

428C

Rýpadlo-nakladač

CAT®



Vznětový motor Cat® 3054

Celkový výkon	59 kW/78 k
---------------	------------

Čistý výkon	56 kW/75 k
-------------	------------

Celkový výkon (turbo)	63 kW/84 k
-----------------------	------------

Čistý výkon (turbo)	60 kW/80 k
---------------------	------------

Provozní hmotnost	7415 kg
-------------------	---------

Hloubkový dosah rýpadla

se standardní násadou	4811 mm
-----------------------	---------

s teleskopickou násadou	5858 mm
-------------------------	---------

Rýpadlo-nakladač Cat 428C

Rýpadlo-nakladač Caterpillar® řady C - standard výkonnosti, všestranného využití, a komfortu obsluhy.

Všestranná využitelnost nakladače

Nakladač Caterpillar má mnoho výhod a předností:

- Maximální zvedací a vylamovací síly.
- Rozbíhající se zvedací ramena a snížený profil kapoty motoru – maximální výhled z kabiny na pracovní zařízení.
- Systém automatického vyrovnávání nakládací lopaty do vodorovné polohy a systém návratu do polohy nabírání usnadňuje ovládání.
- Volitelné rychloupínací zařízení umožňuje rychlou výměnu pracovních nástrojů a zabezpečuje kompatibilitu s vybranými pracovními nástroji univerzálních nosičů Caterpillar.

str. 5

Stanoviště obsluhy

Kabina 428C poskytuje novou úroveň komfortu a umožňuje vynikající výhled. Obsluha může dokonale ovládat stroj z komfortního pracovního prostředí.

- Prostorná kabina.
- Vhodně řešené úložné prostory pro osobní věci.
- Velká boční okna s otvíráním o 180 stupňů – maximální výhled, dokonalé větrání.
- Ovládací prvky vyžadují jen malou sílu při ovládání a jsou dosažitelné přirozenými pohyby obsluhy.

- ✓ ■ Sedačka s pneumatickým odpružením tlumí nárazy při jízdě a zvyšuje pohodlí obsluhy

str. 6-7

Motor Caterpillar 3054 T

- Osvědčený a spolehlivý
- Vodní čerpadlo poháněné ozubeným soukolím s dlouhou životností
- Zařízení usnadňující spouštění při nízkých okolních teplotách
- Součásti motoru stejné jako u jiných strojů Cat
- Nízké náklady na hodinu provozu

str. 8-9

Cat 428C - to je víc než stroj. Je to Váš zdatný pomocník.

Stroje řady C představují nejvyšší latku v oboru rýpadel-nakladačů z hlediska výkonnosti a všestranné využitelnosti, ale také z hlediska ergonomického. S tímto pozoruhodným strojem budete nakládat rychleji, rýpat hlouběji a zvedat výše, a to vše v komfortu kabiny řady C. Vyzkoušejte si, jaký je to vzrušující pocit. Zeptejte se zástupce firmy Caterpillar na 428C.

Vaše rýpadlo-nakladač je připravené - jste připraveni také?



Univerzálnost a vysoký výkon hloubkové lopaty

- ✓ ■ *Hydraulický válec výložníku se zvětšeným průměrem pro zvýšení zdvihací síly*
- ✓ ■ *Nové zesílené provedení výložníku s vyšší pevností a lepším vyvážením*
 - *Hloubková lopata podobného provedení jako u rýpadel dosahuje i za překážky; umožňuje rychlejší a snadnější naložení na korbou automobilu*
- ✓ ■ *Na přání se dodává rychloupínací závěs hloubkové lopaty, která se pak dá otáčet ve velkém úhlu a umožňuje výkopy podél svislých stěn*

str. 4 a 10

Hydraulický systém typu "load-sensing"

- *Dodává výkon tam, kde je potřeba, kdy je potřeba, při jakýchkoliv otáčkách motoru*
- *Jedinečné vysokotlaké hadice Cat XT*
- ✓ ■ *Dvoupolohový omezovač točivého momentu automaticky optimalizuje hydraulickou soustavu pro používání hloubkové lopaty nebo nakladače*

str. 4 a 13

Snadná údržba

Vynikající přístup k místům údržby a omezení požadavků na údržbu neobyčejně usnadňuje ošetřování stroje.
str. 14

Další speciální vlastnosti

- ✓ ■ *Volitelná převodovka "Power-Shift*" s řazením při zatížení umožňuje řadit směr pojezdu dopředu/dozadu a rychlostní stupně jedinou pákou* **str. 12**
- *Volitelný pohon všech kol zvyšuje manévrovací schopnost a výkonnost nakladače.*
- *Doplňování provozních náplní se provádí z jednoho místa.*
- *Skládaná protizávaží umožňují snadné vyvážení hmotností stroje s jeho zatížením.*
- *Prostorná, uzamykatelná skříňka na nářadí a akumulátor umožňuje bezpečné uložení této výbavy stroje.*
- *Velká nádrž na 128 litrů paliva umožňuje dlouhou práci stroje bez doplňování paliva.*
- ✓ ■ *Na přání se dodává systém pro tlumení nárazů Caterpillar Ride-Control, který umožňuje hladkou jízdu nakladače* **str. 4**

* Přebodovka "Power Shift" se dodává jen u strojů s výkonem 60 kW

'Pětihvězdičkové služby Cat zákazníkům'

Od zakoupení stroje až po jeho případný odprodej získáte ze své investice nejvyšší možný užitek, protože Vám poskytneme

- kompetentní poradenské služby k dosažení optimálního zisku
 - servis k zajištění péče o stroj
 - služby preventivní údržby k zajištění optimální provozní pohotovosti stroje
 - opravárenské služby s nízkými cenami za opravy
 - potřebné náhradní díly přímo ze skladů zástupce – pro Vaši spokojenost a klid
- str. 15**



✓ *Nové provedení*

Novinky

Na přání se dodává systém pro tlumení nárazů Caterpillar Ride Control, který zvyšuje pohodlí obsluhy; zvýšená zdvihací síla umožňuje dosahovat vyšší výkony při práci s hloubkovou lopatou.

Systém pro tlumení nárazů Caterpillar Ride-Control. Nyní se dodává nový systém pro tlumení nárazů Ride-Control. Tento systém má dusíkový akumulátor ve zvedacím okruhu nakladače, který zabezpečuje plynulejší jízdu za všech podmínek včetně nakládání a převážení a nebo prostě při poježdění po pracovišti. Systém se zapíná spínačem na ovládacím pultu vpředu. U strojů s automatickým řazením má systém pro tlumení nárazů tři polohy: zapnuto (ON), vypnuto (OFF) a automaticky (AUTOMATIC). V automatické poloze se tlumení nárazů zapíná automaticky, jakmile se zvýší rychlost jízdy. Při nízké rychlosti se systém vypne, když se provádí nakládání, srovnávání nebo uhlazování povrchu. Hlavními výhodami systému pro tlumení nárazů jsou hladší jízda, lepší retence materiálu při nakládání a zvýšené pohodlí obsluhy.

Zdvíhací síla hloubkové lopaty. Hloubková lopata řady C má ještě větší sílu než kdykoli dříve. Nový **válec výložníku se zvětšeným průměrem a změněná konstrukce výložníku** umožnily zvýšit zdvihací sílu při dosažení vynikající pevnosti a vyvážení. S tímto novým výložníkem může nyní obsluha do výkopu přemisťovat těžší předměty a provádět výkopové práce mnohem rychleji a agresivněji. Nový **dvoupolohový omezovač točivého momentu** u hydraulického čerpadla automaticky optimalizuje hydraulický systém tak, aby se přizpůsobil prováděné práci. Výsledkem je zvýšení kapacity a vyšší výkon hloubkové lopaty.



Nakladač

Nakládací zařízení s paralelním mechanismem – to je univerzálnost, velká vylamovací síla, velká nosnost – a více odvedené práce.



