

321C LCR

Hydraulické rýpadlo

CAT[®]



Vznětový motor Cat[®] 3066 ATAAC

Celkový výkon 110 kW/147 k

Čistý výkon 103 kW/138 k

Provozní hmotnost 22 750 kg až 24 000 kg

Rychlost pojezdu 5,5 km/hod

Tažná síla 196 kN

Hydraulické rýpadlo 321C LCR

Inovace rýpadel řady C zvýšily jejich výkonnost a všestrannou využitelnost.

Kompaktní rádius

Rýpadlo 321C LCR se vyznačuje kompaktním rádiusem a je proto ideální pro práce v městské zástavbě, kde je prostor na pracovištích často omezený. **str. 4**

Komplexní služby zákazníkům

Zástupce firmy Cat Vám nabídne široký rozsah služeb, které mohou být zakotveny v Servisní smlouvě již při koupi nebo leasingu zařízení. Zástupce Vám také pomůže sestavit plán, který bude zahrnovat vše co je třeba, počínaje konfigurací stroje až po jeho případnou výměnu.

Rýpadlo 321C LCR s kompaktním rádiusem má vysokou výkonnost, a všestrannou využitelnost.

Motor a hydraulický systém

Díky motoru Cat 3066 ATAAC a hydraulickému systému má rýpadlo 321C LCR při porovnání s obdobnými stroji v tomto oboru mimořádnou výkonnost, efektivnost a ovladatelnost. Motor má vysoký výkon, dlouhou životnost, vynikající hospodárnost, nízkou hlučnost a vyhovuje emisním předpisům Evropské Unie. **str. 5**

Stavba stroje

Robustní konstrukce podvozku Caterpillar® a osvědčené výrobní techniky zabezpečují mimořádnou odolnost v nejnáročnějších provozních podmínkách. **str. 6**



Snadná údržba

Delší servisní intervaly a snadnější údržba přispívají k vyšší provozní pohotovosti stroje a ke snížení provozních nákladů. **str. 7**

Stanoviště obsluhy

Zvětšená kabina s novou konstrukcí pravého okna umožňuje obsluze vynikající výhled a poskytuje zvýšený komfort. Rýpadlo 321C LCR je vybavené systémem posuvných dveří, který umožňuje snadný vstup do kabiny a výstup z ní i při práci stroje v omezeném prostoru. Všechny ovládací prvky jsou snadno dosažitelné, jejich ovládání je snadné a vyžaduje jen malou sílu. **str. 8**

Lopaty a zuby

Nejrůznější typy lopat s velmi propracovanou konstrukcí umožňují používání velkých rypných sil a dosahování vysoké produktivity. **str. 10**

Pracovní nástroje

Lopaty, víceúčelové pracovní nástroje, třídící a demoliční drapáky, kladiva a rychloupínací zařízení tvoří sestavu zabezpečující koncovému uživateli celkové řešení jeho provozních potřeb. **str. 11**



Kompaktní rádius

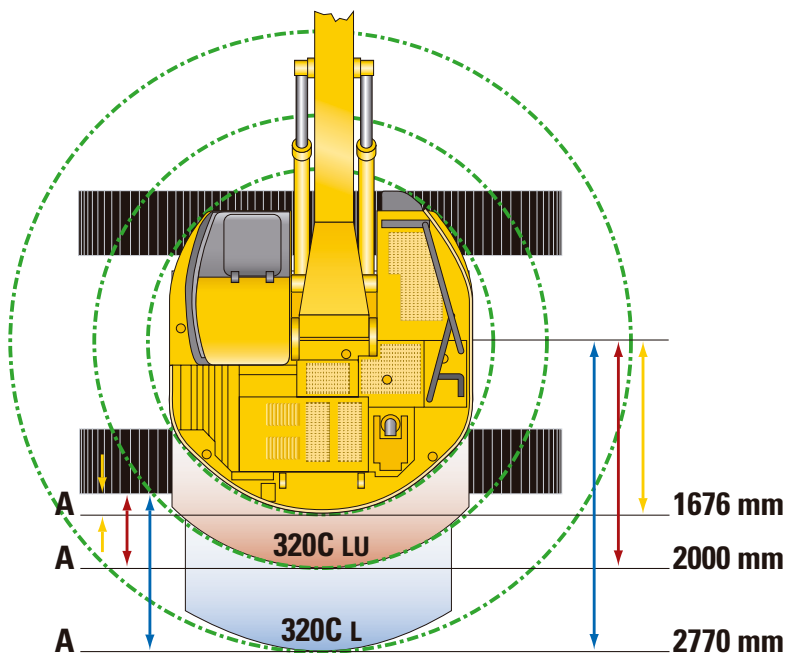
Konstrukce s kompaktním rádiusem umožňuje špičkovou výkonnost stroje i v omezeném prostoru.



Konstrukce s kompaktním rádiusem. Rýpadlo 321C LCR má kompaktní obrysový poloměr otočné nástavby a je proto ideální pro práce v omezeném prostoru: v blízkosti budov, při stavbě dálnic a silnic (omezuje požadavky na uzávěrku jízdních pruhů), na odvozových cestách a v jiných místech s omezeným prostorem.

Jistota obsluhy. Díky kompaktnímu rádiusu může obsluha rýpadla 321C LCR pracovat s jistotou, že při otáčení nástavby nenarazí protizávaží do objektu za strojem a může se proto soustředit na plnění daného úkolu.

Kompaktní rádius. Kompaktní konstrukce otočné nástavby rýpadla 321C LCR při otáčení téměř nepřesahuje šířku rýpadla přes pásy. Aby se poloměr otáčení nástavby ještě více zmenšil, bylo začepování paty výložníku rýpadla 321C LCR posunuto v porovnání se standardním rýpadlem více ke středu otočné nástavby. Při maximálně zvednutém výložníku a přitažené nástavbě to ještě více zmenšuje celkový poloměr otáčení.



