

305C CR

Hydraulické minirýpadlo

CAT[®]



Vznětový motor

Čistý výkon (ISO 9249) při 2400 ot/min

35 kW/47,6 k

Provozní hmotnost (bez přídavného protizávaží)

S přístřeškem (nedodává se do ČR)

5035 kg

S kabinou

5155 kg

Hydraulické minirýpadlo Caterpillar® 305C CR

Toto minirýpadlo od firmy Caterpillar umožňuje vysokou produktivitu a všestranné využití, a snadno se udržuje.

Výkonnost a všestranné využití

Rychlý a výkonný, plynule pracující hydraulický systém je zárukou, že rýpadla Cat C Series CR jsou stroje, které umožňují zákazníkům dosahování požadované produktivity.

Hydraulický systém typu 'load sensing' zabezpečuje optimální výkonnost a současně přispívá k hospodárné spotřebě paliva.

Ke standardnímu vybavení patří přídavná vedení s hadicovými rychlospojkami pro jednosměrný okruh (kladivo) i obousměrný okruh (zemní vrták).

Volitelný druhý přídavný okruh dovoluje využití dalších pracovních nástrojů, včetně nástrojů otočných.

Funkce plovoucí radlice umožňuje efektivně provádět práce při úklidu terénu a skládek.

Volba standardní nebo dlouhé násady umožňuje přizpůsobit stroj prováděné práci.

Velký úhel otočení lopaty kolem čepu usnadňuje udržení materiálu v lopatě i provádění příkopových prací plochým dnem lopaty.

Přídavné protizávaží umožňuje konfigurovat stroj tak, aby to odpovídalo použitému pracovnímu nástroji a aplikaci stroje.

Přepínaný motor si udržuje vysoký výkon i ve větších nadmořských výškách.

Komfort a snadné ovládání

Minirýpadla Cat C Series CR se do ČR dodávají s kabinou.

Kompaktní rádius přispívá k lepší využitelnosti stroje a dovoluje práce i v omezeném prostoru. Poloměr otočné nástavby nepřekračuje šířku podvozku, takže obsluha se může soustředit na prováděnou práci a nemusí se obávat kolize zadní části nástavby s okolními překážkami.

Dva rozsahy rychlostí pojezdu s automatickým přepínáním optimalizují pojezd po staveništi podle potřebné tažné síly na pásech.

Ovládací prvky přídavných okruhů a otoče výložníku instalované na joystiku umožňují ovládání funkcí stroje dotykem prstů a nezabírají místo na podlaze.

Volitelná klimatizace nebo ventilace kabiny a souprava protislunečních clon přispívá k dalšímu zvýšení komfortu obsluhy.

Všestranná využitelnost a výkonnost

Minirýpadlo Caterpillar 305C CR má vysokou výkonnost, poskytuje obsluhu komfort, jeho kompaktní rádius umožňuje všestranné využití, a náklady na údržbu stroje jsou velmi nízké.



Nízké provozní náklady

Robustnost, spolehlivost a snadná údržba patří k základním rysům konstrukce minirýpadel C Series CR.

Otevírací zadní kryt a odklopná boční kapota umožňují vynikající přístup k místům pravidelné údržby a servisu.

Olejový chladič je umístěn vedle chladiče motoru, aby byl k oběma snadný přístup při čištění.

Chráněná hydraulická vedení k mechanismu pracovního zařízení jsou na výložníku a násadě vedena přes místa, kde nemohou být poškozena.

Tlumení dosedu hydraulických válců výložníku a násady snižuje rázová zatížení, prodlužuje životnost komponentů a přispívá k udržení materiálu v lopatě při nakládání ve výšce.

Vypouzdřená ložiska v odlitku otoče prodlužují životnost komponentů a snižují náklady na výměnu součástí.

Ovládání stroje s čistě pilotními okruhy ovládacích prvků se chová stále "jako nové" a eliminuje potřebu údržby ovládání.

Interval 500 provozních hodin pro výměny motorového oleje a filtru snižuje provozní náklady a zkracuje prostoje.

