

M322C

Kolové rýpadlo

CAT[®]



Vznětový motor Cat[®] 3056E DIT ATAAC

Čistý výkon (ISO 9249)

122 kW/166 hk

Provozní hmotnost

20 500 až 22 700 kg

Objemy lopat

0,54 až 1,26 m³

Maximální dosah v rovině terénu

10 320 mm

Maximální hloubkový dosah

6680 mm

Rychlost pojezdu

20 km/hod

Kolové rýpadlo M322C

Inovace rýpadel řady C zvýšily jejich výkonnost a všestrannou využitelnost.

Motor

Nový, elektronicky řízený motor Cat 3056E DIT ATAAC má zvýšený výkon potřebný pro hydraulický systém nejvyšší technické úrovně. Výkonnost, spolehlivost, dlouhá životnost, vynikající hospodárnost a nízké hladiny hlučnosti přispívají k dosažení maximální efektivity.

Inovovaná chladicí soustava umožňuje snadné čištění a má zvýšenou chladicí kapacitu, kterou zajišťuje ventilátor chladiče běžící otáčkami měnicemi se podle snímané teploty. **str. 4**

Hydraulický systém

Hydraulický systém typu "load sensing" se samostatným čerpadlem pro pohon otoče zabezpečuje maximální výkon a je mimořádně dobře ovladatelný, což se projevuje vysokou výkonností při jakémkoliv využití. Volitelný systém nejvyšší technické úrovně pro ovládání pracovních nástrojů umožňuje pružně sladit činnost nástrojů s hydraulickým systémem. Proporcionálně fungující středotlaký systém umožňuje dokonalejší ovládání pracovního zařízení a pracovních nástrojů. Nastavitelná citlivost hydraulického systému umožňuje nastavit funkce pracovního zařízení tak, aby to plně odpovídalo jakékoliv prováděné práci. Zabezpečuje to vysokou produktivitu a přispívá k vysokému komfortu obsluhy. **str. 5**

Zvýšená nosnost, zkrácené časy cyklů a snadné ovládání - to vše společně vede ke zvýšení produktivity a nákladově efektivnímu provozu stroje.

Další krok vpřed v ochraně životního prostředí.

V zájmu ochrany životního prostředí má motor nízké hladiny vnitřní i vnější hlučnosti. Kromě toho lze v hydraulickém systému použít biologicky rozložitelný olej. Delší intervaly výměny filtrů a hospodárnější motor také přispívají ke snížení vlivu na životní prostředí. **str. 6**

Snadné ovládání a zvýšená produktivita

Nový systém řízení ovládaný joystickem umožňuje obsluhu ovládat pracovní zařízení a současně manévrovat se strojem bez použití volantu. To také výrazně přispívá ke zvýšení produktivity a komfortu obsluhy. **str. 7**



Komfort obsluhy

Nově řešené stanoviště obsluhy maximálně zvyšuje komfort obsluhy a výhled z kabiny. Nová komfortní sedačka odpružená vzduchem (volitelné vybavení), ergonomické joystiky, nový panel s dotykovými vypínači a monitor 'WEX Multipro' patří k těm součástem kabiny, které pomáhají obsluze pracovat bez vzniku únavy a poklesu pozornosti k prováděné práci. Stanoviště obsluhy je také prostornější po stranách a směrem dopředu a je vybavené automatikou řídicí prostředí v kabině.

str. 8

Podvozek a převodné ústrojí

Začepované stabilizační opěry a radlice umožňují provést rychlou záměnu, což umožňuje pružné přizpůsobení požadavkům prováděné práce. Hydraulické válce chráněné pro práci v těžkém provozu a konstrukce se skříňovými průřezy pomáhají zajistit vynikající životnost. Inovované převodné ústrojí, nové nápravy, hydromotor pohonu pojezdu a ovládání převodovky zabezpečují plynulý pojezd. Dokonalejší hydraulické brzdy a inovovaný způsob řazení zabezpečují lepší ovladatelnost. str. 10

Výložníky a násady

Skříňové průřezy a optimálně vyvážený vztah mezi robustností a hmotností všech součástí pracovního zařízení zajišťují pevnost potřebnou i při nejnáročnějším využití stroje. Možnost volby z několika kombinací výložníků a násad Vám umožní zvolit to, co nejlépe vyhovuje jeho provozním potřebám. str. 11

Lopaty a zuby

Rýpadla řady M300C se dodávají s nejrůznějšími typy lopat. Promyšlená konstrukce lopat umožňuje dokonale využít rypné síly rýpadel této řady a dosahovat vysoké produktivity. str. 12

Pracovní nástroje

Lopaty, drapáky, kladiva a rychloupínací zařízení pracovních nástrojů tvoří jednotný celek umožňující řešení každému koncovému uživateli. Uvedené nástroje jsou výkonné a robustní, umožňují vysokou produktivity při dlouhé životnosti a mají tak pro svého uživatele bezkonkurenčně vysokou hodnotu. str. 13

Údržba a spolehlivost

Místa denní údržby (kontrola hladin, mazací místa apod.) jsou přístupná ze země. Soustředěná mazací místa umožňují obsluze mazat mechanismus pracovního zařízení a ložisko otoče tukem bez výstupu na stroj. Výkyvná náprava může být vybavená dálkovým mazáním, dálkové mazání radlice lze objednat za příplatek. Takový způsob mazání je pohodlný a zkracuje dobu údržby. str. 14

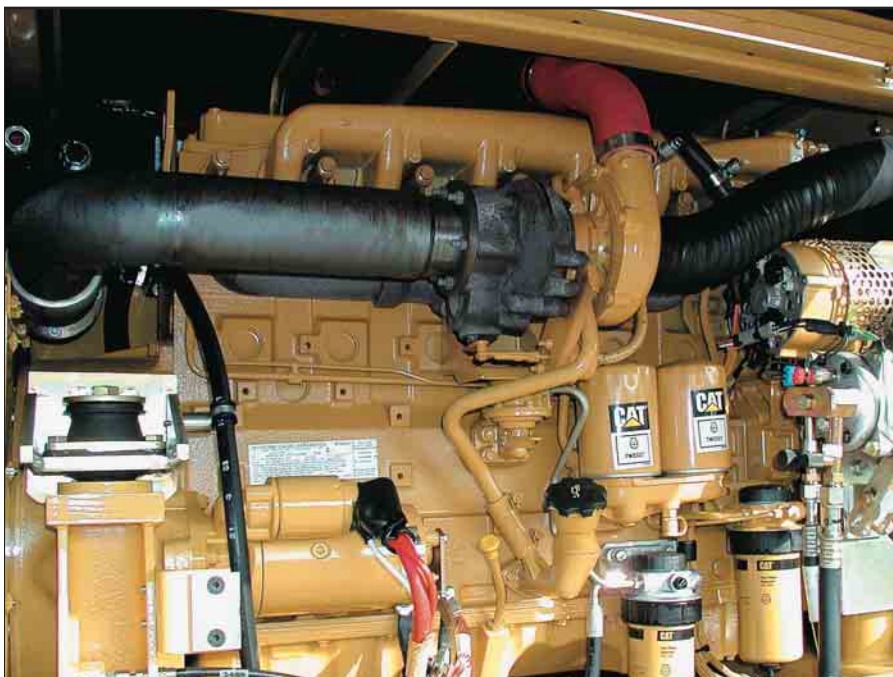
Komplexní služby zákazníkům

Zástupce firmy Caterpillar Vám nabídne široký rozsah služeb, které mohou být zakotveny v Servisní smlouvě již při koupi zařízení. Zástupce Vám také pomůže sestavit plán, který bude zahrnovat vše co je třeba, počínaje konfigurací stroje až po jeho případnou výměnu. str. 17



