

330D L 330D LN

Hydraulická rýpadla

CAT[®]



Vznětový motor Cat[®] C9 s technikou ACERT[™]

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

200 kW/270 k

Provozní hmotnost

34 300 až 37 500 kg

Maximální rychlost pojezdu

5 km/hod

Maximální dosah na opěrné rovině

11 830 mm

Maximální hloubkový dosah

8090 mm

Hydraulická rýpadla 330D L a 330D LN

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

Motor

- ✓ Motor Cat® C9 s technikou ACERT™ se vyznačuje lepší hospodárností a větší odolností proti opotřebování. 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 řízení 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 páková propojení

- ✓ Provedení výložníků a násad rýpadla Caterpillar zabezpečuje vysokou výkonnost a dlouhou provozní životnost. Dodávají se tři typy výložníků a šest násad, 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 330D 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 nízkým množstvím emisí. Splňuje požadavky předpisů... Předčí očekávání.



Výkonnost. Motor Cat C9 s technikou ACERT nabízí vyšší výkon a běží nižšími otáčkami, čímž se zvyšuje jeho hospodárnost a omezuje opotřebení součástí motoru.

Systém řízení výkonu. Optimalizuje výkonnost 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 otáчковými 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 výkonnost 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 C9 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 C9 má zcela nové uspořádání, u kterého je chladicí soustava oddělena od motorového prostoru.

Vzduchový filtr. Vzduchový filtr s radiálním těsněním je vybavený dvěma filtračními vložkami zajišťujícími účinné filtrování a je umístěn v prostoru za kabinou. 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 C9 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 znalosti odborníků firmy 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 výkonnosti 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 prodloužuje 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 330D a umístění jeho komponentů zabezpečuje vysokou efektivnost systému jako celku. Hlavní čerpadla, rozvaděče a hydraulická nádrž jsou umístěny blízko 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.

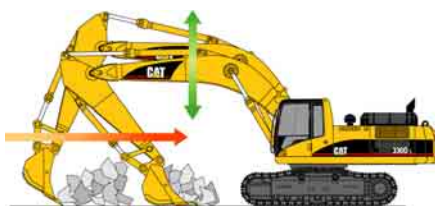


Elektronický řídicí systém. Je možné přednastavit deset různých hodnot průtoku a tlaku hydraulického čerpadla a vyloučit tak potřebu nastavování parametrů hydraulického systému při každé výměně nástroje.

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 hlukosti a prodlužují životnost komponentů.

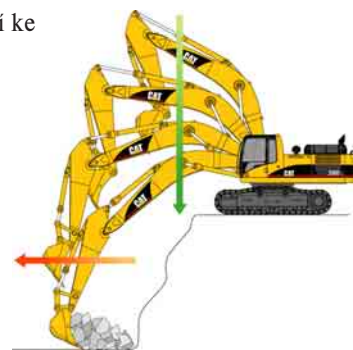
Funkce 'SmartBoom' výložníku. Omezují namáhání a vibrace přenášené do stroje a přispívají ke komfortu pracovního prostředí.



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 kladiva do prázdna nebo k nadměrnému 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 330D 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 330D 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 330D 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. Nahore 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 chráničů 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 nevysílá 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 330D 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.



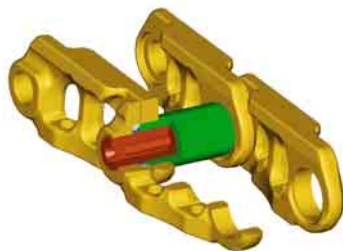
Podvozek. Robustní podvozek Cat absorbuje všechna pnutí a zabezpečuje vynikající stabilitu stroje.

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 330D je standardně vybavené pásy mazanými tukem. Články pásů jsou při montáži naplněny tukem a utěsněny, aby se omezilo opotřebení čepů a pouzder, snížila hlučnost pásu při pojezdu, prodloužila provozní životnost a snížily provozní náklady.

Servis a údržba

Zjednodušený servis a údržba šetří čas a peníze.



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 330D bylo pamatováno na servisní techniky. Řada servisních míst na stroji je snadno přístupná ze země, což umožňuje provádět údržbu a servis rozhodujících míst 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 330D je vybaveno ventily pro odběr vzorků pro program S•O•SSM a přípojkami pro testování hydraulického systému,

motorového oleje a chladicí kapaliny. Přípojka pro použití programového vybavení 'Electronic Technician' (ET) je umístěná 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. Je zabezpečen snadný přístup k chladiči motoru, k olejovému chladiči a k mezichladiči plnicího vzduchu. Pro zjednodušení údržby je ke chladiči motoru připojena vyrovnávací nádoba a vypouštěcí kohout.

Vybavení pro automatické čištění. Automatické čištění komponentů chladicí soustavy od nečistot a drobného smetí umožňuje reverzace ventilátoru chladiče.



Prodloužené servisní intervaly. Servisní intervaly a intervaly údržby rýpadla 330D se prodloužily, tím se zkrátila doba potřebná k ošetřování stroje a zvýšila se jeho provozní pohotovost.

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 vyžadují prováděné práce, jaké příslušenství stroje a provozní hodiny? Jaká je potřebná produkce? 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,

kteří mohou být zahrnuti 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 obsluhy ukončené vydáním osvědčení; to vše Vám pomůže zvýšit produktivitu a docílit maximální návratnosti Vaší investice.

Zabezpečení servisu a náhradních dílů.

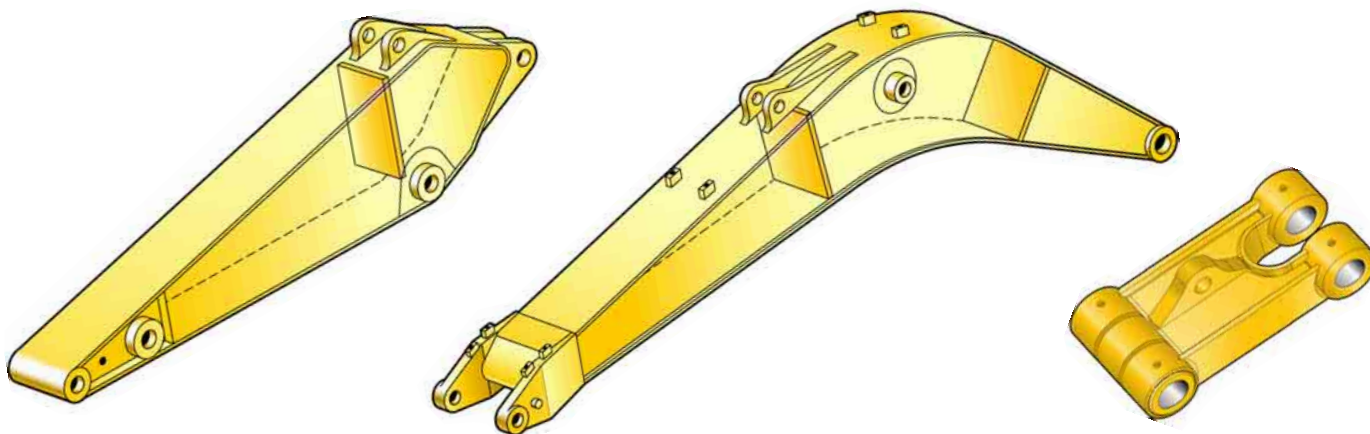
Téměř všechny součásti naleznete ve skladu zástupce firmy Cat. Zástupci firmy Cat využívají také celosvětovou počítačovou síť k vyhledání skladovaného dílu a tím ke zkrácení prostoje stroje na minimum. Peníze můžete ušetřit také použitím původních, továrně renovovaných Cat 'Reman' dílů.

