



Cat® 305E2 CR

MINIHYDRAULICKÉ RÝPADLO
S OTOČNÝM VÝLOŽNÍKOM

FUNKCIE:

Kompaktná konštrukcia minihydraulického rýpadla Cat® 305E2 CR sa vyznačuje vysokým výkonom, odolnosťou a univerzálnosťou. Tento stroj vám uľahčí prácu pri rôznych typoch činností. Charakteristické vlastnosti modelu 305E2 CR:

KVALITA

- Kryty a rám s dlhou životnosťou a kompaktná konštrukcia s malým polomerom modelu 305E2 vám umožnia pohodlne a s istotou pracovať v stiesnených priestoroch.
- Priestor strojníka obsahuje kvalitné odpružené sedadlo, jednoducho nastaviteľné laktové opierky a 100 % pilotné ovládacie prvky, ktoré zaisťujú nepretržitú dlhodobú kontrolu nad strojom.

ÚČINNOSŤ

- Precízne vymedzený hydraulický systém zabezpečuje sníženie zaťaženia a schopnosť zdieľania prietoku, vďaka čomu sa dosahuje presnosť prevádzky, efektívny prenos výkonu a možnosť dokonalejšej kontroly.
- Systém Power on Demand prináša optimálnu účinnosť a výkon vo chvíli, keď ich potrebujete. Tento automatický systém zaisťuje vysokú efektívnosť spotreby paliva, a to poskytnutím vhodného výkonu motora v závislosti od aktuálnych prevádzkových potrieb.

UNIVERZÁLNOSŤ

- Široký sortiment pracovných nástrojov radu Cat Work Tools robí z minihydraulického rýpadla Cat univerzálny stroj, ktorý je schopný vyhovieť požiadavkám každého pracoviska.
- Otáčanie lyžice o viac než 200 stupňov prináša vyššiu stabilitu materiálu počas nakládky a jednoduchšie rovné výkopy bez potreby presúvania stroja.

VÝKON

- Vďaka orientácii prednej lyžice má strojník k dispozícii viac možností na rýchlejšie zvládnutie práce.
- Ovládací panel COMPASS je súčasťou štandardnej výbavy, pričom umožňuje strojníkovi polahky nastavovať pomocné prietoky v záujme dosahovania optimálnej účinnosti pracovného nástroja, aktivovať automatický pohotovostný režim v záujme zvýšenia účinnosti paliva a využívať zabezpečovací systém na zaistenie ochrany cenných aktív jediným stlačením tlačidla.
- Referenčný systém Site Reference System, ktorý je súčasťou monitora COMPASS, poskytuje výstup zo snímačov horizontálneho a vertikálneho pohybu, ktoré uľahčujú niveláciu a rovinné výkopy. Tým ovplyvňujú presnosť a produktivitu dokončovacích prác.

SERVIS

- Bezproblémový servis a údržba vďaka jednoduchému prístupu ku každodenne kontrolovaným prvkom, 500-hodinový interval výmeny oleja a filtrov, 500-hodinový interval mazania predného nástroja, ventil vzorkovania oleja S-O-S™ a všeobecne dlhodobá životnosť.

BEZPEČNOSŤ

- Všetky minihydraulické rýpadlá Cat s kapacitou od 3,5 do 8 metrických ton majú osvedčenia bezpečnostných prvkov ROPS, TOPS a vrchného krytu úrovne 1 a obsahujú systém Cat Interlock (hydraulické zablokovanie), certifikovaný akumulátor, ktorý umožňuje vypustenie prídavného tlaku, vďaka čomu je pripájanie a odpájanie pracovných nástrojov bezpečnejšie a jednoduchšie, a zvukovú signalizáciu jazdy. Všetky tieto bezpečnostné prvky sú súčasťou štandardnej výbavy modelového radu E2 (zvuková signalizácia jazdy je doplnkovou výbavou v Európe).

Technické údaje

Motor

Model motora*	Cat C2.4	
Menovitý čistý výkon pri 2 200 ot./min ISO 9249/EHS 80/1269	30 kW	40,2 hp
Celkový výkon ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Vrtanie valcov	87 mm	3,4"
Zdvih	102,4 mm	4"
Výtlač	2,4 l	146 in ³

*Splňa americkú emisnú normu EPA Tier 4 Final a emisnú normu EÚ stupňa IIIA.

Hmotnosti*

Hmotnosť – strieška, štandardná násada	4 975 kg	10 970 lb
Hmotnosť – strieška, dlhá násada	5 020 kg	11 069 lb
Hmotnosť – kabína, štandardná násada	5 140 kg	11 334 lb
Hmotnosť – kabína, dlhá násada	5 185 kg	11 443 lb

*Hmotnosť vrátane protizávažia, gumených pásov, lyžice, strojníka, plnej palivovej nádrže a prídavných vedení.