Motor Cat 3056E DIT ATAAC

Šestiválcový motor, přepíňovaný se vzduchem chlazeným mezichladičem, je elektronicky řízený, má vysoký výkon, je spolehlivý, má malé požadavky na údržbu, vynikající hospodárnost a nízké emise.



Vysoká výkonnost. Motor 3056E DIT ATAAC dává čistý výkon 122 kW (166 hk) při jmenovitých otáčkách 2000 ot/min a vyhovuje všem platným celosvětovým emisním standardům.

Přepíňování se vzduchem chlazeným mezichladičem plnicího vzduchu.

Turbodmychadlo zajišťuje dodávku hustějšího vzduchu do válců pro dokonalejší spalování a snížení emisí, což zvyšuje výkonnost a účinnost motoru. Tyto přednosti jsou užitečné zejména ve větších nadmořských výškách. Vzduchem chlazený mezichladič omezuje kouření a emise motoru tím, že do motoru přivádí chladnější plnicí vzduch a spalování je efektivnější. Prodlužuje se tím také životnost pístních kroužků a vrtání válců.

Chladicí soustava. Je vybavená elektronicky řízeným ventilátorem chladiče s otáčkami měnícími se podle potřeby. Ventilátor je poháněn hydromotorem a jeho otáčky určuje teplota chladicí kapaliny motoru a hydraulického oleje. Při chladnějších provozních podmínkách jsou průměrné otáčky ventilátoru nižší, což snižuje spotřebu paliva a hladiny hlučnosti. Elektronické řízení motoru neustále kompenzuje výkon podle měnícího se zatížení ventilátoru a zabezpečuje trvalý čistý výkon motoru bez ohledu na provozní podmínky. Ventilátor chladiče a také výměník systému klimatizace je otočně zavěšený, což usnadňuje čištění bloku chladiče i výměníku.

Motorový olej. Motorový olej Caterpillar má složení optimalizující životnost a výkonnost motoru a proto se pro vznětové motory Cat doporučuje jeho bezvýhradné používání. Interval výměny motorového oleje se prodloužil na 500 provozních hodin.

Nízká hlučnost, nízké vibrace. Motor 3056E přispívá ke komfortu obsluhy sníženou hlučností a nízkými vibracemi. Rýpadlu M322C byla za nízké hladiny vnitřní i vnější hlučnosti udělena cena 'German Blue Angel' ('Německý modrý anděl').

- Hladina vnitřní hlučnosti, L_{PA} 72 dB(A)
- Hladina vnější hlučnosti, L_{WA} 102 dB(A)

Součásti inovované ve výrobním závodě. Široká nabídka tzv. 'Reman' součástí a volitelných variant oprav zvyšuje provozní pohotovost stroje a snižuje celkové náklady na opravy.

Vstřikovací palivové čerpadlo. Nové vstřikovací čerpadlo je elektronicky řízené a pomáhá snížit spotřebu paliva.

Údržba. Motor je podélně uložený na pravé straně stroje, což usnadňuje přístup k filtru, plnicímu otvoru a vypouštěcímu ventilu motorového oleje, k palivovému filtru, k napínacímu mechanismu klínových řemenů a k olejové měrce. Všechna tato místa jsou dosažitelná ze země.

Hydraulický systém

Krátké časy cyklů, zvýšená nosnost a velké síly na lopatě a násadě umožňují maximalizovat produktivitu při jakékoliv činnosti.

Automatické řízení motoru. Systém automatického řízení motoru (systém AEC) sníží otáčky motoru, když neprobíhá žádná činnost, a zvyšuje tak využití paliva a snižuje hladiny hluchosti.

Samostatné čerpadlo pro otoč. Mechanismus otoče je poháněn samostatným okruhem a pístovým čerpadlem s proměnným průtokem a pístovým hydromotorem s konstantním průtokem. Tento uzavřený hydraulický okruh zabezpečuje maximální výkonnost otoče bez omezení dodávky výkonu k hlavním hydraulickým funkcím.

Hadice Caterpillar XT-6 ES. Ve vysokotlakém hydraulickém systému jsou instalovány hadice XT-6 ES splňující požadavky na pružnost a pevnost potřebnou při činnosti kolových rýpadel. Hadice XT-6 ES jsou zhotoveny ze čtyř překrývajících se a vzájemně spojených izolovaných vrstev spirálových drátěných ovinů, jsou vysoce odolné vůči otěru, mají vynikající pružnost a snadno se instalují. Hadice jsou vedeny tak, aby byly chráněny před poškozením a nedocházelo tím k prostojům. Šroubení s čelním těsněním O-kroužky zajišťují dokonale těsnění a spolehlivé spoje.

Přídavné hydraulické rozvaděče. Využitelnost hydraulického systému je možné rozšířit několika volitelnými přídavnými rozvaděči.

Vícefunkční rozvaděč. Vícefunkční rozvaděč je jádrem inovovaného ovládacího systému 'Tool Control'. Tento rozvaděč lze elektronicky naprogramovat pro směr průtoku (jednosměrný nebo obousměrný), tlak a průtočné množství. Rozvaděč také umožňuje zvolit prioritu průtoku pro nejvhodnější ovládní pracovního nástroje. Tato funkční schopnost elektro-hydraulického systému eliminuje potřebu ručně nastavovat přídavné hydraulické okruhy při použití jiného pracovního nástroje.

Kladivo. Samostatná sekce rozvaděče pro kladivo představuje nejlepší volbu u strojů, které pracují jen s kladivem a proto nepotřebují flexibilitu zajišťovanou vícefunkčním rozvaděčem.



Tlumení dosedu hydraulických válců.

Tlumiče dosedu hydraulických válců pod pístem válce výložníku, na obou stranách válců násady a pod pístem válce lopaty tlumí rázy při dosedu, snižují hluchnost a prodlužují životnost válců, takže stroj může pracovat déle.