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 nejrozmanitějších 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 (6500 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 (6180 mm) je určen pro dosažení maximálních rypných sil, pro použití s lopatou o velkém objemu a produktivní 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 102° při úplném přitažení do 158° 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 čtyřech délkách použitelných pro různé aplikace. S násadami pro velký dosah se používá pákové propojení DB a TB.

- R3.9DB. Násada je vhodná pro velkoobjemové lopaty používané ke hloubení příkopů, rypání a k aplikacím ve všeobecném stavebnictví. Má dostatečný vodorovný a hloubkový dosah vhodný pro velkoobjemové lopaty a velké rypné síly.
- R3.2DB. Pracovní zařízení s touto násadou umožňuje všestranné využití.
- R2.8DB. Násada je vhodná pro velkoobjemové lopaty používané ke hloubení příkopů, rypání a k aplikacím ve všeobecném stavebnictví.
- R2.1TB1. Tato násada je určena zvláště pro velkoobjemové stavební práce.

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

- M2.5TB1 a M2.1TB1. Násady jsou určeny pro velkoobjemové zemní práce a umožňují dosažení mimořádné produktivity.



Násady pro velký dosah s výložníkem VA.

V kombinaci s výložníkem VA zabezpečují násady 3900, 3200, 2800 a 2150 mm potřebnou pevnost při rypání, při zvedání břemen a při práci s kladivem.

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

Mechanický článek. Nový mechanický článek prodlužuje 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 jíla 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/jíla, 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 Series' špiček zubů a jejich zajištění 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 čisticí příkopové lopaty (s možností nakládání), 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 rozrušuje kameny a jiný těžko rýpatelný 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 odpovídajícího 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 6500 mm								S výložníkem ME 6180 mm								
						Pákové propojení	Šířka mm	Hmotnost* kg	Objem (dle ISO) m ³	Faktor plnění %	330D L				330D LN				330D L		330D LN	
											2150 mm	2800 mm	3200 mm	3900 mm	2150 mm	2800 mm	3200 mm	3900 mm	2150 mm	2550 mm	2150 mm	2550 mm
Rýpání	DB	1000	1128	1,11	100	×					×				×	×	×	×				
	DB	1350	1337	1,62	100	×					×				×	×	×	×				
	DB	1500	1448	1,84	100	×					×				×	×	×	×				
	DB	1600	1506	1,99	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1650	1535	2,07	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1700	1563	2,14	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1800	1621	2,29	100	×			N		×		N	N	×	×	×	×				
	TB	1500	1728	1,93	100		×	×	×	×		×	×	×								
TB	1700	1906	2,24	100		×	×	×	×		×	×	×									
Rýpací pro extrémní podmínky	DB	1350	1470	1,62	100	×					×				×	×	×	×				
	DB	1500	1565	1,84	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1600	1667	1,99	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1650	1698	2,07	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1700	1730	2,14	100	×			N		×			N	×	×	×	×				
	TB	1700	1933	2,24	100		×	×	×	×		×	×	×								
Skalní	DB	1000	1326	1,11	90	×					×				×	×	×	×				
	DB	1650	1840	2,07	90	×					×			N	×	×	×	×				
	TB	1500	1885	1,93	90		×	×	×	×		×	×	×								
	TB	1800	2156	2,40	90		×	×	×	×		×	×	×								
Maximální nosnost v kg (užitečné zatížení plus lopata)						5571	5013	4723	4123	4977	4470	4232	3680	6052	5511	5420	4914					
S rychloupínacím zařízením																						
Rýpání	DB	1000	1112	1,11	100	×					×				×	×	×	×				
	DB	1350	1318	1,62	100	×					×				×	×	×	×				
	DB	1500	1428	1,84	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1600	1487	1,99	100	×			N		×		N	N	×	×	×	×				
	DB	1650	1516	2,07	100	×			N		×		N	N	×	×	×	×				
	DB	1700	1544	2,14	100	×			N		×	N	N	N	×	×	×	×				
	DB	1800	1601	2,29	100	×		N	N		×	N	N	N	×	×	×	×				
	TB	1500	1627	1,93	100		×	×	×	×		×	×	×								
TB	1700	1801	2,24	100		×	×	×	×		×	×	×									
Rýpací pro extrémní podmínky	DB	1350	1451	1,62	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1500	1546	1,84	100	×			N		×			N	×	×	×	×				
	DB	1600	1648	1,99	100	×			N		×		N	N	×	×	×	×				
	DB	1650	1680	2,07	100	×			N		×	N	N	N	×	×	×	×				
	DB	1700	1710	2,14	100	×			N		×	N	N	N	×	×	×	×				
TB	1700	1822	2,24	100		×	×	×	×		×	×	×				N					
Skalní	DB	1000	1309	1,11	90	×					×				×	×	×	×				
	DB	1650	1821	2,07	90	×			N		×		N	N	×	×	×	×				
	TB	1500	1772	1,93	90		×	×	×	×		×	×	×								
	TB	1800	2043	2,40	90		×	×	×	×		N	×	×	×			N				
Maximální nosnost v kg (užitečné zatížení plus lopata)						5071	4543	4253	4653	4477	4000	3762	3210	5552	5011	4920	4414					

* Hmotnost lopaty včetně špiček 'penetračních plus'



Max. objemová hmotnost materiálu:
1200 kg/m³



Max. objemová hmotnost materiálu:
1500 kg/m³



Max. objemová hmotnost materiálu:
1800 kg/m³



Nedoporučuje se



Nekompatibilní

Klíč pro volbu vhodných pracovních nástrojů

Bez rychloupínacího zařízení		S výložníkem R 6500 mm								S výložníkem ME 6180 mm				
		330D L				330D LN				330D L		330D LN		
		mm		2150	2800	3200	3900	2150	2800	3200	3900	2150	2550	2150
Kladiva	H130 s, H140D s, H160D s													
Víceúčelové (MP) nástroje	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS	N					N				N	N	N	N
	MP30 CC, CR, S				N				N					
	MP30 PP				N			N	N	N				
	MP30 PS				N				N	N				
	MP30 TS			N	N		N	N	N	N				N
Drtilí čelisti a drtiče betonu	VHC-40	N					N				N	N	N	N
	VHC-50				N									
	VHP-40	N					N				N	N	N	N
	VHP-50				N									
Hydraulické nůžky	S325	N					N				N	N	N	N
	S340	N	N	N	N		N	N	N	N		N	N	N
	S365B*													
Mechanické drapáky	G115	N					N				N	N	N	N
	G125				N				N	N				
Demoliční a třídicí drapáky	G320	N					N				N	N	N	N
	G330				N									
Vibrační desky	CVP110													
Dvoučelistvé drapáky (nakládací)	GOS-45 970													
	GOS-45 1120													
	GOS-45 1270													
	GOS-45 1580													
	GOS-45 1710													
	GOS-45 2020									N				
	GOS-45 2340				N			N	N	N				
	GOS-50 1200													
	GOS-50 1450									N				
	GOS-50 1700				N			N	N	N				
	GOS-50 1950			N	N			N	N	N				
	GOS-50 2200		N	N	N			N	N	N				N
	GOS-50 2450	N	N	N	N			N	N	N		N	N	N
Vícečelistvé drapáky	5 čelistí	GSH22B 600												
		GSH22B 800												
		GSH22B 1000									N			
		GSH22B 1250									N			
	4 čelisti	GSH22H 600, 800												
		GSH22H 1000												
		GSH22H 1250												

