

428/432/434/444

RÝPADLO NAKLADAČE



	428	432	434	444
Výkon motoru	55 kW, 70 kW nebo 74,4 kW	74,4 kW nebo 82 kW	74,4 kW	74,4 kW nebo 82 kW
Provozní hmotnost	8270 kg (motor 55,4 kW) 8345 kg (motor 70 kW / 74,5 kW)	8469 kg	9170 kg	9462 kg
Hloubkový dosah	4778 mm (5700 mm) (teleskopická násada)	4778 mm (6150 mm) (teleskopická násada)	4827 mm (5748 mm) (teleskopická násada)	4827 mm (6218 mm) (teleskopická násada)
Vylamovací síla nakladače	54,8 kN	54,8 kN	60,7 kN	60,7 kN
Ovladače	Mechanické páky (joysticky volitelné)	Elektro-hydraulické joysticky namontované na sedačce	Mechanické páky (joysticky volitelné)	Elektro-hydraulické joysticky namontované na sedačce

*Motor splňuje požadavky emisních norem EU Stage V.



NEZAMĚNITELNÝ PŮVOD

První rýpadlo nakladače Cat® se vydalo na cestu v roce 1985. Stroj byl vyvinut ve vzájemné spolupráci týmu konstruktérů v americkém státě Illinois a výrobního týmu v britském městě Desford. Stroje jsou dodnes konstruovány odborníky, kteří se zaměřují na splnění potřeb obsluhy. Každý model poskytuje spolehlivost, výkon a pracovní prostředí obsluhy, které se vyznačuje nejvyšší kvalitou a které vám umožňuje zvládat nejnáročnější projekty. Poslední řada rýpadla nakladače byla vyvinuta na základě dlouhodobého úsilí, s využitím odborných znalostí a zkušeností shromažďovaných po dobu 35 let.

CAT®

RÝPADLA NAKLADAČE S BOČNÍM POSUNEM

MĚJTE SVÉ RÝPADLO NAKLADAČE CAT
POD PLNOU KONTROLOU



ZÍSKEJTE VYŠŠÍ ÚROVEŇ KONTROLY

- + **ŠETŘETE PALIVO** – MOTOR CAT C3.6, JEHOŽ KONSTRUKCE SPLŇUJE POŽADAVKY NEJNOVĚJŠÍCH EMISNÍCH NOREM, VÁM UMOŽNÍ DOSÁHNOUT SNÍŽENÍ SPOTŘEBY PALIVA AŽ O 10 % (VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍ GENERACÍ STROJŮ).
- + **ŠIROKÁ ŘADA MOŽNOSTÍ OVLÁDÁNÍ** – VYBERTE SI SVOJI KOMFORTNÍ MOŽNOST: MECHANICKÉ, PILOTNÍ NEBO ELEKTRO-HYDRAULICKÉ OVLADAČE NAMONTOVANÉ NA SEDADLE POSKYTUJÍCÍ VYŠŠÍ MÍRU KOMFORTU A OVLADATELNOSTI NEŽ KDYKOLI DŘÍVE
- + **ZVOLTE SVÁ NASTAVENÍ** – POUŽIJTE DISPLEJ K NASTAVENÍ SVÝCH VLASTNÍCH OBSLUŽNÝCH PŘEDVOLEB, ABYSTE MOHLI TRVALE PRACOVAT TEMPEM, KTERÉ VÁM BUDE VYHOVOVAT.
- + **SNIŽTE SVÉ NÁKLADY NA VLASTNICTVÍ I PROVOZ** – DÍKY MOŽNOSTEM MĚSÍČNÍCH PLATEB, ÚSPORÁM PALIVA, NEJKVALITNĚJŠÍM DÍLŮM A NEJVYŠŠÍ TECHNICKÉ ÚROVNI JSOU VLASTNICTVÍ I PROVOZ RÝPADLA NAKLADAČE CAT SNAŽŠÍ A CENOVĚ DOSTUPNĚJŠÍ NEŽ KDYKOLI DŘÍVE.



VÝKONNÁ FUNKCE REGULACE ZATÍŽENÍ HYDRAULICKÝ SYSTÉM

VENTILY PRO ROZDĚLOVÁNÍ PRŮTOKU

Využívejte možnost aktivního rozdělování průtoku oleje mezi jednotlivými funkcemi stroje. Jestliže obsluha požaduje současné provádění několika funkcí, stroj reaguje způsobem umožňujícím plynulé ovládání bez zvýšeného úsilí.

ZDVIHOVÝ VÝKON

U modelů 428 a 434 je volitelně k dispozici větší válec výložníku (standardně montovaný u modelů 432 a 444), který poskytuje zvýšený zdvihový výkon oproti standardnímu válci výložníku. Tato možnost je dostupná v konfiguraci buď s mechanickým, nebo s pilotním ovládáním.

PÍSTOVÉ ČERPADLO S PROMĚNLIVÝM PRŮTOKEM

Vysokokapacitní pístové čerpadlo s proměnným průtočným objemem umožňuje dosahování dokonalé shody mezi dostupným výkonem a požadavkem obsluhy, jelikož poskytuje výkon tehdy, kdy je skutečně potřebný, čímž současně přispívá k dosahování velmi příznivé spotřeby paliva.

VYŠŠÍ ÚROVEŇ KOMFORTU A OVLADATELNOSTI

Modely 432 a 444 jsou dostupné s elektro-hydraulickými ovladači a obsluha může přizpůsobovat jak rychlost, tak i odezvu všech hydraulických příkazů na straně nakladače i rýpadla stroje způsobem, který zajišťuje dokonalou ovladatelnost příslušných funkcí. Odpovídající nastavení, stejně jako změny schématu ovládání, se provádějí prostřednictvím displeje. Prostřednictvím displeje lze přizpůsobovat také nastavitelný přídatný okruh, díky čemuž může obsluha dosahovat dokonalého sladění funkcí stroje a připojených zařízení.



PODKOPOVÁ ZAŘÍZENÍ

PŘIPRAVENA NA PRÁCI

PÁKOVÍ S VELKÝM ROZSAHEM OTÁČENÍ

Pákoví podkopového zařízení Cat umožňuje otáčení lopaty v rozsahu 205 stupňů, což je nejlepší hodnota v celém odvětví. Tato konstrukce poskytuje zlepšenou schopnost zadržovat materiál při jeho nakládání na korbu vozidla a při hloubení výkopů se svislými stěnami. Zvýšené úrovně výkonu i účinnosti je dosahováno díky schopnosti přemísťovat více materiálu s menším množstvím pohybů.

VÝLOŽNÍK RYPADLOVÉHO TYPU

Ať se jedná o nakládání přistaveného vozidla, nebo hloubení, které je nutno provádět přes překážky, výložník v charakteristickém rypadlovém provedení si dokáže snadno poradit i s nejnáročnějšími úkoly. Kombinace všestrannosti, mimořádně vysokých vylamovacích sil, vynikající ovladatelnosti a výkonného hydraulického systému, umožňuje rypadlo nakladačům Cat dosáhnout vysoké úrovně produktivity při minimálním úsilí. Úzká konstrukce výložníku zajišťuje maximální viditelnost přidavného zařízení i terénu. U modelů 432 a 444 se podkopové zařízení dodává s možností volby mezi násadami o délce buď 4,3 m, nebo 4,9 m.

TLUMENÍ OTOČE CAT

Systém tlumení otoče (Cat Cushion Swing), kterým je stroj standardně vybaven, tlumí pohyb otoče podkopového zařízení při návratu do výkopu. Obsluha okamžitě ocení schopnost rychlejšího a lépe ovladatelného vyrovnávání hrany lopaty se stěnou výkopu.

RÁM BOČNÍHO POSUVU

Rám bočního posuvu je vybaven vnějšími zajišťovacími svorkami, takže při servisu není nutná demontáž. Konstrukce rámu je opatřena ochrannou povrchovou úpravou E-Coat, která zabraňuje hromadění materiálu v rámu, čímž snižuje nebezpečí koroze rámu a přispívá tak k prodloužení jeho životnosti.

TELESKOPICKÁ NÁSADA

Teleskopická násada je volitelně dostupná pro aplikace, v nichž je potřebná větší všestrannost. Prodloužení hloubkového dosahu o 921 mm snižuje potřebu přemísťování stroje, a tím i rozsah poškození pracoviště, při současném zvýšení produktivity. Konstrukce posuvné vnitřní sekce minimalizuje usazování nečistot na třecích podložkách, čímž prodlužuje intervaly seřizování a výměny. Vedení přidavného okruhu pro ovládání hydraulického příslušenství, je umístěno tak, aby bylo chráněno před poškozením i při práci v nejužších výkopech.

