

# 324D L 324D LN

Hydraulická rýpadla

**CAT**<sup>®</sup>



Vznětový motor Cat<sup>®</sup> C7 s technikou ACERT<sup>™</sup>

Čistý výkon (dle ISO 9249) při 1800 ot/min

Standardní verze 124 kW/169 k

Volitelná verze (s vyšším výkonem) 140 kW/190 k

Provozní hmotnost 25 300 až 27 100 kg

Maximální rychlost pojezdu 5,4 km/hod

Maximální vodorovný dosah 10 060 mm

Maximální hloubkový dosah 6560 mm

## Hydraulická rýpadla 324D L a 324D LN

*Inovace rýpadel řady D zvýšily jejich výkonnost a všestrannou využitelnost a zlepšily jejich ovladatelnost.*

### Motor

- ✓ Motor Cat® C7 s technikou ACERT™ se vyznačuje lepší hospodárností a větší odolností vůči opotřebenosti. Technika ACERT se uplatňuje v místě spalování, optimalizuje výkonnost motoru a snižuje emise ve výfukových plynech. Díky kombinaci techniky ACERT s novým ekonomickým režimem a systémem řízením výkonu mohou zákazníci sladit potřebu výkonnosti s hospodárností tak, aby to odpovídalo jejich požadavkům a aplikaci. **str. 4**

### Provedení šetrné k životnímu prostředí

- ✓ Tichý chod, snížené emise motoru, méně likvidovaných provozních náplní a čistější údržba přispívají k dodržování světových předpisů nebo jejich požadavky předčí, a chrání životní prostředí. **str. 4**

### Hydraulický systém

- ✓ Hydraulický systém je řešený tak, aby spojoval provozní spolehlivost a vynikající ovladatelnost s vyššími rypnými silami, vyšší nosností a vyšší tažnou silou. Systém ovládání pracovních nástrojů Cat zvyšuje flexibilitu stroje. Režim se zesíleným zdvihem (vyšší zvedací silou) zvyšuje výkonnost při zvedání na maximum a přitom zachovává vynikající stabilitu stroje. **str. 5**

### Výložník s funkcí 'SmartBoom™'

Výkonnější. Kratší časy cyklů při nakládání vozidel a nabírání damprů i při úklidu pracovní plochy. Udržuje optimální frekvenci kladiva a přispívá tak k jeho efektivní a trvale produktivní činnosti. **str. 5**

### Stanoviště obsluhy

- ✓ Je maximálně prostorné, poskytuje obsluze velmi dobrý výhled ze stroje a snadný přístup k ovládacím prvkům. Monitor s barevným grafickým LCD displejem umožňuje obsluze snadné pochopení zobrazovaných informací o stroji. Nová kabina jako celek poskytuje obsluze komfortní pracovní prostředí. **str. 6**

*Vynikající ovladatelnost a provozní spolehlivost, překvapivě vysoká nosnost, snížená spotřeba paliva, zjednodušená údržba a komfortnější stanoviště obsluhy zvyšují produktivitu a snižují provozní náklady.*

✓ *Inovace*



---

### Elektronický řídicí systém

- ✓ Kompaktní monitor s celobarevným grafickým displejem zobrazuje informace týkající se stroje, údržby, diagnostiky a prognóz ve dvaceti různých jazycích. Prostřednictvím monitoru je také možné zvolit nový ekonomický režim a režim řízení výkonu. Úhel polohy monitoru lze nastavit a omezit tak odlesky slunce na displeji. **str. 7**

---

### Výložníky, násady a pákové propojení

- ✓ Provedení výložníků a násad rýpadla Caterpillar zabezpečuje vysokou výkonnost a dlouhou provozní životnost. Dodávají se tři typy výložníků a čtyři násady, jejichž kombinace umožňují zvolit konfigurace odpovídající požadavkům různých aplikací. Byl zvětšen průměr čepů pákového propojení lopaty, čímž se zvýšila jejich odolnost a provozní spolehlivost. Všechny výložníky a násady jsou tepelně zpracovány na odstranění vnitřního pnutí. **str. 10.**

---

### Stavba stroje

- ✓ Konstrukční provedení a výrobní techniky firmy Caterpillar zabezpečují mimořádnou odolnost a dlouhou provozní životnost důležitých komponentů stroje. Rýpadlo 324D je standardně vybavené pásy mazanými tukem. Podvozek rýpadla zkonstruovaný firmou Caterpillar je stabilní, odolný, vyžaduje jen malou údržbu, a zajišťuje dobrou stabilitu a snadnou přepravu stroje. **str. 8**

---

### Pracovní nástroje a záběrové části 'GET' pracovních nástrojů

Dodávají se rozmanité pracovní nástroje, k nimž patří lopaty, rychloupínací zařízení, kladiva, drtící čelisti a drtiče betonu, víceúčelové (MP) nástroje, nůžky a drapáky. **str. 11**

---

### Servis a údržba

- ✓ K vlastnostem stroje patří rychlá a snadná údržba, prodloužené servisní intervaly, dokonalá filtrace všech médií, snadný přístup k filtrům, a uživatelsky přívětivá elektronická diagnostika; zvyšuje to produktivitu a snižuje náklady na údržbu. **str. 9**

---

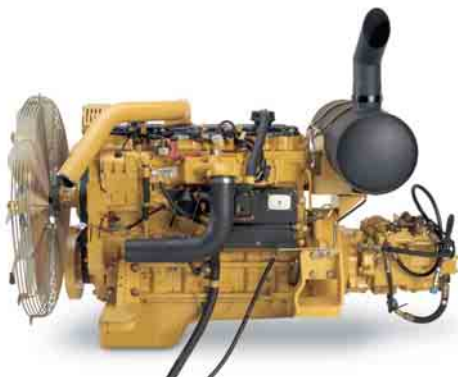
### Komplexní služby zákazníkům

Zástupce firmy Caterpillar Vám nabídne široký rozsah služeb, které mohou být zakotveny v Servisní smlouvě již při koupi zařízení. Zástupce Vám také pomůže sestavit plán zahrnující vše potřebné, počínaje volbou stroje a jeho vybavení až po jeho případnou výměnu. **str. 9**



## Motor

*Vyznačuje se vysokým výkonem, provozní spolehlivostí, hospodárností a nízkými emisemi. Splňuje požadavky předpisů... Předčí očekávání.*



**Výkonnost.** Motor Cat C7 s technikou ACERT nabízí vyšší výkon a běží nižšími otáčkami, čímž se zvyšuje jeho hospodárnost a omezuje opotřebení součástí motoru. Rýpadlo 324D se dodává se dvěma verzemi výkonu motoru:

- Se standardním výkonem (124 kW)
- S volitelným vyšším výkonem (140 kW)

**Systém řízení výkonu.** Optimalizuje výkonost motoru pro každou aplikaci stroje. Obsluha může změnit výkon motoru na monitoru ze standardního na zvýšený. Režim se zvýšeným výkonem se doporučuje pro mimořádně produktivní činnosti a pro náročné rýpací práce.

**Automatické řízení otáček motoru.** Přepínání na jeden dotyk mezi dvěma otáčkovými stupni zvyšuje hospodárnost na maximum a snižuje hladiny hlučnosti.

**Řídicí jednotka motoru.** Elektronický řídicí modul ADEM™ A4 řídí dodávku paliva tak, aby byla dosažena co nejlepší výkonost motoru na litr paliva. Řídicí jednotka využívá čidla umístěná v palivovém systému, v sání vzduchu, ve výfuku a v chladicí soustavě, a pružně mění dodávku paliva podle zjištěných hodnot, čímž umožňuje rychlé reakce motoru na měnící se potřeby během činnosti stroje. Sleduje podmínky motoru a stroje, a účinnost motoru je tak trvale udržována na nejvyšší možné hodnotě.

**Dodávka paliva.** Motor Cat C7 je vybavený elektronickými ovladači, které řídí činnost mechanicky ovládaných palivových vstřikovacích jednotek. Vstřikování paliva vstřikovacími jednotkami probíhá s nejvyšší možnou přesností. Přesný průběh spalovacího cyklu snižuje teplotu ve spalovacím prostoru, vytváří méně emisí a optimalizuje spalování paliva. To se promítá do vyššího výstupního výkonu a nižších nákladů na palivo.

**Chladicí soustava.** Aby se snížila hlučnost ventilátoru chladiče motoru, je ventilátor poháněn prostřednictvím viskózní spojky elektricky ovládané řídicím modulem (ECM) motoru. ECM určuje optimální otáčky ventilátoru v závislosti na požadovaných otáčkách motoru, teplotě chladicí kapaliny, teplotě hydraulického oleje a na aktuálních otáčkách ventilátoru. Motor Cat C7 má zcela nové uspořádání, u kterého je chladicí soustava oddělena od motorového prostoru.

**Vzduchový filtr.** Vzduchový filtr s radiálním těsněním je umístěn v prostoru za kabinou a je vybavený dvouvrstvou filtrační vložkou, což zajišťuje účinnější filtrování. Pokud množství nahromaděného prachu překročí stanovenou hodnotu, zobrazí se na monitoru výstražné hlášení.

## Provedení šetrné k životnímu prostředí

*Stroje Caterpillar nejen pomáhají stavět lepší svět, ale také udržovat a chránit křehké životní prostředí.*



**Emise.** V motoru Cat C7 s technikou ACERT je využita řada postupných vývojových zlepšení, která představují průlom do provedení a techniky motorů a uplatňují se v systémech a komponentech vyrobených firmou Caterpillar s ověřenou spolehlivostí. Tato technika zúročuje odborné znalosti Caterpillar ve čtyřech základních systémech motoru: v palivovém, vzduchovém, elektronickém systému a ve spalovacím procesu. Díky kombinaci techniky ACERT s novým ekonomickým režimem mohou zákazníci sladit potřebu výkonosti s hospodárností tak, aby to odpovídalo jejich požadavkům a aplikaci. Motory s technikou ACERT splňují požadavky emisních předpisů EU Stupeň IIIA.

**Méně úniků a rozlitých náplní.** Filtr motorového oleje a zapouzdřené filtry hydraulického oleje jsou instalovány ve svislé poloze a jsou snadno přístupné, aby se omezilo rozlití oleje při výměně. Intervaly údržby jsou prodlouženy, aby se omezila četnost výměn náplní a manipulace s nimi. Systém jemné filtrace hydraulického oleje prodlužuje servisní interval ze 2000 na 5000 provozních hodin. Hydraulický systém je kompatibilní s hydraulickým bio-olejem Cat HEES pro ekologicky šetrné aplikace. Interval výměny hydraulického oleje lze při využití programu S•O•S prodloužit na 8000 provozních hodin. A k tomu ještě, chladicí kapalina Cat s prodlouženou životností (ELC) má také delší interval výměny (až 8000 provozních hodin), takže je potřeba likvidovat méně náplní.

## Hydraulický systém

Hydraulický systém Cat zabezpečuje vysoký výkon a přesné ovládání, jak to vyžadují prováděné práce.