	321C LCR	320C LU	320C L
Obrysový poloměr nástavby (mm)	1676	2000	2770
A Přesah (mm)			
s deskami pásů 600 mm	186	510	1280
s deskami pásů 800 mm	86	410	1180

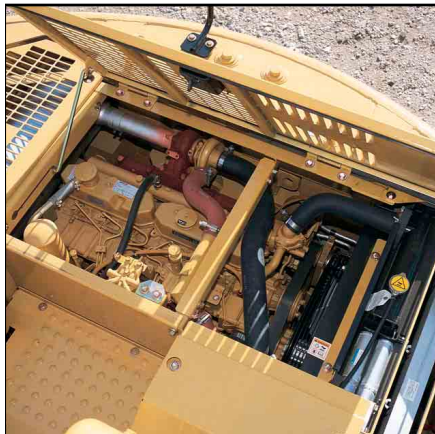


321C LCR versus 320C L. Porovnejte minimální přední obrysový poloměr a obrysový poloměr nástavby:

	321C LCR	320C L
Obrysový poloměr otočné nástavby (mm)	1676	2770
Minimální přední obrysový poloměr (mm)	2310	3640

Motor a hydraulický systém

Motor Cat 3066 ATAAC a hydraulický systém zabezpečují mimořádný výkon, efektivnost a ovladatelnost rýpadla 321C LCR a tím jeho bezkonkurenční, trvale vysokou výkonnost při jakékoliv prováděné práci.



Motor. Šestiválcový přeplňovaný motor Cat 3066 ATAAC má vysoký výkon, je spolehlivý, hospodárný, má nízké emise, a zabezpečuje dlouhodobý bezporuchový provoz stroje. Motor splňuje požadavky emisních předpisů EU Stupeň II.

Automatické řízení otáček motoru.

Přepínání na jeden dotyk mezi dvěma otáčkovými stupni zvyšuje hospodárnost na maximum a snižuje hladiny hlučnosti.

Nízká hlučnost, nízké vibrace.

Provedení motoru Cat 3066 ATAAC zvyšuje komfort obsluhy snížením hlučnosti a vibrací.

Elektronický řídicí modul.

Elektronický řídicí modul (modul ECM) funguje jako "mozek" řídicího systému motoru, reaguje rychle na měnící se provozní veličiny a zvyšuje tak účinnost motoru na maximum. Modul ECM spolupracuje se snímači v palivovém, vzduchovém, chladicím a výfukovém systému motoru, ukládá a předává informace o provozních podmínkách (otáčky, spotřeba) a diagnostické informace.



Hydraulický systém typu 'Cross Sensing'.

Umožňuje vyšší produktivitu díky vyšším rychlostem pracovního zařízení a rychlejšímu a výkonnějšímu otáčení stroje na místě.

Přesné ovládání otoče. Přesné ovládání otoče umožňuje plynulý rozběh a tlumené zastavení otoče, takže pracovní zařízení se lépe ovládá.

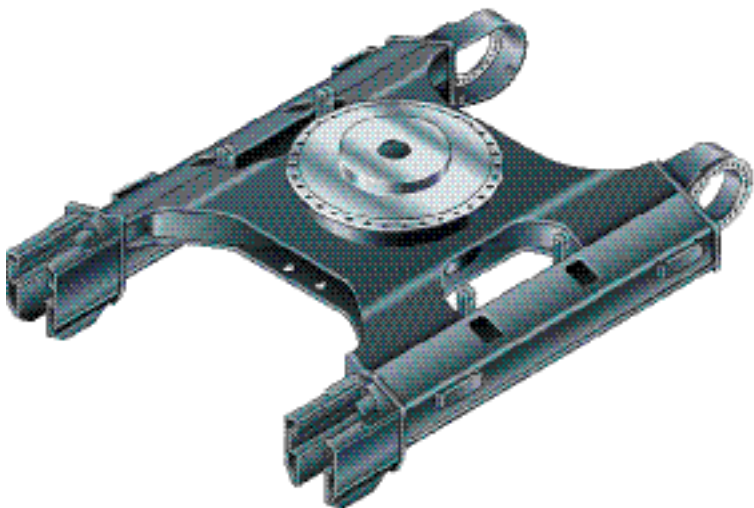
Tlumení do sedu hydraulických válců.

Tlumiče rážů při do sedu pístu do krajní polohy (v hydraulickém válci výložníku na straně pod pístem a na obou stranách hydraulického válce násady) snižují hlučnost, prodlužují životnost válců, a stroj tak může pracovat déle.

Ovladatelnost. Hydraulický systém umožňuje přesně ovládat rýpadlo 321C LCR, omezuje vznik únavy obsluhy, zvyšuje efektivnost a účinnost práce, což se promítá do celkově vyšší výkonnosti stroje.

Stavba stroje

Rýpadlo 321C LCR a jeho podvozek je složeno z robustních komponentů s dlouhou životností.



Robotické svařování. Až 95% konstrukčních svarů na hydraulickém rýpadle Caterpillar je provedeno svařovacími roboty. Provaření svarů je při tomto svařování až třikrát hlubší než při ručním svařování.

Základní rám podvozku a rámy kladek pásů.

Základní rám tvaru X se skříňovými průřezy vynikajícím způsobem odolává kombinovanému namáhání krutem a ohybem. Roboticky svařované rámy kladek pásů jsou zhotoveny z lisovaných pětiúhelníkových prvků, což zabezpečuje jejich mimořádnou pevnost a dlouhou provozní životnost.