POHÁNĚNÝ BOČNÍ POSUV (VOLITELNÝ)

Poháněný boční posuv, který je volitelně dostupný buď přímo z výrobního závodu, nebo jako sada dodatečně montovaná prodejcem, je řešením, které obsluze umožňuje snadné nastavování polohy podkopového zařízení po celé šířce rámu bočního posuvu. Ideální řešení pro použití na místech s nedostatkem prostoru, nebo u prací s inženýrskými sítěmi, jako jsou například plynová, elektrická a telekomunikační vedení.

MOTOR C3.6

Motor Cat C3.6, který splňuje požadavky emisní normy EU Stage V, snižuje náklady na vlastnictví i provozní náklady při zachování stejného výkonu a stejných základních vlastností jako motor C4.4. Systém dodatečné úpravy výfukových plynů je kompaktní, bezúdržbové řešení, které zahrnuje dieselový oxidační katalyzátor (DOC), selektivní katalytickou redukci (SCR) a filtr pevných částic (DPF). Motor Cat C3.6 je přeplňovaný řadový čtyřválcový, čtyřdobý dieselový motor s přímým vstřikováním paliva. Jeho standardní vlastností je schopnost startování za studena při teplotách až -25°C , přičemž volitelná sada pro startování studeného stroje posouvá tuto teplotu až k -47°C . Tento motor je vybaven 12V startovacím motorem a bezúdržbovým akumulátorem s kapacitou 750 CCA. Tento motor má v závislosti na způsobu použití a nastavení stroje, až o 10 % nižší spotřebu paliva oproti motoru C4.4.

REŽIMY ŘÍZENÍ VÝKONU

K dispozici jsou tři režimy řízení výkonu: Eco, Standard a Standard Plus. V závislosti na na aplikaci nebo na požadovaném výkonu může obsluha volit takový režim, který poskytne optimální výsledky. Režim Eco omezuje jak průtok čerpadla, tak i otáčky motoru, což snižuje spotřebu paliva, zatímco režim Standard Plus poskytuje maximální průtok čerpadla i otáčky motoru, a tedy i zvýšený výkon v situacích, kdy je to potřebné.

PŘEVODOVKY

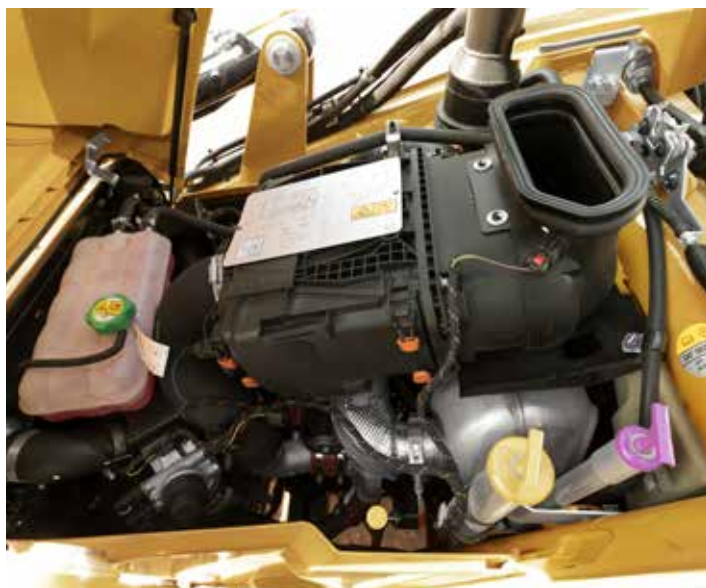
Jako základní nabídka je k dispozici čtyřstupňová manuální převodovka s řadicí pákou umístěnou na podlaze. Zvýšeného pohodlí obsluhy a snížené únavy je dosažováno pomocí čtyřstupňové převodovky pro řazení pod zatížením, která používá k řazení převodových stupňů páku pro ovládání směru. Volitelně je k dispozici šestistupňová automatická převodovka, která poskytuje vyšší účinnost tím, že zajišťuje, aby byl vždy zvolen správný převodový stupeň. Volitelné vybavení uzamykatelným měničem točivého momentu je ideální při používání stroje s velkým podílem přejezdů po silnici, jelikož umožňuje dosahování až 15% snížení spotřeby paliva při těchto přejezdech a současně udržuje stálou rychlost jízdy v kopcovitých prostředích.

PNEUMATIKY SHODNÉ VELIKOSTI (EST)

Díky tomu, že modely 434 a 444 mají čtyři pneumatiky shodné velikosti, jsou schopny dosahovat vyššího zdvihového výkonu. Díky lepší průchodnosti jsou pneumatiky EST ideální v obtížných terénních podmínkách. Stroje, které jsou vybaveny pneumatikami EST, poskytují také možnost řízení všech kol, čímž se zlepšuje ovladatelnost stroje na staveništi.

NÁPRAVY A UZÁVĚRKA DIFERENCIÁLU

Nápravy s vysokou nosností a 100% samosvorný zadní diferenciál jsou standardními součástmi výbavy rýpadlo nakladačů Cat. Nápravy poskytují vysokou odolnost a současně i vynikající přenos hnací síly na nerovných površích. Přední náprava nevyžaduje každodenní přimazávání, čímž přispívá k úspoře jak času, tak i finančních prostředků a umožňuje udržování nákladů na vlastnictví i provozních nákladů na co nejnížší úrovni. Uzávěrka diferenciálu zlepšuje využití výkonu stroje tím, že za všech podmínek poskytuje maximální přenos hnací síly.





VÝKONNÝ NAKLADAČ SNADNÉ ZVEDÁNÍ I NAKLÁDÁNÍ

PARALELNÍ ZDVIH

Ramena nakladače s paralelním zdvihem poskytují vynikající výhled na oblast před strojem a funkci samočinného vyrovnávání, která zajišťuje vynikající schopnost zadržování materiálu v celém průběhu cyklů zvedání a spouštění

SYSTÉM TLUMENÍ RÁZŮ PŘI POJEZDU

Tato volitelná funkce poskytuje vylepšené odpružení nakladače, které zvyšuje komfort a produktivitu obsluhy. Při pohybu na staveništi nebo při přepravě stroje po silnici poskytuje systém tlumení rázů při pojezdu zvýšenou stabilitu, která obsluze usnadňuje ovládání stroje a zajišťuje zlepšenou schopnost zadržování materiálu, čímž zlepšuje efektivitu obsluhy.

NÁVRAT DO ÚHLU ŘEZU

Funkce návrat do úhlu řezu (Return to Dig) umožňuje obsluze vrátit lopatu do předem nastavené úrovně, což je účelné při použití stroje s opakujícími se pracovními cykly, zejména při práci s vidlicemi. Není-li funkce potřebná, například při rovnání terénu pomocí lopaty nakládacího zařízení, lze funkci Return to Dig vypnout prostřednictvím obrazovky displeje.

INTEGROVANÝ NOSIČ NÁŘADÍ (IT) S RYCHLOSPOJKOU (QC)

Tato volitelná výbava je dostupná přímo z výrobního závodu nebo jako sada, která je dodatečně montována prodejcem, a poskytuje mimořádnou všestrannost vhodnou pro práci v nejrůznějších aplikacích. Tento rychloupínač umožňuje rychlou a bezpečnou výměnu různých přídatných zařízení přímo zevnitř kabiny.

PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ OBSLUHY

PŘIZPŮSOBTE SI SVÉ PROSTŘEDÍ PRO ZVÝŠENÍ PRODUKTIVITY A EFEKTIVITY

LCD DISPLEJ OBSLUHY

LCD displej obsluhy se dodává standardně jako displej s programovatelnými tlačítky nebo, ve vyšší verzi, jako displej s dotykovou obrazovkou. Prostřednictvím interaktivního displeje můžete získávat aktuální informace o diagnostice stroje a o nadcházejících servisních intervalech a současně jste schopni upravovat různé výkonové parametry v závislosti na konfiguraci stroje. To pomáhá přizpůsobit výkon stroje požadavkům obsluhy, což dále zvyšuje produktivitu i efektivitu práce. Oba displeje mají na domovské stránce ukazatel rychlosti, který umožňuje obsluze kontrolovat rychlost pojezdu během pohybu. Volitelný systém zabezpečení stroje, jehož funkce se rovněž zobrazují na obrazovce displeje, přispívá k udržování vašeho rýpadla nakladače CAT v bezpečném stavu a chrání vybraná nastavení stroje pomocí bezpečnostního kódu. Dotykový displej zobrazuje QR kód, který odkazuje obsluhu na stránky pro školení obsluhy, kde se nachází videa zobrazující jak správně provádět klíčové činnosti při práci a údržbě.