Hydraulický olej Caterpillar®. Představuje maximální ochranu vůči mechanickému i korozivnímu opotřebení ve všech hydraulických systémech. Jeho vysoký obsah zinku omezuje opotřebení a prodlužuje životnost čerpadla. Při splnění určitých požadavků (např. rozbor podle programu S•O•S každých 500 provozních hodin) lze interval výměny hydraulického oleje prodloužit z 2000 na 4000 hodin.

Ovladatelnost. Hydraulický systém umožňuje přesně ovládat rýpadlo M322C, omezuje vznik únavy obsluhy a zvyšuje efektivnost.

Regenerační okruhy násady. Regenerační okruhy násady zvyšují účinnost a přispívají k lepší ovladatelnosti, zvýšení produktivity a snížení provozních nákladů.



Nastavitelná citlivost hydraulického systému.

Umožňuje obsluze nastavit reakce stroje podle potřeby. Pro přesnou práci lze na panelu dotykových vypínačů předvolit čtyři různé úrovně citlivosti. Zvýšenou citlivost lze během pracovního cyklu rychle aktivovat i zrušit použitím joystiků.

Proporcionálně nastavitelný středotlaký okruh. Jediněčné proporcionální posuvné vypínače Cat umožňují modulaci středotlakého okruhu a lepší ovládní pracovního zařízení a nástrojů. Jsou ideální pro naklápečí lopaty a rotační nástroje. Umožňují obsluze přesně zvolit, jak velký pohyb je potřeba a následně jej měnit během činnosti stroje.

Provedení šetrné k životnímu prostředí.

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



Vyšší výkonnost. Rýpadlo M322C je řešené tak, aby mělo vysokou výkonnost i při menší spotřebě paliva. Znamená to více práce provedené za den, méně spotřebovaného paliva a minimální vliv na životní prostředí.

Nižší výfukové emise. Motor Cat 3056E použitý v rýpadle M322C má nízké emise a vyhovuje emisním předpisům EU Stupeň II pro pracovní stroje a emisním předpisům US EPA Tier II.

Tichý provoz. Hladina hlučnosti je nízká nejen v kabině, ale i vnější pozorovatel slyší méně hluku. Díky novému ventilátoru chladiče s měnitelnými otáčkami a oddělené chladičí soustavě splňují všechny stroje podmínky německé ceny 'German Blue Angel' udělované za nízkou provozní hlučnost.

Ochrana ozónové vrstvy. Jako příspěvek k ochraně ozónové vrstvy země se v klimatizačním systému rýpadla M322C používá chladivo R-134a, které neobsahuje škodlivé CFC.

Biologicky odbouratelný hydraulický olej. Biologicky odbouratelný hydraulický olej Caterpillar (HEESTM) se dodává jako volitelná náplň, a skládá se z ekologického hydraulického základního materiálu na bázi syntetického ésteru a vybraných přísad. Má vynikající vlastnosti při vysokých tlacích i vysokých teplotách, je plně kompatibilní s hydraulickými součástmi Cat, a umožňuje činnost v širokém teplotním rozsahu. Olej Cat HEES se zcela rozloží působením mikroorganismů v půdě nebo ve vodě a představuje ekologičtější alternativu oproti olejům na minerálním základě. Dodává se jako příslušenství.

Méně úniků a rozlitých náplní. Plnicí a vypouštěcí otvory provozních náplní jsou řešeny tak, aby se na minimum snížila možnost rozlití. Těsnění Cat čelními O-kroužky, hadice XT a provedení hydraulických válců přispívají k zamezení úniků netěsnostmi, takže nedochází ani ke snížení výkonnosti, ani k ohrožení životního prostředí.

Delší intervaly údržby. Intervalů výměny motorového oleje (500 provozních hodin) a nemrznoucí chladičí kapaliny Caterpillar ELC (až 12 000 provozních hodin) znamenají, že obnova náplní a likvidace upotřebených náplní je méně častá.

Snadné ovládání a zvýšená produktivita

Ovládání rýpadla M322C je jednoduché a snadné. Umožňuje obsluze soustředit se na produkci.



WEX Multipro. Nový kompaktní monitor Multipro je přehlednější a zobrazuje různé snadno čitelné a srozumitelné informace v různých jazycích.

Předstartovní systém WEX Multipro.

Předstartovní systém 'Pre-start Multipro' upozorní obsluhu ještě před spuštěním motoru na nízkou hladinu chladicí kapaliny nebo hydraulického oleje. Zůstane-li klíček ve spínací skřínce v poloze "ZAPNUTO" déle než 2 sekundy, zobrazí se výstražný indikátor a hlášení, jsou-li skutečné hladiny náplní nižší než požadované.

Výstrahy na výměnu filtrů a olejů. Na displeji se zobrazí výstraha upozorňující na potřebu výměny filtrů a olejů, jestliže počet hodin dosáhl délky intervalu údržby.

Jazyky. Na rýpadle M322C lze zvolit jeden ze 23 jazyků instalovaných v systému.



Výkonové režimy. Na stroji jsou nastaveny tři výkonové režimy. Obsluha může zvolit nejlepší nastavení výkonu pro motor i hydraulický systém a zajistit tak hospodárný chod.

Ekonomický režim. Ekonomický režim se často používá pro zvedání břemen, pokládku potrubí, urovnávání a svahování terénu a pro jiné přesné práce. Tento režim také snižuje spotřebu paliva na minimum.

Výkonnostní režim. Tento režim se používá při normálním nakládání vozidel a při rýpání, při čištění příkopů nebo s kladivem.

Pojezdový režim. Pojezdový režim se zapne automaticky při sešlápnutí pedálu ovládání pojezdu. S tímto režimem se dosahuje nejvyšší rychlost pojezdu a nejvyšší tah.

Integrovaný systém ovládání pracovního nástroje.

Integrovaný systém ovládání nástroje (systém 'Tool Control') umožňuje obsluhu rychle zvolit nástroj z pěti předem nastavených kombinací, a odstraňuje tak potřebu znovu nastavovat parametry hydraulického systému při každé výměně nástroje. Uspadňuje programování určitého průtoku a tlaku a také jednosměrných/obousměrných hydraulických funkcí. Každému z pěti programovaných nástrojů lze dát specifický název.

Řízení stroje joystickem. Dovoluje obsluhu při zařazeném prvním stupni přemísťovat stroj a současně pracovat s pracovním zařízením, přičemž obsluha má obě ruce na joystickách. Obsluha tak dokáže provést přesnější práci za kratší dobu. Současně je tím pro všechny personál pracující kolem stroje zabezpečena vyšší bezpečnost, protože obsluha nemusí pro manévrování se strojem vracet ruce na volant.

Celodenní komfort obsluhy

Interiér rýpadla M322C poskytuje obsluze maximální prostor, vynikající komfort a omezuje vznik únavy obsluhy.