Hlavní rám. Tuhý hlavní rám je konstruovaný tak, aby byl maximálně odolný a použité materiály byly efektivně využity.

Podvozek. Robustní podvozek Cat absorbuje všechna pnutí a zabezpečuje vynikající stabilitu stroje.

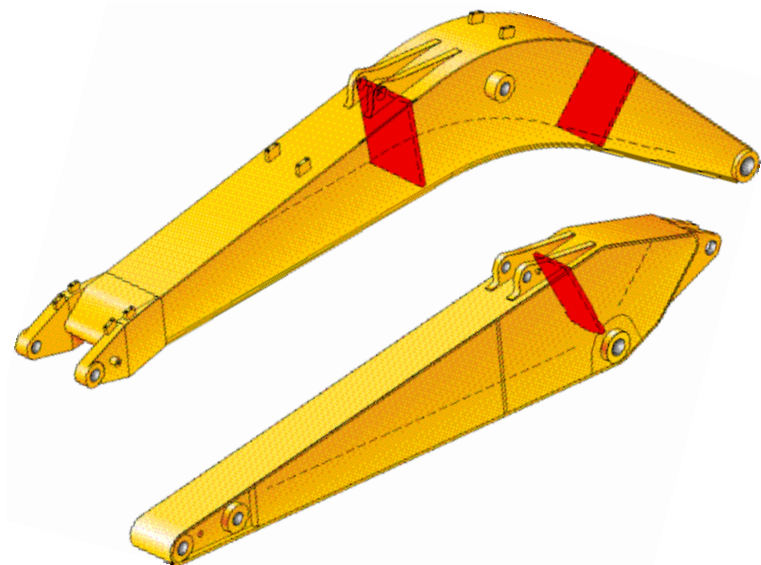
Kladky pásů a vodící kola. Utěsněné a mazané kladky pásů, opěrné kladky a vodící kola mají vynikající provozní životnost a přispívají k udržení stroje dlouho v provozu.

Dlouhý podvozek. Dlouhý podvozek (L) zvyšuje stabilitu stroje a jeho nosnost na maximum. Tento dlouhý, široký a masivní podvozek tvoří velmi stabilní základnu stroje.

Výložníky a násady. Výložníky a násady Caterpillar jsou velké svařované skříňové konstrukce, v místech vysokých namáhání jsou vyztuženy tlustými ocelovými plechy, a zajišťují vynikající výkonnost při dlouhé provozní životnosti.

Výložník R. Výložník R (pro velký dosah) má optimální konstrukci umožňující zvětšit obálku pracovních dosahů na maximum.

Násada R2.9B. Násada R2.9B je univerzální a používá se při nejrůznějších činnostech stroje.



Snadná údržba

Zjednodušený servis a údržba šetří čas a peníze.



Prodloužené servisní intervaly.

Prodloužením servisních intervalů a intervalů údržby se zkracuje doba potřebná k ošetřování stroje a prodlužuje se provozní doba stroje. Začepováním mechanismu pracovního zařízení bez použití oleje se prodloužily intervaly mazání tukem na 1000 provozních hodin, s výjimkou lopaty, kde se prodloužily na 100 provozních hodin.

Údržba prováděná se země.

Pro usnadnění práce obsluhy jsou místa denní údržby snadno přístupná se země.

Předstartovní systém. Tento systém umožňuje obsluze kontrolovat hladiny chladicí kapaliny, hydraulického oleje a motorového oleje z monitoru v kabině.

Protiskluzová podlahové deska.

Vršek úložné skříně a povrch otočné nástavby je pokrytý deskou s raženým protiskluzovým ("hvězdičkovým") vzorem, což chrání servisního pracovníka nebo obsluhu před uklouznutím během údržby.

Zábradlí a stupačky. Zábradlí a stupačky usnadňují obsluze výstup na stroj a sestup dolů.

Ochranný kryt ventilátoru chladiče.

Ventilátor chladiče motoru a olejový chladič je chráněn uzavřeným krytem z jemného pletiva, čímž se snižuje riziko úrazu.

Mazací místa. Těžko přístupná místa je možné mazat tukem dálkově ze seskupených mazacích míst umístěných na výložníku.

Servisní kryty. Na obou stranách otočné nástavby jsou otevíratelné kryty. Usnadňují přístup se země při údržbě součástí stroje, především pak komponentů hydraulického systému a chladiče motoru. Velkoplošné kryty přístupových otvorů lze zajistit západkami v plně otevřené poloze.

Vzduchový filtr. Vzduchový filtr je vybavený dvěma filtračními vložkami a má proto vynikající filtrační schopnost. Při zanesení vzduchového filtru se na monitoru v kabině zobrazí výstraha.

Odlučovač vody z paliva. Odlučovač vody obsahuje primární vložku palivového filtru a nachází se v prostoru chladiče motoru, aby byl snadno přístupný se země.

Stanoviště obsluhy

Stanoviště obsluhy rýpadla 321C LCR je tiché, ovládací prvky jsou ergonomicky rozmístěné a snadno se nastavují, páky a pedály vyžadují jen malou ovládací sílu, sedačka je konstruovaná ergonomicky, a kabina má vysoce účinnou ventilaci.





Konstrukce kabiny. Zvětšená kabina stylového provedení poskytuje obsluze komfortní, prostorné pracovní prostředí a vynikající výhled.

Posuvné dveře. Dveře kabiny jsou posuvné podél kabiny a potřebují při otevírání a zavírání méně místa než dveře na závěsech. Toto jedinečné řešení usnadňuje obsluze vstup do kabiny i výstup z ní také při práci u stěn, a to i při vybavení stroje různým příslušenstvím.

Monitor. Nový kompaktní monitor je dobře viditelný a zobrazuje různé, snadno čitelné a srozumitelné informace ve zvoleném jazyce.