KOMFORT OBSLUHY

Stroj je standardně vybaven vzduchem odpruženou sedačkou, přičemž spínače a ovladače jsou ergonomicky umístěny v dosahu obsluhy. Tlačítko uzávěrky diferenciálu, ovladač funkce řazení nižších převodových stupňů i ovladače pomocných funkcí jsou umístěny na hlavním ovladači nakládacího zařízení, díky čemuž může obsluha ve všech situacích bezprostředně ovládat výkon i další funkce. Vynikající výhled umožňuje obsluze zvládat práci bezpečným a efektivním způsobem. Pro ty, kteří chtějí ještě větší pohodlí v chladném počasí, je k dispozici vyhřívaná sedačka.



OVLADAČE INTEGROVANÉ DO SEDAČKY

Elektro-hydraulické ovladače integrované do sedačky jsou standardní součástí výbavy modelů 432 a 444. Funkce nakladače i rýpadla lze ovládat z jakékoli polohy v sedě, a to i z polohy mimo osu stroje, což bezpečně a účinně pomáhá dosáhnout zvýšení celkové produktivity a výkonnosti. Elektro-hydraulické řešení poskytuje obsluze také možnost zrychlovat nebo zpomalovat pohyby hydrauliky tak, aby přizpůsobila výkon stroje svým preferencím nebo dané aplikaci.

PILOTNÍ JOYSTICKY

Pilotní joysticky jsou k dispozici jako volitelná výbava u modelů 428 a 434. Ovládací prvky pro ovládání podkopového zařízení jsou namontovány na plně nastavitelných konzolách, které si obsluha může nastavit podle svých preferencí. Obsluze pak tyto ovladače poskytují vysokou míru pohodlí tím, že jsou umístitelné v nejergonomičtější poloze, a přitom jsou lépe přístupné a snáze použitelné než standardní mechanické ovladače. Ovládání joysticku nakladače zahrnuje proporcionální otočný ovladač pro ovládání pomocné hydrauliky a také přepínač F-N-R pro dosažení rychlejších nakládacích cyklů.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

K DISPOZICI JE ŠIROKÁ ŘADA PRACOVNÍCH NÁSTROJŮ CATERPILLAR, KTERÉ SPLŇUJÍ POTŘEBY VAŠICH PRACOVÍŠŤ.

Naše pracovní nástroje jsou zkonstruovány, vyváženy a testovány pro všechny modely rýpadlo nakladačů Cat což zajišťuje minimalizaci namáhání a optimalizaci výkonu.

LOPATY NAKLADAČE

Dostupné jsou standardní nakládací lopaty (lopaty v provedení GP) a také hydraulicky ovládané víceúčelové lopaty (MP).

DALŠÍ DOSTUPNÉ NÁŘADÍ PRO NAKLADAČ ZAHRNUJE:

- + SMETÁKY
- + RAMENA PRO MANIPULACI S MATERIÁLEM
- + JEŘÁBOVACÍ RAMENA
- + VIDLE
- + RADLICE

LOPATY PRO PODKOPOVÉ ZAŘÍZENÍ

Příslušenství Cat zahrnuje řadu lopat dodávaných v různých velikostech. Vyhledání správné lopaty pro konkrétní aplikaci je snadné najít díky produktovým řadám:

- + STANDARDNÍ NOSNOST
- + ZVÝŠENÁ NOSNOST
- + VELKOOBJEMOVÉ ZESÍLENÉ
- + SVAHOVACÍ
- + DRÁŽKOVACÍ
- + DOKONČOVACÍ
- + TRAPÉZOVÉ
- + NAKLÁPĚCÍ LOPATY S DVĚMA VÁLCI

DALŠÍ DOSTUPNÉ PRACOVNÍ NÁSTROJE PRO PODKOPOVÉ ZAŘÍZENÍ:

- + SILNIČNÍ FRÉZY
- + KLAĐIVA
- + ZEMNÍ VRTÁKY
- + HUTNÍ VIBRAČNÍ DESKY
- + ROZRÝVAČ

RYCHLOUPÍNAČ PODKOPOVÉHO ZAŘÍZENÍ

Mechanicky nebo hydraulicky ovládané rychloupínače podkopového zařízení umožňují rychlou, snadnou a bezpečnou výměnu nástrojů. Rychloupínače s dvojitým zámek Cat mají pro pevné uchycení konstrukci se samonastavovacím klínem. Zároveň jsou vybaveny bezpečnostním zámek s automatickým zajištěním.



SNADNÉ OVLÁDÁNÍ

SNADNÁ ÚDRŽBA

MÍSTA DENNÍ ÚDRŽBY

Společnost Caterpillar si je vědoma toho, že čím snadnější je úkol, tím větší je pravděpodobnost jeho splnění. Snažili jsme se zajistit, aby servis rýpadlo nakladače Cat byl co nejjednodušší. Všechna místa denních kontrol jsou seskupena a snadno přístupná z velké servisní platformy.

ZAVĚŠENÉ CHLADIČE

Otevřením kapoty lze získat snadný přístup k motoru a k unikátně konstruovaným zavěšeným chladičům Cat. Chladič klimatizace lze zvednout nahoru a chladič motoru lze odklopit dopředu bez použití náradí. Získáte tak snadný přístup k odstranění nečistot pro zachování optimální účinnosti chlazení, a to jak v dílně, tak i na staveništi.

SEŘÍZENÍ OTĚROVÝCH DESTIČEK

Konstrukce teleskopické násady (E-Stick) je navržena jako samomazná pro minimalizaci potřeby zásahů obsluhy. Stabilizační opěry i teleskopická násada jsou vybaveny snadno nastavitelnými ořezovými destičkami, které nevyžadují demontáž. Je-li nutné seřízení těchto ořezových destiček, jsou seřizovací šrouby snadno přístupné a seřízení zvládnete během několika minut.

FILTRY CAT

Všechny filtry Cat jsou namontovány ve svislé poloze, aby bylo umožněno provádění údržby bez úniků oleje a aby bylo sníženo nebezpečí znečištění oleje. Tyto nízkomikronové filtry odstraňují mikroskopické částice z oleje, čímž zajišťují dlouhodobě bezproblémový chod motoru, převodovky i hydraulického systému.

SERVISNÍ OSVĚTLENÍ

Volitelné servisní osvětlení obsahuje LED reflektory pod kapotou i ve skříni akumulátoru. Ty umožňují obsluhu přístup k místům denní kontroly, jako je baterie a vypínač pro rychlé odpojení, za každého počasí a za všech světelných podmínek.

AKUMULÁTOR / ÚLOŽNÁ SCHRÁNKA

Akumulátor a jeho odpojovač jsou umístěny ve snadno přístupné externí uzamykatelné úložné schránce na pravé straně. Tato schránka poskytuje také dostatek prostoru pro ukládání mazacího lisu, montážních klíčů atd.



VÁŠ STROJ

VAŠE PODPORA



VÝBĚR STROJE

Váš prodejce vám dokáže pomoci při rozhodování o zakoupení stroje na základě vašich požadavků a pomoci, abyste byli schopni udržovat provozní náklady na minimální úrovni. Je stroj, který máte na mysli, přesně tím, který je pro vaši práci nejvhodnější, nebo by mohlo existovat ještě vhodnější řešení?

BALÍČKY SERVISNÍCH SLUŽEB (CVA)

Příslušný prodejce společnosti Cat vám může nabídnout ucelenou řadu balíčků CVA, které lze individuálně přizpůsobit tak, aby vyhovovaly vašim požadavkům. Prodejci mají v nabídce řadu možností od preventivní údržby v plném rozsahu, která zahrnuje použití sady pro plánované odběry vzorků oleje (S-O-SSM), až po balíčky CVA obsahující pouze náhradní díly. Chraňte svoji cennou investici a buďte přesně informováni o tom, jak vaše měsíční platby příznivě ovlivňují vaši obchodní činnost.

PRODLOUŽENÉ ZÁRUKY (EPP)

Můžete se spolehnout na to, že vaše stroje Cat budou každodenně zvládat každou práci. Zvolte si plán ochrany, který je stejně tak spolehlivý a dlouhodobě použitelný. Řešení EPP představuje jedinou službu, která je určena speciálně pro nové stroje Cat a která vám poskytuje nejvyšší dostupnou úroveň ochrany s ohledem na náklady na opravy. Obratě se co nejdříve na příslušného prodejce, abyste zjistili, jaké řešení EPP je pro vás nejvhodnější!

FINANCOVÁNÍ

Prozkoumali jste řadu možností financování svého stroje, které vám může nabídnout váš prodejce? Tento prodejce má ve své nabídce výběr zajímavých balíčků, které lze dále přizpůsobit tak, aby odpovídaly každému vašemu požadavku.