**Rozmístění komponentů.** Hydraulický systém rýpadla 324D a umístění jeho komponentů zabezpečuje vysokou efektivnost systému jako celku. Hlavní čerpadla, rozvaděče a hydraulická nádrž jsou umístěny blízko u sebe, což umožnilo zkrátit délku hadic a potrubí mezi těmito komponenty a následně snížit ztráty a pokles tlaku v hydraulických vedeních. Toto rozmístění také přispívá k vyššímu komfortu obsluhy, neboť chladič motoru je umístěn na boku otočné nástavby vedle kabiny. Vzduch se tak přivádí do motorového prostoru ze směru od stanoviště obsluhy, a horký vzduch a hluk motoru je odváděn na opačné straně než je stanoviště obsluhy. Tím se snižuje teplota v motorovém prostoru a omezuje se hluk přenášený k obsluze.



**Režim se zesíleným zdvihem.** Zvyšuje na maximum výkonnost při zvedání zvýšením nosnosti pracovního zařízení. Těžkými břemeny lze snadno manipulovat v celém pracovním rozsahu stroje při zachování vynikající stability stroje.

**Hydraulický systém typu 'Cross Sensing'.** Hydraulický systém typu 'Cross Sensing' využívá každé z obou hydraulických čerpadel na 100%, a to při jakýchkoliv provozních podmínkách. Umožňuje vyšší produktivitu díky rychlejším pohybům pracovního zařízení a rychlejšímu, výkonnějšímu otáčení nástavby stroje.

**Pilotní systém.** Čerpadlo pilotního systému je nezávislé na hlavních čerpadlech a ovládá pracovní zařízení, otoč a funkce pojezdu.

**Regenerační okruhy výložníku a násady.** Regenerační okruhy výložníku a násady šetří energii během klesání výložníku a přitahování násady, což zvyšuje efektivnost činnosti, zkracuje doby pracovních cyklů a snižuje tlakové ztráty; výsledkem je vyšší výkonnost stroje, nižší provozní náklady a nižší spotřeba paliva.

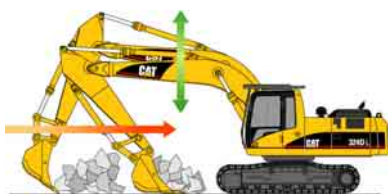


**Elektronický řídicí systém.** Je možné přednastavit deset různých hodnot průtoku a tlaku hydraulického čerpadla a vyloučit tak potřebu nastavování parametrů hydraulického systému při každé výměně nástroje.

**Přídavný hydraulický rozvaděč.** Patří ke standardnímu vybavení. Ovládací okruhy jsou součástí volitelného vybavení a umožňují ovládání vysokotlakých a středotlakých pracovních nástrojů jako jsou nůžky, drapáky, kladiva, drtiče betonu, atd.

**Tlumení dosedu hydraulických válců.** Tlumiče dosedu jsou umístěny na straně pod pístem hydraulických válců výložníku a na obou stranách hydraulických válců násady, tlumí rázy, snižují hladiny hluknosti a prodlužují životnost komponentů.

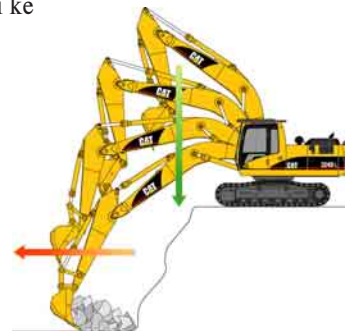
**Funkce 'SmartBoom' výložníku.** Omezují namáhání a vibrace přenášené do stroje a přispívají ke komfortu pracovního prostředí.



**Čištění pracovního místa.** Čištění pracovního místa a dokončovací práce jsou snadné a rychlé. Funkce 'SmartBoom' výložníku zjednodušují práci a dovolují obsluze soustředit se na násadu a lopatu zatímco výložník se volně pohybuje nahoru a dolů bez využití průtoku oleje od čerpadla.



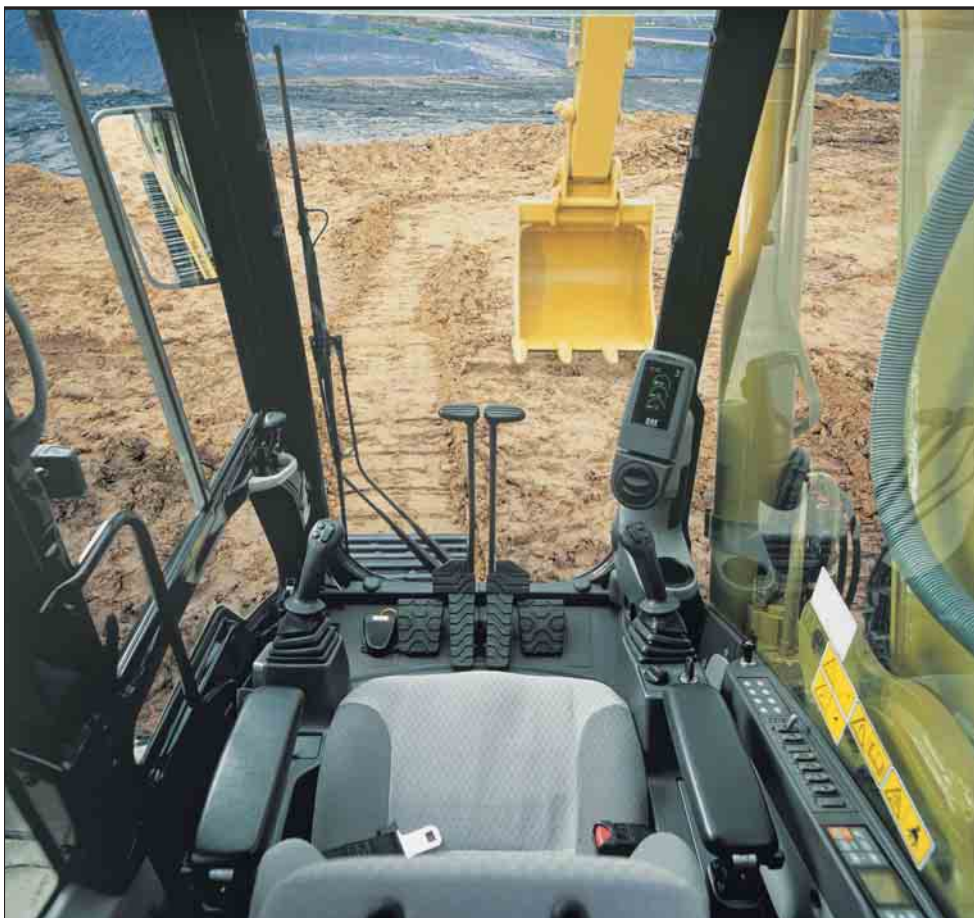
**Práce s kladivem.** Celé pracovní zařízení automaticky sleduje kladivo při vnikání do materiálu. Nedochází k úhozům působení síly na kladivo, což prodlužuje životnost kladiva i stroje. Obdobné výhody se projevují při použití vibračních desek.



**Nakládání vozidel.** Nakládání vozidel z rozvalu je produktivnější a šetří se palivo, protože vratný cyklus vyžaduje olej od čerpadla jen pro lopatu a násadu, zatímco pohyb výložníku dolů olej od čerpadla nevyžaduje.

## Stanoviště obsluhy

Umožňuje jednoduché, snadné ovládání a zabezpečuje komfort, takže obsluha rýpadla 324D se může soustředit na produkci.



**Stanoviště obsluhy.** Pracovní prostředí obsluhy je prostorné, tiché a příjemné, a tak umožňuje vysoce produktivní činnost obsluhy po celou pracovní směnu. Přepínače ovládání klimatizace a pracovního zařízení jsou vhodně umístěny na pravém panelu, spínací skříňka a otočný ovladač otáček motoru jsou umístěny na pravé ovládací konzole. Informace na monitoru jsou za sedačky obsluhy dobře viditelné a monitor neomezuje výhled ze stroje.

**Sedačka.** Jako volitelné vybavení rýpadla 324D se dodává vzduchem odpružená sedačka. Standardní i vzduchem odpružená sedačka umožňuje různá nastavení (např. dopředu/dozadu, výšky sedáku, podle hmotnosti obsluhy) a lze ji tak přizpůsobit postavě a hmotnosti obsluhy. Součástí sedačky jsou rovněž široké nastavitelné loketní opěrky a samonavíjecí bezpečnostní pás.

**Klimatizace kabiny.** Zabezpečuje nucenou ventilaci s účinnou filtrací vzduchu a přetlakováním kabiny. Přepínačem na pravé ovládací konzole lze zvolit přívod čerstvého vzduchu nebo cirkulaci vzduchu v kabině.

**Ovládací páka blokování hydraulických funkcí.** Slouží ke zvýšení bezpečnosti; mají-li být ovladače hydraulických funkcí aktivovány, musí být páka v provozní poloze.

**Ovládací prvky.** U rýpadla 324D jsou použity ovládací páky s pilotními okruhy; páky jsou umístěny tak, aby s nimi mohla obsluha manipulovat a mít přitom paže opřené o loketní opěrky. Dráha pák ve svislém směru je delší než ve směru vodorovném, což omezuje vznik únavy obsluhy. Tvar rukojetí ovládacích pák umožňuje jejich dobré uchopení. Nahoře na levé a na pravé ovládací páce jsou umístěna tlačítka houkačky a ručního přepnutí na volnoběh.

**Ovladače pracovního zařízení.** Všechny funkce pracovního zařízení a otoče se ovládají jednoduchými pohyby joystiků s integrovanými ovládacími tlačítky a posuvnými vypínači. Posuvné vypínače umožňují modulovat činnost hydromechanických pracovních nástrojů a zvyšují tak komfort ovládání a omezují vznik únavy obsluhy.



**Střešní okno.** Jedinečné velké polykarbonátové okno zajišťuje velmi dobrý výhled nad stroj, což je užitečné hlavně při pracích nad úrovní terénu.

**Okna.** Pro maximální výhled jsou všechna skla zasazena přímo do kabiny, takže nejsou potřebné okenní rámy. Lze zvolit pevně vsazené nebo dělené, snadno otevíratelné přední bezpečnostní sklo podle toho, čemu dává obsluha přednost nebo podle podmínek aplikace stroje.

- Dělení 50/50 předního bezpečnostního skla umožňuje uložit horní i dolní část okna pod stropem kabiny.
- Dělení 70/30 předního bezpečnostního skla umožňuje takto uložit horní část okna. Dolní přední bezpečnostní sklo má zaoblený tvar, aby byl maximální výhled dolů a zlepšilo se pokrytí plochy skla stěračem.
- Obě verze otevírání mají systém uvolňující okno na jeden dotyk.
- Pevné přední bezpečnostní sklo se dodává jako standardní vrstvené sklo nebo jako nárazuvzdorné vrstvené sklo.

**Stěrač.** Používá se k docílení maximálního výhledu při špatném počasí. Systém paralelního mechanismu stěrače pokrývá téměř celé přední okno bez ponechání nesetřených ploch v přímém zorném poli obsluhy.

**Vnější provedení kabiny.** Na spodní obvod vnější konstrukce kabiny jsou použity silnostěnné ocelové trubky, což zvyšuje odolnost konstrukce vůči únavě materiálu a vibracím. Toto provedení umožňuje přišroubovat přímo ke kabině, ať již ve výrobním závodě nebo později, konstrukci chránící před padajícími předměty (FOGS), aby stroj odpovídal specifikacím a požadavkům pracoviště, kde je nasazený.