Klimatizace kabiny. Rýpadlo 321C LCR je vybaveno poloautomatickou klimatizací kabiny, včetně systému přívodu čerstvého vzduchu. Klimatizace patří ke standardnímu vybavení a reguluje teplotu a proudění vzduchu.



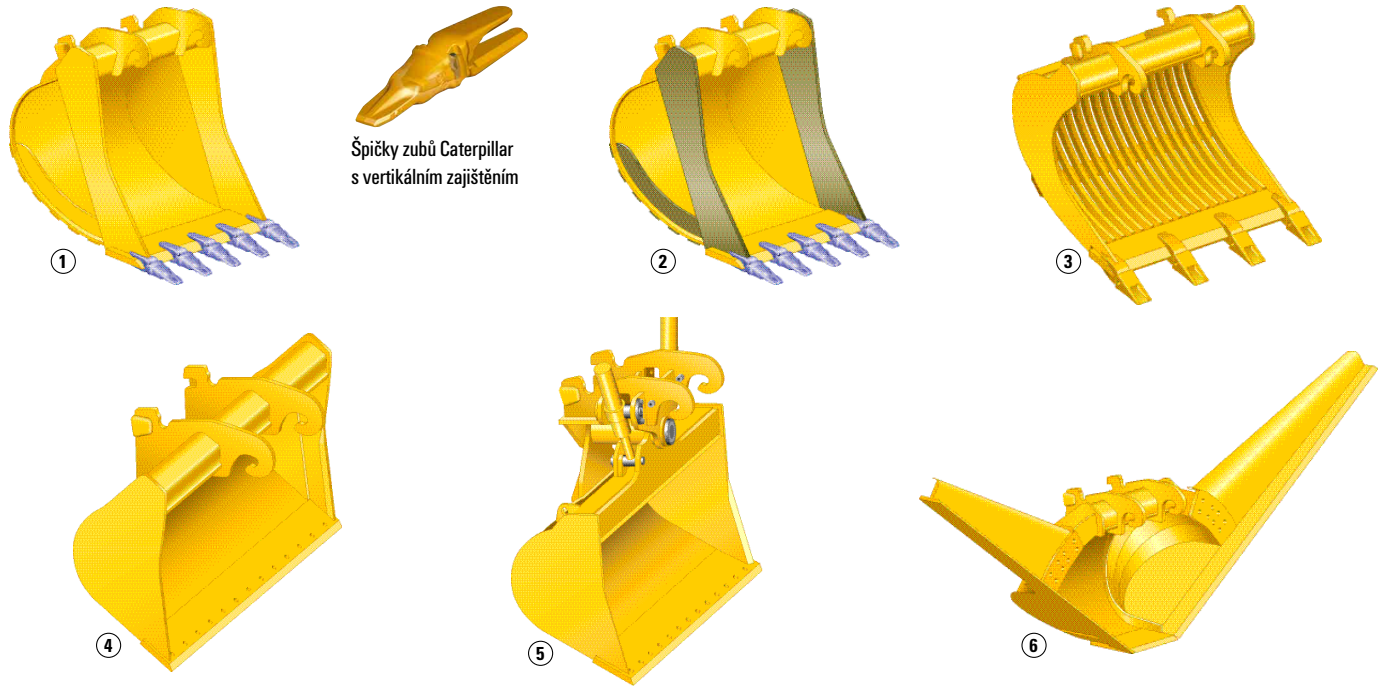
Střešní okno. Střešní okno je výklopné směrem nahoru, umožňuje dobrý výhled nad stroj, a díky vybavení plynovými vzpěrami se snadno otevírá.

Bezpečnostní skla. Horní přední bezpečnostní sklo lze otevřít, zavřít a uložit pod střechou kabiny, při čemž manipulaci s ním umožňuje západkový systém na jeden dotyk. Otevírání usnadňují madla ve střední dolní části předního bezpečnostního skla.

Okna. Zvětšené pravé okno umožňuje vynikající výhled a odděluje obsluhu od hydraulických vedení. Horní okno ve dveřích kabiny se otevírá odsunutím, umožňuje dobré větrání a usnadňuje obsluze komunikaci s lidmi na pracovišti.

Lopaty a zuby

Široká nabídka různých lopat umožňuje optimalizovat výkonnost stroje. Lopaty jsou účelně konstruované a vyrobené podle norem Caterpillar s vysokými nároky na životnost.



"K" Systém™ uchycení špiček zubů Caterpillar



1 Rýpací lopata. Tato lopata je určená k rýpání a nakládání měkkých a středně tvrdých materiálů, jako je jíl nebo zemina. Má navařené adaptéry pro špičky, kalené řezné břity a boční lišty

2 Rýpací lopata pro extrémní podmínky. Je určená k rýpání a nakládání kompaktních/abrazivních materiálů jako je zemina/kamení, písek/jíl, písek/šterk, uhlí, křída a málo abrazivní rudy. Všechny části vystavené zvýšenému opotřebení jsou vyrobeny z oteruvzdorné oceli.

3 Žebrovaná lopata. Je určená pro měkké a vlhké půdy a používá se tam, kde se vyžaduje oddělení materiálů od sebe, např. odstranění větví z rašeliny, nebo k vylamování asfaltu.

Žebrovaná lopata pro těžký provoz.

Používá se jako standardní žebrovaná lopata, ale pro náročnější práce jako je vytřídění kamenů z písku nebo šterku na demoličních pracovištích.

4 Čistící příkopová lopata. Široká, lehká lopata, používá se hlavně u konfigurace s velkým dosahem k čištění vodních řečišť a břehů.

5 Naklápěcí čistící příkopová lopata. Hydraulicky naklápěná široká a lehká lopata, používá se k čištění příkopů a při dokončování svahovitého terénu.

