kN
Tlak na půdu – přístřešek	28,1 kPa
Tlak na půdu – kabina	29,5 kPa
Stoupavost (maximální)	30°

Objemy provozních náplní

Chladicí systém	5,5 l
Motorový olej	7 l
Palivová nádrž	46 l
Hydraulická nádrž	42,3 l
Hydraulický systém	65 l

Hydraulický systém

Hydraulický systém s regulací zatížení a pístovým čerpadlem s proměnlivým průtokem

Průtočné množství čerpadla při 2 200 ot/min	100 l/min
Provozní tlak – pracovní zařízení	245 barů
Provozní tlak – pojezd	245 barů
Provozní tlak – otoč	216 barů
Přídavný okruh – primární (186 barů)	70 l/min
Přídavný okruh – sekundární (174 barů)	25 l/min
Rypná síla – násada (standardní)	21,6 kN
Rypná síla – násada (dlouhá)	19,5 kN
Rypná síla – lopata	37,8 kN

Systém otáčení

Rychlost otáčení nástavby stroje	10 ot/min
Otáčení výložníku – doleva (bez dorazu)*	70°
Otáčení výložníku – doleva (s dorazem)*	55°
Otáčení výložníku – doprava	50°

*Automatická brzda otoče, brzdění pružinou, odbrzdění hydraulicky.

Provozní specifikace

Délka násady – standardní	1 315 mm
Délka násady – dlouhá	1 615 mm
Přesah stroje	0 mm

Podvozek

Počet podpěrných kladek	1
Počet kladek pásu	4
Typ kladek pásů	s centrální přírubou

Radlice

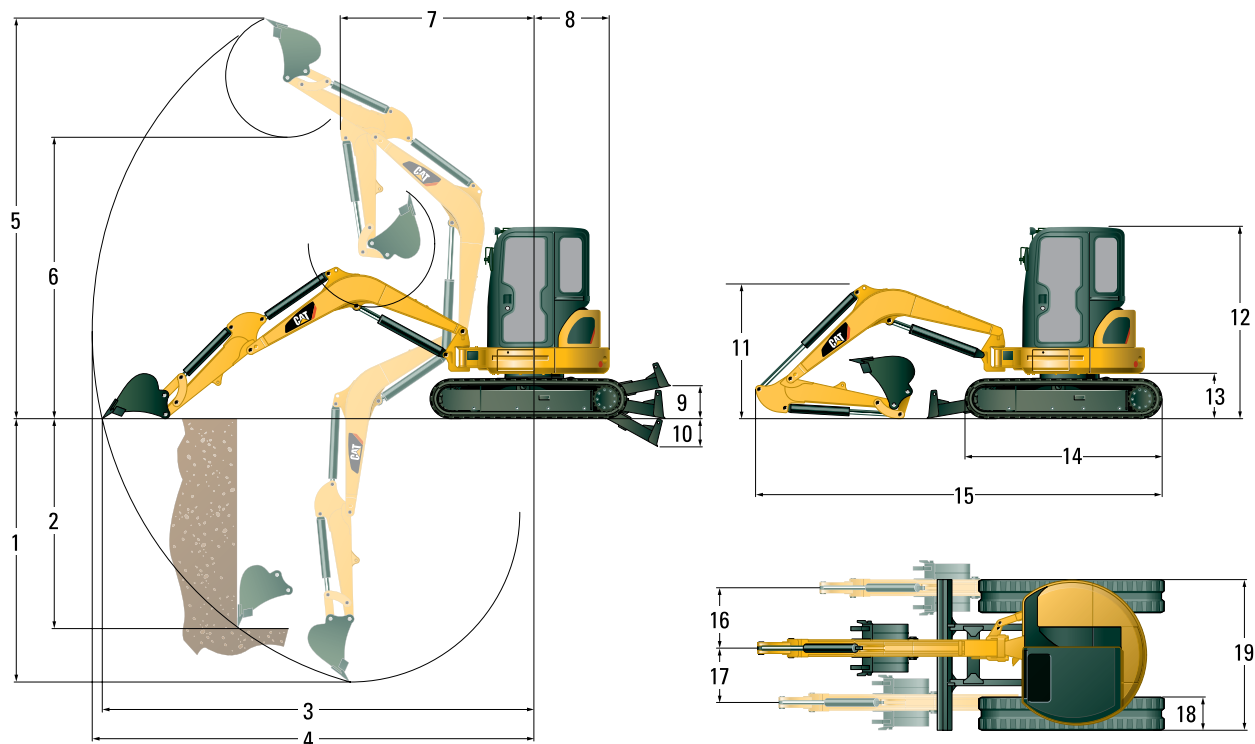
Šířka	1 950 mm
Výška	325 mm
Hlubkový dosah	470 mm
Výška zdvihu	400 mm

Nosnosti v úrovni terénu*

Poloměr závěsného bodu		3 000 mm		4 500 mm	
		Přední	Přes bok stroje	Přední	Přes bok stroje
Radlice položená	kg	1 570	910	860	480
Radlice zvednutá	kg	820	820	430	430

*Výše uvedené nosnosti jsou ve shodě s hodnotami jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007 a nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje. Hmotnost lopaty rýpadla není do této tabulky zahrnuta. Nosnosti jsou uvedeny pro dlouhou násadu.