## Elektronický řídicí systém

*Ovládá motor a hydraulický systém, zabezpečuje maximální výkonnost stroje.*



**Ovládací konzoly.** Rekonstruované konzoly mají jednoduché funkční provedení omezující vznik únavy obsluhy, snadno dosažitelné vypínače, a jsou dobře přehledné. K oběma konzolám jsou připevněny výškově nastavitelné loketní opěrky.

**Silentbloky kabiny.** Skořepinová konstrukce kabiny je zavěšena na rámu přes pružné silentbloky, což tlumí vibrace, snižuje hlučnost v kabině, a zvyšuje komfort obsluhy.

**Vybavení standardní kabiny.** Pro zvýšení komfortu a produktivity obsluhy je kabina vybavena zapalovačem, držákem na občerstvení, háčkem na oděv, počítadlem provozních hodin, držákem na dokumentaci, přihrádkou na časopisy a úložným prostorem.

**Displej monitoru.** Monitor má barevný grafický LCD displej s rozlišovací schopností 400x234 pixelů.

Jestliže dojde k některé z níže uvedených kritických situací, bliká hlavní výstražné světlo:

- Nízký tlak motorového oleje
- Vysoká teplota chladicí kapaliny
- Vysoká teplota hydraulického oleje

Při normálních provozních podmínkách nebo standardním nastavení je displej monitoru rozdělený do čtyř ploch: hodiny a nastavení otočného voliče otáček motoru, přístroje, displej poruch a displej různých informací.

**Plocha hodin a nastavení otočného voliče otáček motoru.** Na této ploše jsou hodiny, číslo udávající nastavení otočného voliče otáčkových stupňů, a je zde zobrazen také zelený symbol čerpací stanice.

**Plocha s přístroji.** Na této ploše se zobrazují tři analogové přístroje: palivoměr, teploměr hydraulického oleje a teploměr chladicí kapaliny.

**Plocha pro zobrazení poruch/událostí.** Na této ploše se zobrazují informace o stroji společně s ikonou a jazykem.

**Plocha pro zobrazení různých informací.** Tato plocha je vyhrazena pro zobrazení informací, které jsou praktické pro obsluhu. Jestliže monitorovací systém v danou chvíli nevyšlechl žádnou informaci, je na displeji zobrazeno logo "CAT".

**Klávesnice.** Pomocí klávesnice může obsluha vybírat a nastavovat provozní podmínky stroje a volit položky, které chce mít na displeji zobrazeny.



## Stavba stroje

Základem vysoké odolnosti rýpadla 324D je konstrukční provedení jeho komponentů a podvozku.



**Konstrukce.** Osvědčené konstrukční a výrobní techniky zabezpečují mimořádnou odolnost a provozní životnost těchto důležitých komponentů.

**Robotické svařování.** Až 95% konstrukčních svarů na rýpadle Caterpillar je provedeno svařovacími roboty. Provaření svarů je při tomto svařování více než 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.

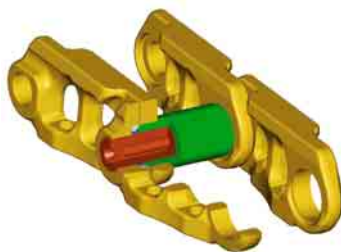
**Podvozek.** Robustní podvozek Cat absorbuje všechna pnutí a zabezpečuje vynikající stabilitu stroje.

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

**Možnost volby podvozku.** Možnost volby dvou podvozků, dlouhého (L) a dlouhého úzkého (LN), umožňuje vybrat stroj nejlépe odpovídající prováděným pracím a Vaším potřebám.

**Dlouhý podvozek.** Dlouhý podvozek (L) zajišťuje maximální stabilitu a nosnost. Dlouhý, široký a masivní podvozek představuje velmi stabilní pracovní základnu.

**Dlouhý úzký podvozek.** Dlouhý a úzký podvozek (LN) představuje nejlepší volbu tam, kde je důležitá snadná přeprava stroje při zachování jeho vynikající nosnosti.



**Pásky.** Rýpadlo 324D je standardně vybavené pásky mazanými tukem. Články pásů jsou při montáži naplněny tukem a utěsněny, aby se omezilo opotřebení čepů a pouzder, snížila hlučnost pásů při pojezdu, prodloužila provozní životnost a snížily provozní náklady.



## Servis a údržba

*Zjednodušený servis a údržba šetří čas a peníze.*



**Prodloužené servisní intervaly.** Servisní intervaly a intervaly údržby rýpadla 324D se prodloužily, tím se zkrátila doba potřebná k ošetřování stroje a zvýšila se jeho provozní pohotovost.

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

**Servis prováděný ze země.** Při návrhu konstrukce a uspořádání rýpadla 324D bylo pamatováno na servisní techniky. Mnohé ze součástí vyžadujících údržbu jsou snadno přístupné ze země a hlavní údržbu je tak možné provádět rychle a efektivně.

**Prostor čerpadla.** Servisní kryt na pravé straně otočné nástavby umožňuje přístup ze země k filtru čerpadel a pilotních okruhů.

**Filtr patronového typu.** Olejový filtr ve vratné větvi hydraulického systému je patronového typu a je umístěn vně hydraulické nádrže. Tento filtr zabraňuje vniknutí nečistot do systému při výměně hydraulického oleje a udržuje čistotu oleje během provozu.

**Diagnostika a monitorování.** Rýpadlo 324D je vybaveno ventily pro odběr vzorků pro program S•O•S<sup>SM</sup> a přípojkami pro

testování hydraulického systému, motorového oleje a chladicí kapaliny. Testovací přípojka programového vybavení 'Electronic Technician' (ET) je umístěna za kabinou.

**Protisklizové plechy.** Víko úložného prostoru a vršek otočné nástavby je pokrytý plechy s raženým protisklizovým vzorem, aby nedošlo k uklouznutí obsluhy během údržby.

**Ochranný kryt ventilátoru chladiče.** Ventilátor chladiče motoru je chráněn uzavřeným krytem z jemného pletiva, čímž se snižuje riziko úrazu.

**Mazací místa.** Těžko přístupná místa pracovního zařízení je možné mazat tukem dálkově ze seskupeného mazacího místa umístěného na výložníku.

**Prostor chladiče motoru.** Zadní servisní kryt na levé straně stroje umožňuje snadný přístup k chladiči motoru, chladiči oleje a mezichladiči plnicího vzduchu. Pro zjednodušení údržby je ke chladiči motoru připojena vyrovnávací nádobka a vypouštěcí kohout.

## Komplexní služby zákazníkům

*Služby zástupce firmy Cat Vám pomohou pracovat déle s nižšími náklady.*



**Výběr stroje.** Před koupí si proveďte podrobné porovnání strojů, o kterých uvažujete. Co vyžaduje prováděné práce, jaké příslušenství stroje a provozní hodiny? Jaká produkce je potřebná? Zástupce firmy Cat Vám dá odpovídající doporučení.

**Nákup.** Vezměte v úvahu jak možné způsoby financování, tak každodenní provozní náklady. Současně s tím je

třeba vzít v úvahu služby zástupců firmy, které mohou být zahrnuty v ceně stroje a dlouhodobě tak sníží celkové a provozní náklady.

**Smlouva o zajištění údržby a servisu.** Zástupci firmy Cat Vám formou Servisní smlouvy nabídnou široký rozsah služeb a pomohou Vám sestavit plán nejlépe odpovídající Vašim potřebám. Tento plán může zahrnovat celý stroj včetně jeho příslušenství tak, aby to zajistilo vysokou úroveň péče o Vaši investici.

**Chod stroje.** Dokonalejší pracovní techniky mohou zvýšit Vaše zisky. Zástupce firmy Cat Vám poskytne videonahrávky, literaturu a další podklady, a nabídne školení obsluh ukončené vydáním osvědčení; to vše Vám pomůže zvýšit produktivitu a docílit maximální návratnosti Vaší investice.

**Zabezpečení servisu a náhradních dílů.**

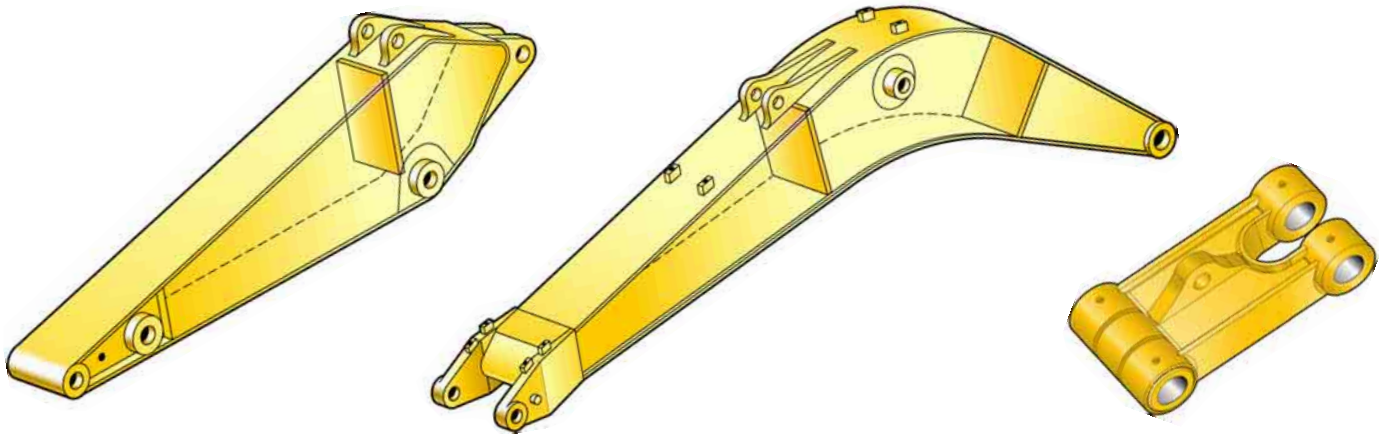
Téměř všechny součásti naleznete ve skladu zástupce firmy Cat. Zástupci firmy Cat využívají také celosvětovou počítačovou síť k vyhledání skládovaného dílu a tím ke zkrácení prostoje stroje na minimum. Peníze můžete ušetřit také použitím původních, továrně renovovaných Cat 'Reman' dílů.

**Údržba a servis.** Volbou z programů oprav si zajistíte cenu oprav předem. Diagnostické programy, jako je program pravidelného odběru a rozboru vzorků a technické analýzy provozních náplní, Vám pomohou předcházet neplánovaným opravám.

**Výměna.** Opravit, renovovat nebo vyměnit? Zástupce firmy Cat Vám pomůže vyhodnotit související náklady, abyste se mohli dobře rozhodnout a správně si vybrat.

## Výložníky, násady a páková propojení

Umožňují pružné přizpůsobení, dosažení vysoké produkce a efektivity při nejnáročnějších aplikacích.



**Sestava pracovního zařízení.** Správnou sestavu pracovního zařízení si vyberte společně se zástupcem firmy Cat a zajistíte si tak vysokou produktivitu od samého začátku Vašich prací. Dodávají se tři typy výložníků a čtyři násady, což umožňuje volbu různých konfigurací vhodných pro široký rozsah aplikací; lze zvolit velký počet kombinací dosahu a rypných sil pro docílení optimální využitelnosti. Aby se prodloužila jejich životnost, jsou všechny výložníky a násady tepelně zpracovány na odstranění pnutí.

**Konstrukce výložníků.** Výložníky jsou velké skříňové konstrukce vyztužené vnitřními příčkami, což zaručuje jejich dlouhou provozní životnost.