Služby zákazníkům

Zástupci firmy Caterpillar nabízejí zákazníkům bezkonkurenční podporu formou vynikajících služeb v péči o zařízení a rychlých dodávek náhradních dílů. Tím se zvyšuje provozní pohotovost stroje a snižují se provozní náklady.

Služby zaměřené na údržbu a péči o stroj pomáhají optimalizovat výkonnost, spolehlivost a z toho plynoucí zisk provozovatele stroje.



Stanoviště obsluhy

Velký prostor a další vynikající vlastnosti kabiny, nejlepší v této třídě strojů, vytvářejí komfortní a produktivní pracovní prostředí.

Působivé rozměry kabiny. Minirýpadla řady C CR poskytují obsluhu komfortní a prostorné pracovní prostředí s vynikajícím výhledem.

Další příspěvek ke komfortu. Prázdná rovná podlahová plocha a vynikající prostor pro nohy zabezpečují vysokou úroveň komfortu a pomáhají omezit vznik únavy obsluhy.

Odsuvné dveře kabiny. Systém odsuvných dveří umožňuje dobrý přístup a zachovává kompaktní rozměry stroje, což omezuje rizika možného poškození stroje.

Ovládací prvky jsou vybaveny pilotními okruhy. Ovládací prvky s pilotními okruhy všech funkcí včetně pák ovládní pojezdu a funkcí radlice zajišťují, že ovladatelnost "stále jako u nového" je zachována po celou dobu životnosti stroje.

Vysoká úroveň komfortu jako základní vlastnost standardního stroje. Ke standardním vlastnostem strojů řady C CR patří úhlově nastavitelná odpružená sedačka, nastavitelné opěrky předloktí u míst ovládní, a držák pro uložení občerstvení.

Automatická funkce řazení dvou rychlostních rozsahů. Přispívá k manévrovacím schopnostem stroje po staveništi. Zvyšuje produktivitu sladěním požadavků na vysokou rychlost i s funkcemi ovládní.

Ovládací prvky funkcí přidavných okruhů a otoče výložníku jsou instalované na joysticku. Nová poloha umístění těchto ovládacích prvků na joysticku umožňuje "ovládání špičkami prstů" a ponechává volnou podlahu kabiny.



Pracovní nástroje

Nabídka lopat a dalších hydraulicky poháněných pracovních nástrojů Caterpillar umožňuje optimalizovat výkonnost stroje.

Firma Caterpillar nabízí nejrůznější pracovní nástroje, kterými lze rozšířit všestrannou využitelnost těchto strojů. Tyto nástroje jsou konstruovány tak, aby byl stroj co nejlépe využit a vykazoval vysoké hodnoty jak v produktivitě, tak v provozní životnosti.

Nabídka nástrojů zahrnuje:

- Hloubkové lopaty
- Čistící příkopové lopaty
- Úhlově nastavitelné příkopové lopaty
- Hydraulická kladiva
- Zemní vrtáky

Mechanické rychloupínací zařízení pracovních nástrojů. Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů Caterpillar umožňuje rychlé a snadné výměny pracovních nástrojů. Zvyšuje výkonnost na maximum a je kompatibilní se všemi standardními pracovními nástroji.

Druhý přidavný okruh. Využitelnost pracovních nástrojů lze dále rozšířit druhým přidavným okruhem jako volitelným vybavením.



Snadná údržba

Dobrý přístup k hlavním místům denní údržby a k hlavním komponentům velmi usnadňuje údržbu a servis minirýpadel 305C CR.

Otevírací zadní kryt. Po jeho otevření jsou přístupné následující hlavní komponenty a místa denní údržby:

- Kontrola a plnění motorového oleje
- Svisle instalovaný filtr motorového oleje
- Spouštěč motoru
- Alternátor

Odklopná boční kapota. Umožňuje vynikající přístup:

- ke vzduchovému filtru
- k hlavnímu rozvaděči pracovního zařízení
- k přidavnému rozdělovacímu ventilu
- k tlakovému akumulátoru
- k palivovému filtru
- k hydraulické nádrži

Ventil pro odběr vzorků oleje podle programu S • O • SSM. Umožňuje snadný odběr vzorků hydraulického oleje pro preventivní údržbu.