Minihydraulické rýpadlo 305E2 CR s otočným výložníkom

Systém otáčania

Rýchlosť otáčania stroja	10 ot./min.
Vytočenie výložníka – vľavo* (bez zarážky)	80°
Vytočenie výložníka – vľavo* (so zarážkou)	60°
Vytočenie výložníka – vpravo	50°

*Automatické prerušenie otáčania, uvádza sa do činnosti pomocou pružiny, uvoľňuje sa hydraulicky.

Systém pojazdu

Rýchlosť jazdy – vysoká	4,4 km/h	2,7 míľ/h
Rýchlosť jazdy – nízka	2,8 km/h	1,7 míľ/h
Maximálna trakčná sila – vysoká rýchlosť	24,1 kN	5 418 lb
Maximálna trakčná sila – nízka rýchlosť	45,2 kN	10 161 lb
Tlak na zem – strešný kryt	29,5 kPa	4,3 psi
Tlak na zem – kabína	30,5 kPa	4,4 psi
Stúpavosť (maximálna hodnota)	30°	

Objemy prevádzkových kvapalín

Chladiaci systém	10,5 l	2,8 gal
Motorový olej	9,5 l	2,5 gal
Palivová nádrž	63 l	16,6 gal
Hydraulická nádrž	68,3 l	18 gal
Hydraulický systém	78 l	20,6 gal

Hydraulický systém

Hydraulika so snímaním zaťaženia a piestovým čerpadlom s premenlivým objemom valcov		
Prietok čerpadla pri 2 400 ot./min	150 l/min	39,6 gal/min
Prevádzkový tlak – vybavenie	245 bar	3 553 psi
Prevádzkový tlak – jazda	245 bar	3 553 psi
Prevádzkový tlak – otoč	216 bar	3 132 psi
Pridávny okruh – primárny (186 bar/2 734 psi)	80 l/min	21,1 gal/min
Pridávny okruh – sekundárny (174 bar/2 524 psi)	25 l/min.	6,6 gal/min.
Rýpacia sila – násada (štandardná)	24,7 kN	5 550 lb
Rýpacia sila – násada (dlhá)	21,3 kN	4 788 lb
Rýpacia sila – lyžica	44,7 kN	10 050 lb

Radlica

Šírka	1 980 mm	78,0"
Výška	375 mm	14,8"
Hĺbka rýpania	555 mm	21,9"
Výška zdvíhu	405 mm	15,9"

Kabína

Úroveň dynamického akustického tlaku strojníka (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Externá hladina akustického výkonu (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

*Smernica Európskej únie „2000/14/ES“

Certifikácia – kabína a strieška

Ochranná konštrukcia pri prevrátení (ROPS)	ISO 12117-2
Ochranná konštrukcia pri preklopení (TOPS)	ISO 12117
Vrchný kryt	ISO 10262 (úroveň I)

Prevádzkové technické podmienky

Dĺžka násady – štandardná	1 350 mm	52"
Dĺžka násady – dlhá	1 750 mm	67"

Podvozok

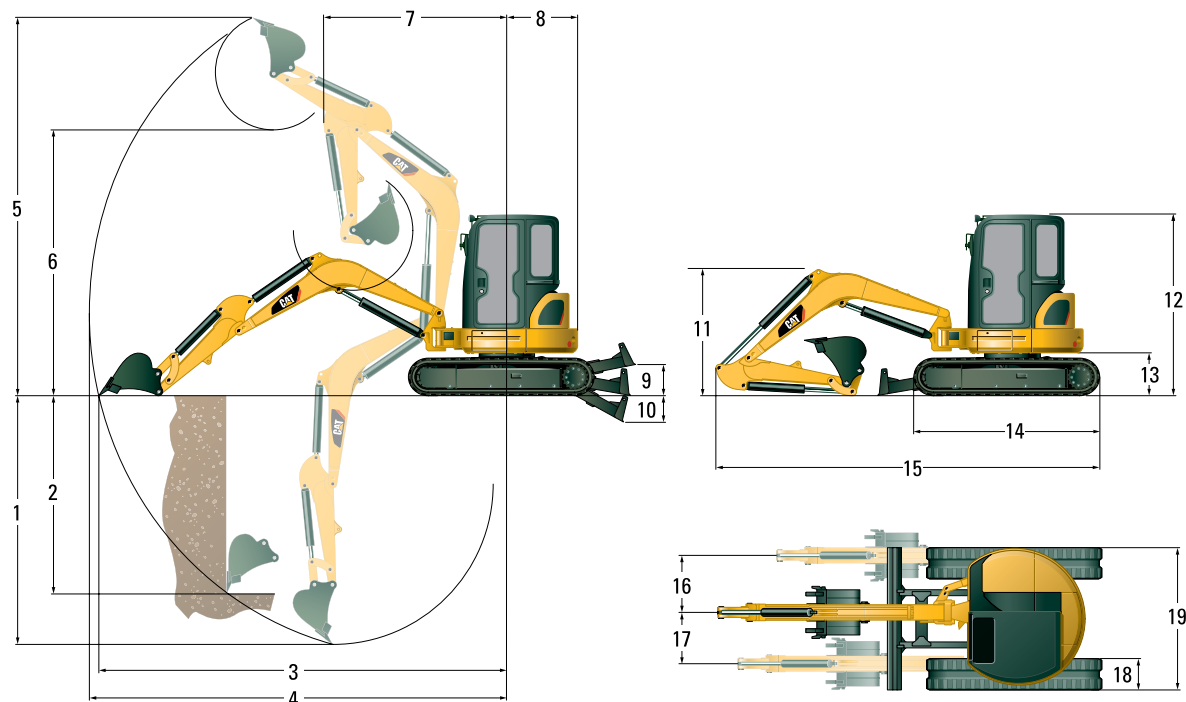
Počet nosných kladiek	3
Počet kladiek pásu	3
Typ kladiek pásu	trojitá príruha