6 Lichoběžníková lopata. Používá se k přípravě a udržování malých zavlažovacích kanálů. Boky lopaty jsou zkosené do tvaru zavlažovacího kanálu, který se tak vyryje v jedné operaci. Dodává se také s mechanicky nastavitelnými bočními úhly (volitelné provedení).

Provedení na čepech a pro upnutí rychloupínacím zařízením. Všechny lopaty Caterpillar se dodávají v provedeních pro upnutí rychloupínacím zařízením pracovních nástrojů nebo pro zavěšení na čepech.

Volba špiček zubů. Nový systém "K" zajištění špiček zubů fy Caterpillar je pevnější, špičky se snadněji vyměňují a zůstávají ostřejší.

10 Špička pro všeobecné použití

11 Špička pro všeobecné použití - zesílená

12 Špička penetrační

13 Špička penetrační plus

14 Špička penetrační zesílená

15 Špička abrazivní zesílená

16 Špička široká

17 Špička dlouhá ostrá

18 Špička ostrá rozvidlená

Systém ovládání nástrojů, rychloupínací zařízení pracovních nástrojů a pracovní nástroje

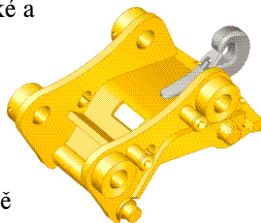
Uživatelsky přívětivý integrovaný elektro-hydraulický systém umožňuje snadnou a rychlou výměnu nástrojů a dovoluje obsluze soustředit se na efektivní práci.

Ovládání pracovního nástroje. Systémem Multipro lze předem nastavit pět různých hodnot průtoku a tlaku hydraulického čerpadla a vyloučit tak potřebu nastavování parametrů hydraulického systému při každé výměně nástroje. Zvolení správného nastavení z nabídky systému Multipro umožňuje obsluze okamžitě zvolit správný průtok a tlak pro daný nástroj. Jedinečné proporcionální posuvné vypínače Caterpillar umožňují modulovat činnost nástroje a snadno provádět přesnou práci.

Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů. Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů Caterpillar umožňuje obsluze jednoduše vyměnit jeden nástroj druhým. Hydraulické rýpadlo se tak stává všestranně využitelným strojem. Firma Caterpillar dodává dva různé typy rychloupínacích zařízení, což umožňuje přizpůsobit provedení stroje potřebám prováděných prací.

Rychloupínací zařízení pro provedení 'CW-Series'. Toto rychloupínací zařízení umožňuje rychlou výměnu nástroje a zachování vysoké výkonnosti stroje. Dodává se v hydraulické a mechanické verzi.

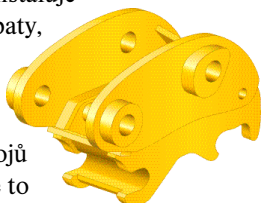
- Hydraulická verze se dodává ve standardním a v úzkém provedení a umožňuje obsluze velmi snadno upínat nástroje aniž by musela opustit kabinu.
- Mechanická verze je uživatelsky vhodně řešená a lze ji podle potřeby kdykoliv převést na hydraulickou verzi. Dodává se také ve standardním a v úzkém provedení.
- Rychloupínací zařízení je doplněno závěsným hákem umožňujícím maximálně využít nosnost stroje ke zvedání břemen.



Rychloupínací zařízení 'Pin Grabber Plus'. Toto hydraulicky ovládané rychloupínací zařízení umožňuje jednoduchou a rychlou výměnu lopat a ostatních používaných pracovních nástrojů.

Upínací zařízení 'Pin Grabber Plus' se instaluje na konec násady a dovozuje používat lopaty, drapáky a další pracovní nástroje bez úprav nebo po malých úpravách.

- Každý model se dá dobře nastavit pro různé vzdálenosti čepů různých nástrojů bez ohledu na to, kdo je výrobcem - je to jediné upínací zařízení, na kterém lze upnout široký sortiment pracovních nástrojů různých výrobců a provedení.
- Provedení sestavy na čepích umožňuje rychlou a snadnou instalaci a demontáž.
- Upínací zařízení zachovává úhly otevření a zavření lopat.
- Lopaty je možné obrátit a docílit tak lepší přizpůsobení pro práce kolem překážek a pod překážkami.
- Integrovanou součástí je závěsné oko.



Hydraulické okruhy rychloupínacího zařízení pro rýpadlo Cat 321C LCR se dodávají jako stavebnice. Firma Caterpillar dodává dvě stavebnice, které jsou určeny pro upínací zařízení 'CW' a pro upínací zařízení 'Pin Grabber Plus'. Podrobnější informace Vám poskytne zástupce firmy Caterpillar.



Víceúčelové pracovní nástroje. Víceúčelové pracovní nástroje Caterpillar mohou být vybaveny různými typy čelistí podle potřeb prováděné práce.

- Čelisti CC pro kombinované nůžky
- Čelisti CR na beton
- Čelisti PP pro primární drcení
- Čelisti PS pro sekundární drcení
- Čelisti TS na ocelový plech
- Čelisti S pro šrotovací nůžky

Víceúčelový drapák. Toto zařízení s neomezenou možností otáčení doleva a doprava je ideální pro odklizení, třídění, přemisťování a nakládání materiálů.

Vícečelistový drapák. Je určený specificky pro manipulace se šrotem, kamením při recyklaci nebo při překládání materiálů.

Kladivo. Kladiva Caterpillar s nejrůznějšími upnutými oskrtými umožňují dokonalé přizpůsobení potřebám při maximální životnosti, efektivnosti a produktivitě.