* Namontované na výložníku

S rychloupínacím zařízením

Rychloupínací zařízení	CW-45													
	CW-45S													
Kladiva	H130 s, H140D s, H160D s													
Víceúčelové (MP) nástroje	MP20 CC, CR, S	N					N				N	N	N	N
	MP20 PP, PS, TS	N					N				N	N	N	N
	MP30 CC, CR, S			N	N		N	N	N	N				N
	MP30 PP		N	N	N		N	N	N	N			N	N
	MP30 PS		N	N	N		N	N	N	N				N
	MP30 TS	N	N	N	N		N	N	N	N				N
Drtilí čelisti a drtiče betonu	VHC-40	N					N				N	N	N	N
	VHC-50			N	N		N	N	N	N				N
	VHP-40	N					N				N	N	N	N
	VHP-50				N			N	N	N				N
Hydraulické nůžky	S325	N					N				N	N	N	N
Mechanické drapáky	G115	N					N				N	N	N	N
	G125				N				N	N				
Demoliční a třídicí drapáky	G320	N					N				N	N	N	N
	G330				N				N	N				
Vibrační desky	CVP110													

Pracovní rozsah 360°
 Pouze přes přední část

Přizpůsobené pro rychloupínací zařízení
N Nedoporučuje se

Max. objemová hmotnost materiálu: 1200 kg/m³
 Max. objemová hmotnost materiálu: 1800 kg/m³
 Max. objemová hmotnost materiálu: 3000 kg/m³

Motor

Cat C9 s technikou ACERT

čistý výkon při 1800 ot/min

dle ISO 9249	200 kW/270 k
dle 80/1269/EEC	200 kW/270 k

Vnitřní průměr 112 mm

Zdvih 149 mm

Zdvihový objem 8,8 litrů

- Údaje o výkonu motoru v koních (k) zde i na titulní straně jsou v metrických jednotkách.
- Motor C9 splňuje emisní požadavky dle Směrnice EU Stupeň IIIA.
- Uvedený čistý výkon je výkon na setrvačnicku, 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 v kabině dodávané firmou Caterpillar, měřená podle postupů specifikovaných v normě ISO 6394:1998, je 78 dB(A), je-li kabina správně instalovaná a udržovaná a měření se provádí se zavřenými okny a dveřmi.
- 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 vnějšího akustického výkonu měřená podle postupů a podmínek testování specifikovaných v normě 2005/88/EC je 105 dB(A).

Kabina s konstrukcí FOGS

Kabina s konstrukcí FOGS vyhovuje normě ISO 10262.

Hydraulický systém

Hlavní systém

Maximální průtočné množství 2 x 280 litrů/min

Maximální tlak

Normální 350 bar

Zesílený zdvih 360 bar

Pojezd stroje 350 bar

Otoč 280 bar

Pilotní systém

Maximální průtočné množství 43 litrů/min

Maximální tlak 39 bar

Hydraulický válec výložníku

Vnitřní průměr 150 mm

Zdvih 1440 mm

Hydraulický válec násady

Vnitřní průměr 170 mm

Zdvih 1738 mm

Hydraulický válec lopaty s pákovým propojením DB

Vnitřní průměr 150 mm

Zdvih 1151 mm

Hydraulický válec lopaty s pákovým propojením TB1

Vnitřní průměr 160 mm

Zdvih 1356 mm

Hmotnosti stroje a hlavních komponentů

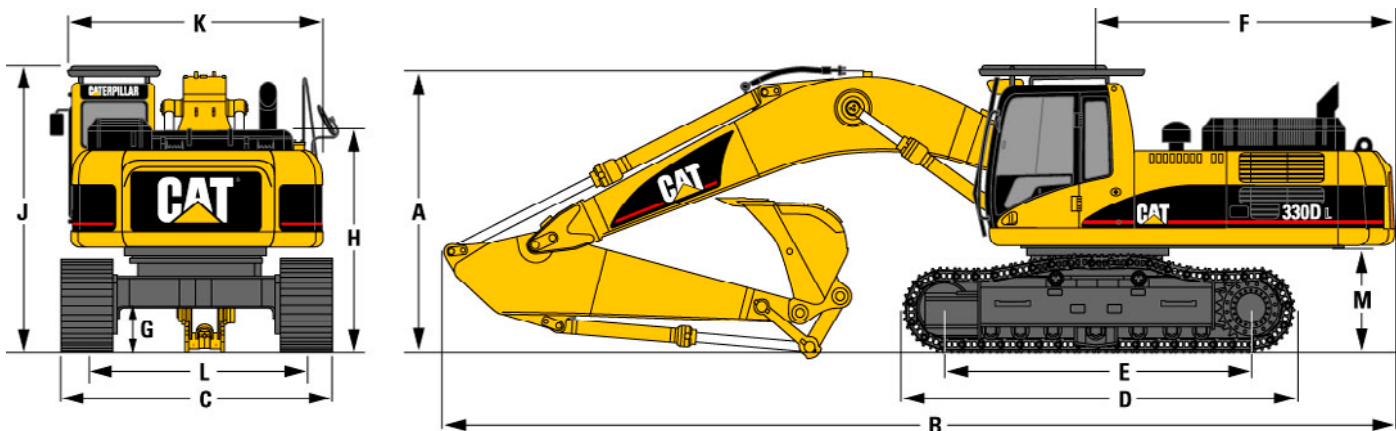
Skutečné hmotnosti a tlak na opěrnou rovinu budou záviset na konečné konfiguraci stroje.

	S výložníkem R 6500 mm				S výložníkem ME 6180 mm		S výložníkem VA 6520 mm				
	R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB	M2.1TB	M2.5TB	R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB	
Typ násady											
Délka násady	mm	2150	2800	3200	3900	2150	2550	2150	2800	3200	3900
Hmotnost lopaty	kg	1627	1318	1318	1112	1772	1772	1772	1627	1627	1627
Objem lopaty	m ³	1,9	1,6	1,6	1,1	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
Šířka/typ lopaty	mm	1500/X	1350/X	1350/X	1000/X	1500/R	1500/R	1500/R	1500/X	1500/X	1500/X
Provozní hmotnost*											
330D L (s deskami pásů šířky 700 mm)	kg	36 310	35 740	35 820	35 760	36 480	36 550	37 460	36 890	36 960	37 110
330D LN (s deskami pásů šířky 600 mm)	kg	35 860	35 290	35 370	35 310	36 030	36 100	37 000	36 440	36 510	36 660
Tlak na opěrnou rovinu											
330D L (s deskami pásů šířky 700 mm)	bar	0,59	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,61	0,6	0,6	0,6
330D LN (s deskami pásů šířky 600 mm)	bar	0,68	0,67	0,67	0,67	0,68	0,68	0,7	0,69	0,69	0,7
Hmotnost násady (bez hydraulického válce lopaty)	kg	1140	1104	1184	1320	1140	1216	1140	1104	1184	1320
Hmotnost výložníku (bez hydraulického válce násady)	kg		2780			2800			3950		
Otočná nástavba (bez protizávaží)	kg		8710			8710			8710		
Podvozek											
330D L (s deskami pásů šířky 700 mm)	kg		13 215			13 215			13 215		
330D LN (s deskami pásů šířky 600 mm)	kg		12 765			12 765			12 765		
Protizávaží	kg		6260			6260			6260		