Interiér kabiny. Stanoviště obsluhy rýpadla M322C je tiché, ovládací prvky jsou vhodně rozmístěny jak pro snadné nastavení, tak pro snadné ovládání. Sedačka je řešená ergonomicky a kabina má vysoce účinnou ventilaci.

Sedačka. Sedačka kolového rýpadla má dvoubarevné provedení a nastavitelné opěradlo, bederní opěru, délku sedátka a úhel sedátka. Nezávisle nastavitelné loketní opěrky a ovládací páky s pilotními okruhy umožňují zvolit ergonomické řešení podle toho, čemu dává obsluha přednost. Volitelná sedačka 'Cat Comfort' je pro maximální komfort odpružená vzduchem, je vyhřívána, horizontálně odpružená, a má automatické nastavení podle hmotnosti obsluhy.



Ovládací konzoly. Levé konzola jednoduchého funkčního provedení se dá odklopit a vstup do kabiny je proto velmi snadný. Na levé konzole jsou umístěny ovladače radlice a/nebo stabilizačních opěr a také vypínač pro rádio.

Klimatizace. Automatická klimatizace udržuje v kabině teplotu a proudění vzduchu.

Větší pohodlí při ovládání. Každý ovládací prvek je z místa obsluhy snadno dosažitelný. Všechny funkce pracovního zařízení a otoče se ovládají pomocí joystiků, které se používají také k řízení stroje a aktivaci nastavitelné citlivosti hydraulického systému. Pomocí snadno dosažitelného panelu dotykových vypínačů ovládá obsluha výkyvnou nápravu, výkonové režimy, parkovací brzdu, systém automatického řízení otáček motoru a další hydraulické funkce.



Silentbloky kabiny. Skořepinová konstrukce kabiny je uložena na rámu přes silentbloky, což snižuje vibrace i hlučnost.

Ovládací pedály. Dvousměrné pedály pro ovládání pojezdu a přídavných okruhů nezabírají na podlaze příliš místa a omezují potřebu měnit polohu nohy. Ovládací pedál přídavného vysokotlakého okruhu se dá pro větší komfort obsluhy aretovat ve vypnuté poloze a slouží pak jako opěrka nohy.



Střešní okno. Jedinečné velké střešní okno z polykarbonátu umožňuje vynikající výhled nahoru.

Výhled z kabiny. Vynikající výhled z kabiny umožňují široká okna. Spodní část dvoudílného okna se dá pro lepší větrání otevřít samostatně nebo ji lze vysunout k hornímu oknu a tak zcela otevřít výhled dopředu. Jako volitelné vybavení se dodává také jednodílné okno.

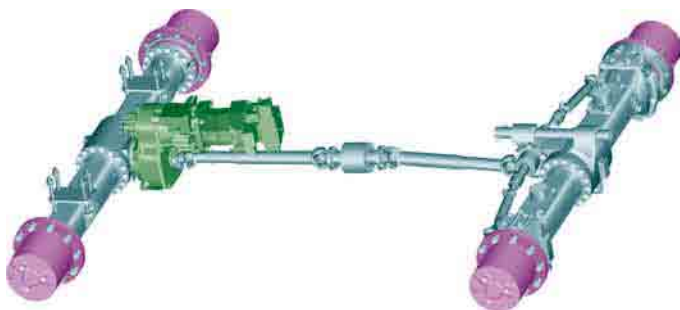
Stěrače. Používají se k docílení maximálního výhledu při špatném počasí. Systém paralelního mechanismu stěrače pokrývá téměř celé přední okno bez ponechání nesetřených ploch v přímém zorném poli obsluhy.

Velký úložný prostor. Je umístěn za sedačkou a je v něm dostatek místa. Pokud tomu dává obsluha přednost, lze úložný prostor uzavřít volitelně dodávaným víkem.

Snadný přístup. Vhodně umístěná kovová madla a velké stupačky instalované na podvozku umožňují spolu s nastavitelným sloupkem řízení a odklopnou levou ovládací konzolou snadný vstup do kabiny.

Podvozek a převodné ústrojí

Konstrukce podvozku a náprav zaručuje maximální pevnost a pružnost při pohybu stroje na kolech.



Pevný podvozek. Svařovaný rám se vyznačuje vynikající tuhostí a dlouhou životností. Podvozek s efektivně vedeným hydraulickým rozvodem, chráněnou převodovkou a s nápravami pro těžký provoz se perfektně hodí pro práce prováděné kolovým rýpadlem. Radlice i stabilizační opěry začepovány, což je pro použití stroje maximálně flexibilní.

Nová koncepce převodného ústrojí. Nový způsob ovládání hydromotoru pojezdu a převodovky v převodném ústrojí se díky vyšší plynulosti, dokonalejšímu hydraulickému brzdění a snadnějšímu řazení projevuje vyšším komfortem jízdy.

Hydromotor pojezdu. Hydromotor vysoké technické úrovně vyvozuje zejména v klesání vyšší hydraulické síly při brzdění, a to tím, že k brzdění trvale používá optimální zdvihový objem. Brzdící charakteristiky může obsluha nastavit ve třech stupních na takovou intenzitu, které dává přednost.

Ovládání převodovky. Promyšlené využití charakteristik točivého momentu motoru v optimalizovaném průběhu řazení rychlostních stupňů zkracuje zvláště v kopcovitém terénu dobu pojezdu do svahu.

Nápravy pro těžký provoz. Přední náprava nabízí velký výkyv a velké úhly řízení. Převodovka je instalovaná přímo na zadní nápravě, je tak dobře chráněná a podvozek má optimální světlou výšku.

Brzdový systém s kotoučovými brzdami. Nový systém kotoučových brzd působí přímo na náboj místo na hnací hřídel a tak eliminuje vliv mrtvého chodu planetového převodu. Toto technické řešení také eliminuje kyvný efekt spojený s prací stroje volně na kolech. Nová konstrukce nápravy vyžaduje jen malou údržbu a malé náklady za celou dobu životnosti. Intervalů výměny oleje se prodloužily z 1000 až na 2000 provozních hodin, což dále snižuje provozní náklady.

Stabilizační opěry. Doporučují se k zajištění maximální provozní stability při rýpání nebo zvedání, a dají se ovládat jednotlivě tak, aby se stroj dal na svazích nastavit do vodorovné polohy. Jsou začepovány, jejich hydraulické válce mají zesílené ochranné kryty a optimální kinematiku, a mohou být instalovány na stroji vpředu, vzadu, nebo na obou koncích.

Radlice. Užitečný doplněk pro urovnávání a čištění terénu. Dá se také využít ke stabilizaci stroje při rýpání. Velká opěrná plocha a paralelní mechanismus radlice se projevuje malým měrným tlakem na opěrnou rovinu a omezuje se tak účinek ztuhnutí pracovní plochy. Je začepovaná, její hydraulické válce mají zesílené ochranné kryty a optimální kinematické řešení, a může být instalována na stroji vpředu nebo vzadu.