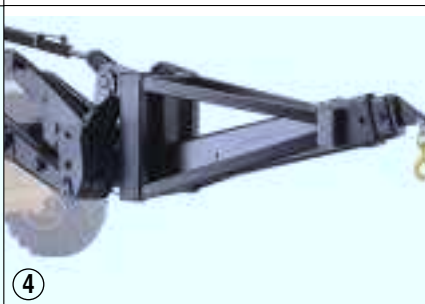
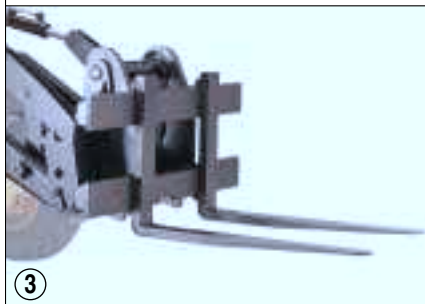
Nakladač. Paralelní mechanismus nakladače vyvozuje maximální zvedací a vylamovací síly, **paralelní zvedání** umožňuje efektivní nakládání a manipulaci s materiálem. Systém návratu lopaty do polohy nabírání usnadňuje ovládání a zkracuje časy cyklu. Volitelné rychloupínací zařízení zajišťuje **univerzálnost** a umožňuje rychlé připojení vybraných pracovních nástrojů Cat dodávaných pro univerzální nosiče nářadí.

Většinu pracovních nástrojů je možné vyměnit za dobu kratší než 30 sekund ovládáním upínání přímo z kabiny.

Nízkoprofilová kapota motoru a rozšiřující se zvedací ramena umožňují **nerušený výhled** z kabiny na pracovní zařízení a dopředu na pracovní plochu. Dokonale přizpůsobený druhý rychlostní stupeň umožňuje vynikajícím způsobem vzájemně přizpůsobit činnost hydraulického systému nakladače a tah na obvodu kol a tím **rychleji nakládat materiál na vozidla**.

Nakládací pracovní zařízení

Hydraulické rychloupínací zařízení pracovních nástrojů rozšiřuje možnosti všestranného využití pracovního zařízení a uplatnění stroje.



Nakládací pracovní zařízení. Jediný stroj řady C vybavený volitelným rychloupínacím zařízením může provádět nejrozmanitější práce. K pracovním zařízením a nástrojům, které Vám může dodat zástupce firmy Caterpillar, patří paletovací vidle, ramena pro manipulaci s břemeny, radlice, řezačky asfaltu, smetáky, univerzální a víceúčelové lopaty – jmenujeme-li pouze některá zařízení a některé nástroje z velmi široké nabídky.

1 K paralelnímu mechanismu nakladače lze jako volitelné vybavení připojit rychloupínací zařízení.

2 Víceúčelová lopata rozšiřuje využitelnost stroje.

3 Nakládací vidle se dají snadnou upnout a používat pro paletizovaný materiál.

4 Rameno pro manipulaci s břemeny rozšiřuje použitelnost stroje na manipulaci s nestandardními břemeny.

Kabina obsluhy

Umožňuje maximální výhled, zabezpečuje komfort obsluhy a snadné ovládání stroje.





Výhled z kabiny. Kabina stroje Cat 428C je speciálně řešená s maximálním výhledem – na všechny strany. Skloněná přední kapota a rozšiřující se zvedací ramena umožňují obsluhu lépe vidět na pracovní plochu před strojem a na nakládací zařízení. Výhledu nebrání žádný předčistič a i díky tomu patří k tomu nejlepšímu, co tyto typy strojů mohou poskytnout. Úzký výložník a široké zadní okno umožní obsáhnout pohledem celý pracovní prostor.

Pohodlí obsluhy. Budka u 428C je navržena tak, aby měl obsluhující co největší pohodlí. K tomu účelu slouží zejména nově standardní **sedadlo s pneumatickým odpružením**, systém topení a klimatizace se zvýšeným výkonem a plně otevíratelná boční a zadní okna pro zlepšení větrání. Střecha kabiny je prodloužená a lépe chrání obsluhu při slunečném i deštivém počasí, čtyřsloupková konstrukce ROPS chrání obsluhu při převrácení stroje zvyšuje její ochrannou účinnost. Na přání se dodává stereofonní radiopřijímač AM/FM s přehrávačem kazet, nastavitelný volant a ventilátor pro cirkulaci vzduchu v kabině.

Ovládací prvky. Rýpadlo-nakladač 428C se dá přesně a plynule ovládat a snadno se obsluhuje. Přístrojové vybavení je řešené uživatelsky přívětivě a ovládací prvky jsou rozmístěny tak, aby byly snadno dosažitelné. Hydraulický systém Caterpillar typu “load-sensing” s proměnným průtočným množstvím směřuje dodávku tlaku a množství oleje tak, jak to vyžaduje prováděná práce. Manipulace s ovladači vyžaduje jen malou sílu, takže obsluha se méně unaví a koná práci s vyšší produktivitou.



Převodné ústrojí/Podvozek

Vyznačuje se pevností, výkonností a spolehlivostí

Motor Caterpillar 3054 T s turbodmychadlem.

Pro 428C jsou nabízena dvě provedení motoru 3054 T – standardní motor s výkonem 56 kW a na přání motor se zvýšeným výkonem 60 kW. Je to čtyřválcový čtyřtaktní vznětový motor s přímým vstřikováním paliva a je standardně vybavený zařízením k usnadnění spouštění při nízkých teplotách, které umožňuje spolehlivé spouštění až do venkovní teploty -29 °C. Vodní čerpadlo motoru Cat 3054 je poháněné ozubeným převodem, což je spolehlivější než běžné provedení s řemenovým převodem.

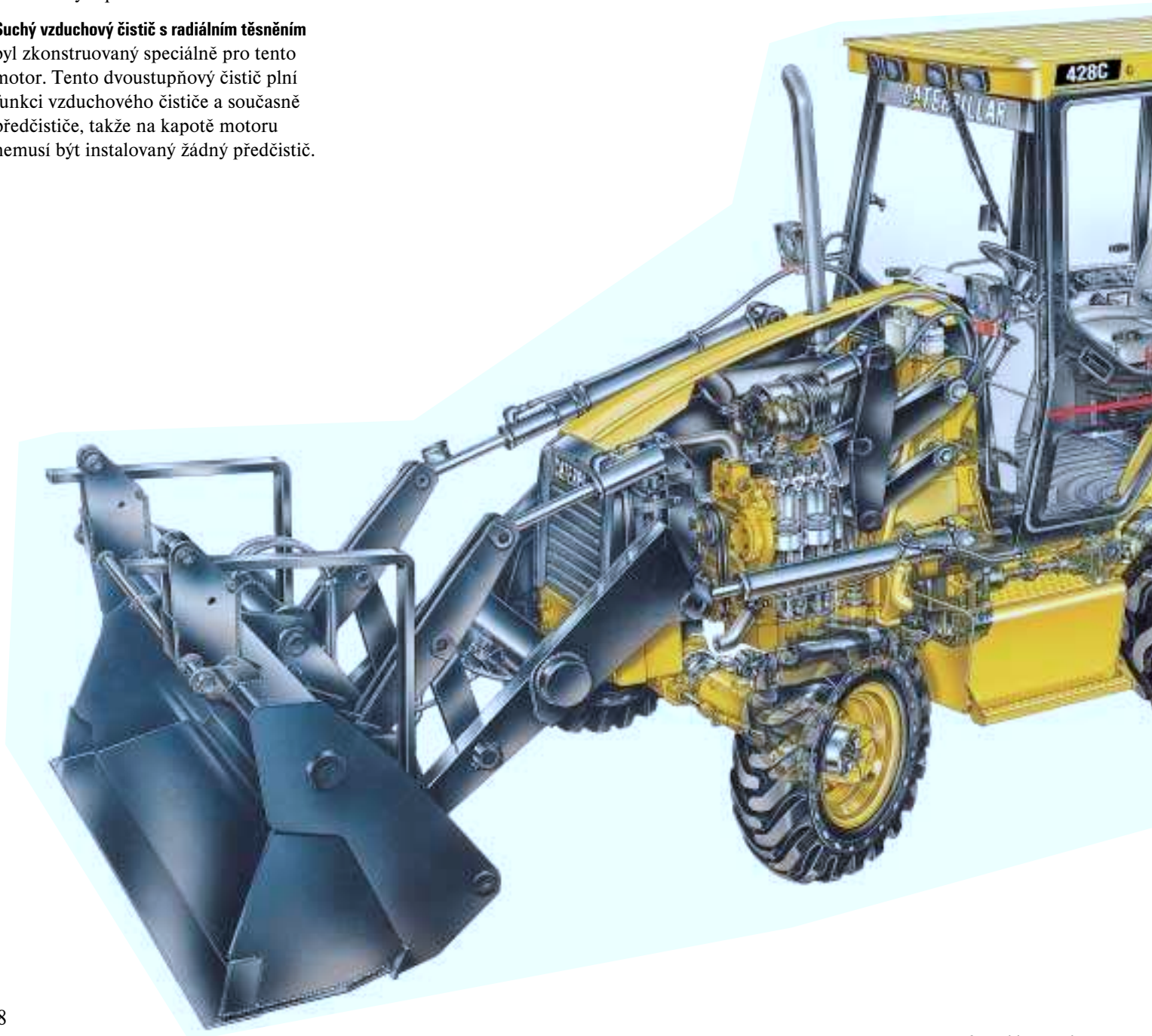
Suchý vzduchový čistič s radiálním těsněním

byl zkonstruován speciálně pro tento motor. Tento dvoustupňový čistič plní funkci vzduchového čističe a současně předčističe, takže na kapotě motoru nemusí být instalovaný žádný předčistič.