**Výložník R (pro dlouhý dosah).** Výložník R (5900 mm) umožňuje využití dlouhého dosahu, rypné síly a objemu lopaty ve vyváženém poměru, a lze jej použít při různých aplikacích stroje, jako jsou rypání, nakládání materiálu, hloubení příkopů a další práce s hydraulickými nástroji.

**Výložník ME (pro výkonné rypání).** Výložník ME (5300 mm) je určený pro rypání maximálními silami, pro velkoobjemové lopaty a pro produktivitu při nakládání vozidel.

**Výložník VA (s nastavitelným úhlem).** Měnitelná geometrie výložníku nabízí při práci skvělou přizpůsobivost a možnost měnit obálku dosahů. Polohu ramene výložníku lze nastavit od 90° při úplném přitažení do 165° při úplném rozevření. Při úplném rozevření ramene výložníku se docílí jak maximální hloubkový, tak maximální vodorovný a výškový dosah. Obdobně při přitažení ramene výložníku VA lze pracovat blíže k pásům stroje, je zvýšena nosnost, a je možné pracovat v omezeném prostoru.

**Konstrukce násad.** Násady jsou velké skříňové konstrukce vyrobené z oceli s vysokou pevností v tahu, jsou vyztužené vnitřními příčkami a mají přídavný spodní kryt pro ochranu před poškozením.

**Násady pro velký dosah.** Násady pro velký dosah se dodávají ve dvou délkách použitelných pro různé aplikace. S násadami pro velký dosah se používá pákové propojení CB1.

- R2.9CB1. Násada 2950 mm dává největší obálku dosahů s lopatami střední velikosti.
- R2.5CB1. S násadou 2500 mm se používají lopaty většího objemu s pákovým propojením CB1, a tato násada se hodí nejlépe pro příkopové práce, rypání a k aplikacím ve všeobecném stavebnictví.

**Násady pro výkonné rypání.** Dvě násady pro výkonné rypání umožňují použití větších rypných sil a lopat většího objemu.

- M2.0DB a M2.5DB. Násady 2000 mm a 2500 mm umožňují využití vynikající obálky dosahů při rypání velkoobjemovou lopatou a velkými rypnými silami.

**Násady pro velký dosah s výložníkem VA.** V kombinaci s výložníkem VA zabezpečují násady 2950 mm a 2500 mm potřebnou pevnost při rypání, zvedání břemen a při práci s kladivem.



**Pákové propojení lopaty.** K dispozici jsou dva typy pákového propojení lopaty (CB1 a DB), se závěsným okem na mechanickém článku.

**Mechanický článek.** Nový mechanický článek prodloužuje životnost, zvyšuje nosnost stroje v klíčových zdvihacích polohách a v porovnání s dřívějším článkem se snadněji používá.

**Čepy v pracovním zařízení.** Všechny čepy použité v pracovním zařízení jsou silně galvanicky chromované a jsou proto vysoce odolné vůči opotřebení a korozi. Velkopřůměrové čepy rovnoměrně roznášejí stříhová a ohybová namáhání, což přispívá k dlouhé životnosti čepů, výložníku a násady.

## Pracovní nástroje a záběrové části pracovních nástrojů

Široká nabídka pracovních nástrojů umožňuje optimalizovat výkonnost stroje. Pracovní nástroje jsou účelně konstruované a vyrobené podle norem Caterpillar s vysokými nároky na životnost.



### Systém 'Caterpillar K Series™' uchycení špiček zubů



**Racionalizovaná řada lopat.** Jejich optimalizovaná konstrukce dokonale vyhovuje konfiguraci stroje. Je docílena dokonalá rovnováha mezi výkonností a provozní životností. Lopaty jsou vybaveny novým systémem 'Caterpillar K Series' uchycení špiček zubů.

**1 Rýpací (X).** Tato lopata je určena k rypání a nakládání měkkých až středně tvrdých materiálů, jako je jíl nebo zemina. Má navařené adaptéry pro špičky, řezný břit a otěrové desky jsou z otěruvzdorné legované oceli, boční lišty jsou z vysoce jakostní oceli.

**2 Rýpací pro extrémní podmínky (EX).** Je určena k rypání a nakládání kompaktních/ abrazivních materiálů jako je zemina/ kamení, písek/jíl, písek/šterk, uhlí, křída a málo abrazivní rudy. Má větší záběrové části, a všechny části vystavené zvýšenému opotřebení (řezný břit, otěrové desky a boční lišty) jsou vyrobeny z otěruvzdorné slitinové oceli.

**3 Skalní (R).** Je určena k rypání a nakládání smíšených materiálů jako je zemina/kamení s vysokým procentem kamení, nebo jiných abrazivních materiálů. Má šipový řezný břit, tlustší základní desku a otěruvzdorné povrchy.

**Nabídka špiček 'Caterpillar K'.** Nový systém 'Caterpillar K' zajištění špiček zubů 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

**4 Lopaty pro speciální použití.** Vyberte si z široké nabídky lopat, jakými jsou například čistící příkopové lopaty (s možností naklápění), žebrované lopaty (pro těžký provoz) a lichoběžníkové lopaty. Každá z těchto lopat, při použití v odpovídajících speciálních aplikacích, zvyšuje výkonnost stroje. Požádejte zástupce firmy Cat, aby Vám doporučil optimální řešení pro Vaše činnosti a materiály.

**5 Rozrývač.** Rozrývač Caterpillar 'TR-Series' působí velkou penetrační silou soustředěnou do jednoho místa a vylamuje kameny a jiný těžko rypatelný materiál. Jeho použití s rychloupínacím zařízením a kompatibilní skalní lopatou umožňuje uplatnit pracovní techniku "Rozruš & nalož" nebo nahradit trhací práce při přípravě materiálu pro nakládání na vozidla.

**6 Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů.** Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů Caterpillar umožňuje obsluhu jednoduše vyměnit jeden nástroj druhým. Hydraulické rypadlo se tak stává všestranně využitelným strojem. Rychloupínací zařízení 'CW-Series' umožňuje rychlou výměnu nástroje a zachování vysoké výkonnosti stroje. Pro maximální využití nosnosti je doplněn závěsný hák.



**Pracovní nástroje.** Vyberte si z nabídky různých pracovních nástrojů jako jsou kladiva, čelisti na beton, čelisti pro primární a sekundární drcení, nůžky, víceúčelové (MP) nástroje a drapáky.

**Ovládání pracovního nástroje.** Prostřednictvím monitoru elektronického řídicího systému lze přednastavit deset různých hodnot průtoku a tlaku hydraulického čerpadla a vyloučit tak potřebu nastavování hydraulického systému při každé výměně nástroje. Zvolení správného nastavení, prováděné výběrem z menu zobrazeného na monitoru, umožňuje obsluhu okamžitě zvolit správný průtok a tlak pro daný nástroj. Jedinečné proporcionální posuvné vypínače Cat umožňují modulovat činnost nástroje a snadno provádět přesnou práci.

# Specifikace lopat

Bez rychloupínacího zařízení						S výložníkem R 5900 mm				S výložníkem ME 5300 mm								
						Pákové propojení	Šířka mm	Hmotnost* kg	Objem (dle ISO) m <sup>3</sup>	Faktor plnění %	324D L		324D LN		324D L		324D LN	
											2500 mm	2950 mm	2500 mm	2950 mm	2000 mm	2500 mm	2000 mm	2500 mm
Rýpací	CB1	600	646	0,49	100					×	×	×	×					
	CB1	750	688	0,67	100					×	×	×	×					
	CB1	1250	919	1,29	100					×	×	×	×					
	CB1	1300	958	1,35	100					×	×	×	×					
	CB1	1350	979	1,42	100					×	×	×	×					
	CB1	1400	1000	1,48	100					×	×	×	×					
	CB1	1500	1043	1,61	100					×	×	×	×					
	CB1	1600	1084	1,74	100					×	×	×	×					
	DB	1000	1124	1,11	100	×	×	×	×									
	DB	1350	1333	1,62	100	×	×	×	×									
	DB	1500	1443	1,84	100	×	×	×	×									
	DB	1600	1501	1,99	100	×	×	×	×									
	DB	1650	1530	2,07	100	×	×	×	×									
	DB	1700	1558	2,14	100	×	×	×	×				N					
DB	1800	1616	2,29	100	×	×	×	×				N						
Rýpací pro extrémní podmínky	CB1	750	724	0,67	100					×	×	×	×					
	CB1	1150	926	1,16	100					×	×	×	×					
	CB1	1350	1014	1,42	100					×	×	×	×					
	CB1	1450	1083	1,55	100					×	×	×	×					
	CB1	1500	1104	1,61	100					×	×	×	×					
	CB1	1600	1148	1,74	100					×	×	×	×					
	DB	1350	1454	1,62	100	×	×	×	×									
	DB	1500	1549	1,84	100	×	×	×	×									
	DB	1600	1647	1,99	100	×	×	×	×									
	DB	1650	1678	2,07	100	×	×	×	×				N					
Skalní	CB1	1350	1096	1,45	90					×	×	×	×					
	DB	1000	1257	1,11	90	×	×	×	×									
	DB	1650	1820	2,07	90	×	×	×	×									
Maximální nosnost v kg (užitečné zatížení plus lopata)						4293	3935	3792	3469	5145	4598	4530	4041					
<b>S rychloupínacím zařízením</b>																		
Rýpací	CB1	600	615	0,49	100					×	×	×	×					
	CB1	750	611	0,67	100					×	×	×	×					
	CB1	1250	845	1,29	100					×	×	×	×					
	CB1	1300	884	1,35	100					×	×	×	×					
	CB1	1350	904	1,42	100					×	×	×	×					
	CB1	1400	925	1,48	100					×	×	×	×					
	CB1	1500	966	1,61	100					×	×	×	×					
	CB1	1600	985	1,74	100					×	×	×	×					
	DB	1000	1044	1,11	100	×	×	×	×									
Rýpací pro extrémní podmínky	DB	1350	1250	1,62	100	×	×	×	×									
	DB	1500	1360	1,84	100	×	×	×	×									
	CB1	750	675	0,67	100					×	×	×	×					
	CB1	1150	878	1,16	100					×	×	×	×					
	CB1	1350	966	1,42	100					×	×	×	×					
	CB1	1450	1034	1,55	100					×	×	×	×					
	CB1	1500	1056	1,61	100					×	×	×	×					
	CB1	1600	1100	1,74	100					×	×	×	×					
Skalní	DB	1350	1372	1,62	100	×	×	×	×									
	DB	1500	1466	1,84	100	×	×	×	×									
	DB	1600	1564	1,99	100	×	×	×	×				N					
Skalní	CB1	1350	1048	1,45	90					×	×	×	×					
	DB	1000	1213	1,11	90	×	×	×	×									
Maximální nosnost v kg (užitečné zatížení plus lopata)						4043	3685	3542	3219	4795	4248	4180	3691					

\* Hmotnost lopaty včetně špiček 'penetračních plus'