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

Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné.



	mm		mm		mm
A Převážná výška (s lopatou)		B Převážná délka		C Šířka podvozku	
S výložníkem R		S výložníkem R		330D L (s deskami pásů	
s násadou 2150 mm	3560	s násadou 2150 mm	11 450	šířky 700 mm)	3290
s násadou 2800 mm	3540	s násadou 2800 mm	11 210	330D LN (s deskami pásů	
s násadou 3200 mm	3340	s násadou 3200 mm	11 150	šířky 600 mm)	2990
s násadou 3900 mm	3670	s násadou 3900 mm	11 200	D Délka pásu	5020
S výložníkem ME		S výložníkem ME		E Rozvor pásového podvozku	4040
s násadou 2150 mm	3590	s násadou 2150 mm	11 140	F Obrysový poloměr otočné	
s násadou 2550 mm	3560	s násadou 2550 mm	10 900	nástavby	3500
S výložníkem VA		S výložníkem VA		G Světlá výška	510
s násadou 2150 mm	3550	s násadou 2150 mm	11 500	H Výška k vršku otočné	2740
s násadou 2800 mm	3630	s násadou 2800 mm	11 230	J Výška k vršku kabiny	3280
s násadou 3200 mm	3560	s násadou 3200 mm	11 215	K Šířka otočné	2990
s násadou 3900 mm	3750	s násadou 3900 mm	11 200	L Rozchod pásů	
				Pro 330D L	2590
				Pro 330D LN	2390
				M Světlá výška protizávaží	1220

Šířka pásů

Standardní podvozek s deskami pásů se třemi záběrovými lištami

Dlouhý (L) podvozek 700 mm

Dlouhý úzký (LN) podvozek 600 mm

Volitelný podvozek s deskami pásů se třemi záběrovými lištami

Dlouhý (L) podvozek šířka 600 mm, 850 mm
600 mm HD, 750 mm HD

Dlouhý úzký (LN) podvozek 600 mm HD

Pohon pojezdu

Maximální rychlost pojezdu 5,0 km/hod

Maximální tažná síla 300 kN

Mechanismus otoče

Rychlost otoče 10 ot/min

Točivý moment otoče 108,6 kNm

Objemy provozních náplní

Palivová nádrž 620 Litry

Chladicí soustava 40

Motorový olej 40

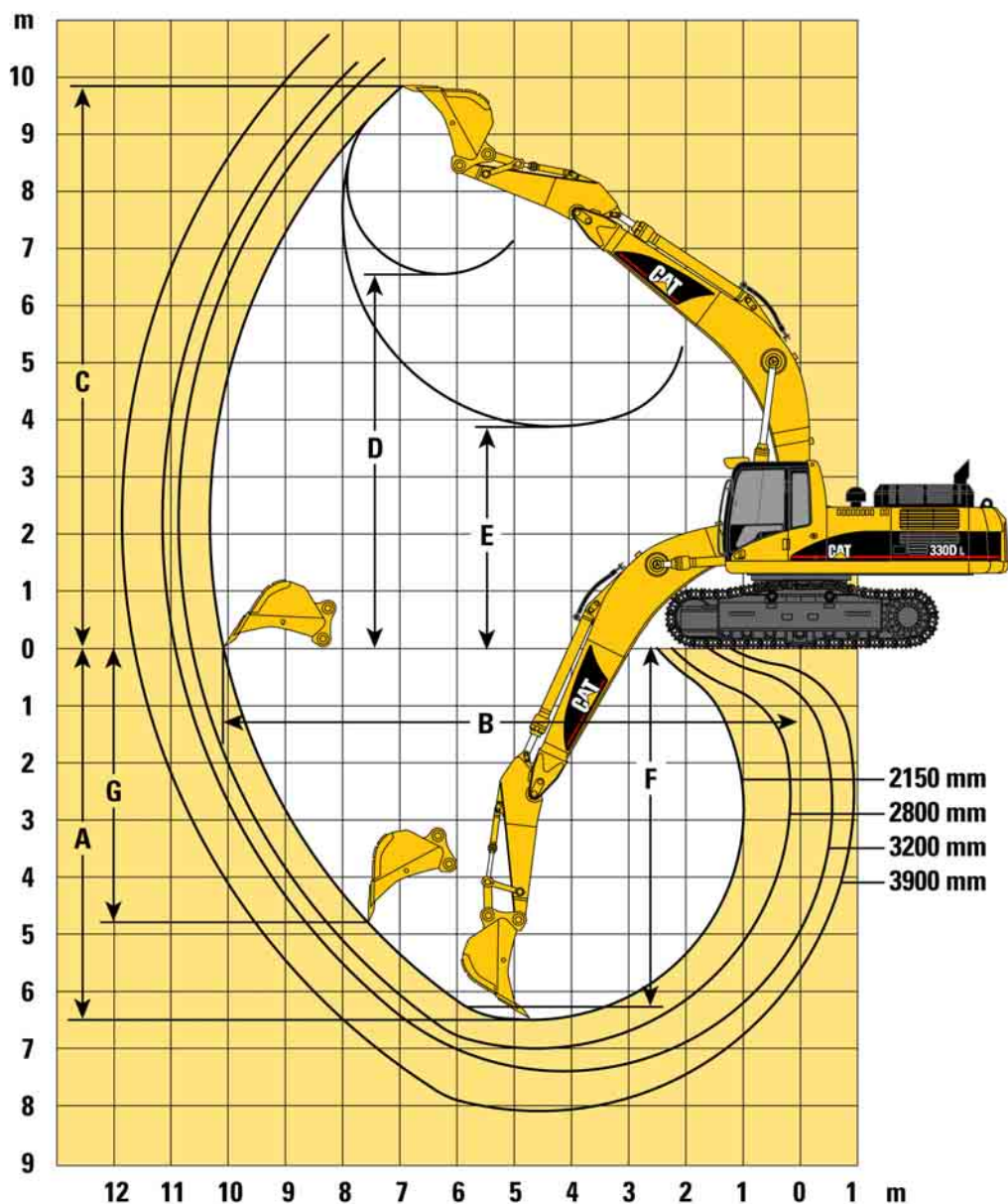
Převodovka otoče (každá) 19

Koncový převod (každý) 8

Hydraulický systém (včetně nádrže) 410

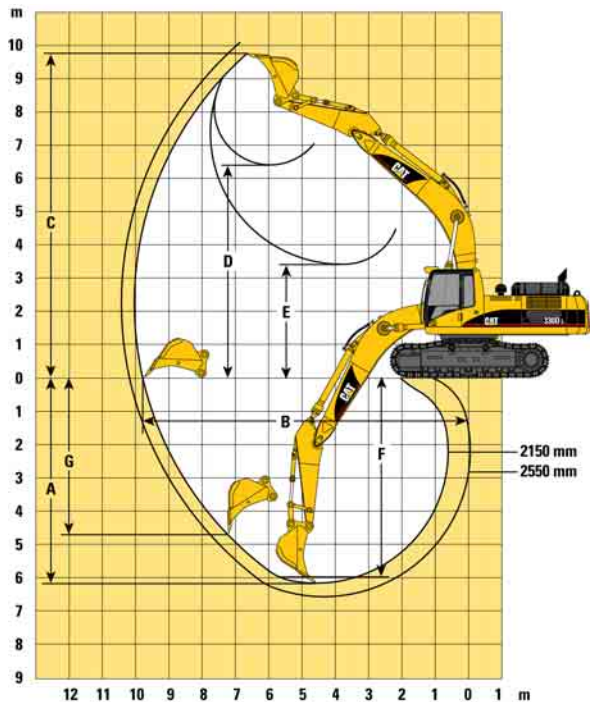
Hydraulická nádrž 310

Pracovní dosahy - výložník R (6500 mm)