Nápravy a brzdy. Zadní náprava je uzavřená konstrukce, která umožňuje dlouhodobou práci stroje i v nejnáročnějším provozním prostředí. Lamelové hydraulické brzdy jsou chlazené olejem a jsou samostavitelné.

Hydraulický systém. Systém Caterpillar s proměnným průtokem snímá požadavky na výkon a přizpůsobuje tomu průtočné množství a tlak. Díky vlastnostem hadic Cat XT nedochází k prostojům z důvodu prasknutí hadic. Je-li třeba některou hadici vyměnit, lze to provést snadno a rychle a není k tomu potřeba žádné speciální nářadí.

Hadicové spojky Caterpillar jsou vybavené šroubeními s čelními těsnicemi O-kroužky, mají dlouhou životnost a vyžadují malou údržbu.



Skládaná protizávaží umožňují snadné vyvážení hmotností stroje aniž by se muselo kompletně sejmout existující protizávaží.

Prostorná, uzamykatelná skříňka na nářadí a akumulátor zajišťuje bezpečné uložení této výbavy stroje.

Převodovka s řazením přesouvači

Převodovka s řazením přesouvači umožňuje synchronizované řazení čtyř rychlostních stupňů s trvalým záběrem ozubených kol. Směr a rychlost pojezdu je možné měnit za chodu. Řazení rychlostních stupňů se provádí řadící pákou instalovanou na podlaze. Kolébkovým vypínačem lze za chodu zařadit náhon na všechna čtyři kola (AWD) i při zatížení.

Převodovka s řazením při zatížení

Pracujte rychleji s novou volitelnou převodovkou při zatížení. Jedinou pákou lze provést vše. Otočná rukojeť instalovaná na levé straně sloupku řízení umožňuje řadit rychlostní stupně i směr pojezdu dopředu/dozadu a tak zvýšit produktivitu. A není zde žádná řadící páka instalovaná na podlaze. Tato převodovka se dodává pouze u strojů s výkonem 60 kW.



Hloubkové pracovní zařízení

Výložník rýpadlového typu – osvědčené provedení



Hloubkové lopaty. Hloubkové lopaty Caterpillar představují výrobky s vysokou kvalitou a dlouhou životností. Vyznačují se špičkovými vlastnostmi v tomto oboru.

- Řezný břít o 25 procent tlustší.
- Větší oboustranné adaptéry pro zuby přenášejí zatížení více dozadu na lopatu a jsou odolnější proti lomu.
- Rohový adaptér je posunutý do boční desky a jeho svarový spoj je proto pevnější a trvanlivější. Zuby se tak staly nejširší částí lopaty a značně se zvětšilo množství ořezového materiálu na rozích lopaty.
- Pro důkladnější zesílení nad řeznými břity bylo doplněno více ořezového materiálu k bočním deskám.
- Všechny lopaty jsou nyní opatřeny identifikačním štítkem, na kterém jsou uvedeny následující údaje: specifikace lopaty, rozměry záběrových částí (GET), specifikace kompatibility se stroji, a specifické identifikační číslo ID, sloužící ke sledování lopaty.

Nabídka hloubkových lopat obsahuje četné kombinace umožňující přizpůsobení nejnáročnějším požadavkům konkrétního pracoviště.

Lopata Euro pro standardní práce a lopata Euro pro těžký provoz nemusí mít všechny uváděné vlastnosti.



1 Lopata SD (pro standardní práce)

Používá se pro práce s malými rázy ve snadno rozpojitelých, mírně abrazivních materiálech.

2 Lopata ES (pro mimořádně těžké práce)

Používá se pro práce s velkými rázy a do vysoce abrazivních materiálů.

3 Lopata SDE (Euro pro standardní práce)

Používá se pro práce s malými rázy v mírně abrazivních materiálech.

4 Lopata HD (pro těžký provoz)

Používá se pro rýpání rozrušené skály, zmrzlé zeminy, přírodního ledu a vysoce abrazivních materiálů.

5 Lopata HC (velkoobjemová)

Je stejné odolné konstrukce jako lopata HD pro tvrdé materiály, ale větší poloměr otáčení od čepu ke špičce zvětšuje objem lopaty.

6 Lopata HDE (Euro pro těžký provoz)

Do vysoce abrazivních materiálů a pro velké rázy.



1 Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů. Volitelné mechanické rychloupínací zařízení umožňuje rychlé a snadné připojení nástrojů k pracovnímu zařízení. Zdokonalené provedení umožňuje větší natočení lopaty.



2 Pracovní zařízení. K hloubkovému pracovnímu zařízení lze připojit různá přídavná zařízení, jako jsou kladiva, rezačky asfaltu a další zařízení, která Vám nabídne zástupce firmy Phoenix-Zeppelin.

Hloubkové zařízení rýpadlového typu. Nic nevypadá lépe a nepracuje lépe než hloubkové pracovní zařízení Cat rýpadlového typu. Dosáhne dále a rýpá hlouběji než srovnatelná zařízení. Prohnutý výložník má velkou světlou výšku a umožňuje rýpat nebo nakládat vozidla i přes pevné překážky. Svařovaný skříňový profil výložníku s vnitřními výztuhami má vynikající pevnost, usnadňuje vyvážení stroje a efektivnější rozložení jeho hmotnosti. Nový hydraulický válec výložníku se zvětšeným průměrem zvětšuje zdvihací sílu a nový zesílený výložník umožňuje manipulaci s větším zatížením a agresivnější způsob práce při výkopech.

Teleskopická násada Caterpillar. Umožňuje zvětšit hloubkový i vodorovný dosah. Toto volitelné zařízení se používá místo standardní pevné násady a prodlužuje vodorovný i hloubkový dosah přibližně o 1,1 metru. Teleskopická násada je na vodicích plochách opatřena samomaznými nekovovými otěrovými deskami, které je možné podkládat nebo vyměnit. Požadavky na jejich údržbu jsou malé a opotřebení minimální.

Převodovka s řazením při zatížení

Řazení rychlostí a směru pojezdu se provádí jedinou pákou



Představujeme Vám novou převodovku s řazením při zatížení. U rýpadel-nakladačů Cat 428C se nyní dodává jako volitelné vybavení. Řazení rychlostí a směru pojezdu dopředu/dozadu nevyžaduje námahu a přitom se trvale udržuje tah na obvodu kol během celého pracovního cyklu. Umožňuje pracovat rychleji s vyšším komfortem pro obsluhu.

Vše se zvládne jedinou pákou. Běžné ovládání bylo nahrazeno otočnou rukojetí na výkyvné páce řazení dopředu/dozadu. Zvyšuje se tím komfort a produktivita obsluhy, protože řazení rychlostí i směru pojezdu se provádí jedinou pákou. Na podlaze není instalovaná žádná řadicí páka, takže obsluha má k dispozici větší podlahovou plochu. Blokovací systém neutrál-start neumožní spuštění motoru, jsou-li sepnuty spojky řazení.

Pět rychlostí dopředu. Mezi normální pracovní a přejezdový rozsah je instalován přidavný rychlostní stupeň. Jemnější odstupňování mezi 2., 3. a 4. rychlostním stupněm přispívá ke snadnějšímu řazení a k prodloužení životnosti převodného ústrojí a omezuje prokluz kol. Převodové poměry zpátečních rychlostí jsou zvoleny tak, aby lépe vyhovovaly potřebám práce a aby se zvýšila výkonnost nakládacích cyklů.

"Auto-Shift." Při zařazení 4. rychlostního stupně dopředu provádí systém ovládací řazení při zatížení automatické řazení mezi 4. a 5. stupněm tak, aby se udržela rychlost pojezdu po komunikaci. Pokud ale vyšší rychlost pojezdu není potřebná nebo žádoucí, lze ručním zapnutím blokovacího vypínače 5. rychlosti automatickému řazení této rychlosti zabránit – což je zvlášť důležité např. při nakládání nebo při přejezdech s nákladem v lopatě.