Max. objemová hmotnost materiálu:  
1200 kg/m<sup>3</sup>



Max. objemová hmotnost materiálu:  
1500 kg/m<sup>3</sup>



Max. objemová hmotnost materiálu:  
1800 kg/m<sup>3</sup>



Nedoporučuje se



Nekompatibilní

# Klíč pro volbu vhodných pracovních nástrojů

Bez rychloupínacího zařízení		S výložníkem R 5900 mm				S výložníkem ME 5300 mm			
		324D L		324D LN		324D L		324D LN	
		2500	2950	2500	2950	2000	2500	2000	2500
Kladiva	H120C s, H130 s, H140D s								
Víceúčelové (MP) nástroje	MP15 CC, CR, PP, PS, S					N	N	N	N
	MP20 CC, CR, PS, S,								
	MP20 PP, TS								
Drťící čelisti a drtiče betonu	VHC-30					N	N	N	N
	VHC-40								
	VHP-30					N	N	N	N
	VHP-40								
Hydraulické nůžky	S320					N	N	N	N
	S325		N	N	N				
	S340*								
Mechanické drapáky	G115								
	G125	N	N	N	N				N
Demoliční a třídící drapáky	G315					N	N	N	N
	G320								
	G320B-D, -R								
Vibrační desky	CVP110								
Dvoučelistové drapáky (nakládací)	GOS-35 620, 700, 780								
	GOS-35 1050, 1260								
	GOS-35 1460, 1670								
	GOS-45 970								
	GOS-45 1120								
	GOS-45 1270								
	GOS-45 1580				N				
	GOS-45 1710				N				
	GOS-45 2020		N	N	N				N
	GOS-45 2340	N	N	N	N		N	N	N
Vícečelistové drapáky	5 čelistí	GSH20B 600, 800							
		GSH20B 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800				N			
		GSH22B 1000		N	N	N			
		GSH22B 1250	N	N	N	N			N
	4 čelisti	GSH20B 600, 800, 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800							
		GSH22B 1000				N			
GSH22B 1250			N	N					

\* Namontované na výložníku

## S rychloupínacím zařízením

Rychloupínací zařízení	CW-40, CW-40S								
	CW-45, CW-45S								
Kladiva	H120C s, H130 s, H140D s								
Víceúčelové (MP) nástroje	MP15 CC, CR, PP, PS, S					N	N	N	N
	MP20 CC, PS								
	MP20 CR, S								
	MP20 PP, TS				N				
Drťící čelisti a drtiče betonu	VHC-30, VHP-30					N	N	N	N
	VHC-40, VHP-40								
Hydraulické nůžky	S320					N	N	N	N
	S325	N	N	N	N				N
Mechanické drapáky	G115								
	G125	N	N	N	N		N	N	N
Demoliční a třídící drapáky	G315					N	N	N	N
	G320								
	G320B-D								
	G320B-R								
Vibrační desky	CVP110								

Pracovní rozsah 360°

Pouze přes přední část

Nejlepší volba

Přizpůsobené pro rychloupínací zařízení

N Nedoporučuje se

Max. objemová hmotnost materiálu: 1200 kg/m<sup>3</sup>

Max. objemová hmotnost materiálu: 1800 kg/m<sup>3</sup>

Max. objemová hmotnost materiálu: 3000 kg/m<sup>3</sup>

## Motor

Cat C7 s technikou ACERT

Standardní čistý výkon při 1800 ot/min	
dle ISO 9249	124 kW/169 k
dle 80/1269/EEC	124 kW/169 k

Volitelný čistý výkon při 1800 ot/min	
dle ISO 9249	140 kW/190 k
dle 80/1269/EEC	140 kW/190 k

Vrtání	110 mm
Zdvih	127 mm
Zdvihový objem	7,2 litrů

- Údaje o výkonu motoru v koních (k) zde i na titulní straně jsou v metrických jednotkách.
- Motor C7 splňuje emisní požadavky dle Směrnice EU Stupeň IIIA.
- Uvedený čistý výkon je výkon 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 (nad 2300 m se výkon motoru snižuje).

## Hlučnost

### Vnitřní hlučnost

- Hladina hlučnosti působící na obsluhu měřená podle postupů specifikovaných v normě ISO 6394:1998 u kabiny dodávané firmou Caterpillar je 75 dB(A), je-li kabina správně instalovaná a řádně udržovaná a testování se provádí se zavřenými dveřmi a okny.
- Při dlouhodobé práci stroje s otevřeným stanovištěm obsluhy nebo s otevřenou kabinou (není-li prováděna správná údržba nebo jsou-li dveře/okna otevřená) nebo v hlučném prostředí může být potřeba použít pomůcky na ochranu sluchu.

### Vnější hlučnost

- Hladina akustického výkonu působící na pozorovatele, měřená podle postupů a podmínek testování specifikovaných v normě 2005/88/EC, je 104 dB(A).

## Kabina s konstrukcí FOGS

Kabina s konstrukcí FOGS vyhovuje normě ISO 10262.

## Hydraulický systém

### Hlavní systém

Maximální průtočné množství	2 x 220 litrů/min
-----------------------------	-------------------

### Maximální tlak

Normální	350 bar
Zesílený zdvih	360 bar
Pojezd stroje	350 bar
Otoč	245 bar

### Pilotní systém

Maximální průtočné množství	32,4 litrů/min
Maximální tlak	39 bar

### Hydraulický válec výložníku

Vnitřní průměr	135 mm
Zdvih	1305 mm

### Hydraulický válec násady

Vnitřní průměr	140 mm
Zdvih	1660 mm

### Hydraulický válec lopaty s pákovým propojením CB1

Vnitřní průměr	130 mm
Zdvih	1156 mm

### Hydraulický válec lopaty s pákovým propojením DB

Vnitřní průměr	150 mm
Zdvih	1151 mm

## Hmotnosti stroje a hlavních komponentů

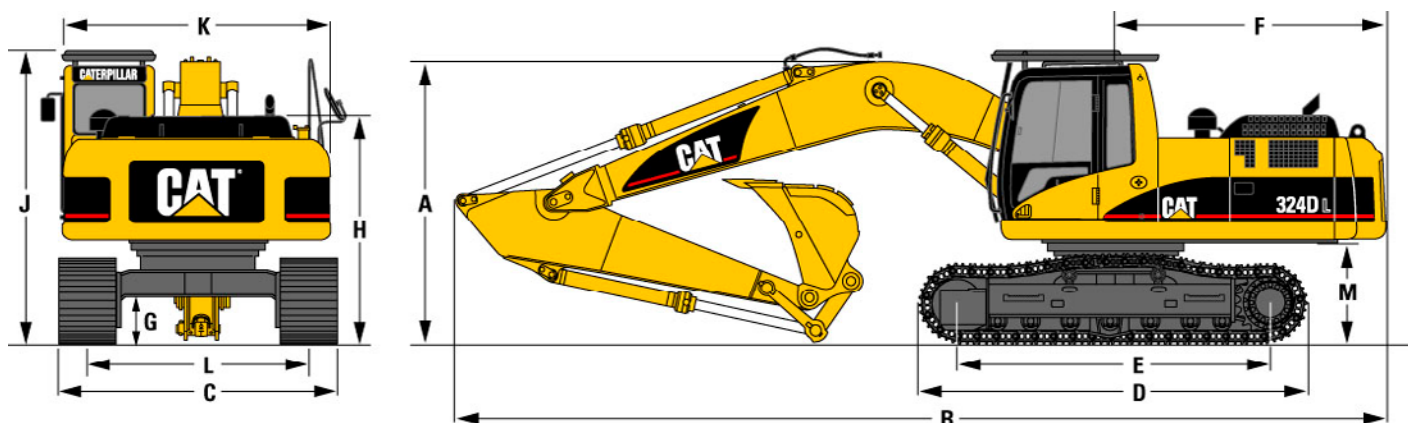
Skutečné hmotnosti a tlak na opěrnou rovinu budou záviset na konečné konfiguraci stroje.

	S výložníkem R 5900 mm		S výložníkem ME 5300 mm		S výložníkem VA 5660 mm		
	R2.5CB1	R2.9CB1	M2.0DB	M2.5DB	R2.5CB1	R2.9CB1	
Typ násady							
Délka násady	mm	2500	2950	2000	2500	2950	
Hmotnost lopaty	kg	925	904	1466	1372	925	904
Objem lopaty	m <sup>3</sup>	1,5	1,4	1,8	1,6	1,5	1,4
Šířka/typ lopaty	mm	1400/X	1350/X	1500/EX	1350/EX	1400/X	1350/X
Provozní hmotnost*							
324D L (s deskami pásů šířky 800 mm)	kg	26 030	26 060	27 040	27 120	26 920	26 960
324D LN (s deskami pásů šířky 600 mm)	kg	25 330	25 370	26 350	26 430	26 230	26 270
Tlak na opěrnou rovinu							
324D L (s deskami pásů šířky 800 mm)	bar	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41
324D LN (s deskami pásů šířky 600 mm)	bar	0,51	0,51	0,53	0,53	0,53	0,53
Hmotnost násady (bez hydraulického válce lopaty)	kg	725	785	825	905	725	785
Hmotnost výložníku (bez hydraulického válce násady)	kg	1570		1675		2180	
Otočná nástavba (bez protizávaží)	kg	6980		6980		6980	
Podvozek							
324D L (s deskami pásů šířky 800 mm)	kg	9240		9240		9240	
324D LN (s deskami pásů šířky 600 mm)	kg	8545		8545		8545	
Protizávaží	kg	4770		4770		4770	

\* Včetně protizávaží, rychloupínacího zařízení, lopaty, hmotnosti obsluhy a s plnou palivovou nádrží.

## Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné



	mm
<b>A</b> Převážná výška (s lopatou)	
S výložníkem R	
s násadou 2500 mm	3300
s násadou 2950 mm	3170
S výložníkem ME	
s násadou 2000 mm	3320
s násadou 2500 mm	3450
S výložníkem VA	
s násadou 2500 mm	3270
s násadou 2950 mm	3220

	mm
<b>B</b> Převážná délka	
S výložníkem R	
s násadou 2500 mm	10 100
s násadou 2950 mm	10 060
S výložníkem ME	
s násadou 2000 mm	9610
s násadou 2500 mm	9480
S výložníkem VA	
s násadou 2500 mm	10 210
s násadou 2950 mm	10 190

	mm
<b>C</b> Šířka pásů	
324D L ( s deskami pásů šířky 800 mm)	3390
324D LN ( s deskami pásů šířky 600 mm)	2990
<b>D</b> Délka pásu	4630
<b>E</b> Rozvor pásového podvozku	3830
<b>F</b> Obrysový poloměr násady	3000
<b>G</b> Světlá výška	440
<b>H</b> Výška k vršku otočné nástavby	2480
<b>J</b> Výška k vršku kabiny	3110
<b>K</b> Šířka otočné nástavby	2900
<b>L</b> Rozchod pásů	
324D L	2590
324D LN	2390
<b>M</b> Světlá výška protizávaží	1060

### Šířka pásů

Standardní podvozek s deskami pásů se třemi záběrovými lištami	
Dlouhý (L) podvozek	800 mm
Dlouhý úzký (LN) podvozek	600 mm
Volitelný podvozek s deskami pásů se třemi záběrovými lištami	
Dlouhý (L) podvozek	600 mm, 700 mm, 900 mm
	600 mm HD, 700 mm HD
Dlouhý úzký (LN) podvozek	700 mm, 800 mm
	600 mm HD, 700 mm HD