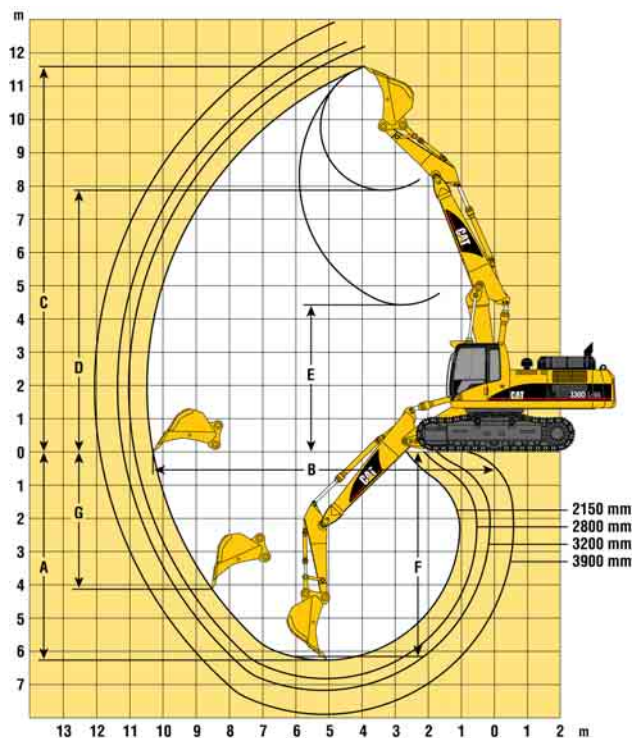
		R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Délka násady	mm	2150	2800	3200	3900
A Maximální hloubkový dosah	mm	-6500	-6990	-7390	-8090
B Maximální dosah na opěrné rovině	mm	10 070	10 620	10 920	11 640
C Maximální výškový dosah	mm	9820	10 300	10 240	10 710
D Maximální výsypná výška	mm	6530	7200	7200	7640
E Minimální výsypná výška	mm	3590	3110	2710	2010
F Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2500 mm	mm	-6280	-6820	-7230	-7960
G Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	-4650	-4470	-4450	-6700
Poloměr špičky lopaty	mm	1897	1761	1761	1761
Síly od válce lopaty (dle ISO 6015)	kN	249	204	194	184
Síly od válce násady (dle ISO 6015)	kN	235	194	177	158

Pracovní dosahy - s výložníkem ME (6180 mm)



		M2.1TB	M2.5TB
Délka násady	mm	2150	2550
A Maximální hloubkový dosah	mm	-6170	-6570
B Maximální dosah na opěrné rovině	mm	9760	10 180
C Maximální výškový dosah	mm	9740	10 070
D Maximální výsypaná výška	mm	6410	6690
E Minimální výsypaná výška	mm	3400	3000
F Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2500 mm	mm	-5970	-6400
G Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	-4310	-4370
Poloměr špičky lopaty	mm	1897	1897
Síly od válce lopaty (dle ISO 6015)	kN	249	233
Síly od válce násady (dle ISO 6015)	kN	235	208

Pracovní dosahy - s výložníkem VA (6520 mm)



		R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Délka násady	mm	2150	2800	3200	3900
A Maximální hloubkový dosah	mm	-6263	-6818	-7177	-7892
B Maximální dosah na opěrné rovině	mm	10 222	10 799	11 113	11 834
C Maximální výškový dosah	mm	11 594	12 187	12 323	12 946
D Maximální výsypaná výška	mm	7898	8684	8843	9450
E Minimální výsypaná výška	mm	4424	3932	3449	2783
F Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2500 mm	mm	-6160	-6723	-7085	-7806
G Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	-4135	-4567	-4939	-5589
Poloměr špičky lopaty	mm	1897	1761	1761	1761
Síly od válce lopaty (dle ISO 6015)	kN	252	206	197	187
Síly od válce násady (dle ISO 6015)	kN	237	197	180	161

Nosnosti - výložník R (6500 mm)

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











330D L

Krátká násada

2150 mm

Desky pásů

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*8470	7670	6,91
6,0 m							*9070	*9070	*8380	6560				*8330	5980	7,88
4,5 m					*13 230	*13 230	*10 270	9070	*8850	6340				8290	5120	8,48
3,0 m					*16 400	12 750	*11 700	8450	*9540	6050				7660	4680	8,79
1,5 m					*17 270	11 920	*12 870	7950	9580	5770				7470	4520	8,82
0 m					*18 310	11 700	13 220	7680	9390	5600				7670	4610	8,6
-1,5 m			*14 510	*14 510	*17 500	11 750	13 140	7610	9340	5560				8380	5020	8,09
-3,0 m			*18 600	*18 600	*15 770	11 980	*12 100	7730						*9550	5980	7,24
-4,5 m			*15 980	*15 980	*12 540	12 460								*9410	8360	5,89











330D L

Středně krátká násada

2800 mm

Desky pásů

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m														*7930	*7930	6,41
7,5 m									*7820	6890				*7210	6460	7,75
6,0 m									*7910	6840				*6950	5280	8,63
4,5 m					*12 210	*12 210	*9770	9450	*8520	6610	7710	4820	*6960	4640	9,18	
3,0 m					*15 550	13 570	*11 350	8860	*9340	6310	7580	4700	6970	4300	9,46	
1,5 m					*17 970	12 590	*12 750	8340	9850	6030	7420	4560	6820	4180	9,5	
0 m					*18 780	12 170	*13 570	8010	9620	5830	7320	4460	6890	4260	9,29	
-1,5 m			*12 220	*12 220	*18 420	12 100	13 410	7870	9510	5730				7510	4570	8,82
-3,0 m			*18 630	*18 640	*17 080	12 220	*12 930	7910	9560	5770				8660	5270	8,05
-4,5 m			*19 280	*19 280	*14 450	12 550	*10 870	8140						*8840	6790	6,86











330D L

Středně dlouhá násada

3200 mm

Desky pásů

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m														*6180	*6180	6,84
7,5 m									*7230	7020				*5710	*5710	8,11
6,0 m									*7450	6920				*5560	5000	8,95
4,5 m							*9190	*8110	6670	*7530	4870	*5600	4410	9,48		
3,0 m					*14 610	13 850	*10 840	8970	*8980	6360	7600	4720	*5820	4090	9,76	
1,5 m					*17 340	12 750	*12 350	8410	*9840	6050	7430	4560	*6240	3970	9,76	
0 m			*7490	*7490	*18 590	12 200	*13 350	8020	9610	5820	7290	4430	6630	4020	9,59	
-1,5 m	*8820	*8820	*12 890	*12 890	*18 580	12 030	*13 380	7830	9470	5690	7240	4380	7080	4290	9,14	
-3,0 m	*14 220	*14 220	*18 970	*18 970	*17 540	12 090	*13 160	7820	9470	5690				8060	4880	8,39
-4,5 m					*15 310	12 370	*11 550	7990						*8840	6140	7,26
-6,0 m					*10 920	*10 920								*8470	*8470	5,52