Odpojení převodovky. Se zvolením systému řazení při zatížení se ovládání nakladače nezmění. K dispozici je tlačítko odpojení převodovky, aby se celý výkon motoru mohl přenést na hlavní hydraulické čerpadlo.

Dodávané provedení. Nová převodovka s řazením při zatížení se dodává jako volitelné vybavení strojů s výkonem 60 kW.



Hydraulický systém

Hydraulický systém typu "load-sensing" s proměnným průtočným množstvím dodává výkon tam, kde je potřeba a kdy je potřeba.

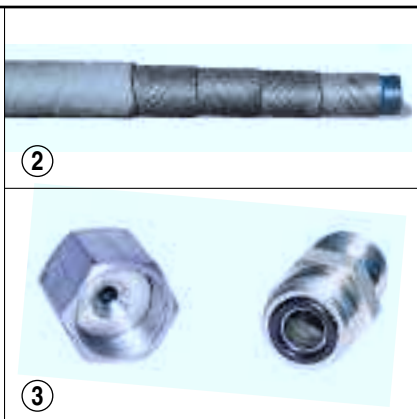


Hydraulický systém. Stroj jistě nepracuje celou dobu na plný výkon – a hydraulický systém Caterpillar s proměnným průtokem snímá požadavky na výkon a podle nich mění průtočné množství a tlak. Tento systém vyvozuje vysoké rypné síly na lopatě při jakýchkoliv otáčkách motoru – a umožňuje vynikající ovládání nástroje i při dokončovacích pracích v omezeném prostoru. A co je velmi důležité, systém se méně opotřebovává.

Hydraulické systémy Caterpillar jsou skutečně 'load-sensing' – s proměnným průtočným množstvím dodávaným pro pracovní zařízení. Toto provedení zabezpečuje zpětnou vazbu požadavků hydraulického systému k čerpadlu, které pak dodává přesné průtočné množství a přesný tlak potřebný pro prováděnou práci.

Ventily s tlakovou kompenzací slouží ke snížení úsilí, které musí obsluha vynaložit při manipulaci s ovládacími pákami. Zmenšuje se tím únava obsluhy.

Množství dodávané čerpadlem se zvýšilo na 163 l/min – zkrátily se pracovní cykly a zvýšila produktivita.



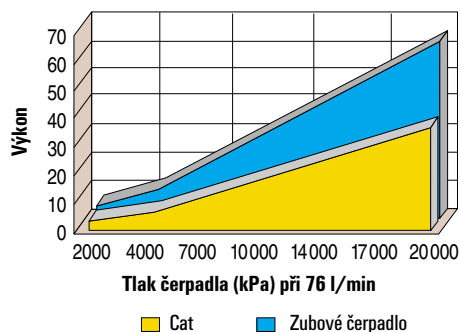
Hadice Caterpillar XT používané pro vysokotlaké okruhy podstatně omezují vznik prostožů z důvodu prasknutí hadic. Hadice Cat XT-3 je vyrobená ze čtyř překrývajících se vrstev z izolovaného drátu a má s ničím nesrovnatelnou životnost. Hadice XT-3 předčí požadavky certifikačních norem SAE a cesty, kterými jsou vedeny, je chrání před poškozením při činnosti stroje. Pokud některá hadice vyžaduje výměnu, je to snadné a rychlé a není k tomu potřeba žádné speciální nářadí.

Hadicové spojky Caterpillar jsou vybavené šroubeními s čelními těsnicemi O-kroužky, mají dlouhou životnost a vyžadují jen malou údržbu.

- 1 Hydraulické čerpadlo
- 2 Hadice XT
- 3 Šroubení s čelními těsnicemi O-kroužky



Nevyužitý výkon/palivo



V hydraulickém systému Cat s proměnným průtočným množstvím se výkon dodává pouze tam, kde je potřeba – šetří se tím palivo a omezuje opotřebení. Naproti tomu průtokový systém se zubovým čerpadlem trvale čerpá hydraulický olej s téměř maximální silou, což vede k maření výkonu a paliva.

Snadná údržba

Vynikající přístup k místům údržby a omezení požadavků na údržbu neobyčejně usnadňuje péči o stroj.



Rychlý, snadný přístup. Veškerá denní kontrola a doplňování provozních náplní se provádí na levé straně stroje. Snadno otevíraná kapota motoru s pneumatickými vzpěrami umožňuje pohodlný přístup k jedinému místu, ze kterého se provádí kontrola hladin náplní. Zrakem kontrolovatelné indikátory urychlují a usnadňují kontrolu vzduchového čističe a hladiny hydraulického oleje. Všechny čističe náplní jsou instalovány svisle, aby při jejich výměně nedocházelo k rozlití náplní.

Uzamykatelná skříňka na nářadí. Prostorná skříňka na nářadí obsahuje také bezúdržbový akumulátor a má dostatečný prostor i pro druhý akumulátor.

Omezení požadavků na údržbu. Čep přední výkyvné nápravy, nápravy a univerzální klouby hnací hřídele jsou utěsněné a namazané na dobu životnosti.

Ekologické vypouštěcí ventily patří k výbavě stroje.

'Pětihvězdičkové služby zákazníkům Cat'

Rozhodnete-li se pro koupi rýpadla Cat 428C, poznáte, že je vybavené ještě něčím vyjimečným a spolehlivým – 'pětihvězdičkovými službami' zástupce firmy Cat zákazníkům.

'Pětihvězdičkové služby zákazníkům' začínají okamžikem, kdy se poprvé setkáte se zástupcem firmy Cat, a pokračují celou dobu Vašeho vlastnictví zařízení značky Cat.

'Pětihvězdičkové služby zákazníkům' představují partnerství s Vaším zástupcem firmy Cat, zbaví Vás starostí a umožní Vám soustředit se na Vaši vlastní činnost. Při našich 'pětihvězdičkových službách' se můžete spolehnout na naše výrobky, naše služby a na naše pracovníky, jejichž základem tvoří celosvětová síť zástupců firmy Caterpillar.

'Pětihvězdičkové služby zákazníkům Cat' zahrnují široký rozsah služeb všeho druhu, které Vám pomohou udržet si konkurenční schopnost ve svém oboru. Ke klíčovým službám patří:

Kompetentní poradenské služby... pomohou Vám kvalifikovaně se rozhodnout při nákupu zařízení nejlépe odpovídajícího Vaším specifickým potřebám a dosahování optimálního zisku ve Vašem oboru. Zástupce Cat Vám pomůže vyřešit i rozpočtové záležitosti související s vlastnictvím a provozem zařízení, počínaje výběrem stroje, přes jeho pořízení a financování nebo pronájem, až po kapacitní výpočty a provozní náklady.

Servis a údržba... služby firmy Caterpillar a jejich zástupců, zaměřené na udržení maximální provozní pohotovosti a výkonnosti značkového zařízení Cat. Umožní Vám provozovat své zařízení při nejmenších možných nákladech. Zástupce Cat Vám nabídne široký výběr výrobků potřebných k údržbě a také Vaším specifickým potřebám přizpůsobené služby značkového servisu Cat.



Služby preventivní údržby... pomáhají předcházet neplánovaným opravám, na maximum zvyšují provozní pohotovost a šetří peníze. Více času na práci a stroj vždy připravený k použití – to jsou základní předpoklady vysoké výkonnosti, vysokého zisku a všestranné spokojenosti.

Kvalifikovaně prováděné plánované opravy... spolu s originálními značkovými náhradními díly Vám zástupce Cat nabídne i varianty oprav, aby prostoj byl co nejkratší a náklady spojené s opravou co nejnížší. Nízké náklady na opravu přispějí ke snížení provozních nákladů a k většímu potenciálnímu zisku.

Optimální zásobení originálními značkovými náhradními díly ze skladu zástupce Cat, dobře vyškolení a zkušení servisní mechanici a opravy hned napoprve zvýší pohotovost Vašeho stroje na maximum a sníží provozní náklady na minimum.



"Pětihvězdičkové služby zákazníkům – to je důkaz našeho zájmu dodat Vám to nejlepší zařízení a poskytnout Vám ty nejlepší služby pro dosažení nejefektivnějšího výsledku Vaší profesionální činnosti."

