



# Cat<sup>®</sup> 305E2 CR

HYDRAULICKÉ MINIRÝPADLO S OTOČNÝM VÝLOŽNÍKEM

## VLASTNOSTI:

Hydraulické minirýpadlo Cat<sup>®</sup> 305E2 CR nabízí efektivní výkon, odolnost a všestrannou využitelnost ve spojení s kompaktní konstrukcí. To umožňuje jeho použití pro mnoho různých prací. Základní vlastnosti stroje 305E2 CR jsou následující:

## KVALITA

- Odolné kapoty a rám a konstrukce s kompaktním poloměrem stroje 305E2 umožňují pohodlně a bez problémů pracovat ve stísněných prostorech.
- Stanoviště obsluhy zahrnuje 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.
- Strategie dodávání výkonu podle požadavků poskytuje optimální efektivitu a výkon v momentě, kdy jsou zapotřebí. Tento automatický systém zajišťuje efektivní využití paliva při takovém jmenovitém výkonu motoru, který bude dostatečný pro všechny provozní potřeby.

## VŠESTRANNÁ VYUŽITELNOST

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

## VÝKON

- Možnost natočení přední lopaty nabízí obsluhu více způsobů, jak provést práci rychleji.
- Ovládací panel COMPASS je standardním prvkem umožňujícím obsluhu snadno nastavit průtok do přidavných okruhů a dosáhnout tak optimálního výkonu pracovního nástroje, aktivovat automatický volnoběh pro lepší palivovou hospodárnost a používat systém zabezpečení zajišťující ochranu cenného majetku prostým stisknutím tlačítka.
- Polohový referenční systém obsažený v monitoru systému COMPASS poskytuje výstupy ze snímačů sklonu a naklonění a pomáhá tak při zarovnávaní terénu a hloubení vodorovných příkopů. To má dopad na přesnost a produktivitu dokončovacích prací na staveništi.

## ÚDRŽBA

- 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-S<sup>SM</sup> 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 přidavného 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	
<b>Jmenovitý čistý výkon při 2 200 ot/min</b> ISO 9249/EHS 80/1269	30 kW	40,2 hp
<b>Celkový výkon</b> 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 Final / EU IIIA.

### Hmotnost\*

Hmotnost – přístřešek, standardní násada	4 975 kg
Hmotnost – přístřešek, dlouhá násada	5 020 kg
Hmotnost – kabina, standardní násada	5 140 kg
Hmotnost – kabina, dlouhá násada	5 185 kg

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

# Hydraulické minirýpadlo 305E2 CR s otočným výložníkem

## Systém otáčení

Rychlost otáčení nastavy stroje	10 ot/min
Otáčení výložníku – doleva* (bez dorazu)	80°
Otáčení výložníku – doleva* (s dorazem)	60°
Otáčení výložníku – doprava	50°

\*Automatická brzda otoče, brzdění pružinou, odbrzdění hydraulicky.

## Systém pojezdu

Pojezdová rychlost – vysoká	4,4 km/h
Pojezdová rychlost – nízká	2,8 km/h
Maximální tažná síla – vysoká rychlost	24,1 kN
Maximální tažná síla – nízká rychlost	45,2 kN
Tlak na půdu – přístřešek	29,5 kPa
Tlak na půdu – kabina	30,5 kPa
Stoupavost (maximální)	30°

## Objemy provozních náplní

Chladicí systém	10,5 l
Motorový olej	9,5 l
Palivová nádrž	63 l
Hydraulická nádrž	68,3 l
Hydraulický systém	78 l

## Hydraulický systém

Hydraulický systém s regulací zatížení a pístovým čerpadlem s proměnlivým průtokem	
Průtočné množství čerpadla při 2 400 ot/min	150 l/min
Provozní tlak – pracovní zařízení	245 barů
Provozní tlak – pojezd	245 barů
Provozní tlak – otoč	216 barů
Přídavný okruh – primární (186 barů)	80 l/min
Přídavný okruh – sekundární (174 barů)	25 l/min
Rypná síla – násada (standardní)	24,7 kN
Rypná síla – násada (dlouhá)	21,3 kN
Rypná síla – lopata	44,7 kN

## Radlice

Šířka	1 980 mm
Výška	375 mm
Hlubkový dosah	555 mm
Výška zdvihu	405 mm

## Kabina

Hladina dynamického akustického tlaku působícího na obsluhu (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Hladina vnějšího akustického výkonu (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

\*Podle Směrnice Evropské Unie "2000/14/ES"

## Certifikace – kabina a přístřešek

Ochranná konstrukce při převrácení (ROPS)	ISO 12117-2
Konstrukce k ochraně při převrácení (TOPS)	ISO 12117
Horní ochranný kryt	ISO 10262 (Level I)