Motor

Vznětový motor Cat 3066 ATAAC	
Jmenovité otáčky	1800 ot/min
Celkový výkon	110 kW/147 k
Čistý výkon	
Dle ISO 9249	103 kW/138 k
Dle EEC 80/1269	103 kW/138 k
Vrtání	102 mm
Zdvih	130 mm
Zdvihový objem	6,4 litru

- Motor odpovídá emisním požadavkům Směrnice EU 97/68/EC Stupeň II.
- Uvedený čistý výkon je na setrvačniku, je-li motor vybavený ventilátorem chladiče, vzduchovým filtrem, tlumičem výfuku a alternátorem.
- Ke změně jmenovitých hodnot nedochází až do nadmořské výšky 2300 metrů.

Šířka pásů

Standardní	600 mm
Volitelná	800 mm

Provozní hmotnosti

Skutečné hmotnosti závisí na konečné konfiguraci stroje.

Provozní hmotnosti	22 750 až 24 000 kg
--------------------	---------------------

Objemy provozních náplní

	Litry
Palivová nádrž	330
Chladičí soustava	32
Motorový olej	30
Převodovka otoče	8
Koncový převod (každý)	10
Hydraulický systém (včetně nádrže)	260
Hydraulická nádrž	133

Hydraulický systém

Systém pracovního zařízení	
Maximální průtočné množství (2 x)	205 litrů/min
Maximální tlak	
Pracovní zařízení	34 300 kPa
Pojezd	34 300 kPa
Otoč	25 000 kPa
Pilotní systém	
Maximální průtočné množství	41 litrů/min
Maximální tlak	3900 kPa
Hydraulický válec výložníku	
Vnitřní průměr	125 mm
Zdvih	1403 mm
Hydraulický válec násady	
Vnitřní průměr	140 mm
Zdvih	1430 mm
Hydraulický válec lopaty pákového propojení B	
Vnitřní průměr	120 mm
Zdvih	1030 mm

Pohon

Maximální rychlost pojezdu	5.5 km/hod
Maximální tažná síla	196 kN

Mechanismus otoče

Rychlost otoče	10,6 ot/min
Točivý moment otoče	61,8 kNm

Kabina

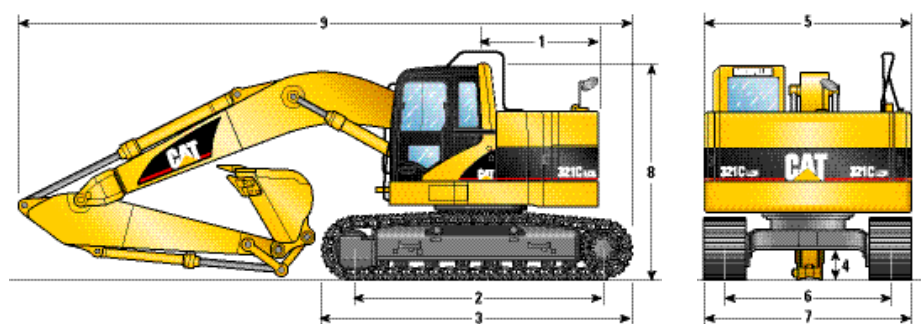
Kabina s konstrukcí FOGS vyhovuje normě ISO 10262.

Hlučnost

Dynamická hladina vnějšího akustického výkonu odpovídá požadavkům Směrnice EU 2000/14/EC.

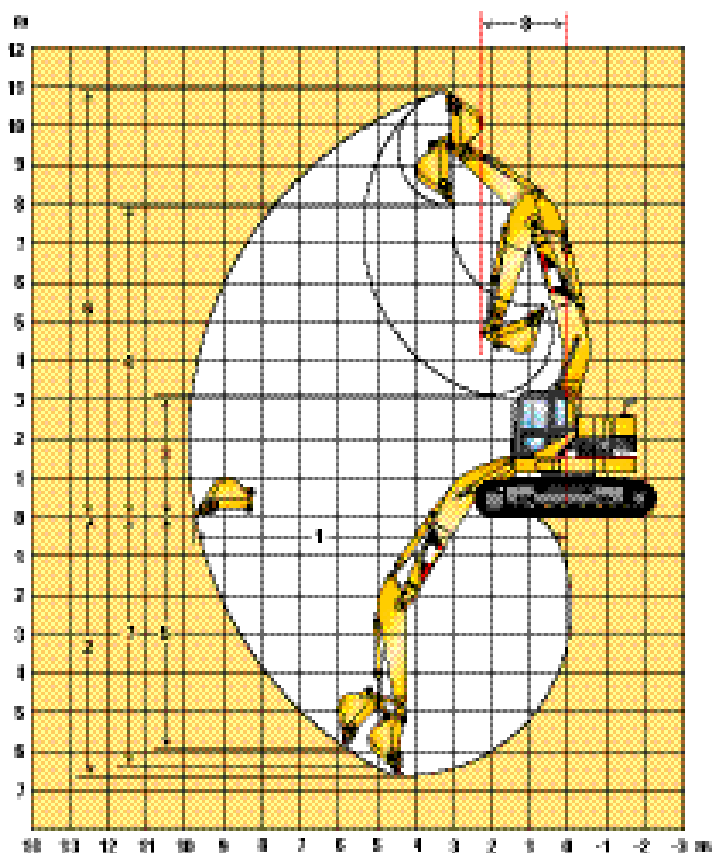
Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné.



	mm	mm
1 Obrysový poloměr otočné nástavby	1676	
2 Rozvor pásového podvozku	3650	
3 Délka pásu	4455	
4 Světla výška stroje		
5 Šířka nástavby	2980	
6 Rozchod pásů		2380
7 Převážná šířka s deskami pásů 800 mm		3180
s deskami pásů 600 mm		2980
8 Převážná výška		3170
9 Převážná délka		8830

Pracovní dosahy s výložníkem R (5680 mm)



Délka násady	2900 mm
Lopata	1 m ³
1 Maximální vodorovný dosah na opěrné rovině	9690 mm
2 Maximální hloubkový dosah	-6620 mm
3 Minimální výsypná výška	3060 mm
4 Maximální výsypná výška	7980 mm
5 Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	-5930 mm
6 Maximální výškový dosah	10 920 mm
7 Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2440 mm	-6370 mm
8 Minimální rádius pracovního zařízení	2300 mm
Poloměr špičky lopaty	1420 mm
Síly od válce lopaty (ISO 6015)	132 kN
Síly od válce násady (ISO 6015)	99 kN

Nosnosti s výložníkem R (5680 mm)

Všechny hmotnosti jsou v kg.