Zdvíhacie kapacity na úrovni terénu*

Polomer bodu zdvíhania	3 000 mm (9'8")		4 000 mm (13'1")	
	Predná	Zboku	Predná	Zboku
Spustená radlica	kg	2 340	1 200	1 260
	(lb)	(5 159)	(2 646)	(2 778)
Zdvihnutá radlica	kg	1 450	1 070	760
	(lb)	(3 197)	(2 359)	(1 676)

*Vyššie uvedené zaťaženia sú v súlade s normou ISO 10567:2007 (zdvíhacia kapacita hydraulického rýpadla) a neprekračujú 87 % hydraulickej zdvíhacej kapacity alebo 75 % kapacity zaťaženia spôsobujúceho prevrátenie. V tejto tabuľke nie je uvedená hmotnosť lyžice rýpadla. Uvedené zdvíhacie kapacity sa vzťahujú na štandardnú násadu.

Minihydraulické rýpadlo 305E2 CR s otočným výložníkom



Rozmery

	Štandardná násada		Dlhá násada	
	mm	inch	mm	inch
1 Hĺbka rýpania	3 280	129"	3 670	144"
2 Vertikálna stena	2 320	91"	2 630	104"
3 Maximálny dosah v základnej úrovni	5 330	210"	5 810	229"
4 Maximálny dosah	5 600	220"	5 960	235"
5 Maximálna výška rýpania	5 250	207"	5 440	214"
6 Maximálna medzera vysýpania	3 720	129"	3 920	154"
7 Výložník v dosahu	2 350	93"	2 530	100"
8 Presah zadnej časti	1 100	43"	1 100	43"
9 Maximálna výška čepele	405	16"	405	16"
10 Maximálna hĺbka čepele	555	22"	555	22"
11 Výška výložníka v prepravnej polohe	1 750	69"	2 150	85"
12 Celková prepravná výška	2 550	100"	2 550	100"
13 Výška otočného ložiska	615	24"	615	24"
14 Celková dĺžka podvozku	2 580	102"	2 580	102"
15 Celková prepravná dĺžka	5 180	204"	5 290	208"
16 Otáčanie výložníka doprava	785	31"	785	31"
17 Otáčanie výložníka doľava	695	27"	695	27"
18 Pásový remeň/šírka fazety	400	16"	400	16"
19 Celková šírka pásu	1 980	78"	1 980	78"

Minihydraulické rýpadlo 305E2 CR s otočným výložníkom

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

MOTOR

- Naftový motor Cat C2.4 (splňa americkú emisnú normu EPA Tier 4 Final pre severnú Ameriku a emisnú normu EÚ stupňa IIIA/Tier 4 Interim pre všetky ostatné regióny)
- Automatické volhobežné otáčky motora
- Automatické vypnutie motora
- Automatický pojazd dvomi rýchlosťami
- DPF filter (len pre severnú Ameriku)
- Katalyzátor DOC (len pre severnú Ameriku)
- Odlučovač vody z paliva
- Systém pridelovania výkonu podľa potreby

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- 1-cestný a 2-cestný (kombinovaná funkcia)
- Akumulátor
- Automatická parkovacia brzda otoče
- Prídavné hydraulické vedenie
- Nastaviteľné prídavné odľahčenie
- Rýchle odpojenie prídavného vedenia
- Spájací systém Cat: blokovanie hydrauliky
- Nepretržitý prídavný prietok
- Ekologický vypúšťací ventil
- Chladič hydraulického oleja
- Hydraulika s vysokou presnosťou
- Snímanie zaťaženia/zdieľanie prietoku