## Provozní specifikace

Délka násady – standardní	1 350 mm
Délka násady – standardní	1 750 mm

## Podvozek

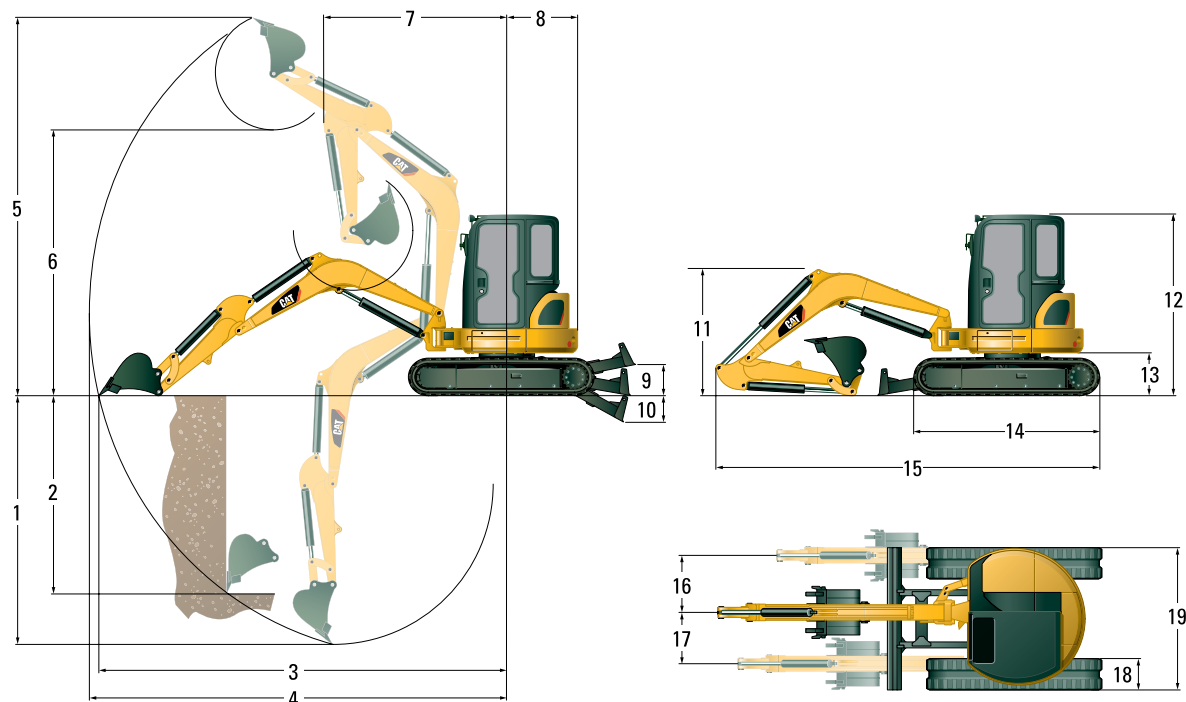
Počet podpěrných kladek	3
Počet kladek pásu	3
Typ kladek pásů	s trojitou přírubou

## Nosnosti v úrovni terénu\*

Poloměr závěsného bodu		3 000 mm		4 000 mm	
		Přední	Přes bok stroje	Přední	Přes bok stroje
Radlice položená	kg	2 340	1 200	1 260	640
Radlice zvednutá	kg	1 450	1 070	760	570

\*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 standardní násadu.

# Hydraulické minirýpadlo 305E2 CR s otočným výložníkem



## Rozměry

	Standardní násada	Dlouhá násada
1 Hloubkový dosah	3 280 mm	3 670 mm
2 Svislá stěna	2 320 mm	2 630 mm
3 Maximální dosah v úrovni terénu	5 330 mm	5 810 mm
4 Maximální dosah	5 600 mm	5 960 mm
5 Maximální výškový dosah	5 250 mm	5 440 mm
6 Maximální výška vyklopení lopaty	3 720 mm	3 920 mm
7 Dosah při přitaženém výložníku	2 350 mm	2 530 mm
8 Poloměr otáčení zadní části nástavby	1 100 mm	1 100 mm
9 Maximální výška radlice	405 mm	405 mm
10 Maximální hloubka radlice	555 mm	555 mm
11 Výška výložníku v přepravní poloze	1 750 mm	2 150 mm
12 Přepravní výška	2 550 mm	2 550 mm
13 Výška ložiska otoče	615 mm	615 mm
14 Délka podvozku	2 580 mm	2 580 mm
15 Přepravní délka	5 180 mm	5 290 mm
16 Natočení výložníku doprava	785 mm	785 mm
17 Natočení výložníku doleva	695 mm	695 mm
18 Šířka pryžového pásu / desek pásu	400 mm	400 mm
19 Šířka přes pásy	1 980 mm	1 980 mm

# Hydraulické minirýpadlo 305E2 CR s otočným výložníkem

## STANDARDNÍ VYBAVENÍ

### MOTOR

- Motor Cat C2.4 (vyhovuje emisním normám U.S. EPA Tier 4 Final pro Severní Ameriku a EU IIIA / Tier 4 Interim pro všechny ostatní regiony)
- Automatická funkce snížení otáček na volnoběžné
- Automatické vypínání motoru
- Automatický dvourychlostní pojezd
- Filtr částic pro dieselové motory (pouze pro Severní Ameriku)
- Dieselový oxidační katalyzátor (pouze pro Severní Ameriku)
- Odlučovač vody z paliva
- Výkon podle požadavků

### HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- 1cestný a 2cestný (kombinovaná funkce)
- Tlakový akumulátor
- Automatická parkovací brzda otoče
- Přídavná hydraulická vedení
- Nastavitelný přetlakový ventil přídavné hydrauliky
- Rychlospojky přídavných vedení
- Systém blokování Cat: blokování hydrauliky
- Přídavná hydraulika s nepřetržitým průtokem
- Ekologické vypouštění oleje
- Chladič hydraulického oleje
- Hydraulika s vysokou rozlišovací schopností
- Regulace zatížení / sdílení průtokem

## VOLITELNÉ VYBAVENÍ

### MOTOR

- Ohřivač bloku motoru

### HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Vedení pro rychloupínací zařízení
- Zpětný ventil pro spouštění výložníku
- Zpětný ventil pro spouštění násady
- Sekundární přídavná hydraulická vedení

### PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ OBSLUHY

- Kabina:
  - Klimatizace
  - Odpružená sedačka s vysokým opěradlem
  - Rádio
  - Stěrač čelního skla
  - Systém zablokování polohy předního okna
  - Topení
  - Vnitřní osvětlení

### PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ OBSLUHY

- Ergonomicky tvarované joysticky se 100% pilotním ovládním
- Nastavitelné loketní opěrky
- COMPASS: ucelený systém provozu, údržby, výkonu a bezpečnosti
  - K dispozici ve více jazycích
- Držák na nápoje
- Blokovací tyč neutralizace hydrauliky
- Držák na dokumenty
- Přepínač schématu ovládním (v Evropě součástí volitelné výbavy)
- Polohový referenční systém: srovnávání terénu
- Úložný prostor na nářadí
- Pedály ovládním pojezdu s pákami pro ruční ovládním
- Omyvatelná podlahová rohož

### PODVOZEK

- Radlice dozeru s funkcí plavání
- Pryžový pás o šířce 400 mm
- Uvazovací oka na rámu pásu
- Tažné oko na hlavním rámu

### PŘEDNÍ PÁKOVÝ MECHANISMUS

- Otáčení lopaty o 200 stupňů
- Certifikované závěsné oko na pákovém mechanismu lopaty (v Evropě součástí volitelné výbavy)
- Možnost montáže přední lopaty
- Násada s přípravou pro přídržovač

### PODVOZEK

- Hydraulicky ovládaná úhlová radlice
- Desky pásů s dvěma záběrovými břity (ocelové), 400 mm
- Desky pásů s dvěma záběrovými břity (ocelové) s pryžovými vložkami, 400 mm

### PŘEDNÍ PÁKOVÝ MECHANISMUS

- Rychloupínací zařízení: ruční nebo hydraulické
- Přídržovač
- Lopaty
- Široká nabídka výkonnostně přizpůsobených pracovních nástrojů
  - Vrták, kladivo, rozrývač

### SVĚTLA A ZPĚTNÁ ZRCÁTKA

- Světlo na kabině s časovým zpožděním
- Zpětné zrcátko, vpravo na přístřešku
- Zpětné zrcátko, vlevo na přístřešku
- Zpětné zrcátko v kabině

### ELEKTRICKÝ SYSTÉM

- Elektrický systém 12 V
- Alternátor 60 A
- Bezúdržbový akumulátor 650 CCA
- Pojistková skříň
- Spínací skříňka s vypínačem Start/Stop
- Pojistka s postupným tavením
- Výstražná houkačka

### SVĚTLA A ZPĚTNÁ ZRCÁTKA

- Světlo na výložníku s časovým zpožděním

### BEZPEČNOST A ZABEZPEČENÍ

- Systém proti odcizení (COMPASS)
- Systém společnosti Caterpillar využívající jeden klíč
- Zámky dveří
- Uzamykatelné víčko palivové nádrže
- Samonávíjecí bezpečnostní pás
- Ochranná konstrukce při převrácení (ROPS) (ISO 12117-2)
- Konstrukce k ochraně při převrácení (TOPS) (ISO 12117)
- Horní ochranný kryt – ISO 10262 (Level 1)
- Výstražná houkačka při pojezdu (v Evropě součástí volitelné výbavy)

### BEZPEČNOST A ZABEZPEČENÍ

- Odpojovací vypínač akumulátoru
- Elektrická zásuvka pro výstražný majáček
- Přední ochranná drátěná síť
- Kamera pro výhled dozadu
- Ochranný kryt proti vandalismu

### TECHNOLOGIE

- Product Link™

Další informace o výrobcích Cat, službách prodejců a průmyslových řešeních najdete na webových stránkách [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2015 Caterpillar  
Všechna práva vyhrazena.

Materiály a technické údaje se mohou bez oznámení změnit. Stroje na fotografiích mohou být vyobrazeny s přídavným 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.

A7HQ7738 (12-2015)  
(Překlad: 01-2016)