Chladič motoru a olejový chladič "instalované vedle sebe". Jejich lepší přístupnost zjednodušuje čištění a zkracuje dobu údržby.

500-hodinový interval výměny oleje a filtru. Snižuje provozní náklady a omezuje prostoje.



Služby zákazníkům

Komplexní služby zákazníkům zabezpečuje největší celosvětová síť zástupců.

Bezkonkurenční služby zástupců zákazníkům. Vynikající služby poskytované v péči o stroj a rychlé dodávky náhradních dílů – v mnoha případech do 24 hodin – zabezpečují maximální provozní pohotovost stroje a snižují náklady na opravy.

Služby zabezpečující údržbu zařízení. Pomáhají optimalizovat výkonnost a spolehlivost stroje. K těmto službám patří:

- Servisní smlouvy různého typu
- Rozbory vzorků oleje podle programu S • O • S
- Smlouvy o údržbě
- Plánované technické prohlídky

Služby související s pořízením a péčí o stroj. Tyto služby pomáhají optimalizovat zisky a patří k nim:

- Konzultace při volbě stroje a pracovních nástrojů
- Pronájem a leasing
- Prodej a financování
- Posouzení pořizovacích a provozních nákladů
- Prodloužené záruky

O podrobné informace o těchto službách požádejte zástupce firmy Caterpillar ve svém místě.



Motor

Mitsubishi S4Q2-T. Přepínaný, vodou chlazený, čtyřdobý, čtyřválcový vznětový motor

Jmenovité hodnoty při 2400 ot/min

Celkový výkon	36,2 kW	49,2 k
Čistý výkon	35,0 kW	47,6 k

Rozměry

Vrtání	88 mm
Zdvih	103 mm
Zdvihový objem	2,5 litru

- Údaje o výkonu motoru v koních (k) zde i na titulní straně jsou v metrických jednotkách.
- Čistý jmenovitý výkon podle ISO 9249 a 80/1269/EEC
- Motor vyhovuje emisním požadavkům Směrnice EU Stupeň II

Hmotnosti*

	kg	kg
Stříška pro obsluhu	5035	**5200
Kabina	5155	**5320

* Se standardní lopatou, obsluhou, plnou palivovou nádrží a přídatnými vedeními; hmotnosti se liší v závislosti na konfiguraci stroje.

** S extra protizávažím 165 kg.

Podvozek

Svařovaný hlavní rám, tvar H.

- Svařovaná konstrukce zabezpečuje delší životnost.
- Zkosené rámy kladek pásů omezují hromadění materiálu v pásech.
- Seřizování napnutí pásů se provádí pomocí válců plněných mazacím tukem.
- Šířka desek pásů je 400 mm jak u standardních pryžových pásů, tak u volitelných ocelových pásů
- Světlá výška je 340 mm

Hydraulický systém

Čerpadla/Tlaky/Okruhy

Jedno pístové čerpadlo s proměnným průtočným množstvím 130 litrů/min při 2400 ot/min motoru

Provozní tlaky

Pro pracovní zařízení	245 bar
Pojezd stroje	245 bar
Otoč	184 bar

Přídavné okruhy

Primární	70 litrů/min při tlaku 245 bar
Sekundární	35 litrů/min při tlaku 184 bar

Rypné síly

Od válce standardní násady	28,9 kN
Od válce dlouhé násady	24,8 kN
Od válce lopaty	50,9 kN

Objemy provozních náplní

	Litry
Chladicí soustava	11
Motorový olej	7
Palivová nádrž	72
Hydraulická nádrž	48
Hydraulický systém	78

Radlice

Šířka radlice je stejná jako šířka stroje.

	mm
Šířka	1980
Výška radlice	375
Hloubkový dosah	540
Výška zdvihu	420

- Funkce plovoucí radlice usnadňuje ovládání
- Vyměnitelný kalený řezný břit, odolný vůči otěru

System pojezdu

Rychlost pojezdu, max.