Skříňka na nářadí. Velká utěsněná a uzamykatelná skříňka na nářadí se nachází na podvozku mezi stupačkami na levé straně stroje. Druhá volitelná skříňka může být na pravé straně.

Výložníky a násady

Zvýšená pevnost a zdokonalená kinematika přispívá k vyšší produktivitě a efektivnosti při každé činnosti stroje.



Výložníky a násady. Výložníky a násady Caterpillar jsou zhotoveny z velkých svařovaných dílů se skříňovými průřezy s přeplátováním tlustými plechy v místech nejvyšších namáhání. Zajišťuje to vysokou výkonnost stroje a dlouhou životnost těchto částí.

Pružné přizpůsobení potřebám. Pro M322C lze zvolit jeden ze dvou výložníků a jednu ze tří různých násad a tak vybrat správnou kombinaci dosahů a rypných sil pro prováděné práce.

Hydraulicky nastavitelný výložník (VA).

Výložník VA (5440 mm) umožňuje lepší výhled a vyváženost stroje při pojezdu po komunikacích. V omezeném prostoru nebo při zvedání těžkých břemen umožňuje výložník VA nejlepší přizpůsobení podmínkám.

Jednodílný výložník. Jednodílný výložník (5650 mm) je nejvhodnější pro všechna standardní použití stroje jako je rypání a nakládání vozidel. Jedinečná přímá část v zakřivení boční desky omezuje působení napětí a přispívá k prodloužení životnosti výložníku.

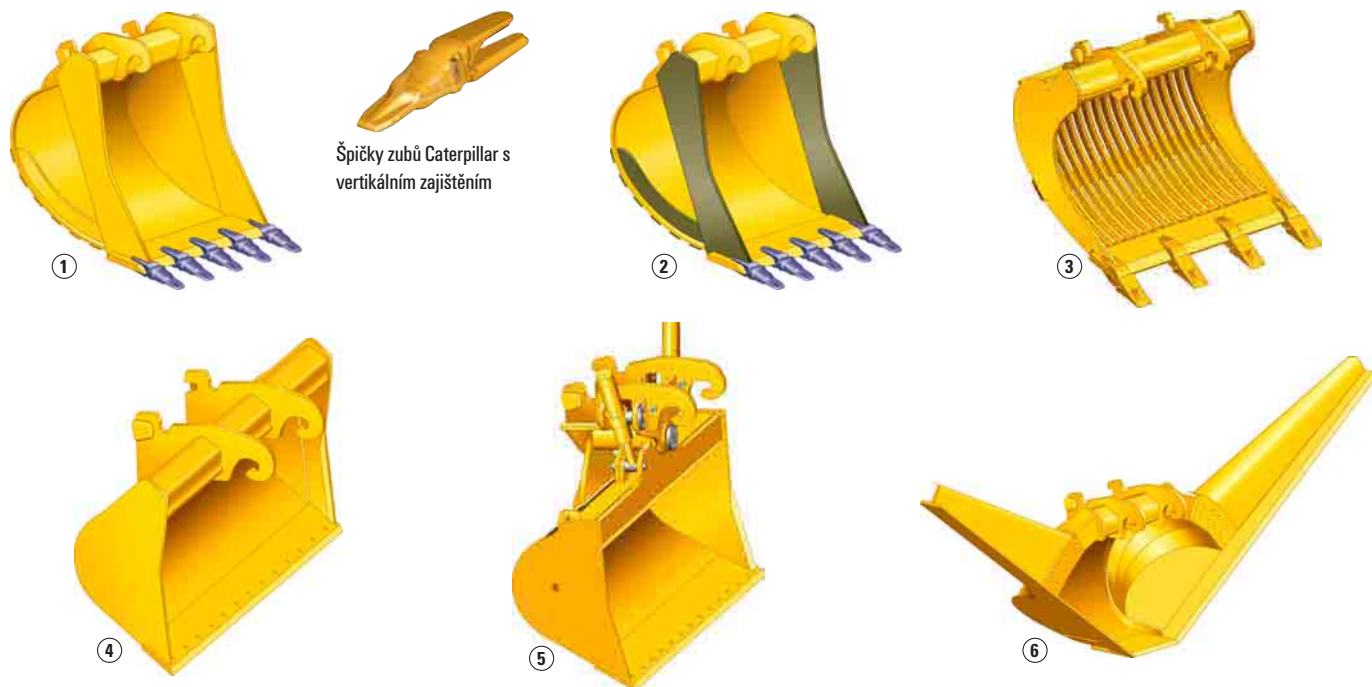
Násady. Pro přizpůsobení prováděným pracím je možné zvolit jednu ze čtyř násad různé délky.

- **Krátká násada** (2200 mm) se používá pro velké vylamovací síly a při zvedání břemen.
- **Střední násada** (2500 mm) je standardní násada vhodná pro většinu činností.
- **Dlouhá násada** (2900 mm) je vhodná pro velký vodorovný i hloubkový dosah.

Lopaty a zuby

Široká nabídka různých lopat umožňuje optimalizovat výkonnost stroje.

Lopaty jsou účelně konstruované a vyrobené podle norem Caterpillar s vysokými nároky na životnost.



Systém Caterpillar K Series™ uchycení špiček zubů



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

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

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

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

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

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

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

Začepované provedení a provedení s rychloupínacím zařízením. Všechny lopaty Caterpillar se dodávají v provedeních pro upnutí rychloupínacím zařízením pracovních nástrojů nebo pro začepování.

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

10 Špička pro všeobecné použití

11 Špička pro všeobecné použití - zesílená

12 Špička penetrační

13 Špička penetrační plus

14 Špička penetrační zesílená

15 Špička abrazivní zesílená

16 Špička široká

17 Špička dlouhá ostrá

18 Špička ostrá rozvidlená

Systém ovládání nástrojů, rychloupínací zařízení pracovních nástrojů, a pracovní nástroje

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

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

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

Rychloupínací zařízení pro provedení 'CW-Series'.

Toto rychloupínací zařízení umožňuje rychlou výměnu nástroje a zachování vysoké výkonnosti stroje. Dodává se v hydraulické a mechanické verzi.



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

Hydraulický okruh rychloupínacího zařízení 'CW-Series' se dodává instalovaný z výrobního závodu.

Rychloupínací zařízení 'Pin Grabber Plus'. Toto hydraulicky ovládané rychloupínací zařízení umožňuje jednoduchou a rychlou výměnu lopat a ostatních používaných pracovních nástrojů. Upínací zařízení 'Pin Grabber Plus' se instaluje na konec násady a dovoluje používat lopaty, drapáky a další pracovní nástroje bez úprav nebo po malých úpravách.

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

Hydraulický okruh rychloupínacího zařízení 'Pin Grabber Plus' pro kolová rýpadla se dodává jako stavebnice umožňující dodatečnou instalaci. Podrobnější informace Vám poskytne zástupce firmy Caterpillar.