### Pohon pojezdu

Maximální rychlost pojezdu	5,4 km/hod
Maximální tažná síla	227 kN

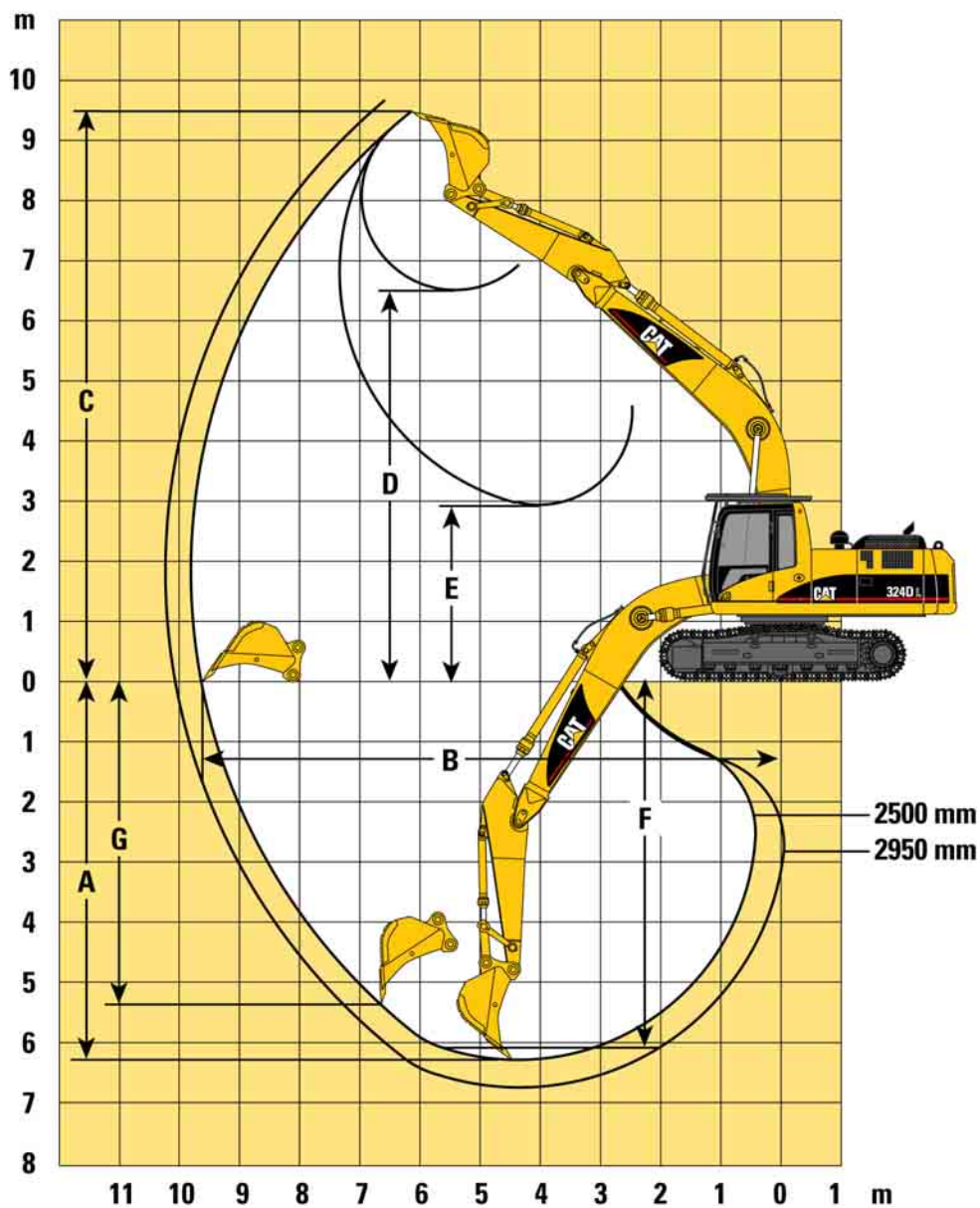
### Mechanismus otoče

Rychlost otoče	9,6 ot/min
Točivý moment otoče	73,4 kNm

### Objemy provozních náplní

	Litry
Palivová nádrž	520
Chladicí soustava	30
Motorový olej	30
Převodovka otoče (každá)	10
Koncový převod (každý)	6
Hydraulický systém (včetně nádrže)	300
Hydraulická nádrž	257

## Pracovní dosahy - výložník R (5900 mm)



















		<b>R2.5CB1</b>	<b>R2.9CB1</b>
Délka násady	mm	2500	2950
<b>A</b> Maximální hloubkový dosah	mm	-6290	-6740
<b>B</b> Maximální vodorovný dosah na opěrné rovině	mm	9620	10 050
<b>C</b> Maximální výškový dosah	mm	9460	9660
<b>D</b> Maximální výsypná výška	mm	6500	6700
<b>E</b> Minimální výsypná výška	mm	2930	2470
<b>F</b> Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2500 mm	mm	-6080	-6560
<b>G</b> Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	-5390	-5830
Poloměr špičky lopaty	mm	1610	1610
Síly od válce lopaty (dle ISO 6015)	kN	160	149
Síly od válce násady (dle ISO 6015)	kN	149	132



















## Nosnosti s výložníkem R (5900 mm)

Všechny hmotnosti jsou v kg, bez lopaty, s rychloupínacím zařízením, se zapnutým režimem zesíleného zdvihu.

















**324D L**  
**Středně dlouhá násada**  
 2500 mm  
**Desky pásů**  
 800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m								*6550	*6550					*6250	*6250	6,29
6,0 m								*6610	*6610					*5930	4760	7,41
4,5 m					*8680	*8680	*7370	6600	*6730	4600				*5930	4030	8,09
3,0 m					*11 120	9700	*8480	6280	6810	4450				5620	3670	8,45
1,5 m					*13 240	9040	9380	5960	6640	4300				5440	3530	8,53
0 m					*14 210	8710	9130	5740	6510	4180				5560	3590	8,35
-1,5 m			*10 560	*10 560	*14 100	8630	9030	5650	6470	4140				6040	3880	7,87
-3,0 m			*13 700	*13 700	*13 030	8720	9080	5690						7170	4580	7,03
-4,5 m			*14 350	*14 350	*10 540	8990								*7960	6370	5,7

















**324D L**  
**Dlouhá násada**  
 2950 mm  
**Desky pásů**  
 800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*4580	*4580	6,85
6,0 m									*5470	4720				*4360	4310	7,88
4,5 m							*6840	6680	*6310	4630				*4360	3700	8,52
3,0 m					*10 290	9890	*8010	6340	6840	4470				*4520	3390	8,87
1,5 m					*12 640	9170	*9210	6000	6650	4300				*4860	3260	8,95
0 m			*6100	*6100	*13 970	8750	9150	5750	6490	4160				5140	3300	8,77
-1,5 m	*6190	*6190	*10 130	*10 130	*14 200	8600	9000	5620	6420	4090				5530	3540	8,31
-3,0 m	*10 650	*10 650	*14 020	*14 020	*13 450	8640	9000	5620	6450	4120				6410	4100	7,53
-4,5 m			*16 010	*16 010	*11 480	8840	*8320	5780						*7700	5400	6,3

**324D LN**  
**Středně dlouhá násada**  
 2500 mm  
**Desky pásů**  
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m								*6550	6190					*6250	5680	6,29
6,0 m								*6610	6150					*5930	4270	7,41
4,5 m					*8680	*8680	*7370	5920	*6730	4110				*5930	3600	8,09
3,0 m					*11 120	8610	*8480	5600	6630	3970				5460	3260	8,45
1,5 m					*13 240	7970	9140	5290	6460	3820				5290	3130	8,53
0 m					*14 210	7650	8890	5080	6330	3700				5410	3170	8,35
-1,5 m			*10 560	*10 560	*14 100	7570	8790	4990	6290	3660				5870	3440	7,87
-3,0 m			*13 700	*13 700	*13 030	7660	8840	5030						6980	4060	7,03
-4,5 m			*14 350	*14 350	*10 540	7920								*7960	5650	5,7

**324D LN**  
**Dlouhá násada**  
 2950 mm  
**Desky pásů**  
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*4580	*4580	6,85
6,0 m									*5470	4240				*4360	3860	7,88
4,5 m							*6840	6000	*6310	4150				*4360	3300	8,52
3,0 m					*10 290	8790	*8010	5670	6660	3990				*4520	3010	8,87
1,5 m					*12 640	8090	9190	5330	6470	3820				*4860	2890	8,95
0 m			*6100	*6100	*13 970	7690	8900	5090	6320	3680				4990	2920	8,77
-1,5 m	*6190	*6190	*10 130	*10 130	*14 180	7540	8760	4960	6240	3610				5370	3130	8,31
-3,0 m	*10 650	*10 650	*14 020	*14 020	*13 450	7580	8760	4960	6270	3650				6240	3630	7,53
-4,5 m			*16 010	15 330	*11 480	7770	*8320	5110						*7700	4790	6,3



Výška bodu závěsu břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku

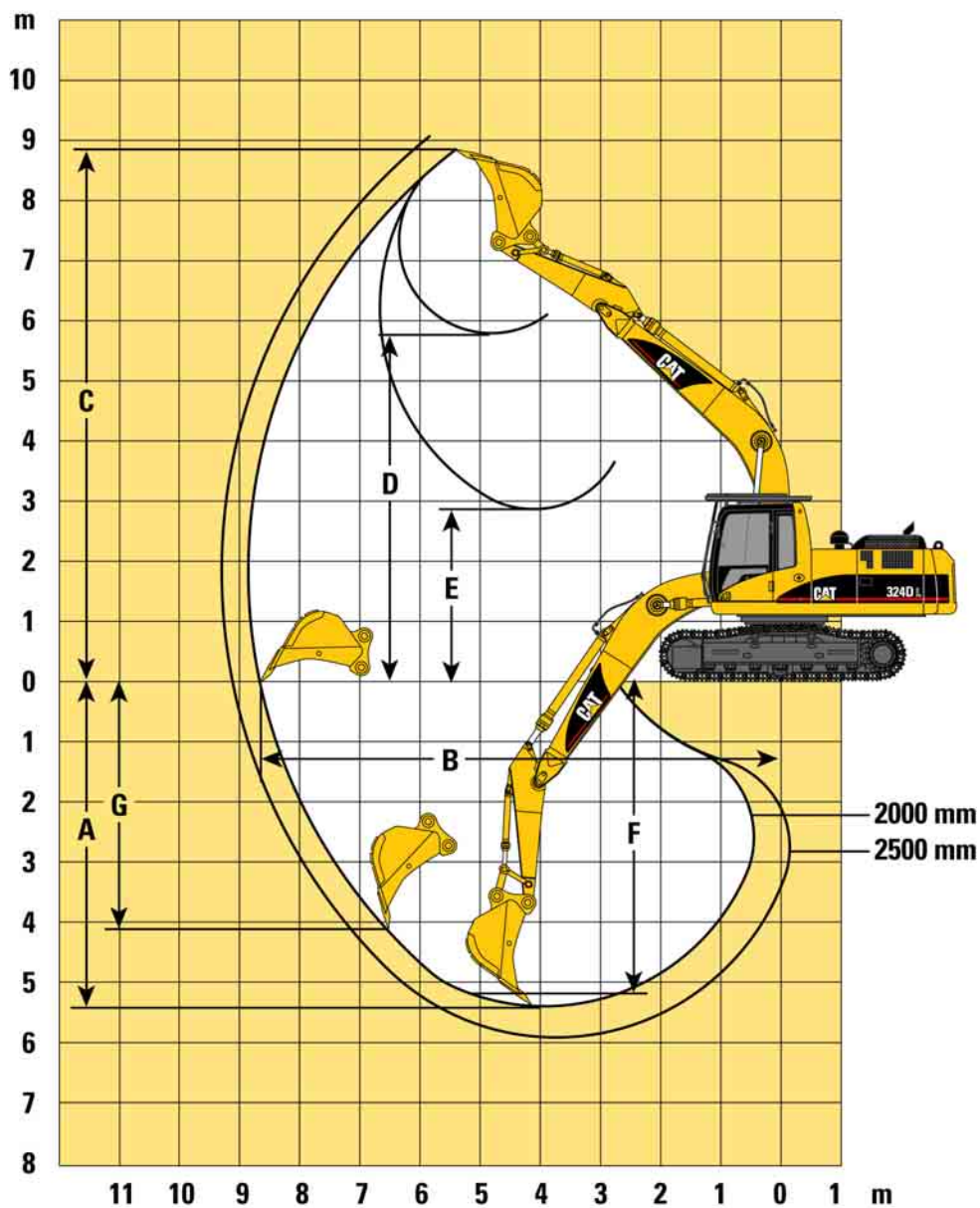


Nosnost při maximálním dosahu

\* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení.