ŠKOLENÍ A PODPORA

Obratě se na svého prodejce a vyžádejte si nabídku jakékoli potřebné dodatečné podpory. Tento prodejce vám může doporučit nejaktuálnější provozní postupy, které minimalizují opotřebení, maximalizují produktivitu a snižují náklady na vlastnictví i provozní náklady, a současně vám může poradit, jak co nejlépe využít skvělé funkce, které jsou dostupné u rýpadla nakladačů Cat.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Úplné specifikace viz *cat.com*.

MOTOR	55,4 KW	70 KW	74,4 KW	82 KW
STROJ	428	428	428/432/434/444	432/444
Jmenovité hodnoty při 2200 ot./min				
Celkový maximální výkon SAE J1995:2014	55,8 kW / 76 hp (při 2200 ot./min)	71,3 kW / 97 hp (při 2200 ot./min)	83,1 kW / 113 hp (při 1800 ot./min)	86,5 kW / 118 hp (při 1800 ot./min)
Výkon motoru ISO 14396:2002 při 2200 ot./min	55,4 kW / 75 hp	70 kW / 95 hp	74,4 kW/101 hp	82 kW/111 hp
Čistý nárůst točivého momentu	86 % při 1200 ot./min	43 % při 1500 ot./min	48 % při 1500 ot./min	48 % při 1500 ot./min
Celkový maximální točivý moment – SAE J1995	423 Nm	413 Nm	454 Nm	504 Nm
Vrtání	98 mm	98 mm	98 mm	98 mm
Zdvih	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Zdvihový objem	3,6 l	3,6 l	3,6 l	3,6 l

- Všechny údaje o výkonu používají metrickou koňskou sílu.
- Ke snížení výkonu nedochází až do nadmořské výšky 3048 m. Automatické snížení výkonu chrání hydraulický systém a systém převodovky.
- Splňuje emisní normy EU stupeň V.
- Uvedený výkon je měřen podle specifikací norem platných v době výroby.

PŘEVODOVKA	STANDARDNÍ MANUÁLNÍ PŘEVODOVKA	PŘEVODOVKA POWERSHIFT	AUTOMATICKÁ PŘEVODOVKA	AUTOMATICKÁ PŘEVODOVKA S UZAMÝKATELNÝM MĚNÍČEM TOČIVÉHO MOMENTU
STROJ	428/434	428/432/434	428/432/434/444	428/432/434/444
Vpřed				
1. převodový stupeň	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h
2. převodový stupeň	9 km/h	10 km/h	10 km/h	10 km/h
3. převodový stupeň	21 km/h	20 km/h	13 km/h	13 km/h
4. převodový stupeň	40 km/h	40 km/h	20 km/h	20 km/h
5. převodový stupeň	—	—	27 km/h	27 km/h
6. převodový stupeň	—	—	40 km/h	40 km/h
Vzad				
1. převodový stupeň	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h
2. převodový stupeň	9 km/h	13 km/h	13 km/h	13 km/h
3. převodový stupeň	21 km/h	27 km/h	27 km/h	27 km/h
4. převodový stupeň	40 km/h	—	—	—

- Rychlosti jezdů rýpadla nakladače 428 a 432 při plně otevřené škrticí klapce a při vybavení stroje zadními pneumatikami 480/80-26.
- Rychlosti jezdů rýpadla nakladače 434 a 444 při plně otevřené škrticí klapce a při vybavení stroje zadními pneumatikami 440/80-28.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Úplné specifikace viz *cat.com*.

HMOTNOST*				
Stroj	428	432	434	444
Provozní hmotnost*	8270 kg (55 kW) 8345 kg (70 kW / 74,5 kW)			
		8469 kg	9170 kg	9462 kg
Provozní hmotnost (maximální) (nosnost ochranné konstrukce při převracení [ROPS])	11000 kg	11000 kg	11500 kg	11500 kg
Kabina, konstrukce ROPS / konstrukce pro ochranu před padajícími předměty (FOPS)	Standardní	Standardní	Standardní	Standardní
Automatická převodovka	96 kg	109 kg	109 kg	109 kg
Systém tlumení rázů při pojezdu	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg
Víceúčelová lopata (1,03 m³)				
s překlopnými vidlemi	860 kg	860 kg	—	—
bez překlopných vidlí	674 kg	674 kg	—	—
Víceúčelová lopata (1,15 m³)				
s překlopnými vidlemi	—	—	975 kg	—
bez překlopných vidlí	—	—	776 kg	—
Víceúčelová lopata (1,3 m³)				
s překlopnými vidlemi	—	—	—	1020 kg
bez překlopných vidlí	—	—	—	841 kg
Nakladač QC (rychloupínací zařízení)	185 kg	185 kg	185 kg	185 kg
Teleskopická násada 4,3 m	208 kg	199 kg	203 kg	199 kg
Teleskopická násada 4,9 m	—	355 kg	—	355 kg
Minimální doporučená protizávaží – standardní násada				
Lopata nakládacího zařízení GP	115 kg	115 kg	0 kg	0 kg
Lopata nakládacího zařízení MP	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
Nakladač QC (rychloupínací zařízení)	0 kg	0 kg	115 kg	115 kg
Minimální doporučená protizávaží – 4,3m teleskopická násada				
Lopata nakládacího zařízení GP	460 kg	460 kg	0 kg	0 kg
Lopata nakládacího zařízení MP	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
Nakladač QC (rychloupínací zařízení)	240 kg	240 kg	115 kg	115 kg
Minimální doporučená protizávaží – 4,9m teleskopická násada				
Lopata nakládacího zařízení GP	—	460 kg	—	0 kg
Lopata nakládacího zařízení MP	—	240 kg	—	0 kg
Nakladač QC (rychloupínací zařízení)	—	460 kg	—	115 kg
Maximální přípustná celková hrubá hmotnost	11000 kg	11000 kg	11500 kg	11500 kg
*Konfigurace stroje – standardní násada podkopového zařízení 4,3 m; standardní kabina s klimatizací; standardní lopata podkopového zařízení o šířce 600 mm; bez protizávaží; obsluha o hmotnosti 80 kg; plná palivová nádrž; 428 – motor 55 kW / 70 kW HRC; standardní manuální převodovka pro pohon všech kol; víceúčelová lopata nakladače o objemu 1,03 m³; pneumatiky 340/80-20 a 480/80-26; jednosměrný přídavný hydraulický okruh; ochranný kryt pohonu všech kol; přední blatníky; akumulátor v provedení HD. 432 – motor 74,5 kW HRC; převodovka Powershift s pohonem všech kol; víceúčelová lopata nakladače o objemu 1,03 m³; pneumatiky 340/80-20 a 480/80-26; jednosměrný přídavný hydraulický okruh; ochranný kryt pohonu všech kol; přední blatníky; akumulátor v provedení HD. 434 – motor 74,5 kW HRC; standardní manuální převodovka pro pohon všech kol; lopata nakladače o objemu 1,15 m³; pneumatiky 440/80R24. 444 – motor 74,5 kW HRC; automatická převodovka pro pohon všech kol; lopata nakladače o objemu 1,3 m³; pneumatiky 440/80R28.				

NOSNOSTI NÁPRAV		
Stroj	428/432	434/444
Přední náprava, AWD		
Statická	23500 kg	22964 kg
Dynamická	9000 kg	9186 kg
Zadní náprava		
Statická	26500 kg	22964 kg
Dynamická	10000 kg	9186 kg

HYDRAULICKÝ SYSTÉM		
Stroj	428/434	432/444
Typ	S konstantním tlakem	S konstantním tlakem
Typ čerpadla	Axiální, pístové s proměnlivým průtokem	Axiální, pístové s proměnlivým průtokem
Kapacita čerpadla při 2200 ot./min	160 l/min	187 l/min
Tlak v systému		
Podkopové zařízení	250 barů	250 barů
Nakládací zařízení	250 barů	250 barů