Hydraulické minirýpadlo 304E2 CR



Rozměry

	Standardní násada	Dlouhá násada
1 Hloubkový dosah	3 130 mm	3 430 mm
2 Svislá stěna	2 420 mm	2 560 mm
3 Maximální dosah v úrovni terénu	5 220 mm	5 470 mm
4 Maximální dosah	5 350 mm	5 590 mm
5 Maximální výškový dosah	4 980 mm	5 070 mm
6 Maximální výška vyklopení lopaty	3 590 mm	3 690 mm
7 Dosah při přitaženém výložníku	2 110 mm	2 220 mm
8 Poloměr otáčení zadní části nástavby	975 mm	975 mm
9 Maximální výška radlice	400 mm	400 mm
10 Maximální hloubka radlice	470 mm	470 mm
11 Výška výložníku v přepravní poloze	1 480 mm	1 770 mm
12 Přepravní výška	2 500 mm	2 500 mm
13 Výška ložiska otoče	565 mm	565 mm
14 Délka podvozku	2 220 mm	2 220 mm
15 Přepravní délka	4 820 mm	4 930 mm
16 Natočení výložníku doprava	735 mm	735 mm
17 Natočení výložníku doleva	670 mm	670 mm
18 Šířka pryžového pásu / desek pásu	350 mm	350 mm
19 Šířka přes pásy	1 950 mm	1 950 mm

Hydraulické minirýpadlo 304E2 CR

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

- 1cestná a 2cestná (kombinovaná funkce) přídatná hydraulická vedení
- Tlakový akumulátor
- Nastavitelné loketní opěrky
- Nastavitelný průtok do přídatných okruhů pracovních nástrojů
- Alternátor
- Systém zabezpečení proti krádeži
- Automatická funkce snížení otáček na volnoběžné
- Automatická parkovací brzda otoče
- Automatický dvourychlostní pojezd
- Rychlospojky přídatných vedení
- Ochranný kryt válce výložníku
- Pracovní světlomet instalovaný na kabině
- Přístřešek s horním ochranným krytem ISO 10262 (Level 1), konstrukcí ROPS ISO 12117-2 a konstrukcí TOPS ISO 12117
- Háček na oděv
- Panel displeje COMPASS
- Kontinuální průtok
- Přepínač schématu ovládní (v Evropě není dostupný)
- Držák na nápoje
- Radlice dozeru s funkcí plavání
- Nastavení ekonomického režimu pro 20% úsporu paliva
- Podlahová rohož
- Pedály ovládní pojezdu
- Odlučovač vody z paliva
- Hydraulika s vysokou rozlišovací schopností
- Houkačka
- Páka blokování hydrauliky
- Chladič hydraulického oleje
- Závěsné oko na pákovém mechanismu lopaty (standardní vybavení pro všechny regiony s výjimkou Evropy)
- Uzamykatelná úložná skříňka
- Dlouhá násada (v Evropě součástí volitelné výbavy)
- Pákový mechanismus s čepovými spoji vyžadující malou údržbu
- Bezúdržbový akumulátor
- Zadní deflektor
- Samonavíjecí bezpečnostní pás
- Pryžové pásy
- Odpružená sedačka, potažená vinylem
- Násady s přípravou pro přidržovač (standardní vybavení pro všechny regiony s výjimkou Evropy)
- Výstražná houkačka při pojezdu (v Evropě součástí volitelné výbavy)
- Pedály ovládní pojezdu s pákami pro ruční ovládní

VOLITELNÉ VYBAVENÍ

- Klimatizace
- Úhlová radlice dozeru s funkcí dojezdu
- Zásuvka pro výstražný majáček u strojů s přístřeškem
- Zpětný ventil výložníku
- Světlomet instalovaný na výložníku
- Kabina, s přípravou pro rádio a horním ochranným krytem podle ISO 10262 (Level 1), konstrukcí ROPS ISO 12117-2 a konstrukcí TOPS ISO 12117, s topením/odmrazováním, vnitřním osvětlením, systémem zablokování polohy předního okna a stěračem/ostřikovačem čelního skla
- Ekologický vypouštěcí ventil hydraulické nádrže
- Odpružená sedačka s vysokým opěradlem, čalouněná
- Vedení pro hydraulické rychloupínací zařízení
- Zpětná zrcátka na kabině a přístřešku
- Rychloupínací zařízení, mechanické nebo hydraulické
- Sekundární přídatná hydraulická vedení
- Standardní násada (pouze v Evropě)
- Ocelový pás
- Zpětný ventil násady

Další informace o výrobcích Cat, službách prodejců a průmyslových řešeních najdete na webových stránkách www.cat.com.

© 2014 Caterpillar
Všechna práva vyhrazena
Vytisknuto v USA

Materiály a technické údaje se mohou bez oznámení změnit. Stroje na fotografiích mohou být vyobrazeny s přídatným vybavením. Informujte se u prodejce Cat o aktuální nabídce volitelného vybavení.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, jim příslušná loga "Caterpillar Yellow" a design označení strojů "Power Edge" spolu se zde použitým označením společnosti a produktů jsou ochrannými známkami společnosti Caterpillar a nesmí být používány bez jejího svolení.

A7HQ7350 (12-14)
(Překlad: 04-2015)