330D L

Dlouhá násada

3900 mm

Desky pásů

700 mm

















	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
																m	
9,0 m															*4790	*4790	7,84
7,5 m															*4440	*4440	8,97
6,0 m										*6550	5060				*4310	*4310	9,73
4,5 m								*7340	6790	*6880	4940				*4320	3860	10,22
3,0 m			*20 710	*20 710	*12 860	*12 860	*9840	9170	*8290	6440	*7390	4750			*4450	3600	10,48
1,5 m					*16 040	13 080	*11 540	8530	*9270	6090	7430	4650	*4760	3490	*4710	3490	10,51
0 m			*8120	*8120	*17 960	12 280	*12 820	8050	9610	5800	7250	4390			*5140	3520	10,32
-1,5 m	*7440	*7440	*11 680	*11 680	*18 560	11 940	13 320	7770	9400	5610	7140	4280			*5830	3720	9,9
-3,0 m	*11 680	*11 680	*16 520	*16 520	*18 080	11 890	13 210	7680	9330	5550	7140	4280			*6900	4150	9,22
-4,5 m	*16 980	*16 680	*21 400	*21 400	*16 480	12 060	*12 340	7760	*9400	5630					*8060	5000	8,21
-6,0 m			*18 380	*18 380	*13 280	12 470	*9720	8070							*8050	6910	6,72

330D LN**Krátká násada**

2150 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														*8470	6990	6,91
6,0 m							*9070	8760	*8380	5970				*8330	5430	7,88
4,5 m					*13 230	12 800	*10 270	8230	*8850	5750				8180	4630	8,48
3,0 m					*16 400	11 400	*11 700	7630	*9540	5460				7560	4210	8,79
1,5 m					*17 270	10 600	*12 870	7140	9460	5190				7370	4050	8,82
0 m					*18 310	10 390	13 050	6870	9260	5020				7570	4130	8,6
-1,5 m			*14 510	*14 510	*17 500	10 440	12 970	6800	9220	4980				8270	4500	8,09
-3,0 m			*18 600	*18 600	*15 770	10 660	*12 100	6920						*9550	5370	7,24
-4,5 m			*15 980	*15 980	*12 540	11 120								*9410	7520	5,89

330D LN**Sřředně krátká násada**

2800 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														*7930	*7930	6,41
7,5 m									*7820	6300				*7210	5890	7,75
6,0 m									*7910	3240				*6950	4800	8,63
4,5 m					*12 210	*12 210	*9770	8610	*8520	6020	7610	4370	*6960	4200	9,18	
3,0 m					*15 550	12 200	*11 350	8030	*9340	5730	7480	4250	6880	3880	9,46	
1,5 m					*17 970	11 260	*12 750	7530	9720	5450	7330	4110	6730	3760	9,5	
0 m					*18 780	10 850	13 400	7200	9490	5240	7220	4010	6890	3830	9,29	
-1,5 m			*12 220	*12 220	*18 420	10 780	13 240	7060	9390	5150				7410	4110	8,82
-3,0 m			*18 630	*18 640	*17 080	10 900	*12 930	7100	9440	5200				8550	4740	8,05
-4,5 m			*19 280	*19 280	*14 450	11 200	*10 870	7330						*8840	6120	6,86

330D LN**Sřředně dlouhá násada**

3200 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														*6180	*6180	6,84
7,5 m									*7230	6420				*5710	5510	8,11
6,0 m									*7450	6320				*5560	4540	8,95
4,5 m							*9190	8730	*8110	6080	*7530	4420	*5600	3990	9,48	
3,0 m					*14 610	12 480	*10 840	8140	*8980	5770	7510	4270	*5820	3690	9,76	
1,5 m					*17 340	11 410	*12 350	7590	9750	5470	7330	4110	*6240	3570	9,79	
0 m			*7490	*7490	*18 590	10 870	*13 350	7210	9490	5230	7190	3980	6540	3610	9,59	
-1,5 m	*8820	*8820	*12 890	*12 890	*18 580	10 710	*13 210	7020	9340	5110	7140	3930	6990	3850	9,14	
-3,0 m	*14 220	14 220	*18 970	*18 970	*17 540	10 770	*13 160	7010	9350	5110				7950	4390	8,39
-4,5 m					*15 310	11 040	*11 550	7180						*8840	5530	7,26
-6,0 m					*10 920	*10 920								*8470	*8470	5,52

330D LN**Dlouhá násada**

3900 mm

Desky pásů

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																		
9,0 m																*4790	*4790	7,84
7,5 m																*4440	*4440	8,97
6,0 m											*6550	4610				*4310	3910	9,73
4,5 m									*7340	6190	*6880	4480				*4320	3470	10,22
3,0 m			*20 710	*20 710	*12 860	*12 860	*9840	8330	*8290	5850	*7390	4300				*4450	3230	10,48
1,5 m					*16 040	11 730	*11 540	7710	*9270	5500	7340	4100	*4760	3120	*4710	3120	10,51	
0 m			*8120	*8120	*17 960	10 950	*12 820	7230	9480	5220	7150	3940				*5140	3150	10,32
-1,5 m	*7440	*7440	*11 680	*11 680	*18 560	10 620	13 150	6960	9280	5030	7040	3830				*5830	3320	9,9
-3,0 m	*11 680	*11 680	*16 520	*16 520	*18 080	10 570	13 040	6870	9200	4970	7040	3830				6810	3710	9,22
-4,5 m	*16 680	*16 680	*21 400	*21 400	*16 480	10 740	*12 340	6950	9300	5050						*8060	4490	8,21
-6,0 m			*18 380	*18 380	*13 280	11 140	*9720	7260								*8050	6230	6,72



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.

Uvedená břemena odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rypadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení.

Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušného zdvihacího zařízení.

Nosnosti – Výložník ME (6180 mm)

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

















330D L

Krátká násada

2150 mm

Desky pásů

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m								*9090	*9090					*9110	8480	6,53
6,0 m								*9430	*9430	*8890	6570			*8880	6490	7,55
4,5 m						*13 220	*13 220	*10 520	9220	*9200	6410			8880	5510	8,18
3,0 m						*16 270	13 190	*11 900	8640	*9820	6150			8170	5020	8,49
1,5 m						*18 250	12 280	*13 060	8150	9720	5890			7970	4850	8,53
0 m						*18 560	11 970	*13 430	7860	9530	5730			8210	4960	8,3
-1,5 m			*17 860	*17 860	*17 700	11 970	*13 300	7780	9500	5700				9040	5440	7,77
-3,0 m			*19 080	*19 080	*15 700	12 210	*11 890	7920						*9880	6580	6,87
-4,5 m					*11 730	*11 730								*9410	*9410	5,43

















330D L

Středně dlouhá násada

2550 mm

Desky pásů

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*6640	*6640	7,08
6,0 m								*8820	*8820	*8330	6660			*6370	5840	8,04
4,5 m						*12 290	*12 290	*9960	9330	*8770	6460			*6390	5030	8,63
3,0 m						*15 430	13 490	*11 430	8740	*9480	6170			*6640	4610	8,92
1,5 m						*17 780	12 460	*12 730	8200	9720	5890			*7160	4460	8,96
0 m						*18 560	12 000	13 440	7860	9500	5690			7550	4550	8,74
-1,5 m			*16 430	*16 430	*18 070	11 910	13 290	7730	9420	5620				8220	4940	8,24
-3,0 m			*19 360	*19 350	*16 410	12 080	*12 350	7800						*9300	5840	7,4
-4,5 m			*17 340	*17 340	*13 070	12 500	*9340	8160						*9080	8000	6,09

