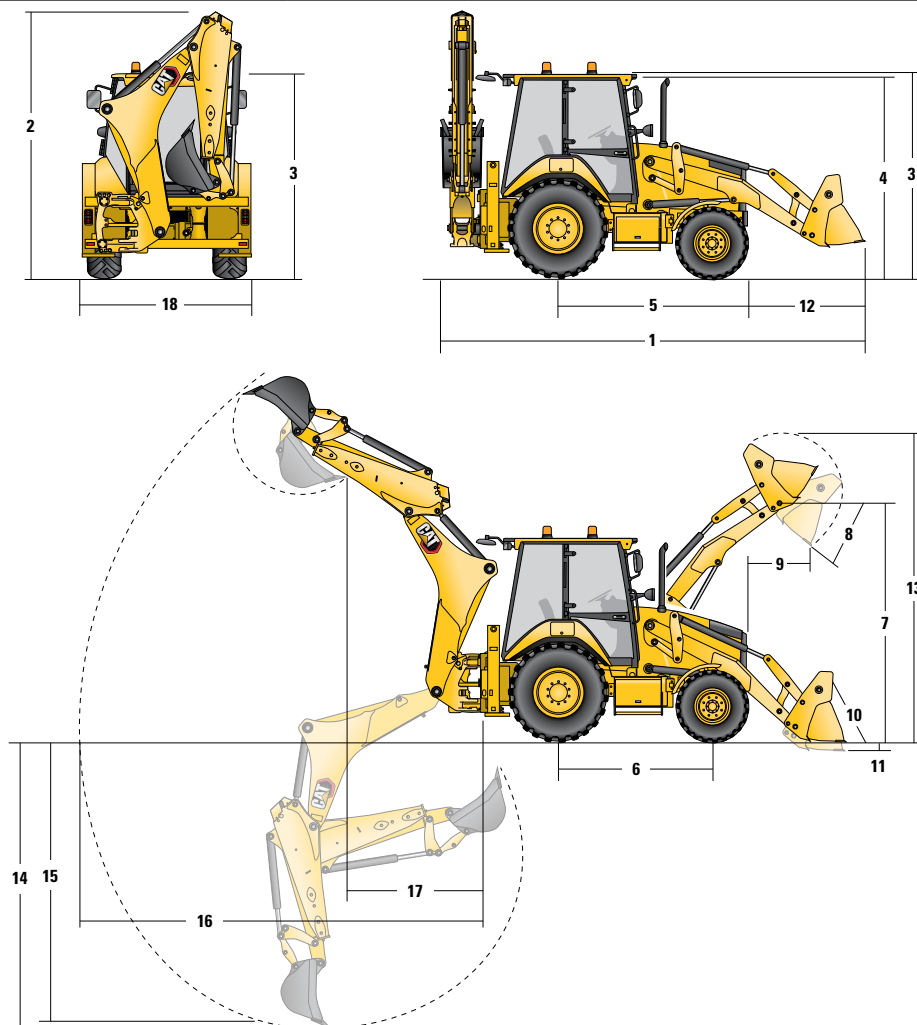
ŘÍZENÍ		
Stroj	428/432	434/444
Typ	Přední kola	Přední kola
Posilovač řízení	Hydrostatický	Hydrostatický
Válec pohonu AWD, jeden (1) dvojčinný		
Vrtání	65 mm	85 mm
Zdvih	106 mm	117 mm
Průměr pístní tyče	40 mm	42 mm
Výkyv nápravy	8 mm	8 mm
Průměr otáčení		
AWD (vnitřní kolo není brzděné)		
Vnější, přední kola	9273 mm	9800 mm
Vnější, nejširší lopata nakladače	11622 mm	12590 mm

OBJEMY PROVOZNÍCH NÁPLNÍ		
Stroj	428/432	434/444
Chladicí systém s klimatizací	18 l	17,5 l
Palivová nádrž	160 l	160 l
Motorový olej s filtrem	9 l	9 l
Kapalina pro úpravu výfukových plynů diesellových motorů	19 l	19 l
Převodovka (standardní manuální)	18 l	18 l
Převodovka (Powershift/automatická)	19 l	19 l
Zadní náprava	16 l	16 l
Planetová kola	1,7 l	1,7 l
Přední náprava	11 l	14 l
Planetová kola	0,7 l	1,7 l
Hydraulický systém	95 l	95 l
Hydraulická nádrž	42 l	42 l

TECHNICKÉ SPECIFIKACE MODELŮ 428 A 432

Úplné specifikace viz cat.com.

ROZMĚRY STROJE



Nakladač s paralelním zdvihem

Nakladač s paralelním zdvihem
a rychloupínacím zařízením (QC)

	GP – 1,0 m ³	MP – 1,03 m ³	MP s vidlemi – 1,03 m ³	GP / rychloupínáč – 1,0 m ³	MP / rychloupínáč – 1,03 m ³
1 Celková délka v poloze pro jízdu po komunikacích	5747 mm	5728 mm	5728 mm	5832 mm	5744 mm
Celková přepravní délka	5754 mm	5711 mm	5711 mm	5864 mm	5758 mm
2 Celková přepravní výška	3786 mm	3786 mm	3786 mm	3786 mm	3786 mm
Celková šířka	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
3 Výška k vršku kabiny/přístřešku	2835 mm	2835 mm	2835 mm	2835 mm	2835 mm
4 Výška k vršku výfukového komínku	2731 mm	2731 mm	2731 mm	2731 mm	2731 mm
5 Vzdálenost osy zadní nápravy od přední mřížky	2705 mm	2705 mm	2705 mm	2705 mm	2705 mm
6 Rozvor kol	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm

Uvedené rozměry a výkonové specifikace platí pro stroje vybavené předními pneumatikami 340/80-20, zadními pneumatikami 480/80-26, standardní kabinou, teleskopickou násadou, standardní podkopovoulapatou o šířce 610 mm a víceúčelovou lopatou nakladače o objemu 1,03 m³, včetně dalšího standardního vybavení, pokud není stanoveno jinak.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE MODELŮ 428 A 432

Úplné specifikace viz *cat.com*.

ROZMĚRY A PROVOZNÍ PARAMETRY LOPATY NAKLADAČE

	Nakladač s paralelním zdvihem			Nakladač s paralelním zdvihem a rychloupínacím zařízením (QC)	
	GP – 1,0 m ³	MP – 1,03 m ³	MP s vidlemi – 1,03 m ³	GP / rychloupínač – 1,0 m ³	MP / rychloupínač – 1,03 m ³
Objem (jmenovitý dle SAE)	1,0 m ³	1,03 m ³	1,03 m ³	1,03 m ³	1,03 m ³
Šířka	2406 mm	2406 mm	2406 mm	2406 mm	2406 mm
Nosnost při max. výšce zdvihu	3765 kg	3525 kg	3340 kg	3546 kg	3315 kg
Vylamovací síla při zdvihu	54658 N	53161 N	51449 N	51543 N	50732 N
Vylamovací síla při naklápění	54221 N	59763 N	58818 N	48159 N	53312 N
Zatížení při převrácení v bodě vylamování	6838 kg	6821 kg	6666 kg	6287 kg	6481 kg
7 Maximální výška závěsného čepu	3492 mm	3492 mm	3492 mm	3492 mm	3492 mm
8 Úhel vyklápění při plném zdvihu	45°	45°	45°	45°	45°
Výška vyklápění při max. úhlu vyklopení	2789 mm	2813 mm	2813 mm	2703 mm	2782 mm
9 Dosah vyklápění při max. úhlu vyklopení	805 mm	732 mm	732 mm	838 mm	784 mm
10 Maximální zaklopení lopaty v úrovni terénu	38°	38°	38°	39°	38°
11 Hloubkový dosah	67 mm	101 mm	101 mm	106 mm	86 mm
Maximální dokončovací úhel	114°	116°	116°	112°	114°
12 Od mřížky chladiče po řeznou hranu lopaty v nesené poloze	1474 mm	1457 mm	1457 mm	1558 mm	1473 mm
13 Maximální provozní výška	4358 mm	4395 mm	4395 mm	4391 mm	4437 mm
Hmotnost (nezahrnuje zuby)	438 kg	674 kg	860 kg	456 kg	693 kg

Uvedené rozměry a výkonové specifikace platí pro stroje vybavené předními pneumatikami 340/80-20, zadními pneumatikami 480/80-26, standardní kabinou, teleskopickou násadou, standardní podkopovou lopatou o šířce 610 mm a víceúčelovou lopatou nakladače o objemu 1,03 m³, včetně dalšího standardního vybavení, pokud není stanoveno jinak.