Násada

2900 mm

Desky pásů


800 mm

Objem lopaty (SAE)

0,9 m³

Hmotnost lopaty

741 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0 m											*1450	*1450	5.75
7,5 m							*2700	*2700			*1950	*1950	7.22
6,0 m					*5200	*5200	*4950	4950	*3400	3350	*2300	*2300	8.06
4,5 m			*8100	*8100	*6600	*6600	*5650	4750	*5000	3200	*2400	*2400	8.51
3,0 m			*11 550	*11 550	*8500	7100	*6550	4500	5300	3100	*2600	2400	8.67
1,5 m					*10 150	6600	7400	4250	5150	3000	*2950	2350	8.60
V úrovni terénu			*5950	*5950	*11 000	6250	7150	4050	5050	2900	*3350	2400	8.39
-1,5 m	*5850	*5850	*9700	*9700	*10 900	6150	7050	4000	5000	2850	*4050	2650	7.89
-3,0 m	*9900	*9900	*14 150	12 300	*9950	6200	7100	4000			*5400	3200	7.03
-4,5 m			*10 850	*10 850	*7750	6400					*5550	4550	5.66

Násada

2900 mm

Desky pásů


600 mm

Objem lopaty (SAE)

0,9 m³

Hmotnost lopaty

741 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0 m											*1450	*1450	5.75
7,5 m							*2700	*2700			*1950	*1950	7.22
6,0 m					*5200	*5200	*4950	4800	*3400	3250	*2300	*2300	8.06
4,5 m			*8100	*8100	*6600	*6600	*5650	4600	*5000	3100	*2400	*2400	8.51
3,0 m			*11 550	*11 550	*8500	6950	*6550	4400	5150	3000	*2600	2300	8.67
1,5 m					*10,150	6400	7150	4150	5000	2900	*2950	2250	8.60
V úrovni terénu			*5950	*5950	*11 000	6050	6950	3950	4900	2800	*3350	2300	8.39
-1,5 m	*5850	*5850	*9700	*9700	*10 900	5950	6850	3850	4850	2750	*4050	2550	7.89
-3,0 m	*9900	*9900	*14 150	11 950	*9950	6000	6900	3850			5400	3100	7.03
-4,5 m			*10 850	*10 850	*7750	6200					*5550	4400	5.66

Specifikace lopat

Spojte se se zástupcem firmy Caterpillar v případě požadavků na speciální lopaty.

Všechny dodávané lopaty lze upnout na rychloupínacím zařízení Cat.

Typ lopaty	Mechanismus	Šířka mm	Hmotnost* kg	Hmotnost** kg	Objem SAE m ³	Výložník R 5680 mm	
						Na čepy	Na rychloupínací zařízení
						R2.9B (2900 mm)	R2.9B (2900 mm)
Rýpací	B	600	601	544	0,44		
	B	750	593	585	0,59		
	B	1000	698	662	0,86		
	B	1200	784	475	1,08		
	B	1250	801	765	1,13		
	B	1300	819	783	1,19		
	B	1400	854	818	1,3		
Rýpací pro extrémní podmínky	B	1500	889	853	1,41		
	B	750	620	615	0,59		
	B	1250	827	791	1,13		
	B	1300	864	828	1,18		
	B	1400	901	865	1,3		
Maximální nosnost v kg (užitečné zatížení plus lopata)						3134	2651

* Včetně špiček

** Včetně špiček a rychloupínacího zařízení



Max. měrná hmotnost materiálu
1200 kg/m³



Max. měrná hmotnost materiálu
1500 kg/m³



Měrná hmotnost materiálu
1800 kg/m³ a více

Klíč pro volbu vhodného pracovního nástroje

Při výběru z různých typů pracovních nástrojů instalovatelných na stroji stejné konfigurace vezměte v úvahu použití pracovního nástroje, požadavky na produktivitu a životnost. Řiďte se specifikacemi pracovních nástrojů, ve kterých jsou uvedena doporučení k použití nástroje a informace o produktivitě.

Bez rychloupínacího zařízení			Výložník R 5680 mm
			R2.9B (2900 mm)
Mechanické drtiče	P115		
	VMC-30		
Kladiva	H115s		
	H120Cs		
	H130s		
Hydraulické nůžky s výměnnými čelistmi	MP15	CC/CR	
		PP/PS/S	
Drtičí čelisti	VHC-30		
Drtiče betonu	VHP-30		
Rotační frézy	RC20		
	RC30		
Mechanické nůžky	S115		
	VCS-35		
	VWC-25		
	VWS-25		
Nůžky otočné o 360°	S320		
	S325*		
Mechanické drapáky	G112		
	G115		
Demoliční a třídící drapáky	G315B	-D, -R	
Vibrační desky	CVP110		

S rychloupínacím zařízením			Výložník R 5680 mm
			R2.9B (2900 mm)
Rychloupínací zařízení	CW-40		
	CW-40S		
Kladiva	H115s		
	H120Cs		
	H130s		
Hydraulické nůžky s výměnnými čelistmi	MP15	CC/CR	
		PS/S	
Drtičí čelisti	VHC-30		
Drtiče betonu	VHP-30		
Rotační frézy	RC20		
Mechanické nůžky	VCS-35		
	VWC-25		
	VWS-25		
Mechanické drapáky	G112		
Demoliční a třídící drapáky	G315B	-D, -R	
Vibrační desky	CVP110		

Pracovní rozsah 360°

Dodává se

Standardní vybavení

Standardní vybavení se může změnit. Podrobnější informace Vám poskytne zástupce firmy Caterpillar.