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

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

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

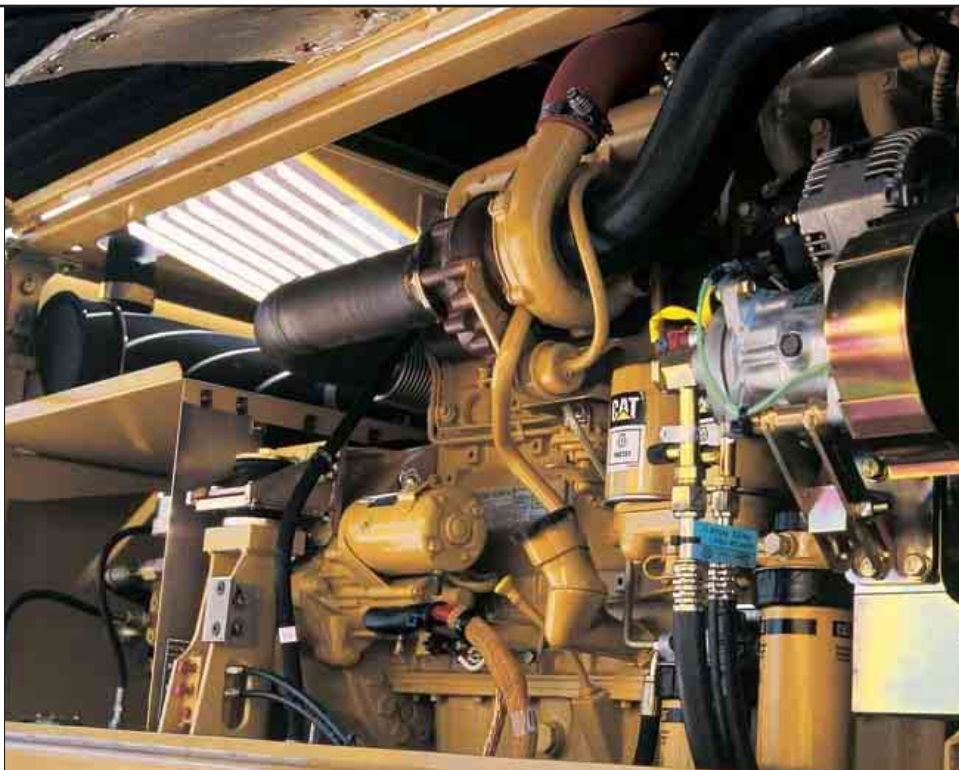
Vícečelistový drapák. Je určený specificky pro manipulace se šrotem a kamením při recyklaci a při překládání materiálu.

Čelistový drapák. Je ideálním řešením pro některé příkopové práce nebo práce na vozovkách ve vnitřních městských částech. Volně otočný nástroj umožňuje snadné rýpání děr malého rozměru.

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

Maximální provozní pohotovost – servis a údržba

Prodloužené servisní intervaly a snadný přístup snižují provozní náklady.



Prodloužené servisní intervaly. Intervaly pro servis a údržbu rýpadla M322C jsou prodlouženy, aby se zkrátila doba údržby, zvýšila provozní pohotovost stroje a snížily provozní náklady. Při uplatnění programu S•O•S lze intervaly výměny hydraulického oleje prodloužit ze 2000 na 4000 hodin. Při použití chladicí kapaliny Cat ELC jsou intervaly výměny chladicí kapaliny až 12 000 provozních hodin.

Snadný přístup. Zvedací kryty s plynovými vzpěrami se dají bez námahy zvednout a uvolní se tím vynikající přístup k místům údržby na motoru a všem ostatním místům. Přídavná skříňka na nářadí umístěná pod stupačkami vedoucími na horní plošinu poskytuje čistý a suchý prostor.

Úložná skříňka. Do vstupu na otočnou nástavbu je včleněna utěsněná a uzamykatelná úložná skříňka na osobní věci obsluhy.

Snadné čištění chladičů. Ploché žebrování na všech chladičích omezuje zanášení a usnadňuje odstraňování smetí.

Servis prováděný ze země. Při konstrukci rýpadla M322C se myslelo na servisní techniky a údržbu. Odlučovač vody z paliva, filtr motorového oleje, akumulátor, hladina v chladiči motoru, palivový filtr, olejovzdušný motorový a hydraulický olej, vzduchový filtr a filtr pilotního systému – to vše jsou místa snadno přístupná ze země a umožňují provádět údržbu rychle a efektivně.

Přední prostor. Přední servisní prostor umožňuje přístup se země k akumulátorům, k mezichladiči ATAAC, ke kondenzoru systému klimatizace a ke vzduchovému filtru.

Odklopný výměník systému klimatizace. Výměník lze odklopit nahoru bez použití nástrojů a čistit jej tak z obou stran. Současně se uvolní přístup k mezichladiči.

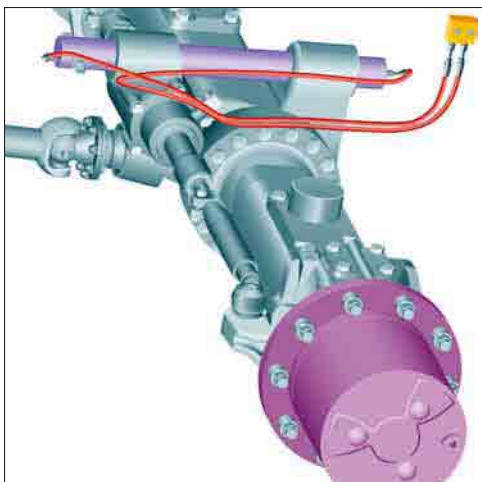
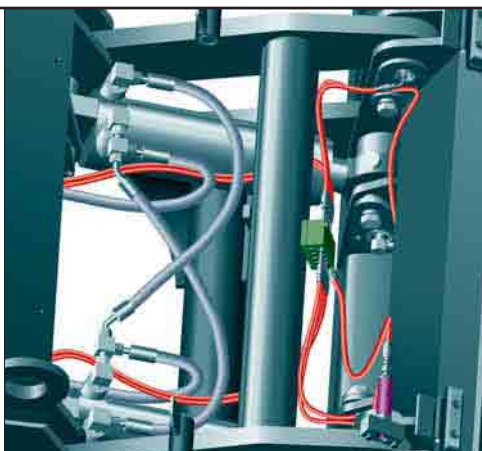
Výpust palivové nádrže. Je umístěná u spodku horního rámu a spolu s přípojkou hadice umožňuje jednoduché vypuštění bez rozlití vypouštěné náplně.

Vzduchový filtr. Vzduchové filtry Caterpillar s radiálním těsněním nevyžadují při údržbě žádné nástroje, což zkracuje čas potřebný k údržbě. Vzduchový filtr má dvě filtrační vložky a vestavěný předčistič, aby filtrace vzduchu byla dokonalá. Při zanesení vzduchového filtru se na monitoru v kabině zobrazí výstraha.