330D LN

Krátká násada

2150 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								*9090	9030					*9110	7740	6,53
6,0 m								*9430	8850	*8890	5980			*8880	5900	7,55
4,5 m						*13 220	13 150	*10 520	8380	*9200	5820			8770	4990	8,18
3,0 m						*16 270	11 830	*11 900	7810	*9820	5560			8070	4530	8,49
1,5 m						*18 250	10 950	*13 060	7330	9590	5310			7860	4360	8,53
0 m						*18 560	10 650	13 260	7050	9410	5140			8100	4460	8,3
-1,5 m			*17 860	*17 860	*17 700	10 650	13 170	6970	9380	5120				8920	4890	7,77
-3,0 m			*19 080	*19 080	*15 700	10 880	*11 890	7100						*9880	5920	6,87
-4,5 m					*11 730	11 390								*9410	8660	5,43

















330D LN

Středně dlouhá násada

2550 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														*6640	*6640	7,08
6,0 m								*8820	*8820	*8330	6060			*6370	5300	8,04
4,5 m						*12 290	*12 290	*9960	8490	*8770	5870			*6390	4550	8,63
3,0 m						*15 430	12 110	*11 430	7900	*9480	5580			*6640	4150	8,92
1,5 m						*17 780	11 120	*12 730	7380	9600	5310			*7160	4000	8,96
0 m						*18 560	10 670	13 270	7050	9380	5110			7450	4080	8,74
-1,5 m			*16 430	*16 430	*18 070	10 590	13 120	6920	9290	5040				8110	4430	8,24
-3,0 m			*19 360	*19 350	*16 410	10 750	*12 350	6990						*9300	5240	7,4
-4,5 m			*17 340	*17 340	*13 070	11 160	*9340	7340						*9080	7200	6,09



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.

Uvedená břemena odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení.

Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení.

Nosnosti - Výložník VA (6520 mm)

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

330D L

Středně dlouhá násada

3200 mm

Desky pásů

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
10,5 m															*7570	*7570	4,99
9,0 m							*8960	*8960							*6270	*6270	6,97
7,5 m							*9940	*9940	*8630	7110					*5760	*5760	8,22
6,0 m					*10 530	*10 530	*10 730	10 290	*8800	7210	*5970	4880	*5570	4820	*5570	4820	9,05
4,5 m			*22 670	*22 670	*15 330	15 300	*11 720	10 000	*9220	7050	*7640	4900	*5580	4240	*5580	4240	9,58
3,0 m			*23 670	*23 670	*17 520	14 650	*12 900	9570	*9880	6800	7680	4800	*5760	3920	*5760	3920	9,85
1,5 m			*24 010	*24 010	*18 540	14 020	*13 490	9170	10 040	6560	7560	4610	*6130	3790	*6130	3790	9,88
0 m	*12 900	*12 900	*21 710	*21 710	*18 470	13 540	*13 480	8810	9870	6260	7360	4410	6480	3840	6480	3840	9,68
-1,5 m	*18 070	*18 070	*21 690	*21 690	*18 620	12 850	*13 560	8380	9790	5900	7210	4270	*6590	4100	*6590	4100	9,23
-3,0 m	*19 010	*19 010	*23 760	*23 760	*18 720	12 570	*13 650	8180	*9450	5670			*5740	4670	*5740	4670	8,5
-4,5 m	*21 810	*21 810	*25 480	*25 480	*16 670	12 620	*10 350	7970									

330D L

Dlouhá násada

3900 mm

Desky pásů

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m		
10,5 m																	*5660	*5660	6,31
9,0 m							*7910	*7910	*6470	*6470							*4850	*4850	7,96
7,5 m							*7870	*7870	*7770	7350	*4890	*4890					*4480	*4480	9,07
6,0 m							*8530	*8530	*8270	7330	*7030	5140					*4320	4160	9,83
4,5 m					*10 630	*10 630	*10 560	10 070	*8680	7120	*7200	5120					*4300	3700	10,32
3,0 m			*25 000	*25 000	*16 410	14 820	*12 270	9710	*9310	6860	*7500	5000	*4920	3490	*4410	3430	*4410	3430	10,57
1,5 m	*10 700	*10 700	*23 890	*23 890	*18 110	14 240	*13 150	9240	9990	6590	7540	4800	*5440	3390	*4640	3320	*4640	3320	10,6
0 m	*12 040	*12 040	*25 500	*25 500	*18 330	13 720	*13 370	8880	9850	6340	*7420	4530			*5020	3350	*5020	3350	10,41
-1,5 m	*15 770	*15 770	*23 590	*23 590	*18 360	12 980	*13 350	8430	9700	6020	7240	4310			*5640	3540	*5640	3540	10
-3,0 m	*19 520	*19 520	*24 580	*24 580	*18 650	12 520	*13 550	8120	9610	5690	*6740	4180			*5430	3960	*5430	3960	9,32
-4,5 m	*21 640	*21 640	*27 310	25 080	*17 980	12 440	*12 520	7920	*7880	5580					*4310	*4310	*4310	*4310	8,33
-6,0 m	*27 190	*27 190	21 190	*21 190	*12 620	12 540													

330D LN

Středně dlouhá násada

3200 mm

Desky pásů

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m			
10,5 m															*7570	*7570	4,99	
9,0 m									*8960	*8960					*6270	*6270	6,97	
7,5 m									*9940	9710	*8630	6520			*5760	5310	8,22	
6,0 m							*10 530	*10 530	*10 730	9550	*8800	6640	*5970	4410	*5570	4350	9,05	
4,5 m			*22 670	*22 670	*15 330	14 100	*11 720	9240	*9220	6500	*7640	4430	*5580	3810	*5580	3810	9,58	
3,0 m			*23 670	*23 670	*17 520	13 470	*12 900	8840	*9880	6270	7610	4330	*5760	3510	*5760	3510	9,85	
1,5 m			*24 010	*24 010	*18 540	12 920	*13 490	*8410	9950	6000	7460	4140	*6130	3380	*6130	3380	9,88	
0 m	*12 900	*12 900	*21 710	*21 710	*18 470	12 140	*13 480	7960	9750	5660	7260	3950	6390	3420	6390	3420	9,68	
-1,5 m	*18 070	*18 070	*21 690	*21 690	*18 620	11 470	*13 560	7530	9660	5300	7110	3810	*6590	3650	*6590	3650	9,23	
-3,0 m	*19 010	*19 010	*23 760	21 840	*18 720	11 200	*13 650	7340	9440	5070			*5740	4180	*5740	4180	8,5	
-4,5 m	*21 810	*21 810	*25 480	22 200	*16 670	11 250	*10 350	7140										