ROZMĚRY A PROVOZNÍ PARAMETRY PODKOPOVÉHO ZAŘÍZENÍ

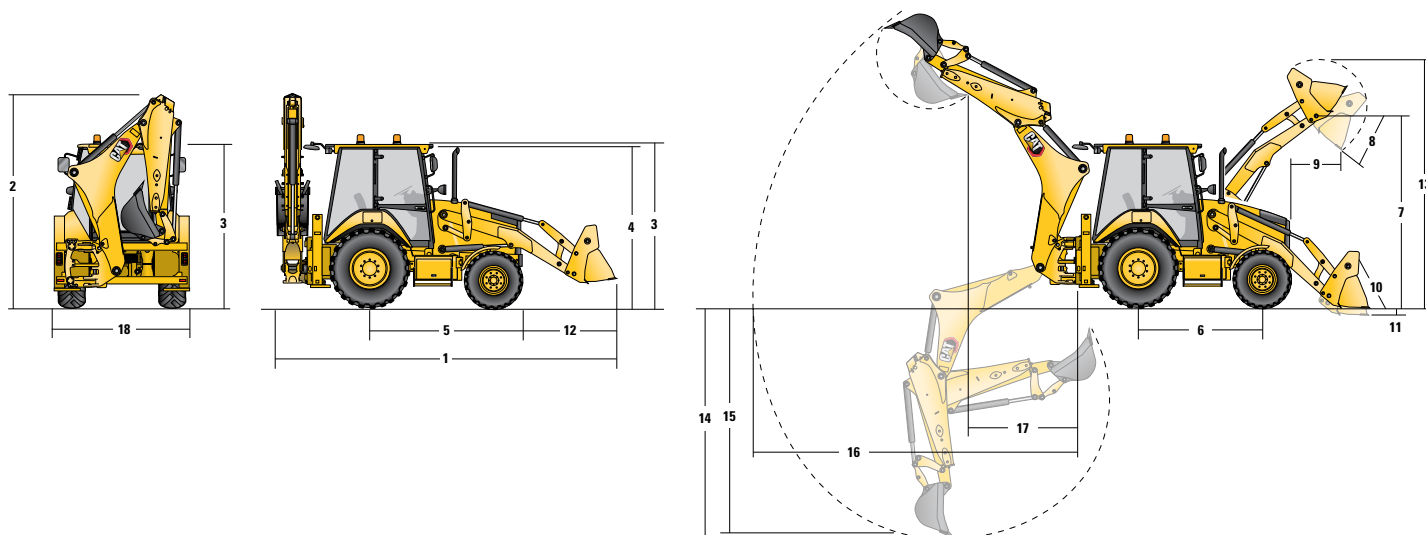
	Pouze 432				
	Standardní násada – 4,3 m	Zatažená teleskopická násada – 4,3 m	Vysunutá teleskopická násada – 4,3 m	Zatažená teleskopická násada – 4,9 m	Vysunutá teleskopická násada – 4,9 m
14 Hloubkový dosah, maximální podle SAE	4297 mm	4300 mm	5290 mm	4636 mm	5665 mm
Hloubkový dosah, maximální podle výrobce	4778 mm	4764 mm	5682 mm	5181 mm	6150 mm
15 Hloubkový dosah při plochém dnu 2400 mm	3914 mm	3918 mm	4985 mm	4293 mm	5373 mm
Hloubkový dosah při plochém dnu 600 mm	4254 mm	4257 mm	5251 mm	4611 mm	5631 mm
Hloubkový dosah při plochém dnu 600 mm, podle výrobce	4734 mm	4738 mm	5682 mm	5144 mm	6131 mm
Dosah od osy zadní nápravy v úrovni terénu	6740 mm	6746 mm	7672 mm	7217 mm	8169 mm
16 Dosah od čepu otáčení v úrovni terénu	5650 mm	5656 mm	6582 mm	6127 mm	7079 mm
Maximální provozní výška	5664 mm	5664 mm	6260 mm	6230 mm	6953 mm
Nakládací výška	3990 mm	3999 mm	4595 mm	4554 mm	5277 mm
17 Dosah nakládky	1702 mm	1650 mm	2515 mm	1573 mm	2335 mm
Úhel otáčení podkopového zařízení	180°	180°	180°	180°	180°
Otáčení lopaty	205°	205°	205°	205°	205°
18 Stabilizační opěry – celková šířka	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Rypná síla lopaty	63445 N	63417 N	63417 N	63426 N	63426 N
Rypná síla násady 428:	36225 N	36891 N	26967 N	—	—
Rypná síla násady 432:	42829 N	43540 N	31743 N	47244 N	35171 N

Uvedené rozměry a výkonové specifikace platí pro stroje vybavené předními pneumatikami 340/80-20, zadními pneumatikami 480/80-26, standardní kabinou, teleskopickou násadou, standardní podkopovou lopatou o šířce 610 mm a víceúčelovou lopatou nakladače o objemu 1,03 m³, včetně dalšího standardního vybavení, pokud není stanoveno jinak.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE MODELŮ 434 A 444

Úplné specifikace viz cat.com.

ROZMĚRY STROJE



Nakladač s paralelním zdvihem
Nakladač s paralelním zdvihem a rychloupínacím zařízením (QC)

	GP – 1,3 m ³	MP – 1,3 m ³	MP s vidlemi – 1,3 m ³	GP / rychloupínáč – 1,3 m ³	MP / rychloupínáč – 1,3 m ³
1 Celková délka v poloze pro jízdu po komunikacích	5824 mm	5847 mm	5847 mm	5840 mm	5877 mm
Celková přepravní délka	5859 mm	5889 mm	5889 mm	5933 mm	5978 mm
2 Celková přepravní výška (standardní násada)	3826 mm	3826 mm	3826 mm	3826 mm	3826 mm
Celková přepravní výška (teleskopická násada) (4,9 m)	4005 mm	4005 mm	4005 mm	4005 mm	4005 mm
Celková šířka	2322 mm	2322 mm	2322 mm	2322 mm	2322 mm
3 Výška k vršku kabiny/přístřešku	2897 mm	2897 mm	2897 mm	2897 mm	2897 mm
4 Výška k vršku výfukového komínku	2861 mm	2861 mm	2861 mm	2861 mm	2861 mm
5 Vzdálenost osy zadní nápravy od přední mřížky	2795 mm	2795 mm	2795 mm	2795 mm	2795 mm
6 Rozvor kol, AWD	2235 mm	2235 mm	2235 mm	2235 mm	2235 mm

Uvedené rozměry a výkonové specifikace platí pro stroje vybavené zadními pneumatikami 440/80R28, standardní kabinou, standardní násadou se standardní podkopovou lopatou o šířce 600 mm a víceúčelovou lopatou nakladače o objemu 1,3 m³, včetně dalšího standardního vybavení, pokud není stanoveno jinak.

Lopaty 1,15 m³

	GP – 1,15 m ³	MP – 1,15 m ³	MP s vidlemi – 1,15 m ³
1 Celková délka v poloze pro jízdu po komunikacích	5852 mm	5840 mm	5840 mm
Celková přepravní délka	5921 mm	5900 mm	5877 mm
2 Celková přepravní výška	3780 mm	3780 mm	3780 mm
Celková šířka	2322 mm	2322 mm	2322 mm
3 Výška k vršku kabiny/přístřešku	2875 mm	2875 mm	2875 mm
4 Výška k vršku výfukového komínku	2783 mm	2783 mm	2783 mm
5 Vzdálenost osy zadní nápravy od přední mřížky	2795 mm	2795 mm	2795 mm
6 Rozvor kol, AWD	2235 mm	2235 mm	2235 mm

Uvedené rozměry a výkonové specifikace platí pro stroje vybavené pneumatikami 440/80R24, standardní kabinou, standardní násadou se standardní podkopovou lopatou o šířce 600 mm, bez protizávaží, a víceúčelovou lopatou nakladače o objemu 1,15 m³, včetně dalšího standardního vybavení, pokud není stanoveno jinak.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE MODELŮ 434 A 444

Úplné specifikace viz cat.com.

ROZMĚRY A PROVOZNÍ PARAMETRY LOPATY NAKLADAČE

	Lopaty 1,15 m ³		
	GP – 1,15 m ³	MP – 1,15 m ³	MP s vidlemi – 1,15 m ³
Objem (jmenovitý dle SAE)	1,15 m ³	1,15 m ³	1,15 m ³
Šířka	2434 mm	2434 mm	2434 mm
Nosnost při max. výšce zdvihu	4626 kg	4303 kg	4118 kg
Vylamovací síla při zdvihu	60977 N	58278 N	56714 N
Vylamovací síla při nakládění	63092 N	63334 N	62809 N
Zatížení při převrácení v bodě vylamování	6858 kg	6669 kg	6579 kg
7 Maximální výška závěsného čepu	3518 mm	3518 mm	3518 mm
8 Úhel vyklápění při plném zdvihu	45°	45°	45°
Výška vyklápění při max. úhlu vyklopení	2745 mm	2760 mm	2779 mm
9 Dosah vyklápění při max. úhlu vyklopení	923 mm	908 mm	907 mm
10 Maximální zaklopení lopaty v úrovni terénu	44°	44°	44°
11 Hloubkový dosah	154 mm	153 mm	142 mm
Maximální dokončovací úhel	109°	110°	110°
12 Od mřížky chladiče po řeznou hranu lopaty v nesené poloze	1491 mm	1479 mm	1459 mm
13 Maximální provozní výška	4397 mm	4463 mm	4463 mm
Hmotnost (nezahrnuje zuby)	448 kg	776 kg	975 kg

Uvedené rozměry a výkonové specifikace platí pro stroje vybavené pneumatikami 440/80R24, standardní kabinou, standardní násadou se standardní podkopovou lopatou o šířce 600 mm, bez protizávaží, a víceúčelovou lopatou nakladače o objemu 1,15 m³, včetně dalšího standardního vybavení, pokud není stanoveno jinak.