Firma Caterpillar a její zástupci

Motor

Čtyřválcový vznětový motor Caterpillar 3054 T s turbodmychadlem, přímým vstřikováním paliva

Jmenovité hodnoty při

2200 ot/min	kW	k
Celkový výkon	59	78
Celkový výkon (turbo)	63	84

Následující jmenovité hodnoty platí při 2200 ot/min a testování podle stanovených standardních podmínek níže uvedených norem:

Čistý výkon při 2200 ot/min

	kW	k
ISO 9249	56	75
EEC 80/1269	56	75
ISO 9249 (turbo)	60	80
EEC 80/1269 (turbo)	60	80

Rozměry

Vrtání	100 mm
Zdvih	127 mm
Zdvihový objem	4,0 litry

Nárůst točivého momentu v procentech (čistý)

56 kW (75 k)	15,2
60 kW (80 k)	24,0

Podmínky při jmenovitém výkonu

- Uvedený čistý výkon je výkon na setrvačniku motoru vybaveného ventilátorem, vzduchovým čističem, tlumičem výfuku a alternátorem.
- Ke snížení výkonu nedochází až do nadmořské výšky 2286 metrů u motorů přeplňovaných.

Vlastnosti motoru

- Pisty s řízenou roztažností, se třemi pístními kroužky, jsou vyrobeny ze siluminu s vysokou pevností a maximální tepelnou vodivostí.
- Kovaná kliková hřídel z chrom-molybdenové oceli má tvrdě kalené čepy.
- Přední a zadní olejové těsnění klikové hřídele je břitové těsnění "Viton", jehož součástí je i prachový břit.
- Sací ventily ze žáruvzdorné chrom-křemikové oceli a stellitem povlakované výfukové ventily přispívají k dlouhé životnosti motoru.
- Blok válců je z vysoce pevné legované litiny, monoblokové konstrukce, a vyznačuje se vysokou pevností a dlouhou životností. Suché vyměnitelné litinové vložky válců s osazením jsou nalisovány s přesahem.

- Hlava válců je z vysoce pevné legované litiny a tloušťka jejich stěn a horní strany je s ohledem na náročný provoz mimořádně velká. Sací a výfukové otvory jsou dokonale obrobena.
- Palivový systém s přímým vstřikováním paliva zajišťuje přesné dávkování paliva. Vstřikovací jednotky jsou snadno přístupné.
- Suchý dvoustupňový vzduchový čistič s radiálním těsněním je umístěn pod kapotou motoru a plní současně funkci předčističe, který nepřekáží výhledu z kabiny.
- Přeplňovací turbodmychadlo se dodává jako volitelné vybavení.
- Ke 12-voltovému stejnosměrnému systému spouštění a dobíjení patří bezúdržbový akumulátor 700 CCA (700 A při protáčení studeným motorem).
- Motor je standardně vybavený zařízením k usnadnění spouštění při nízkých okolních teplotách.

Hydraulický systém

Typu "load-sensing", s proměnným průtočným množstvím

Systém typu "load sensing" s proměnným průtočným množstvím zajišťuje plnou hydraulickou sílu na řezných břitech při všech otáčkách motoru. Přispívá k nízké spotřebě paliva a k malému úsilí potřebnému při manipulaci s ovladači.

Typ	s proměnným průtočným množstvím
Typ čerpadla	s proměnným průtočným množstvím, axiální pístové
Dodávané množství	163 litr/min při 2200 ot/min
Tlak v systému	20 700 kPa

Řízení

Hydraulické řízení

Čistě hydraulické řízení s ručně řízeným dávkováním. Dodává se také systém náhradního řízení, aby tak byly splněny požadavky dopravních předpisů různých států a respektována norma ISO 5010.

Typ	Přední kola
Posilovač řízení	Hydrostatický
Válec řízení, jeden (1)	
dvojčinný	2WD AWD
Vrtání	76 mm 76 mm
Zdvih	221 mm 210 mm
Průměr pístnice	48 mm 36 mm

Poloměr zatáčení	2WD/AWD
Vnitřní kolo, nebrzděné	
Vnější přední kolo	8,1 m
Vnější strana nejširší nakládací lopaty	10,7 m

Kabina obsluhy

Konstrukce ROPS jako standardní vybavení

Konstrukce ROPS (chránič při převrácení) dodávaná firmou Caterpillar s tímto strojem splňuje kritéria normy ISO 3471:1994. Splňuje také kritéria normy ISO 3449:1992 pro konstrukci FOPS (chránič před padajícími předměty).

Hlučnost

Hladina akustického tlaku působícího na obsluhu, měřená podle postupů dynamických testů a podmínek specifikovaných normou ISO 6396 nebo 95/27/EC, a hladina vnějšího akustického výkonu, měřená podle postupů dynamických testů a podmínek specifikovaných normou ISO 6395, jsou následující:

56 kW (75 k)

Vnitřní (ISO 6396)	dB(A)	*dB(A)
s vnitřním ventilátorem	82	84
bez vnitřního ventilátoru	80	83
Vnější (ISO 6395)	104	104

60 kW (80 k)

Vnitřní (ISO 6396)	dB(A)	*dB(A)
s vnitřním ventilátorem	82	84
bez vnitřního ventilátoru	81	83
Vnější (ISO 6395)	105	105

* s klimatizací

Převodovka

Převodovka Caterpillar s předlohou hřídelí nebo volitelná s řazením při zatížení*

Standardní převodovka s řazením přesouvačem řadí čtyři rychlosti dopředu a čtyři dozadu – s plnou synchronizací při všech rychlostních stupních. Ozubená kola v trvalém záběru dovolují řazení všech rychlostních stupňů za chodu, nahoru i dolů. Systém neutrál-start nedovolí spouštění motoru při zařazené rychlosti. Volnoběžka měniče točivého momentu umožňuje volné otáčení statoru měniče při vysokých rychlostech pojezdu a malém zatížení, jako je tomu např. při jízdě na komunikacích.

Odpojení převodovky

Pro zkrácení časů cyklů lze využít ručně ovládaný systém odpojení výkonu, což též usnadňuje řazení za chodu a při plných otáčkách motoru.

Elektrický přesouvač řazení dopředu/dozadu

Vhodně umístěná páka ručního ovládání řazení směru pojezdu dopředu/dozadu umožňuje okamžitou změnu směru pojezdu za chodu prostřednictvím výkonových hydraulických spojek.

Volitelné řazení při zatížení

Jako volitelné vybavení rýpadla-nakladače 428C* se dodává převodovka s řazením při zatížení. Volba rychlostního stupně se provádí otočnou rukojetí instalovanou na řadicí páce směru pojezdu. Tato převodovka má pět rychlostí dopředu, tři dozadu a automaticky řadí mezi čtvrtým a pátým rychlostním stupněm.

* U strojů s výkonem 60 kW.

Měnič točivého momentu

Jednostupňový, max. převodový poměr 2,63:1.

Rychlosti pojezdu

Rychlosti pojezdu jsou uvedeny pro rýpadlo-nakladač s pohonem dvou kol při plných otáčkách motoru a vybavení stroje zadními pneumatikami 16.9 x 28.

	Řazení přesouvačem (standardní)	Řazení při zatížení (volitelné)
Dopředu		
1. rychlost	5,7 km/h	5,3 km/h
2. rychlost	9,1 km/h	8,4 km/h
3. rychlost	18,7 km/h	11,0 km/h
4. rychlost	31,8 km/h	17,5 km/h
5. rychlost	-	29,4 km/h
Dozadu		
1. rychlost	5,7 km/h	5,3 km/h
2. rychlost	9,1 km/h	11,0 km/h
3. rychlost	18,7 km/h	21,4 km/h
4. rychlost	31,8 km/h	-

Nápravy

Nabídka standardního náhonu dvou kol nebo volitelně všech kol

Vlastnosti náprav

- Zadní náprava pro těžký provoz má vestavěné samostatné brzdy, uzávěrku diferenciálu a koncové převody.
- Volitelný náhon všech kol (AWD) lze zapnout vypínačem na předním ovládacím panelu za chodu, při zatížení a při jakémkoliv zařazeném rychlostním stupni dopředu nebo dozadu. Koncové převody v samostatné skříni jsou planetové.

- Nápravy s pohonem všech kol (AWD) a dvou kol (2WD) jsou výkyvné, trvale a dokonale utěsněné a mazané a nevyžadují denní údržbu. Jsou vybavené dvojčinným válcem řízení. Úhel natočení řízení 50° na každou stranu umožňuje vynikající manévrování. Výkyv náprav 11° na každou stranu od střední polohy.