Vyšší rozsah rychlostí	4,6 km/hod
Nižší rozsah rychlostí	2,6 km/hod

Trakční síla

Vyšší rozsah rychlostí	27,1 kN
Nižší rozsah rychlostí	48,1 kN

Stoupavost

30°

- Každý pás je poháněn jedním nezávislým 2-rychlostním hydromotorem.
- Hnací moduly jsou integrovány v rámci kladek a jsou tak celkově chráněny.
- Pojezd přímým směrem se udržuje i při současné manipulaci s pracovním zařízením.

System otoče

Rychlost otáčení otočné

nástavby stroje 9 ot/min

System otáčení výložníku s odlítkem sloupku otoče

Doleva (bez dorazu)	80°
Doleva (s dorazem)	60°
Doprava	50°

- Automatická brzda otoče nástavby, uváděná do činnosti pružinou, odbrzdění hydraulicky
- Centrální mazání

Elektrický systém

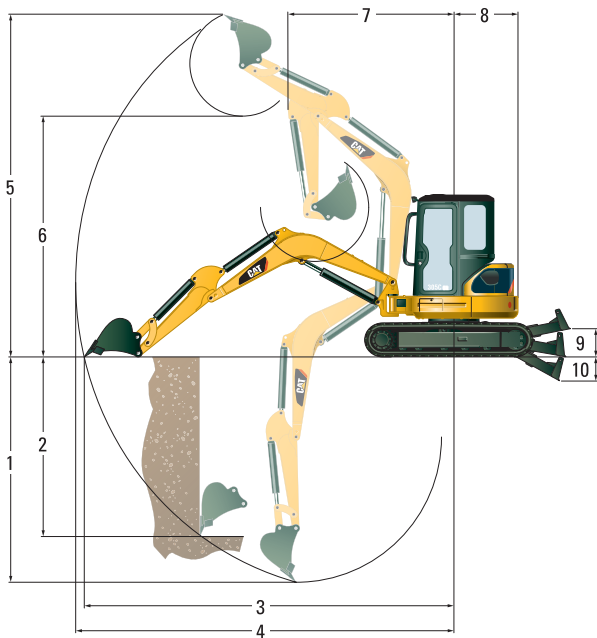
- 50-ampérový alternátor
- Bezúdržbový akumulátor, 12 V, 52 Ah, 650 CCA
- Utěsněné elektrické konektory

Hladiny hlučnosti

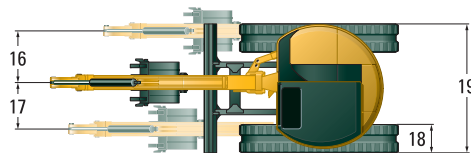
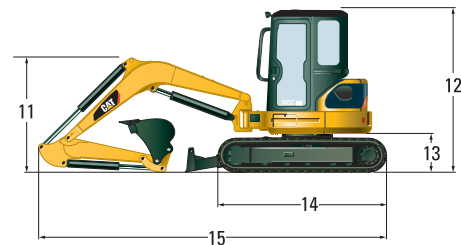
Hladina akustického tlaku působícího na obsluhu v kabině je 81 dB(A), provádí-li se měření podle normy ISO 6396 (dynamicky).

Akustický výkon stroje měřený podle normy 2000/14/EC je 96 dB(A).

Rozměry a nosnosti



Šířka přes pásy a šířka radlice	1980 mm
Rozchod pásů	1580 mm
Šířka desek pásů	400 mm



		Přes předek stroje	Přes bok stroje	Přes předek stroje	Přes bok stroje
Poloměr závěsného bodu	mm	3000		5330	
Radlice položená	kg	*2580	1100	*890	460
Radlice zvednutá	kg	1330	980	550	410

	Rozměry s násadou	
	standardní mm	dlouhou mm
1	3490	3890
2	2530	2940
3	5650	6050
4	5810	6200
5	5370	5630
6	3800	4050
7	2400	2530
8	990	990
9	420	420
10	540	540
11	1730	2090
12	2550	2550
13	615	615
14	2580	2580
15	5330	5460
16	785	785
17	695	695
18	400	400
19	1980	1980

Jsou-li pásy na vodorovné ploše

* Nosnost omezena spíše možnostmi hydrauliky než zatížením způsobujícím převrácení.