ROZMĚRY A PROVOZNÍ PARAMETRY LOPATY NAKLADAČE

	Lopaty 1,3 m ³			Nakladač s paralelním zdvihem a rychloupínacím zařízením (QC)	
	GP – 1,3 m ³	MP – 1,3 m ³	MP s vidlemi – 1,3 m ³	GP / rychloupínáč – 1,3 m ³	MP / rychloupínáč – 1,3 m ³
Objem (jmenovitý dle SAE)	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³
Šířka	2434 mm	2434 mm	2434 mm	2434 mm	2434 mm
Nosnost při max. výšce zdvihu	4663 kg	4310 kg	4130 kg	4416 kg	4046 kg
Vylamovací síla při zdvihu	60672 N	57112 N	55303 N	57809 N	53966 N
Vylamovací síla při nakládění	62442 N	58441 N	57041 N	55980 N	50955 N
Zatížení při převrácení v bodě vylamování	7503 kg	7109 kg	6937 kg	7054 kg	6606 kg
7 Maximální výška závěsného čepu	3615 mm	3615 mm	3615 mm	3615 mm	3615 mm
8 Úhel vyklápění při plném zdvihu	45°	45°	45°	45°	45°
Výška vyklápění při max. úhlu vyklopení	2847 mm	2826 mm	2826 mm	2794 mm	2763 mm
9 Dosah vyklápění při max. úhlu vyklopení	923 mm	944 mm	944 mm	971 mm	1008 mm
10 Maximální zaklopení lopaty v úrovni terénu	42°	42°	42°	42°	42°
11 Hloubkový dosah	56 mm	56 mm	56 mm	59 mm	55 mm
Maximální dokončovací úhel	111°	111°	111°	110°	108°
12 Od mřížky chladiče po řeznou hranu lopaty v nesené poloze	1464 mm	1488 mm	1488 mm	1482 mm	1518 mm
13 Maximální provozní výška	4617 mm	4621 mm	4621 mm	4663 mm	4685 mm
Hmotnost (nezahrnuje zuby)	472 kg	827 kg	1020 kg	637 kg	989 kg

Uvedené rozměry a výkonové specifikace platí pro stroje vybavené pneumatikami 440/80R24, standardní kabinou, standardní násadou se standardní podkopovou lopatou o šířce 600 mm, bez protizávaží, a víceúčelovou lopatou nakladače o objemu 1,15 m³, včetně dalšího standardního vybavení, pokud není stanoveno jinak.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE MODELŮ 434 A 444

Úplné specifikace viz cat.com.

ROZMĚRY A PROVOZNÍ PARAMETRY PODKOPOVÉHO ZAŘÍZENÍ					
	Standardní násada	Zatažená teleskopická násada – 4,3 m	Vysunutá teleskopická násada – 4,3 m	Zatažená teleskopická násada – 4,9 m	Vysunutá teleskopická násada – 4,9 m
14 Hloubkový dosah, maximální podle SAE	4331 mm	4335 mm	5312 mm	4686 mm	5707 mm
Hloubkový dosah, maximální podle výrobce	4826 mm	4831 mm	5747 mm	5271 mm	6218 mm
15 Hloubkový dosah při plochém dnu 2 400 mm	3956 mm	3960 mm	5022 mm	4341 mm	5416 mm
Hloubkový dosah při plochém dnu 600 mm	4288 mm	4291 mm	5278 mm	4654 mm	5671 mm
Hloubkový dosah při plochém dnu 600 mm, podle výrobce	4818 mm	4823 mm	5744 mm	5244 mm	6215 mm
Dosah od osy zadní nápravy v úrovni terénu	6742 mm	6748 mm	7673 mm	7219 mm	8171 mm
16 Dosah od čepu otáčení v úrovni terénu	5652 mm	5658 mm	6583 mm	6129 mm	7081 mm
Maximální provozní výška	5596 mm	5595 mm	6163 mm	6172 mm	6869 mm
Nakládací výška	3927 mm	3938 mm	4505 mm	4495 mm	5192 mm
17 Dosah nakládky	1808 mm	1758 mm	2641 mm	1696 mm	2482 mm
Úhel otáčení podkopového zařízení	180°	180°	180°	180°	180°
Otáčení lopaty	205°	205°	205°	205°	205°
18 Stabilizační opěry – celková šířka	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Rypná síla lopaty	63433 N	63404 N	63404 N	63414 N	63414 N
Rypná síla násady	42770 N	43468 N	31646 N	47173 N	35084 N

Uvedené rozměry a výkonové specifikace platí pro stroje vybavené zadními pneumatikami 440/80R28, standardní kabinou, standardní násadou se standardní podkopovou lopatou o šířce 600 mm a víceúčelovou lopatou nakladače o objemu 1,3 m³, včetně dalšího standardního vybavení, pokud není stanoveno jinak.

STANDARDNÍ A VOLITELNÉ VYBAVENÍ

Standardní a volitelné vybavení se může lišit podle regionu. Podrobnosti vám sdělí prodejce společnosti Cat.

STROJ	428	432	434	444
KONSTRUKCE ROPS A FOPS PRO KABINU				
Standardní kabina	S	S	S	S
Kabina Deluxe	0	0	0	0
PNEUMATIKY/ŘÍZENÍ/BRZDY				
Pohon všech kol	S	S	S	S
Řízení všech kol	N	N	S	S
100% uzávěrka diferenciálu	S	S	S	S
Brzdy s hydraulickým posilovačem	S	S	S	S
Přední pneumatiky, 18 palců	S	S	N	N
Přední pneumatiky, 20 palců	0	0	N	N
Zadní pneumatiky, 26 palců	0	0	N	N
Zadní pneumatiky, 28 palců	S	S	N	N
Přední a zadní pneumatiky, 24 palců	N	N	S	S
Přední a zadní pneumatiky, 28 palců	N	N	0	0
MOTOR/PŘEVODOVKA				
Motor, C3.6 55,4 kW	S	N	N	N
Motor, C3.6 70 kW	0	N	N	N
Motor, C3.6 74,4 kW	0	S	S	S
Motor, C3.6 82 kW	N	0	N	0
Akumulátor, 750 CCA, standardní	S	S	S	S
Akumulátor, 750 CCA, pro velkou zátěž	0	0	0	0
Zavěšená souprava chladiče	S	S	S	S
Automatický volnoběh	0	S	0	S
Režim Eco	0	S	0	S
Standardní režim	S	S	S	S
Standardní + režim	0	S	0	S
Ohříváč bloku motoru	0	0	0	0
Neutralizace převodovky	S	S	S	S
F-N-R na joysticku nakladače	0	S	0	S
Převodovka, čtyřstupňová standardní manuální	S	N	S	N
Čtyřrychlostní převodovka Powershift	0	S	0	N
Převodovka, šestistupňová automatická (nelze v kombinaci s motorem o výkonu 55 kW)	0	0	0	S
Převodovka, šestistupňová automatická s uzamykatelným měničem točivého momentu (nelze v kombinaci s motorem o výkonu 55 kW)	0	0	0	0
OVLADAČE				
Ovladače, elektro-hydraulické joysticky namontované na sedačce	N	S	N	S
Ovladače, mechanické pákové	S	N	S	N
Ovladače, pilotní joysticky	0	N	0	N
Volič schématu ovládání (ISO/SAE)	0	S	0	0
Posilovač řízení, hydrostatický	S	S	S	S
S = STANDARDNÍ 0 = VOLITELNÉ N = NEDODÁVÁ SE				

Ne všechny funkce jsou dostupné ve všech regionech. Konkrétní dostupnost nabídky ve vaší oblasti ověřte u příslušného místního prodejce společnosti Cat.

Doplňující informace naleznete v brožurě Technické specifikace, která je dostupná na stránkách www.cat.com nebo u příslušného prodejce společnosti Cat.

STANDARDNÍ A VOLITELNÉ VYBAVENÍ

Standardní a volitelné vybavení se může lišit podle regionu. Podrobnosti vám sdělí prodejce společnosti Cat.