PROSTREDIE STROJNÍKA

- Ergonomické pákové ovládače, 100 % pilotnej regulácie
- Nastaviteľné laktové opierky
- COMPASS: úplný systém prevádzky, údržby, výkonu a bezpečnosti
 - Viaceré jazyky
- Držiak na nápoje
- Tyč blokovania hydrauliky v neutrálnej polohe
- Držiak kníh
- Menič schémy radenia (voliteľné v Európe)
- Referenčný systém Site Reference System: vyrovnávanie
- Priestor na uloženie náradia
- Pedále ovládania jazdy s ručnými páčkami
- Umývateľná podlahová rohož

PODVOZOK

- Radlica dozéra s funkciou voľnej polohy
- Pás, gumený pás, šírka 400 mm (16")
- Upínacie oká na ráme pásov
- Vlečné oko na ráme základne

PREDNÝ SPOJ

- Otočenie lyžice o 200 stupňov
- Certifikované zdvíhacie oko na spojení lyžíc (voliteľné v Európe)
- Možnosť pripojenia výškovej lopaty rýpadla
- Násada na pripojenie hydraulického kladiva

ELEKTRICKÉ ZARIADENIA

- 12-voltový elektrický systém
- 60-ampérový alternátor
- Bezúdržbový akumulátor 650 CCA
- Poistková skriňa
- Spínač zapalovania Štart/Stop ovládaný kľúčom
- Poistka pomalého fúkania
- Výstražný klaksón

SVETLÁ A ZRKADLÁ

- Svetlo na výložníku s funkciou časového oneskorenia

BEZPEČNOSŤ A ZABEZPEČENIE

- Systém zabezpečenia proti krádeži (COMPASS)
- Firemný systém „One Key“ spoločnosti Caterpillar
- Zámky dverí
- Uzamykateľný palivový uzáver
- Sťahovacie bezpečnostné pásy
- Ochranná konštrukcia pri prevrátení (ROPS) (ISO 12117-2)
- Ochranná konštrukcia pri preklopení (TOPS) (ISO 12117)
- Ochranný kryt vrchnej časti kabíny – ISO 10262 (úroveň 1)
- Zvukový výstražný signál pri jazde (voliteľné príslušenstvo v Európe)

VOLITEĽNÉ VYBAVENIE

MOTOR

- Ohrievač bloku motora

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Vedenia s rýchlospojkami
- Poistný ventil na spúšťanie výložníka
- Poistný ventil na spúšťanie násady
- Sekundárne prídavné hydraulické vedenie

PROSTREDIE STROJNÍKA

- Kabína:
 - Klimatizácia
 - Kúrenie
 - Odpružené sedadlo s vysokou chrbtovou opierkou
 - Osvetlenie kabíny
 - Rádio
 - Stierač čelného skla
 - Zaisťiteľný systém predného okna

PODVOZOK

- Zošikmená radlica s posilňovačom
- Pás, dvojité ostroha (ocel), 400 mm (16")
- Pás, dvojité ostroha (ocel) s gumenou doskou, 400 mm (16")

PREDNÝ SPOJ

- Rýchlopínač, manuálny alebo hydraulický
- Palec
- Lyžice
- Kompletný sortiment pracovných nástrojov rozdelených podľa výkonu
 - Závitovka, kladivo, rozrývač

SVETLÁ A ZRKADLÁ

- Svetlo, kabína, s funkciou časového oneskorenia
- Zrkadlo, strešný kryt, vpravo
- Zrkadlo, strešný kryt, vľavo
- Zrkadlo, kabína vzadu

BEZPEČNOSŤ A ZABEZPEČENIE

- Odpojenie akumulátora
- Zásuvka majáka
- Predný ochranný kryt z drôteného pletiva
- Spätná kamera
- Ochrana proti vandalizmu

TECHNOLÓGIE

- Product Link™

Ďalšie informácie o produktoch spoločnosti Cat, službách predajcov a priemyselných riešeniach nájdete na našej webovej lokalite www.cat.com

© 2015 Caterpillar
Všetky práva vyhradené

Informácie o materiáloch a technické údaje podliehajú zmenám bez oznámenia. Stroje na fotografiách môžu obsahovať ďalšie vybavenie. Informácie o dostupnom voliteľnom príslušenstve vám poskytne predajca produktov spoločnosti Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, ich príslušné logotypy, "Caterpillar Yellow" (žltá Caterpillar) a obchodná úprava "Power Edge", ako aj grafický štýl korporácie a produktov použitý v tejto publikácii, sú ochranné značky spoločnosti Caterpillar a nesmú byť použité bez súhlasu.

A9HS7738 (12-2015)
(Preklad: 01-2016)