Výše uvedené nosnosti souhlasí s hodnotami SAE jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy SAE J1097 a nepřekračují 87% nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75% zatížení při převrácení. Do tabulky není započtena hmotnost lopaty. Nosnosti jsou uvedeny pro standardní násadu.

Standardní vybavení

Standardní vybavení se může měnit. Podrobnější informace o aktuálním seznamu Vám sdělí zástupce firmy Caterpillar.

Alternátor, 50 A
Automatická parkovací brzda otoče
Bezpečnostní pás, šířka 50 mm
Bezúdržbový akumulátor
Dva rychlostní rozsahy pojezdu
Háček na oděv a držák pro občerstvení
Houkačka
Chladič hydraulického oleje
Ochranný kryt válce výložníku
Opěrky předloktí, nastavitelné
Otočný volič otáček motoru
Pákový mechanismus s čepovými spoji, vyžaduje malou údržbu
Pedály ovládání pojezdu
Podlahová rohož
Pracovní světlomet instalovaný na kabině
Pryžové pásy podvozku
Přídavná vedení pro rychloupínací zařízení

Přístroje nebo indikátory: pro hladinu paliva, teplotu chladicí směsi motoru, počítadlo provozních hodin, tlak motorového oleje, vzduchový filtr, alternátor, žhavicí svíčky, intervaly údržby
Přístřešek s konstrukcí FOPS ISO10262 (Úroveň 1) a ochrannou proti převrácení dle ISO12117 (do ČR se dodává s kabinou - viz 'Volitelné vybavení')
Radlice s funkcí plavání
Rozvaděč přídavného hydraulického okruhu, ovládací prvky a jednosměrné vedení k násadě (pro kladivo), dvousměrná hydraulická vedení k násadě (pro zemní vrták)
Sedačka, odpružená, s vinylovým povrchem
Standardní násada
Úložný prostor, uzamykatelný

Volitelné vybavení

Volitelné vybavení se může měnit. Podrobnější informace o aktuálním seznamu Vám sdělí zástupce firmy Caterpillar.

Bezpečnostní pás, šířka 75 mm
Biologicky odbouratelný hydraulický olej
Dlouhá násada
Ekologický vypouštěcí ventil hydraulické nádrže
Ekologický vypouštěcí ventil motorového oleje
Hydraulický zámek výložníku
Instalace ventilátoru a slunečné clony
Kabina, prosklená, s konstrukcí FOPS dle ISO10262 (Úroveň 1) a ochranou při převrácení dle ISO12117, s topením/odmrazováním, vnitřním osvětlením a stěračem/ostřikovačem bezpečnostního skla
Klimatizace kabiny
Mechanické rychloupínací zařízení pracovních nástrojů

Násady 'na dotyk palce'
Ocelové pásy podvozku
Odpružená sedačka s vysokým opěradlem, čalouněná
Pracovní nástroje
Přední ochranná mřížka pro kabinu
Přepínač schématu ovládání
Přídavná hydraulická vedení
Přídavné protizávaží 165 kg
Rádio/CD přehrávač instalovaný ve výrobním závodě
Sedačka, odpružená, čalouněná
Souprava přípravy pro rádio
Světlomet instalovaný na výložníku
Systém imobilizéru
Výstražná houkačka při pojezdu
Zpětná zrcátka na kabině

Hydraulické minirýpadlo 305C CR Specifikace

HCzHH3372-1 (12/2006) hr

Stroje na fotografiích nemusí vždy nést standardní vybavení.
Informujte se u zástupce firmy Caterpillar o aktuální nabídce volitelného vybavení.
Materiály a specifikace se mohou změnit bez oznámení.

www.CAT.com

© 2006 Caterpillar
Všechna práva vyhrazena

CATERPILLAR[®]