STROJ	428	432	434	444
ELEKTRICKÝ SYSTÉM				
Displej s tlačítky	S	S	S	S
Dotykový displej	0	0	0	0
Product Link™, mobilní systém	S	S	S	S
Product Link, duální režim (mobilní a satelitní)	0	0	0	0
Alarm při couvání	S	S	S	S
Alarm stabilizačních opěr	S	S	S	S
Výstražný majáček, stroboskopický	0	0	0	0
Pracovní světla, halogenová	S	S	S	S
Pracovní světla, LED	0	0	0	0
Silniční osvětlení, halogenová	S	S	S	S
Silniční osvětlení, LED	0	0	0	0
HYDRAULICKÝ SYSTÉM				
Pístové čerpadlo s proměnlivým průtokem	S	S	S	S
Hydraulické rychlospojky	0	0	0	0
Zámek bočního posuvu	S	S	S	S
Chladič hydraulického oleje	S	S	S	S
Hydraulické vedení, jednosměrné	0	0	0	0
Hydraulická vedení, dvousměrné	0	0	0	0
Dorazy nakladače, plavání	S	S	S	S
Dorazy nakladače, návrat do úhlu řezu	S	S	S	S
Poháněný boční posuv podkopového zařízení	0	0	0	0
Systém tlumení rázů při pojezdu	0	0	0	0
Kontinuální průtok	0	S	0	S
Programovatelný průtok do přidavných okruhů	0	S	0	S
VÝLOŽNÍKY, NÁSADY A PÁKOVÍ				
Standardní násada 4,3 m	S	S	S	S
Teleskopická násada 4,3 m	0	0	0	0
Teleskopická násada 4,9 m	N	0	N	0
Mechanický rychloupínač pro podkopové zařízení	0	0	0	0
Hydraulický rychloupínač pro podkopové zařízení	0	0	0	0
Hydraulický rychloupínač pro nakladač	0	0	0	0
Přepravní zámek otáčení	S	S	S	S
Přepravní zámek výložníku	S	S	S	S
DALŠÍ PŘÍDAVNÁ ZAŘÍZENÍ				
Protizávaží 115 kg	0	0	0	0
Protizávaží 240 kg	0	0	N	N
Protizávaží 460 kg	0	0	N	N
Přední blatníky	0	0	0	0
Patky stabilizačních opěr pro práci na vozovce	0	0	0	0
Externí skříňka na nářadí	S	S	S	S
Přepravní vazací body	S	S	S	S
S = STANDARDNÍ 0 = VOLITELNÉ N = NEDODÁVÁ SE				

Ne všechny funkce jsou dostupné ve všech regionech. Konkrétní dostupnost nabídky ve vaší oblasti ověřte u příslušného místního prodejce společnosti Cat.

Doplňující informace naleznete v brožurě Technické specifikace, která je dostupná na stránkách www.cat.com nebo u příslušného prodejce společnosti Cat.

Následující informace platí pro stroj v době dokončení výroby, v konfiguraci pro prodej v regionech, na které se vztahuje tento dokument. Obsah tohoto prohlášení je platný ke dni vystavení. Obsah týkající se funkcí a specifikací stroje se však může bez upozornění změnit. Další informace naleznete v Návodu k obsluze a údržbě stroje.

Více informací o udržitelnosti v praxi a našich postupech najdete na stránce <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- Motor Cat® C3.6 splňuje požadavky emisních norem EU Stage V.
 - Diesellové motory Cat musí používat palivo ULSD (nafta s velmi nízkým obsahem síry – 15 ppm nebo méně) nebo palivo ULSD smíchané s následujícími palivy s nízkým obsahem uhlíku* do těchto hodnot:
 - ✓ 20 % bionafty FAME (metyl estery z mastných kyselin);
 - ✓ 100 % nafty z obnovitelných zdrojů, paliva HVO (hydrodrafínované rostlinné oleje) a paliva GTL (přeměna plynu na kapalinu).
- Pravidla správného používání najdete v pokynech. Podrobnosti získáte u svého prodejce Cat nebo v publikaci „Doporučení pro kapaliny do strojů Caterpillar“ (SEBU6250).
- *Emise skleníkových plynů obsažených ve výfukových plynech jsou u paliv s nízkým obsahem uhlíku v podstatě stejné jako u tradičních paliv.*

Systém klimatizace

- Systém klimatizace tohoto stroje obsahuje chladivo R134a nebo R1234yf s podílem fluorovaných plynů způsobujících skleníkový efekt. Identifikaci plynů najdete na štítku nebo v návodu k použití. Pokud je systém vybaven chladivem R134a (potenciál globálního oteplování = 1430), obsahuje 1,6 kg (3,5 lb) chladiva, které má ekvivalent CO₂ o hodnotě 2,3 metrické tuny (2,5 tuny).

Nátěrové hmoty

- Na základě nejlepších dostupných poznatků jsou maximální přípustné koncentrace následujících těžkých kovů v nátěrových hmotách měřeny v částicích na milion (PPM):
 - baryum < 0,01 %
 - kadmium < 0,01 %
 - chrom < 0,01 %
 - olovo < 0,01 %

Akustický výkon

Hladina akustického tlaku působícího na obsluhu (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)*

Venkovní hladina akustického výkonu (SAE J88 z června 2013) – 77 dB(A)

Motor	428	432	434	444
55,4 kW	101 dB	—	—	—
70 kW	102 dB	—	—	—
74,4 kW	103 dB	103 dB	103 dB	103 dB
82 kW	—	103 dB	—	103 dB

*Měření byla provedena při řádně namontovaných a udržovaných dveřích kabiny a zavřených oknech.

Oleje a kapaliny

- Továrna Caterpillar používá chladicí kapalinu na bázi etylenglykolu. Kapaliny Cat DEAC (nemrznoucí/chladicí kapalina pro diesellový motor) a ELC (chladicí kapalina s prodlouženou životností) lze recyklovat. Další informace zjistíte u prodejce společnosti Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced je biologicky odbouratelný hydraulický olej.
- Je pravděpodobné, že budou přítomny další kapaliny, úplná doporučení pro kapaliny a intervaly údržby naleznete v Návodu k obsluze a údržbě, Příručce pro provoz a údržbu

Vlastnosti a technologie

- Následující vlastnosti a technologie mohou přispět k úspoře paliva a/nebo snížení uhlíkové stopy. Funkce se mohou lišit. Podrobnosti vám sdělí prodejce společnosti Cat.
 - Prodloužené intervaly údržby nejen zkracují prostoje, nýbrž také snižují množství kapaliny a počty filtrů, které se vyměňují po dobu životnosti stroje.
 - Funkce automatického volnoběhu přispívá ke snižování zbytečného spalování paliva a emisí skleníkových plynů tím, že umožňuje automatický přechod motoru do režimu chodu naprázdno v době, kdy stroj nepracuje.

Recyklace

- Materiály těchto strojů jsou kategorizovány následujícím způsobem a s uvedenými hmotnostními podíly. Vzhledem k variabilitě konfigurací produktů se hodnoty uvedené v tabulce mohou lišit.

Druh materiálu	Hmotnostní procentuální podíl
Ocel	62,73
Železo	13,68
Jiné	(6,33)
Pryž	4,53
Bez zařazení	3,81
Kapaliny	3,66
Neželezné kovy	2,61
Plasty	2,12
Smíšené kovy	0,48
Smíšené nekovové materiály	0,04
Směs kovů a nekovů	0,01
Celkem	100,00 %

- Stroj s vyšší mírou recyklovatelnosti zajistí efektivnější využití cenných přírodních zdrojů a zvyšuje hodnotu výrobku na konci životnosti. Podle normy ISO 16714:2008 (Stroje pro zemní práce – recyklovatelnost a obnovitelnost – terminologie a metoda výpočtu) je míra recyklovatelnosti definována jako hmotnostní procento (podíl hmotnosti v procentech) nového stroje, které lze potenciálně recyklovat, znovu využít nebo obojí.

Všechny součásti v seznamu jsou nejprve hodnoceny podle typu komponenty na základě seznamu komponent podle normy ISO 16714:2008 a japonských norem CEMA. Recyklovatelnost zbývajících součástí je hodnocena podle typu materiálu.

Vzhledem k variabilitě konfigurací produktů se hodnota uvedená v tabulce může lišit.

Recyklovatelnost – 92 %

POZNÁMKY

POZNÁMKY

POZNÁMKY

Úplnější informace o výrobcích Cat, službách prodejců a průmyslových řešeních naleznete na našich webových stránkách www.cat.com.

© 2025 Caterpillar. Všechna práva vyhrazena.

Materiály a technické údaje se mohou bez oznámení změnit. Stroje na fotografiích mohou být vyobrazeny s přídatným vybavením. Informujte se u prodejce společnosti Cat o aktuální nabídce volitelného vybavení.

CAT®, CATERPILLAR®, LET'S DO THE WORK, příslušná loga, "Caterpillar Corporate Yellow", design označení strojů "Power Edge" a Cat "Modern Hex" a zde použité označení společnosti a produktů jsou ochranné známky společnosti Caterpillar a nesmí být používány bez jejího svolení.

www.cat.com www.caterpillar.com

A7HQ8455-01 (09-2025)
Nahrazuje A7HQ8455-00
Výrobní číslo: 07A
(Europe)