Výše uvedené zatížení/nosnosti odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané hydraulickým systémem ani 75% zatížení při převrácení. Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušného zdvihacího zařízení.

## Pracovní dosahy – Výložník ME (5300 mm)



		<b>M2.0DB</b>	<b>M2.5DB</b>
Délka násady	mm	2000	2500
<b>A</b> Maximální hloubkový dosah	mm	-5410	-5910
<b>B</b> Maximální vodorovný dosah na opěrné rovině	mm	8650	9110
<b>C</b> Maximální výškový dosah	mm	8830	9050
<b>D</b> Maximální výsypná výška	mm	5750	5970
<b>E</b> Minimální výsypná výška	mm	2860	2360
<b>F</b> Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2500 mm	mm	-5190	-5720
<b>G</b> Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	-4120	-4590
Poloměr špičky lopaty	mm	1764	1764
Síly od válce lopaty (dle ISO 6015)	kN	186	177
Síly od válce násady (dle ISO 6015)	kN	171	154

## Nosnosti – Výložník ME (5300 mm)

Všechny hmotnosti jsou v kg, bez lopaty, s rychloupínacím zařízením, se zapnutým režimem zesíleného zdvihu.


















### 324D L

#### Krátká násada

2000 mm

#### Desky pásů

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*7680	*7860	4,81
6,0 m							*7650	6600						*6940	6210	6,2
4,5 m					*9180	*9180	*7980	6460						*6830	4950	7,01
3,0 m					*11 350	9650	*8870	6170						6790	4380	7,42
1,5 m					*13 310	8990	9320	5880	6560	4200				6530	4180	7,52
0 m					*14 150	8660	9100	5680						6750	4290	7,3
-1,5 m			*16 790	*16 790	*13 760	8610	9050	5630						7590	4800	6,75
-3,0 m			*16 610	*16 610	*11 950	8790								*8840	6150	5,75


















### 324D L

#### Středně dlouhá násada

2500 mm

#### Desky pásů

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*6000	*6000	5,5
6,0 m							*6850	6710						*5510	5420	6,75
4,5 m							*7340	6530						*5420	4440	7,49
3,0 m					*10 450	9830	*8330	6220	6700	4320				*5600	3960	7,88
1,5 m					*12 670	9110	9360	5900	6540	4180				5930	3790	7,97
0 m			*9490	*9490	*13 930	8680	9080	5660	6420	4070				6090	3860	7,77
-1,5 m	*8720	*8720	*15 330	*15 330	*13 970	8540	8970	5560						6730	4250	7,25
-3,0 m	*15 280	*15 280	*18 210	17 480	*12 700	8640	9060	5630						8340	5230	6,34
-4,5 m					*9100	9020								*8250	8180	4,8


















### 324D LN

#### Krátká násada

2000 mm

#### Desky pásů

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*7680	*7680	4,81
6,0 m							*7650	5910						*6940	5560	6,2
4,5 m					*9180	*9180	*7980	5780						*6830	4420	7,01
3,0 m					*11 350	8550	*8870	5490						6610	3890	7,42
1,5 m					*13 310	7920	9080	5210	6380	3720				6360	3700	7,52
0 m					*14 150	7600	8860	5010						6560	3790	7,3
-1,5 m			*16 790	14 860	*13 760	7550	8810	4970						7390	4240	6,75
-3,0 m			*16 610	15 220	*11 950	7720								*8840	5440	5,75


















### 324D LN

#### Středně dlouhá násada

2500 mm

#### Desky pásů

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*6000	*6000	5,5
6,0 m							*6850	6020						*5510	4850	6,75
4,5 m							*7340	5850						*5420	3950	7,49
3,0 m					*10 450	8730	*8330	5550	6520	3840				*5600	3510	7,88
1,5 m					*12 670	8030	9110	5230	6360	3700				5770	3350	7,97
0 m			*9490	*9490	*13 930	7610	8840	4990	6250	3590				5920	3410	7,77
-1,5 m	*8720	*8720	*15 330	14 680	*13 970	7480	8730	4890						6540	3750	7,25
-3,0 m	*15 280	*15 280	*18 210	14 960	*12 700	7570	8810	4970						8120	4610	6,34
-4,5 m					*9100	7940								*8250	7220	4,8



Výška bodu závěsu břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku

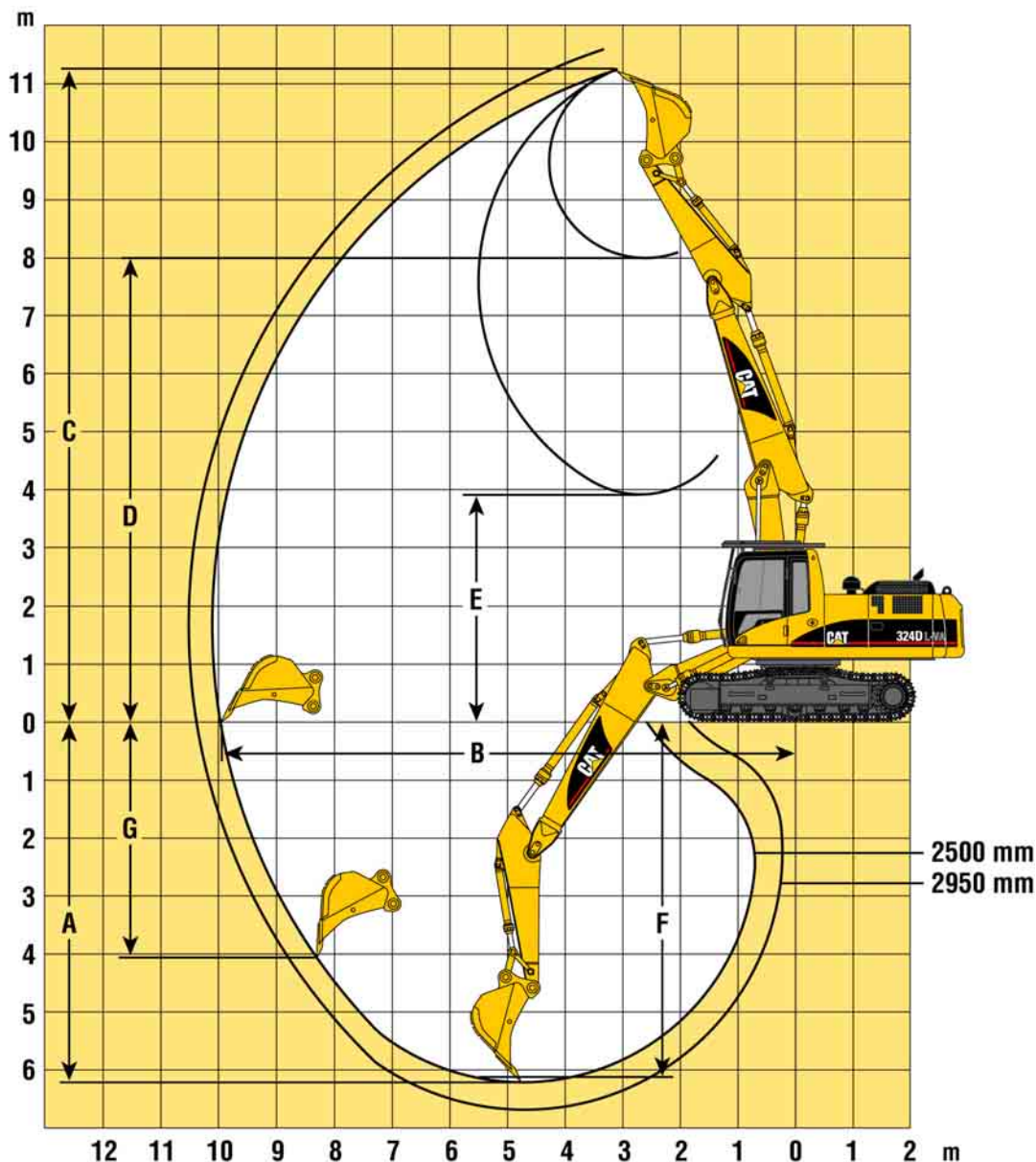


Nosnost při maximálním dosahu

\* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení.

Výše uvedená zatížení/nosnosti odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané hydraulickým systémem ani 75% zatížení při převrácení. Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení.

## Pracovní dosahy – Výložník VA (5660 mm)


















		<b>R2.5CB1</b>	<b>R2.9CB1</b>
Délka násady	mm	2500	2950
<b>A</b> Maximální hloubkový dosah	mm	-6217	-6655
<b>B</b> Maximální vodorovný dosah na opěrné rovině	mm	9881	10 304
<b>C</b> Maximální výškový dosah	mm	11 237	11 575
<b>D</b> Maximální výsypaná výška	mm	8007	8346
<b>E</b> Minimální výsypaná výška	mm	3917	3344
<b>F</b> Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2500 mm	mm	-6112	-6555
<b>G</b> Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	-4066	-4498
Poloměr špičky lopaty	mm	1610	1610
Síly od válce lopaty (dle ISO 6015)	kN	160	149
Síly od válce násady (dle ISO 6015)	kN	149	132

# Nosnosti - Výložník VA (5660 mm)

Všechny hmotnosti jsou v kg, bez lopaty, s rychloupínacím zařízením, se zapnutým režimem zesíleného zdvihu.
