Zatížení náprav

Přední náprava, náhon na dvě kola	kg
Statické	13 750
Dynamické	3 167
Přední náprava, náhon na všechna kola	
Statické	12 258
Dynamické	3 167
Zadní náprava	
Statické	27 770
Dynamické	9 260

Hmotnosti

Standardní stroj, s univerzální nakládací lopatou 1,0 m³, hloubkovou lopatou šířky 610 mm pro standardní práce, včetně obsluhy 80 kg, plné palivové nádrže a kabiny.

	kg	Minimální doporučená protizávaží						
Provozní hmotnost (rozsah) 6300 až 9700		Standardní násada						
Řazení při zatížení	25	Nakládací lopata		GP		MP/*MP		
Klimatizace	45	Převodné ústrojí		2WD/AWD		2WD/AWD		
Náhon na všechna kola	106	Jeden vyklápěcí válec		145 kg		B		
Víceúčelová lopata 1,03 m³		Paralelní mechanismus nakladače		145 kg		B		
bez zavěšených vidlic	242	Paralelní mechanismus nakladače s rychloupínacím zařízením		B		B		
se zavěšenými vidlicemi	412	Teleskopická násada						
Nakladač, s jedním válcem vyklápění	-136	Nakládací lopata		GP	GP	MP	*MP	MP/*MP
Rychloupínací zařízení	200	Převodné ústrojí		2WD	AWD	2WD	2WD	AWD
Teleskopická násada (vylučuje přední protizávaží)	237	Jeden vyklápěcí válec		460 kg	355 kg	145 kg	B	B
Protizávaží		Paralelní mechanismus nakladače		460 kg	355 kg	145 kg	B	B
základní	145	Paralelní mechanismus nakladače s rychloupínacím zařízením		145 kg	145 kg	B	B	B
skládané		2WD Náhon na dvě kola		MP	Víceúčelová			
tři (každé)	105	AWD Náhon na všechna kola		*MP	Víceúčelová s vidlicemi			
jedno	215	GP Univerzální		B	Nárazník			

U všech jednotek je standardní nárazník (16 kg). Celková hrubá hmotnost vozidla nemá překročit 9700 kg.

Pneumatiky

Bezdušové, nylonové, provedení pro nakladače

Paralelní mechanismus nakladače		Rozměr	Ply Rating	Nakladač s jedním válcem vyklápění		Rozměr	Ply Rating
Přední				Přední			
2WD (F3)		11L x 16	12	2WD (F3)		11L x 16	10
2WD (F3)		14.5/75 x 16	10	2WD (F3)		11L x 16	12
AWD ¹⁾ (XM27)		335/80R x 18	R	2WD (F3)		14.5/75 x 16	10
AWD ¹⁾ (IT510)		335/80R x 18	R	AWD (ISG)		10.5 x 20	10
AWD ²⁾ (SGL)		12.5/80R x 18	10	AWD ²⁾ (SGL)		12.5/80 x 18	10
AWD ²⁾ (SGI)		12.5/80R x 18	10	AWD ²⁾ (SGI)		12.5/80 x 18	10
Zadní				Zadní			
2WD/AWD ³⁾ (ISG R4)		16.9 x 28	10	AWD ¹⁾ (XM27)		335/80R x 18	R
2WD/AWD ^{2) 4)} (ISG R4)		16.9 x 28	12	AWD ¹⁾ (IT510)		335/80R x 18	R
2WD/AWD (TSG R1)		16.9/14 x 28	12	2WD/AWD ³⁾ (ISG R4)		16.9 x 28	10
2WD/AWD ²⁾ (ISG)		18.4/15 x 26	12	2WD/AWD ^{2) 4)} (ISG R4)		16.9 x 28	12
2WD/AWD ¹⁾ (XM27)		16.9 x R28	R	2WD/AWD (TSG R1)		16.9/14 x 28	12
2WD/AWD ¹⁾ (IT510)		16.9 x R28	R	2WD/AWD ²⁾ (ISG)		18.4/15 x 26	12
2WD/AWD ¹⁾ (XM27)		18.4/15 x R26	R	2WD/AWD ¹⁾ (XM27)		16.9 x R28	R
				2WD/AWD ¹⁾ (IT510)		16.9 x R28	R
				2WD/AWD ¹⁾ (XM27)		18.4/15 x R26	R

¹⁾ Včetně chrániče ventilku (VSP)

²⁾ Dodává se i chránič ventilku (VSP)

³⁾ Nepoužívá se s teleskopickou násadou

⁴⁾ Standardní s teleskopickou násadou

Objemy provozních náplní

	Litrů
Chladicí soustava	
56 kW (75 k), bez klimatizace	18,9
60 kW (80 k), s klimatizací	21,6
Palivová nádrž	128,0
Motorový olej s čističem	7,3
Převodovka (s přesouvačem)	
pro náhon dvou kol	15,0
pro náhon všech kol	18,0
Převodovka (s řazením při zatížení)	
pro náhon dvou kol	15,0
pro náhon všech kol	15,0
Zadní náprava	24,0
Přední náprava (AWD)	7,5
planetová	0,75
Hydraulický systém	79,0
Hydraulická nádrž	30,0

Brzdy

Zcela uzavřené, hydraulické, lamelové.

Vlastnosti brzd

- Lamelové brzdy v olejové lázni, vestavěné, uváděné do činnosti hydraulicky, na vstupním hřídeli koncového převodu.
- Zcela uzavřené a utěsněné
- Samostavitelné
- Brzdové pedály mohou být před jízdou po komunikacích vzájemně spojeny.
- Parkovací/nouzové brzdy jsou nezávislé na systému provozních brzd. Parkovací brzda se ovládá mechanicky ruční pákou umístěnou v pravé ovládací konzole.

Vyhovují požadavkům normy ISO 3450:1996.

Lopaty

Lopata pro standardní práci (SD) s přivařenými adaptéry a zuby na čepech

Šířka	mm	305	457	610	762	914
Jmenovité objemy podle SAE	litrů	70	127	198	255	311
Hmotnost	kg	110	130	150	165	180
Počet zubů		3	4	5	5	6

Lopata pro těžký provoz (HD) s přivařenými adaptéry a zuby na čepech

Šířka	mm	305	400	457	610	762	914
Jmenovité objemy podle SAE	litrů	70	100	127	198	255	311
Hmotnost	kg	120	132	150	175	195	210
Počet zubů		3	4	4	5	5	6

Lopata Euro pro těžký provoz (HDE) s přišroubovanými monolitickými zuby

Šířka	mm	305	457	610	762	914
Jmenovité objemy dle SAE	litrů	70	130	200	260	320
Hmotnost	kg	130	160	190	225	240
Počet zubů		3	4	4	5	6

Velkoobjemová lopata (HC) s přivařenými adaptéry a zuby na čepech

Šířka	mm	457	610	762	914
Jmenovité objemy dle SAE	litrů	184	255	311	396
Hmotnost	kg	155	180	200	215
Počet zubů		4	5	5	6