Filtr patronového typu. Filtr ve vratné větvi hydraulického systému je patronový a nachází se v hydraulické nádrži. Tento filtr zabraňuje vniknutí nečistot do systému při výměně hydraulického oleje a udržuje čistotu během provozu.

Prohlídka motoru. Přístup k motoru je možný ze země i z otočné nástavby. Podélné uložení motoru umožňuje provádět všechny denní prohlídky se země. Motor a prostor čerpadel jsou od sebe odděleny ocelovou stěnou.

Odlučovač vody. Odlučovač vody odstraňuje vodu z paliva i pod tlakem a nachází se v motorovém prostoru.



Seskupené mazací místo pro dálkové mazání.

Toto místo se nachází v motorovém prostoru na horním rámu a tvoří jej dvě mazací místa pro ložisko otoče a jedno pro pracovní zařízení. Těžko přístupná místa je možné takto mazat tukem dálkově. Dvě seskupená mazací místa na dolním podvozku umožňují snadný přístup k dálkovému mazání výkyvné nápravy a volitelně radlice.

Výpust hydraulické nádrže. Tato výpust umožňuje jednoduchou výměnu bez rozliti vypuštěné náplně.

Madla a stupačky. Dobře dimenzovaná madla a stupačky pomáhají obsluze při výstupu na stroj a při sestupu dolů.

Diagnostické a monitorovací funkce.

Rýpadlo M322C je vybavené otvory pro odběr vzorků oleje podle programu S•O•S z hydraulického systému a z motoru. V kabině je přípojka, ke které lze připojit diagnostický přístroj se softwarem 'Electronic Technician' (ET).

Protiskluzová deska 'Punched-Star'.

Vršek stupaček a otočné nastavby je pokrytý protiskluzovou deskou s děrováním ve tvaru hvězdiček, která zabráňuje uklouznutí obsluhy při údržbě.

Program 'Electronic Technician' (ET).

Elektronické řídicí jednotky motoru a stroje umožňují servisním technikům podrobnou diagnostiku. Schopnost uložit do paměti jak aktivní, tak proběhlé výstrahy zjednodušuje zjišťování problémů a jejich příčin a zkracuje celkovou dobu potřebnou na opravy. Zvyšuje se tím provozní pohotovost stroje a snižují provozní náklady. Program ET lze použít...

- ke zpřístupnění dat uložených v ovladačích motoru a převodovky přes systém 'Cat Data Link'
- ke zobrazení stavu parametrů jako jsou otáčky motoru, zařazený rychlostní stupeň, polohy ovládacích vypínačů, atd.
- k prohlížení aktivních i neaktivních diagnostických kódů a k mazání těchto kódů po provedené opravě
- k provádění diagnostických testů a kalibrování elektro-hydraulických komponentů
- k prohlížení průběžné konfigurace a změně parametrů nastavení
- k nahrávání nového software Caterpillar do elektronických řídicích modulů

Pro Váš park strojů a zařízení Caterpillar je možné dodat také zákaznickou verzi ET. Spojte se se zástupcem firmy Caterpillar.

Pravidelný rozbor vzorků oleje

(program S•O•S). Firma Caterpillar vyvinula specifický program S•O•S jako prostředek k zajištění lepší výkonnosti, delší životnosti a větší spokojenosti zákazníků. Je to propracovaný a spolehlivý výstražný systém, který zjišťuje stopy kovů, nečistot a ostatních kontaminujících látek v motoru, nápravách a hydraulickém oleji stroje. Dokáže včas předvídat potenciální potíže a tím umožní předcházet nákladným poruchám. Zástupce firmy Caterpillar Vám předá výsledky rozborů a doporučí specifická opatření velmi krátce po obdržení vzorku od Vás. Každý test podle programu S•O•S má specifický diagnostický účel:

- **Analýza stavu oleje** zjistí ztrátu mazacích vlastností kvantifikací produktů spalování jako jsou saze, síra, oxidace nebo obsah dusičnanů.
- **Analýza opotřebení** monitoruje opotřebení součástí zjištěním, identifikací a vyhodnocením množství a typu kovových částic z opotřebení, nalezených v oleji.
- **Chemický a fyzikální test** zjišťuje fyzickou přítomnost nežádoucích kapalin (vody, paliva, nemrznoucí kapaliny).

Nízké provozní náklady

Snížení provozních nákladů zvyšuje výhodnost této dlouhodobé investice.



Spotřeba paliva. Nový, elektronicky řízený motor vyhovující emisním předpisům EU Stupeň II a US EPA Tier II, nový systém vstřikování paliva a nové systém mezichlazení ATAAC přispívají k mimořádně nízké spotřebě paliva při práci stroje i při přeježdění. Systém AEC automatického řízení otáček motoru sníží otáčky motoru, není-li pracovní zařízení právě v činnosti, čímž se dále sníží spotřeba paliva.

Intervaly výměny filtrů. Intervaly 2000 hodin u filtrů hydraulického oleje a 500 hodin u filtrů motorového oleje šetří čas i peníze.

Zástupce firmy Caterpillar Vám provede podrobné výpočty a názorně předvede, jak naše nízké provozní náklady mohou zvýraznit výhody z použití tohoto stroje pro Vaše činnosti.

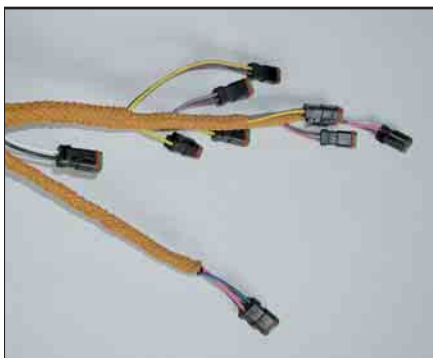
Intervaly výměny hydraulického oleje.

Při uplatnění programu S•O•S pro odběr a rozbor vzorků hydraulického oleje lze intervaly výměny prodloužit ze 2000 na 4000 hodin.

Renovované komponenty. Mnohé hlavní komponenty rýpadla M322C se dají renovovat. Znamená to, že Vám můžeme dodat vysoce kvalitní náhradní díly se zárukou jako u nových dílů, ale za zlomek ceny. Zmenší se tím také množství kovového odpadu.

Maximální provozní pohotovost – Spolehlivost

Standardní vlastnosti strojů Caterpillar pomáhají zvyšovat provozní pohotovost stroje.



Opletená kabeláž Caterpillar. Je řešená a vyrobená tak, aby snášela nejnáročnější podmínky. Vodiče kabeláže mají velké průřezy, jsou barevně a číselně kódované, při čemž kabely jsou jako celek chráněny opletením odolávajícím abrazivním účinkům. Kabeláž je vhodně vedena a bezpečně upevněna úchytkami, aby byla zajištěna její spolehlivost a životnost.