## 324D L

**Středně dlouhá násada**  
2500 mm  
**Desky pásů**  
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
9,0 m					*6750	*6750							*6780	*6780	4,86
7,5 m					*7040	*7040	*6610	*6610					*6310	5850	6,6
6,0 m					*8310	*8310	*8320	7100	*6680	4700			*5960	4490	7,67
4,5 m			*16310	*16310	*11630	10700	*9370	7010	7150	4730			5880	3820	8,33
3,0 m			*17770	*17770	*13510	*10390	9820	6810	7080	4650			5410	3480	8,68
1,5 m			*17630	*17630	*14240	10050	9690	6590	6910	4480			5250	3360	8,76
0 m			*15540	*15540	*14190	9620	9660	6270	6720	4310			5360	3410	8,58
-1,5 m			*15900	*15900	*14310	9250	9480	5970	6550	4150			*5780	3690	8,11
-3,0 m			*18720	18160	*14340	9150	9280	5800					*4830	4320	7,31
-4,5 m			*17090	*17090	*9860	9060									
















## 324D L

**Dlouhá násada**  
2950 mm  
**Desky pásů**  
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
9,0 m					*6540	*6540							*5270	*5270	5,59
7,5 m					*6230	*6230	*6280	*6280					*4620	*4620	7,15
6,0 m					*6390	*6390	*6720	*6720	*6000	4820			*4380	4070	8,14
4,5 m			*8720	*8720	*8650	*8650	*8120	7010	7100	4840			*4350	3510	8,77
3,0 m			*18210	*18210	*13010	10390	*9760	6860	*7090	4750	*5040	3290	*4470	3220	9,1
1,5 m			*18140	*18140	*14120	10130	*9680	6620	6940	4580	5040	3220	*4750	3100	9,18
0 m			*17330	*17330	*14140	9740	*9640	6310	6770	4350	4960	3140	4950	3140	9,01
-1,5 m			*16760	*16760	*14210	9290	9530	6050	6580	4180			5310	3360	8,56
-3,0 m			*18690	18100	*14420	9110	9270	5780	*6080	4090			*4850	3870	7,81
-4,5 m			*19650	18280	*11940	9000	*6480	5770							
















## 324D LN

**Středně dlouhá násada**  
2500 mm  
**Desky pásů**  
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
9,0 m					*6750	*6750							*6780	*6780	4,86
7,5 m					*7040	*7040	*6610	6330					*6310	5250	6,6
6,0 m					*8310	*8310	*8320	6480	*6680	4200			*5960	4010	7,67
4,5 m			*16310	*16310	*11630	9720	*9370	*6400	6970	4230			5720	3400	8,33
3,0 m			*17770	17300	*13510	9440	9640	6200	6900	4160			5260	3080	8,68
1,5 m			*17630	17080	*14240	*9060	*9520	5900	6730	3990			5100	2960	8,76
0 m			*15540	*15540	*14190	8510	9410	5580	6540	3820			5210	3010	8,58
-1,5 m			*15900	15620	*14310	8150	9240	5290	6370	3670			5640	3250	8,11
-3,0 m			*18720	15590	*14340	8060	9040	5120					*4830	3820	7,31
-4,5 m			*17090	15780	*9860	7970									

## 324D LN

**Dlouhá násada**  
2950 mm  
**Desky pásů**  
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
9,0 m					*6540	*6540							*5270	*5270	5,59
7,5 m					*6230	*6230	*6280	*6280					*4620	4610	7,15
6,0 m					*6390	*6390	*6720	6480	*6000	4340			*4380	3630	8,14
4,5 m			*8720	*8720	*8650	*8650	*8120	6410	6960	4340			*4350	3110	8,77
3,0 m			*18210	17570	*13010	9480	9640	6250	6930	4250	4970	2910	*4470	2840	9,1
1,5 m			*18140	17130	*14120	9110	9480	5980	6790	4080	4900	2840	4730	2730	9,18
0 m			*17330	16400	*14140	8630	9410	5620	6590	3860	4820	2760	4810	2760	9,01
-1,5 m			*16760	15710	*14210	8190	9290	5370	6400	3690			5160	2960	8,56
-3,0 m			*18690	15530	*14420	8010	9030	5100	*6080	3610			*4850	3410	7,81
-4,5 m			*19650	15700	*11940	7900	*6480	5090							



Výška bodu závěsu břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku



Nosnost při maximálním dosahu

\* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení.

Výše uvedená zatížení/nosnosti odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané hydraulickým systémem ani 75% zatížení při převrácení. Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení.

## Standardní vybavení

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

### Elektrický systém

Alternátor - 65 A  
Akumulátory (2), bezúdržbové, pro těžký provoz (HD)  
Pracovní osvětlení  
Na kabině, dva reflektory  
Na výložníku, na obou stranách  
Reflektory na rámu stroje  
Vnitřek kabiny  
Signální/výstražná houkačka

### Motor

Automatické řízení otáček motoru  
Chladicí soustava s chladiči umístěnými vedle sebe a s odděleně umístěným kondenzorem systému klimatizace  
Chlazení při vysokých okolních teplotách  
Nouzový vypínač pro zastavení motoru  
Motor Caterpillar C7 (124 kW)  
Pro použití do nadmořské výšky 2300 m  
Odlučovač vody z paliva instalovaný v palivovém potrubí, s indikátorem hladiny  
Palivový filtr  
Přesné ovládání otoče

### Ochranné kryty

6 mm ochranný kryt otoče na podvozku  
Zesílené (HD) spodní ochranné kryty horního rámu  
Zesílené (HD) ochranné kryty hydromotorů pohonu pojezdu na podvozku

### Stanoviště obsluhy

Bezpečnostní pás, samonavíjecí  
Držák obalu s občerstvením  
Elektrická příprava pro vyhřívání sedačky  
Háček na oděv  
Klimatizace, topení a odmrazování s automatickou regulací teploty  
Nastavitelná loketní opěrka  
Nucená ventilace s filtrací vzduchu, přetlakovaná kabina  
Páka blokování všech hydraulických ovládacích prvků  
Pedály ovládání pojezdu s demontovatelnými pákami pro ruční ovládání pojezdu  
Pevné střešní okno (polykarbonátové)  
Podlahová rohož, umývateľná  
Popelník a zapalovač, 24 V  
Posuvné horní okno ve dveřích  
Příprava pro instalování 2 přídavných pedálů  
Příprava pro montáž ochranné konstrukce FOGS  
Přístrojový panel a přístroje s barevným grafickým displejem, kontroly hladin provozních náplní při spuštění  
Schránka pro dokumentaci  
Sluneční clona na předním bezpečnostním skle a střešním okně  
Souprava odhlučnění podle kritérií EU  
Stěrač a ostřikovač bezpečnostního skla (horního a dolního)  
Úložný prostor na občerstvení  
Vrstvené přední bezpečnostní sklo  
Zadní okno, nouzový východ  
Zpětná zrcátka - levé a pravé

### Podvozek

Automatická parkovací brzda otoče  
Automatické parkovací brzdy pojezdu  
Desky pásů se třemi záběrovými lištami  
324D L - 800 mm  
324D - 600 mm  
Dlouhý podvozek (L)  
Dlouhý úzký podvozek (LN)  
Dva rychlostní rozsahy pojezdu  
Hydraulická napínací zařízení pásů  
Ochranné kryty vodicích kol a středních částí pásů  
Stupačky - čtyři  
Tukem mazané pásy

### Ostatní standardní vybavení

Ložisko otoče, válečkové s kosoúhlým stykem  
Náhon pro přídavné čerpadlo  
Ocelová protipožární přepážka mezi motorem a prostorem hydraulických čerpadel  
Protizávaží se závěsnými oky  
Přídavný hydraulický rozvaděč pro hydromechanické nástroje  
Příprava pro systém 'Product Link'  
Regenerační okruhy výložníku a násady  
Režim zesíleného zdvihu  
Systém Cat Datalink a možnost použití programového vybavení 'Electronic Technician' (ET)  
Systém Caterpillar zabezpečení stroje (MSS) na jeden klíč, se zámky krytů, kabiny a víčka palivové nádrže  
Ventily pro rychlý odběr vzorků motorového oleje, hydraulického oleje a chladicí kapaliny pro program S•O•S<sup>SM</sup>  
Značkové hadice Cat XT s vícenásobně použitelnými spojovacími prvky

## Volitelné vybavení

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

### Motor

Caterpillar C7 s vyšším výkonem  
(140 kW)

### Pracovní zařízení

Lopaty

- pákové propojení CB1 pro násady CB1 (se závěsným okem)
- pákové propojení DB pro násady DB (se závěsným okem)

Lopaty a rychloupínací zařízení (viz str. 11-12)

Násady

- Pro výložník R
  - R2.5CB1
  - R2.9CB1
- Pro výložník ME
  - M2.0DB
  - M2.5DB
- Pro výložník VA
  - R2.5CB1
  - R2.9CB1

Výložníky (se dvěma pracovními reflektory)

- R (pro dlouhý dosah)
  - 5900 mm
- ME (pro výkonné rypání)
  - 5300 mm
- VA (nastavitelný)
  - 5660 mm

Špičky lopat

### Desky pásů

Tři záběrové lišty

- 324D L - šířka 600 mm, 700 mm, 900 mm
  - Pro těžký provoz - šířka 600 mm, 700 mm
- 324D LN - 700 mm, 800 mm
  - Pro těžký provoz - šířka 600 mm, 700 mm

### Ochranné kryty

Konstrukce FOGS (přípevňuje se pomocí šroubů)

Vodící ochranný kryt konce pásu, pro podvozky L a LN

Zakrytí pásu po celé délce (dvoudílné), pro podvozky L a LN

Zesílený (16 mm) ochranný kryt otoče

### Stanoviště obsluhy

Bezpečnostní sklo

Nedělené, pro standardní provoz

Nedělené, nárazuvzdorné

Dělené 50/50, posuvné

Dělené 70/30, posuvné

Clona proti dešti

Joystiky

Joystick se čtyřmi tlačítky nebo ovladač jednočinného přidavného hydraulického okruhu

Joystick s ovládacím kolečkem pro modulování činnosti nástroje

Rádio

Rádio AM/FM instalované v pravé ovládací konzole, s anténou a reproduktory

Příprava pro rádio umístěné vzadu, včetně konvertoru 24V na 12V

Sedačka

Nastavitelná, s vysokým opěradlem, mechanicky odpružená

Nastavitelná, s vysokým opěradlem, odpružená vzduchem

Nastavitelná, s vysokým opěradlem, vyhřívána, odpružená vzduchem

Pedál pro pojezd přímým směrem

Úložný prostor s víkem

Systém zabezpečení stroje (MSS) s programovatelnými klíčky

### Přídavné ovládací prvky a rozvody

Přídavná vedení k výložníkům (vysokotlaká pro výložník R a ME)

Přídavná vedení k násadám (vysokotlaká pro výložník R a ME)

Základní uspořádání ovládání:

- Jednočinné - jednosměrný vysokotlaký okruh pro použití kladiva)
- Ovládání pracovního nástroje
  - Kombinovaná funkce (jednosměrný vysokotlaký okruh pro kladivo, aplikační funkce pro jednosměrný nebo dvousměrný vysokotlaký okruh)
  - Středotlaký okruh
  - Volba pracovního nástroje (prostřednictvím monitoru, 10 nástrojů)

Univerzální sestava pro ovládání rychloupínacího zařízení

### Doplňkové volitelné vybavení

Elektrické čerpadlo pro čerpání paliva do stroje, s automatickým vypínáním

Filter pro jemnou filtraci

Konvertory, 7A - 12V

- jeden
- dva

Ochrana čelního skla proti dešti

Souprava pro použití biohydraulického oleje

Svorky pro připojení podpůrného zdroje propojovacími kabely

Výstražná houkačka při pojezdu, s vypínačem signálu

Zařízení pro nástřik éteru k usnadnění spuštění při nízkých okolních teplotách

Zařízení pro řízené spuštění dolů výložníku s funkcí SmartBoom

Zařízení pro řízené spuštění násady dolů

# Hydraulická rýpadla 324D L a 324D LN

HCzHH3228 (03/2006) 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](http://www.CAT.com)

© 2005 Caterpillar  
Všechna práva vyhrazena

**CATERPILLAR®**