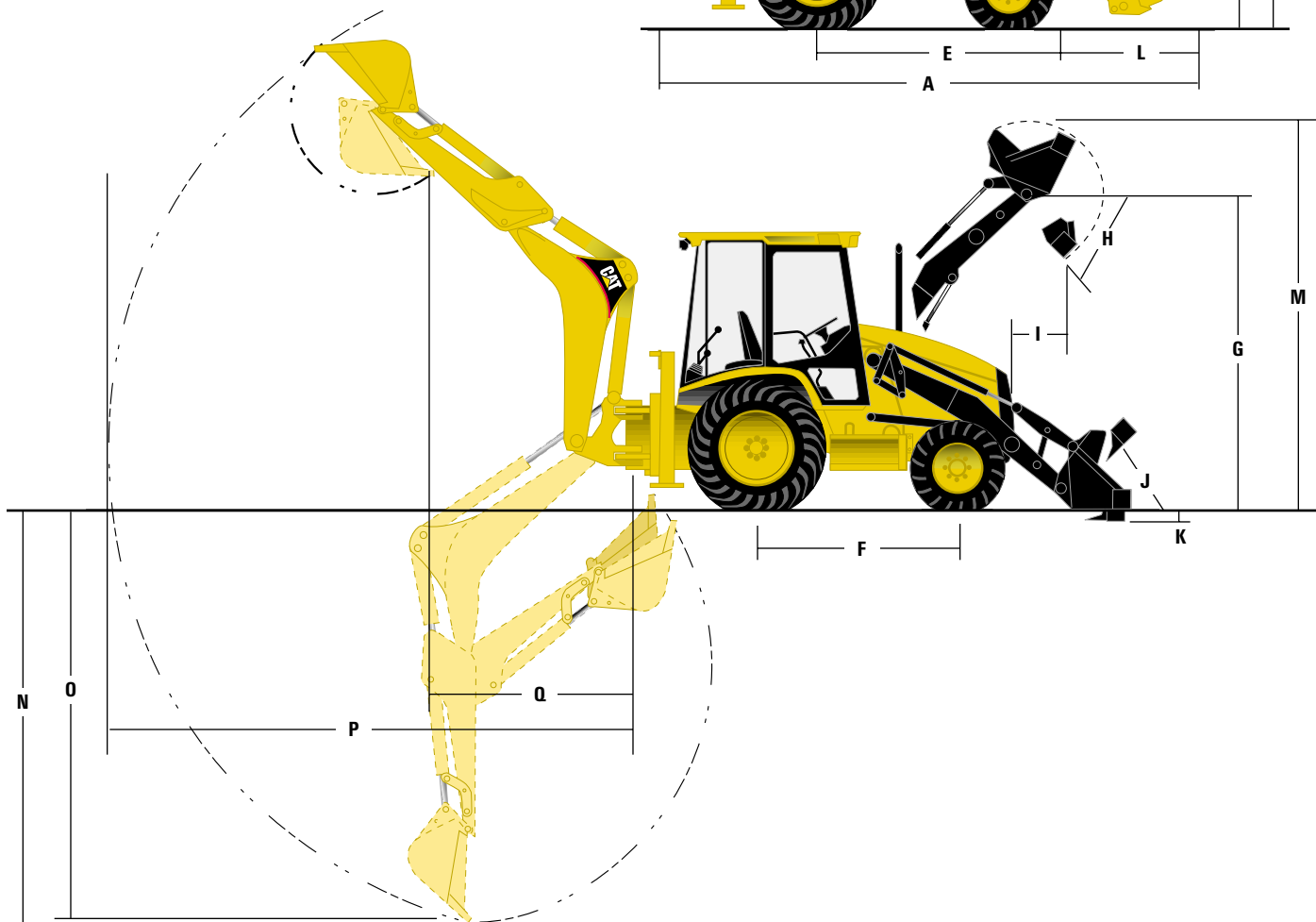
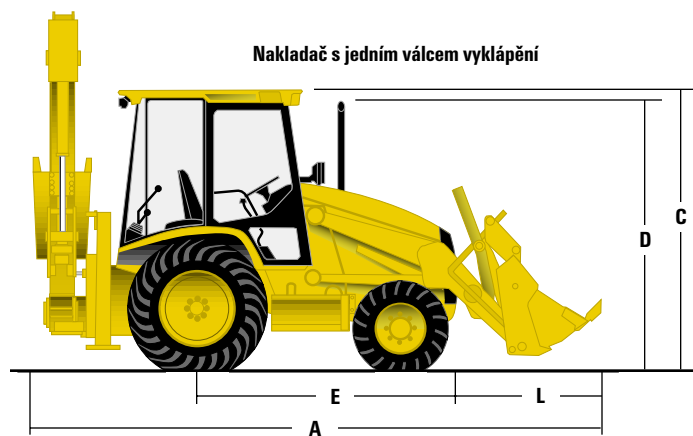
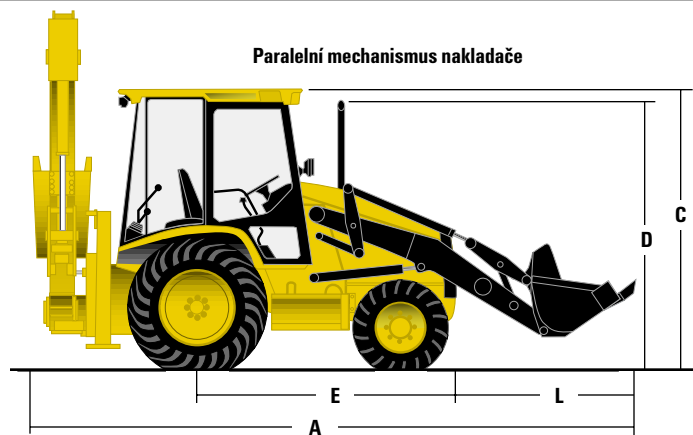
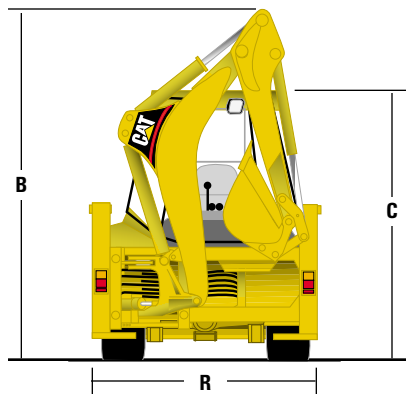
Lopata pro mimořádně těžké práce (ES) s přivařenými adaptéry a zuby na čepech

Šířka	mm	457	610
Jmenovité objemy dle SAE	litrů	99	156
Hmotnost	kg	145	165
Počet zubů		4	4

Lopata Euro pro standardní práci (SDE) s přišroubovanými monolitickými zuby

Šířka	mm	305	457	610	762	914
Jmenovité objemy dle SAE	litrů	70	130	200	260	320
Hmotnost	kg	120	140	160	180	200
Počet zubů		3	4	4	5	6

Přídavné špičky pro záběrové části (GET) dodává Phoenix-Zeppelin dle katalogu Caterpillar.



Rozměry stroje

	Paralelní mechanismus nakladače		Nakladač s jedním válcem vyklápění	
	Univerzální	Víceúčelová	Univerzální	Víceúčelová
A Celková dopravní délka	5760 mm	5685 mm	5760 mm	5685 mm
Celková délka (nakládací zařízení na zemi)	5710 mm	5650 mm	5710 mm	5650 mm
B Celková dopravní výška (standardní násada/teleskopická násada)	3740 mm	3740 mm	3740 mm	3740 mm
Celková šířka	2396 mm	2406 mm	2396 mm	2406 mm
C Výška k vršku kabiny/přístřešku	2900 mm	2900 mm	2900 mm	2900 mm
D Výška k vršku výfukového komínku	2700 mm	2700 mm	2700 mm	2700 mm
Výška k závěsnému čepu nakládací lopaty (přepravní)	520 mm	570 mm	520 mm	570 mm
Světla výška podvozku (minimálně)	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
E Od osy zadní nápravy k přední masce chladiče	2613 mm	2613 mm	2613 mm	2613 mm
Šířka přes běhouny předních kol	1780 mm	1780 mm	1780 mm	1780 mm
Šířka přes běhouny zadních kol	1714 mm	1714 mm	1714 mm	1714 mm
F Rozvor kol 2WD/4WD	2100 mm	2100 mm	2100 mm	2100 mm

Rozměry a výkonové parametry nakládacího zařízení

	Paralelní mechanismus nakladače		Nakladač s jedním válcem vyklápění	
	Univerzální	Víceúčelová	Univerzální	Víceúčelová
Jmenovitý objem (SAE)	1,0 m ³	1,03 m ³	1,0 m ³	1,03 m ³
Šířka	2396 mm	2406 mm	2396 mm	2406 mm
Nosnost při maximální výšce	3187 kg	2948 kg	2340 kg	2145 kg
Vylamovací síla	47,9 kN	51,1 kN	38,5 kN	41,1 kN
G Maximální výška závěsného čepu	3270 mm	3270 mm	3270 mm	3270 mm
H Výsypný úhel při plné výšce	47°	47°	44°	44°
Výsypná výška při vyklopení 45°	2565 mm	2600 mm	2570 mm (44°)	2605 mm (44°)
I Dosah při vyklopení 45°	820 mm	735 mm	820 mm	735 mm
J Maximální zaklopení lopaty v úrovni země	40°	40°	39°	40°
K Hloubkový dosah	135 mm	165 mm	135 mm	165 mm
Maximální úhel při srovnávání	111°	114°	108°	111°
Šířka řezného břitu při hrnutí	-	2406 mm	-	2406 mm
L Vzdálenost od masky chladiče k řeznému břitu lopaty	1520 mm	1505 mm	1520 mm	1505 mm
M Maximální pracovní výška	4150 mm	4175 mm	4150 mm	4175 mm
Maximální otevření čelisti	-	927 mm	-	927 mm
Svěrná síla čelisti lopaty	-	56,2 kN	-	56,2 kN
Hmotnost (nezahrnuje zuby nebo vidlice)	445 kg	685 kg	445 kg	700 kg

Rozměry a výkonové parametry hloubkového pracovního zařízení

	Teleskopická násada		
	Standardní násada	Zatažená	Vysunutá
N Hloubkový dosah, maximum podle výrobce*	4811 mm	4859 mm	5858 mm
O Hloubkový dosah při plochem dnu 610 mm	4766 mm	4816 mm	5842 mm
P Vodorovný dosah v úrovni země od osy čepu otoče	5578 mm	5622 mm	6625 mm
Nakládací výška	3803 mm	3845 mm	4454 mm
Q Dosah při nakládání	1638 mm	1677 mm	2579 mm
Úhel otoče	180°	180°	180°
R Šířka stabilizačních opěr	2360 mm	2360 mm	2360 mm
Poloha 1 a 2 otočení lopaty	170°	165°	165°
Rypná síla od válce lopaty	52,0 kN	53,6 kN	53,6 kN
Rypná síla od válce násady	33,9 kN	33,5 kN	23,8 kN
Celkové posunutí do boku	1260 mm	1260 mm	1260 mm
Úhel roviny ustavení stroje (maximální sklon, při kterém stroj ještě může provést svislý řez)	11°	11°	11°

* Maximum podle výrobce, platné pro evropské zvyklosti (přední konec stroje zvednutý na maximum nakládací lopatou otočenou čelní stranou dolů).