330D LN

Dlouhá násada

3900 mm

Desky pásů

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m		
10,5 m																	*5660	*5660	6,31
9,0 m							*7910	*7910	*6470	*6470							*4850	*4850	7,96
7,5 m							*7870	*7870	*7770	6790	*4890	4550					*4480	4460	9,07
6,0 m							*8530	*8530	*8270	6790	*7030	4680					*4320	3740	9,83
4,5 m					*10 630	*10 630	*10 560	9350	*8680	*6590	*7200	4670					*4300	3310	10,32
3,0 m			*25 000	*25 000	*16 410	13 710	*12 270	8970	*9310	6340	*7500	4530	*4920	3110	*4410	3060	*4410	3060	10,57
1,5 m	*10 700	*10 700	*23 890	*23 890	*18 110	12 960	*13 150	8540	9900	6070	7460	4330	*5440	3010	*4640	2950	*4640	2950	10,6
0 m	*12 040	*12 040	*25 500	23 740	*18 330	12 470	*13 370	8120	9720	5730	7330	4070			*5020	2970	*5020	2970	10,41
-1,5 m	*15 770	*15 770	*23 590	22 280	*18 360	11 600	*13 350	7590	9570	5420	7140	3850			*5640	3140	*5640	3140	10
-3,0 m	*19 520	*19 520	*24 580	21 720	*18 650	11 150	*13 550	7280	9480	5090	*6740	3720			*5430	3520	*5430	3520	9,32
-4,5 m	*21 640	*21 640	*27 310	21 770	*17 980	11 070	*12 520	7090	*7880	4980					*4310	4270	*4310	4270	8,33
-6,0 m	*27 190	*27 190	*21 190	*21 190	*12 620	11 170													

Standardní vybavení

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

Elektrický systém

Alternátor - 80 A

Akumulátory (2), bezúdržbové, pro těžký provoz (HD)

Pracovní osvětlení

Na výložníku, na obou stranách

Vnitřek kabiny

Na kabině, dva reflektory

Reflektory na rámu stroje

Signální/výstražná houkačka

Motor

Automatické řízení otáček motoru

Motor Caterpillar C9 (200 kW)

Bez snížení výkonu do nadmořské výšky 2300 m

Přesné ovládání otoče

Palivový filtr

Chlazení při vysokých okolních teplotách

Nouzový vypínač pro zastavení motoru

Chladicí soustava s chladiči umístěnými vedle sebe a s odděleně umístěným kondenzorem systému klimatizace

Odlučovač vody z paliva instalovaný v palivovém potrubí, s indikátorem hladiny

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

Nastavitelná loketní opěrka

Klimatizace, topení a odmrazování s automatickou regulací teploty

Popelník a zapalovač, 24 V

Držák obalu s občerstvením

Příprava pro montáž ochranné konstrukce FOGS

Příprava pro instalování 2 přidavných pedálů

Háček na oděv

Elektrická příprava pro vyhřívání sedačky

Souprava odhlučnění podle kritérií EU

Podlahová rohož, umývateľná

Přístrojový panel a přístroje s barevným grafickým displejem, kontroly hladin provozních náplní při spouštění

Bezpečnostní sklo přední, vrstvené

Schránka pro dokumentaci

Zpětná zrcátka - levé a pravé

Páka blokování všech hydraulických ovládacích prvků

Kabina s nucenou ventilací, s filtrací vzduchu, přetlakovaná

Zadní okno, nouzový východ

Bezpečnostní pás, samonavíjecí

Posuvné horní okno ve dveřích

Pevné střešní okno (polykarbonátové)

Úložný prostor na občerstvení

Sluneční clona na předním

bezpečnostním skle a střešním okně

Pedály ovládání pojezdu s

demontovatelnými pákami pro ruční ovládání pojezdu

Stěrač a ostřikovač bezpečnostního skla (horního a dolního)

Podvozek

Automatická parkovací brzda otoče

Automatické parkovací brzdy pojezdu

Pásky mazané tukem

Hydraulická napínací zařízení pásů

Ochranné kryty vodících kol a středních částí pásů

Dlouhý (L) podvozek

Dlouhý úzký podvozek (LN)

Stupačky - čtyři

Desky pásů se třemi záběrovými lištami 330D L - 700 mm

330D LN - 600 mm

Dva rychlostní rozsahy pojezdu

Ostatní standardní vybavení

Přídavný hydraulický rozvaděč pro hydromechanické nástroje

Značkové hadice Cat XT s vícenásobně použitelnými spojovacími prvky

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

Ložisko otoče, válečkové s kosoúhlým stykem

Protizávaží se závěsnými oky

Náhon pro přídavné čerpadlo

Režim zesíleného zdvihu

Regenerační okruhy výložníku a násady

Ventily pro rychlý odběr vzorků motorového oleje, hydraulického oleje a chladicí kapaliny pro program S•O•SSM

Ocelová protipožární přepážka mezi motorem a prostorem hydraulických čerpadel

Příprava pro systém 'Product Link'

Volitelné vybavení

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

Pracovní zařízení

Páková propojení lopaty
pákové propojení DB pro násady DB
(se závěsným okem)

pákové propojení TB pro násady TB
(se závěsným okem)

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

Výložníky (se dvěma pracovními
reflektory)

Dosah

- 6500 mm

ME (pro výkonné rýpání)

- 6180 mm

VA (nastavitelný)

- 6520 mm

Násady

Pro výložník R

- R2.1TB1

- R2.8DB

- R3.2DB

- R3.9DB

Pro výložník ME

- M2.1TB1

- M2.5TB1

Pro výložník VA

- R2.1TB1

- R2.8DB

- R3.2DB

- R3.9DB

Špičky lopat

Desky pásů

Se třemi záběrovými lištami

Pro 330D L

šířka 600 mm, 850 mm

desky pro těžký provoz (HD) - šířka

600 mm, 750 mm

Pro 330D LN

desky pro těžký provoz (HD) - šířka

600 mm

Ochranné kryty

Konstrukce FOGS (připevňuje se pomocí
šroubů)

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

Vodící ochranný kryt konce pásů
podvozků L a LN

Zesílený 16 mm ochranný kryt otoče

Stanoviště obsluhy

Joystiky

Joystick se čtyřmi tlačítky nebo ovladač
jednočinného přídavného
hydraulického okruhu

Joystick s ovládacím kolečkem pro
modulování činnosti nástroje

Úložný prostor s víkem

Systém zabezpečení stroje (MSS)
s programovatelnými klíčky

Rádío

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

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

Sedačka

Nastavitelná, s vysokým opěradlem,
mechanicky odpružená

Nastavitelná, s vysokým opěradlem,
odpružená vzduchem

Nastavitelná, s vysokým opěradlem,
vyhříváná, odpružená vzduchem

Pedál pro pojezd přímým směrem

Clona proti dešti

Bezpečnostní sklo

Nedělené, pro standardní provoz

Nedělené, nárazuvzdorné

Dělené 50/50, posuvné

Dělené 70/30, posuvné

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

Vybavení pro automatické čištění
(reverzace ventilátoru chladiče
motoru)

Souprava pro použití biohydraulického
oleje

Zařízení pro řízené spuštění dolů
výložníku s funkcí SmartBoom

Ochrana čelního skla proti dešti

Konvertory, 7A - 12V

- jeden

- dva

Elektrické čerpadlo pro čerpání paliva do
stroje, s automatickým vypínáním

Filtr pro jemnou filtraci

Svorky pro připojení podpůrného zdroje
propojovacími kabely

Zařízení pro nástřik éteru k usnadnění
spuštění při nízkých okolních
teplotách

Zařízení pro řízené spuštění násady dolů

Výstražná houkačka při pojezdu,
s vypínačem signálu

Hydraulická rýpadla 330D L a 330D LN

HCzHH3330 (03/2006) hr

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

www.CAT.com

© 2005 Caterpillar
Všechna práva vyhrazena

CATERPILLAR®