Pracovní prostředí obsluhy

Rádio AM/FM s reproduktory
Popelník
Držák na občerstvení
Klimatizace, poloautomatická
Háček na oděv
Dveře, odsuvné
Podlahová rohož, umývatelná
Páka neutralizace všech hydraulických ovladačů
Ovládací joysticky s pilotními okruhy
Monitor s přístroji a jazykovou displejí zobrazující:
Výstražná hlášení
Informace o výměně filtrů a provozních náplní
Předstartovní kontrolu hladiny: Hydraulického oleje
Motorového oleje a chladicí kapaliny
Informaci o provozních hodinách
Stav stroje
Chybový kód a informace o nastavení režimu nástroje
Čas dne
Vrstvené přední bezpečnostní sklo
Osvětlení, vnitřní
Držák pro uložení dokumentace stroje
Odklopné střešní okno, polykarbonátové, se sluneční clonou
Výsuvné přední bezpečnostní sklo s pomocným mechanismem
Sedačka, odpružená
Nastavitelná loketní opěrka
Samonavíjecí bezpečnostní pás
Úložný prostor
Okna z tvrzeného skla
Pedály ovládání pojezdu s opěrkami pro nohy
Stěrač bezpečnostního skla, s ostříkovačem, horní

Hnací a převodné ústrojí

Vznětový motor Cat 3066 ATAAC
Ohřev nasávaného vzduchu
Elektrický systém spouštění, 24 V
Zařízení k usnadnění spouštění při nízkých teplotách, zařazené do prodejní verze No. 4
Jmenovité hodnoty beze změny do nadmořské výšky 2300 metrů
Vzduchem chlazený mezichladič plnicího vzduchu (ATAAC).
Automatické řízení otáček motoru s přepnutím na volnoběh jedním dotykem
Chladicí soustava
Ochrana od 43 °C to -18 °C při 50% koncentraci
Zařízení k usnadnění spouštění při nízkých teplotách
Ovládání pro pojezd přímým směrem
Automatické řízení dvou rozsahů rychlosti pojezdu
Odlučovač vody v palivovém vedení

Podvozek

Ochranný kryt pásu, vodicí
Vedení na hnacím kole (střední ochranný kryt sejmutý), zařazené do prodejních verzí No. 1 a No. 5
Ochranný kryt pásu, vodicí
Celá délka, vedení na hnacím kole i na vodicím kole, zařazené do prodejních verzí No. 3 a No. 4
Hydraulická napínací zařízení pásů
Pásový podvozek s tukem mazanými těsněními, třibřité desky pásů šířky 600 mm

Elektrický systém

Alternátor, 50 A
Reflektor na pravé straně výložníku
Zásuvka, 12 V - 5 A (1)
Pracovní osvětlení
Houkačka

Ostatní standardní vybavení

Automatická brzda otoče
Automatické pracovní režimy
Přídavný hydraulický rozvaděč (1)
Výložník
R 5680 mm
Zařízení pro řízení spuštění dolů
Příprava pro přidání sekce k hlavnímu rozvaděči
Maximálně dvě sekce
Příprava pro doplnění systému přídavným okruhem
Přídavné čerpadlo a ventily
Protizávaží 6100 kg
Přesné ovládání otoče
Rám vzadu, kabina vlevo
Zámky dveří a víček s bezpečnostním systémem na jeden klíč
Příprava pro připojení k systému Product Link
Zařízení pro řízené spuštění násady dolů, zařazené do prodejní verze No. 3
Ochranný kryt otoče
Zpětná zrcátka
Systém 'Tool Control Pro' pro ovládání nástrojů jednočinných i dvočinných, s dodávkou od jednoho/dvou čerpadel a se středotlakým okruhem, 5 programovaných nástrojů a volba nástrojů z kabiny
Chladič motoru s vlnitým žebrovaním

Volitelné vybavení

Volitelné vybavení se může změnit. Podrobnější informace Vám poskytne zástupce firmy Caterpillar.

Elektrický systém

Pracovní osvětlení, instalované na kabině

Pracovní prostředí obsluhy

Ochranný kryt předního bezpečnostního skla (jemné pletivo)
Ochranný kryt dolního bezpečnostního skla (jemné pletivo)
Ochranný kryt proti padajícím předmětům (FOG)

Podvozek

Desky pásů šířky 800 mm, se třemi záběrovými lištami
Radlice 2890 mm

Násada

Násada 2900 mm pro výložník
R 5680 mm
Mechanismus lopaty typu B

Hydraulický systém

Sestava ovládání pro 'Pin Grabber'
Hydraulická vedení pro výložník a násadu

Hydraulické rýpadlo 321C LCR

HCzHH3069-1 (06/2004) hr

Materiály a specifikace se mohou změnit bez oznámení.
Stroje na fotografiích mohou být vyobrazeny se standardním vybavením i dalším přídatným zařízením.
Informujte se u zástupce firmy Caterpillar o aktuální nabídce volitelného vybavení.

www.CAT.com

© 2004 Caterpillar
All rights reserved

CATERPILLAR[®]