Pokud není uvedeno jinak, platí uvedené technické údaje pro stroj vybavený předními pneumatikami 11L x 16 (10 PR), zadními pneumatikami 16.9 x 28 (10 PR), kabinou s konstrukcí ROPS, standardní násadou s lopatou šířky 610 mm pro standardní práce, a se standardním vybavením.

Standardní vybavení

Standardní a volitelné vybavení se může změnit. Informujte se u svého zástupce firmy Caterpillar o aktuální sestavě.

Akumulátor, bezúdržbový, 700 CCA (700 ampér při protáčení studeným motorem)	Levé/pravé dveře se zámky	Sedačka s pneumatickým odpružením s látkovým nebo vinylovým čalouněním a loketními opěrkami
Alternátor, 52 A, 12 V	Měníč točivého momentu	Skříňka na nástroje, vnější
Bezpečnostní pás, samonavíjecí (51 mm)	Vznětový motor Cat 3054 T s turbodmychadlem (56 kW)	Stabilizační opěry s patkami, patky s břity
Brzdová a zadní obrysová světla (2)	Nakládací pracovní zařízení, paralelní mechanismus s návratem do nabírací polohy a vypínačem neutralizace převodovky, ovládání jednou pákou	Stěrače předních a zadních bezpečnostních skel
Brzdy, lamelové, v olejové lázni	Nemrznoucí chladicí směs (až do -30 °C)	Svítilny pro pracovní osvětlení (2 přední, 2 zadní)
Čističe: paliva, motorového, hydraulického a převodového oleje – našroubované	Odlučovač vody	Systém spínací skříňky s přídatnou polohou
Elektro-hydraulický zámek uvolnění rámu posouvání do boku	Ostřikovač předního bezpečnostního skla	Systém zvukové výstrahy při poruše
Hloubkové pracovní zařízení rýpadlového typu, hloubkový dosah 4811 mm, ovládané dvěma pákami, s možností posunutí do boku	Osvětlení kabiny, vnitřní	Úložný prostor, vnitřní
Houkačka výstražná, přední, elektrická	Osvětlení přístrojové desky	Uzávěrka diferenciálu
Hydraulický systém typu “load sensing” s axiálním pístovým čerpadlem, s proměnným průtočným množstvím	Ovládání akcelérátoru, ruční a pedálem	Ventilátor, sací, a ochranný kryt ventilátoru
Chladič hydraulického oleje	Palivová nádrž s plněním se země, obsah 128 litrů	Věšák na oděv
Indikátory: Zanesení vzduchového čističe, zabrzdění, teplota chladicí kapaliny, olejovaznak hydraulického oleje, tlak oleje	Pneumatiky (viz str. 18)	Vypínač neutralizace převodovky
Kabina s konstrukcí ROPS, s vytápěním, odmrazováním skla, přetlakováním a s ventilátorem pro cirkulaci vzduchu v kabině	Podlahová rohož	Výstražné blikáče/signální světla
Kapota motoru	Posilovač řízení, hydrostatický	Výztuha, zvedací válce
	Přední maska s nárazníky	Vzduchový čistič, suchý, s radiálním těsněním a předčističem, vč. indikátoru zanesení
	Přední náprava, výkyvná	Zámek otoče, pro zajištění při přepravě
	Přední světlomety	Zámek výložníku pro zajištění při přepravě
	Převodovka, čtyřrychlostní, synchronizovaná	Zařízení ohřevu k usnadnění spouštění při nízkých teplotách
	Přístroje: Teplota chladicí kapaliny, palivoměr, otáčkoměr, počítadlo motohodin, teplota oleje měniče točivého momentu	Zásuvka pro připojení podpůrného zdroje, 12 V (2)
	Rychlořazení změny směru pojezdu dopředu/dozadu, při všech rychlostních stupních	Zrcátka zpětná, vnější (2)

Volitelné vybavení

S přibližnými změnami provozní hmotnosti.

	kg		kg
Akumulátor, přídavný	27	Pracovní zařízení, nakládací (paralelní mechanismus)	
Alternátor, 90 A	8	Rychloupínací zařízení, hydraulické	200
Bezpečnostní pás - 75 mm	-	Univerzální lopata	
Blatníky, přední, při náhonu všech kol	50	1,0 m ³	545
Ekologické vypouštěcí zátky	-	Víceúčelová lopata	
Hydraulické rozvaděče, hloubkové zařízení		1,03 m ³	700
Přídavný rozvaděč (standardní násada)	5	1,03 m ³ s vidlicemi	870
Přídavný rozvaděč (teleskopická násada)	5	Vidlice (pro použití s rychloupínacím zařízením)	
Hydraulické rozvaděče, nakladač		1043 mm	430
Třetí rozvaděč pro lopatu univerzální/víceúčelovou nebo pro rychloupínací zařízení	12	1220 mm	445
Hydraulické rozvody		1346 mm	460
Přídavný, pro malé průtočné množství (k výložníku)	10	Rameno pro manipulaci s materiálem	315
Univerzální, pro velké průtočné množství (k násadě)	45	Pracovní zařízení nakládací (s jedním vyklápěcím válcem)	
Rychlospojky	2	Univerzální lopata	
Hydraulické zámky		1,0 m ³	545
Výložník	-	Víceúčelová lopata	
Výložník/Násada	-	1,03 m ³	700
Zvedání a vyklopení nakladače	-	1,03 m ³ s vidlicemi	870
Klimatizační zařízení pro kabinu	45	Protizávaží	
Nakladač, s jedním válcem vyklápění	-	Nárazník	16
Náprava, přední		Základní	145
Náhon na všechna kola	106	Skládané	
Násada, teleskopická	245	tři (každé)	105
Ochranné kryty		jedno	460
Hnacího hřídele při AWD	29	Přepravní zámky*	7
Obrysových světel, zadních, pro pohyb stroje po veřejných komunikacích	3	Příprava pro rádio	3
Zubů (lopata univerzální/víceúčelová)	45	Řezný břit, šroubovaný	
Ochranné kryty proti vandalismu	3	Jednodílný	85
Osvětlení		Dvojdílný	70
Poznávací značky, vzadu	-	Sluneční clona, kabina	-
Pro pohyb stroje po veřejných komunikacích	15	Souprava pro chlazení při vysokých okolních teplotách	2
Pracovní přídavné (2 přední, 2 zadní světlíky)	3	Systém tlumení nárazů Ride Control	25
Ovladače rýpacího hloubkového zařízení	9	Ventilátor pro cirkulaci vzduchu v kabině	1
Patky pro stabilizační opěry, pryžové (při práci na vozovkách), (souprava 4 ks)	37	Volant, nastavitelný	-
Pneumatiky	viz str. 18	Výstražný majáček	5
Pracovní zařízení, hloubkové rýpací		Výstražný signál při couvání*	1
Lopaty	viz str. 19	Vznětový motor Cat 3054 T s turbodmychadlem (60 kW)	0
Rychloupínací zařízení (pro hloubkovou lopatu)		Zrcátko, zpětné vnější, velké	1
Hydraulické	85		
Mechanické	75		

* Zahrnuto ve hmotnosti základního stroje

Rýpadlo-nakladač 428C

HCzHB2072-2 (0499) hr

Materiály a specifikace se mohou změnit bez oznámení.
Stroje na fotografiích mohou být vyobrazeny s přídatnými zařízeními.
Informujte se u Phoenix-Zeppelin o dodávaném volitelném vybavení.

© 1999 Caterpillar

CATERPILLAR®