Hadice XT-6 ES. Pryž kvality Premium, dokonalé 4-vrstvé drátěné oplety a bezkonkurenční, znovu použitelné hadicové spojky a šroubení – to vše jsou jedinečné vlastnosti hadic Cat pro špičkovou výkonnost při dlouhé životnosti. Čelní těsnění O-kroužky zabezpečuje dokonalé a trvalé utěsnění spojovacích míst.

Akumulátory Caterpillar. Bezúdržbové akumulátory Caterpillar s velkou kapacitou dávají vysoký výkon při protáčení spouštěným motorem a jsou maximálně chráněny vůči vibracím.

Palivové filtry. Vysoce účinné palivové filtry Cat s ventilem 'Stay-Clean Valve™' jsou vyplněny směsí celulózy a syntetiky, která odstraňuje více než 98 procent částic velikosti 2 mikrony a větších, a prodlužují tak životnost vstřikovacích jednotek.

Komplexní služby zákazníkům

Služby zástupců firmy Cat Vám umožní dlouhodobě využívat stroj a pracovat přitom s nízkými náklady.

Servis. Zákaznický servis je v dnešní době kritickým bodem veškeré obchodní činnosti. To je důvod, proč tak mnoho uživatelů kupuje zařízení značky Caterpillar. Vědí, že obdrží kvalitu, spolehlivost a výkonnost se zabezpečením nejlepšími službami zákazníkům. Zástupce firmy Caterpillar Vám nabídne široký rozsah služeb, které mohou být zakotveny v Servisní smlouvě již při koupi zařízení. Zástupce Vám pomůže sestavit plán zahrnující výběr stroje včetně pracovních nástrojů tak, aby to přispělo k co nejrychlejší návratnosti Vaší investice.

Zabezpečení náhradních dílů. U zástupce firmy Caterpillar najdete řešení všech Vašich požadavků na dodávku náhradních dílů. Zástupci firmy Cat využívají celosvětovou počítačovou síť k vyhledání skladovaného dílu a tím ke zkrácení prostoje stroje na minimum. Navíc Vám zástupce může nabídnout další alternativní řešení jako jsou 'Reman' díly továrně renovované, klasické použité součásti s kvalitou originálních součástí, a tím Vám umožní značnou finanční úsporu.

Pohotový servis. Ať již v dokonale vybavené dílně nebo v provozních podmínkách, vždy se setkáte s dokonale připravenými servisními technikami používajícími nejnovější technologii a techniku.



Údržba Stále více zákazníků zvažuje otázky efektivní údržby ještě před tím, než zařízení koupí. Vyberte si z nabídky nejrozmanitějších údržbu zabezpečujících služeb již v okamžiku nákupu svého stroje. Volbou z programů oprav si zajistíte cenu oprav předem. Diagnostické programy jako je program S•O•S odběru a rozboru vzorků a technické analýzy Vám pomohou předcházet neplánovaným opravám.

Možnost volby. Před jakýmkoliv nákupem si udělejte podrobné porovnání strojů, o nichž uvažujete. Jakou mají životnost jejich komponenty? Jaké jsou náklady na preventivní údržbu? Váš zástupce firmy Caterpillar Vám poskytne přesnou odpověď na tyto otázky, abyste získali jistotu, že Váš stroj bude pracovat s nejnižšími možnými náklady.

Nákup. Vezměte v úvahu jak možné způsoby financování, tak každodenní provozní náklady. Současně s tím je třeba vzít v úvahu služby zástupců firmy, které mohou být zahrnuty v ceně stroje a tak snížit pořizovací a dlouhodobé provozní náklady.

Provoz. Dokonalejší pracovní techniky mohou podpořit Vaše zisky. Zástupce firmy Cat Vám poskytne materiály pro školení a další podklady, které Vám pomohou zvýšit produktivitu.

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

Motor

Vznětový motor Cat 3056E DIT ATAAC	
Jmenovité hodnoty při otáčkách	2000 ot/min
Čistý výkon	
Dle ISO 9249	122 kW/166 hk
Dle EEC 80/1269	122 kW/166 hk
Vrtání	100 mm
Zdvih	127 mm
Zdvihový objem	6,0 litrů
Počet válců	6
Maximální točivý moment při 1400 ot/min	695 Nm

- Motor 3056E vyhovuje emisním požadavkům Směrnice EU 97/68/EC Stupeň II.
- Uvedený čistý výkon je na setrvačniku, je-li motor vybavený ventilátorem chladiče, vzduchovým filtrem, tlumičem výfuku a alternátorem.
- K poklesu jmenovitých hodnot nedochází až do nadmořské výšky 3000 m.

Mechanismus otoče

Otáčky otoče	10,5 ot/min
Točivý moment otoče	56,3 kNm
Maximální průtok	112 litrů/min
Maximální tlak	310 bar

Pneumatiky

- Standardní
- 11.00-20 (zdvojená pneumatika)
- Volitelné
- 10.00-20 (zdvojená pneumatika)

Hydraulický systém

Objem nádrže	225 litrů
Systém	350 litrů
Maximální tlak	
Pracovní zařízení	350 bar
Pojezd	350 bar
Maximální průtok	340 a 112 litrů/min
Pilotní systém	
Maximální tlak	31 bar

Rychlosti pojezdu

1. rychl. stupeň, dopředu/dozadu	8 km/hod
2. rychl. stupeň, dopředu/dozadu	20/25 km/hod
Pomalá rychlost (1. rychl. stupeň)	4 km/hod
Pomalá rychlost (2. rychl. stupeň)	11 km/hod
Tažná síla	112 kN
Maximální stoupavost	62%

Podvozek

Maximální natočení řízení	35°
Úhel výkyvné nápravy	±9°
Minimální poloměr zatáčení (vnějšek pneumatiky)	6800 mm
Minimální poloměr zatáčení (konec výložníku VA)	7800 mm
Minimální poloměr zatáčení (konec výložníku Mono)	9300 mm
Světlá výška	365 mm

Objemy provozních náplní

	Litry
Objem palivové nádrže	385
Chladičí soustava	39
Kliková skříň motoru	16
Skříň zadní nápravy (diferenciál)	14,5
Přední řídicí náprava (diferenciál)	11
Koncový převod	2,5
Převodovka s řazením při zatížení	2,5

Kabina

Konstrukce FOGS odpovídá normě ISO 10262.

Hlučnost

Nízká hlučnost, nízká vibrace. Provedení motoru 3056E zvyšuje komfort obsluhy snížením hlučnosti a vibrací. Rýpadlu M322C byla udělena cena "Německý modrý anděl" za nízké hladiny vnější hlučnosti.

Vnitřní hlučnost.

- Hladina hlučnosti působící na obsluhu měřená podle postupů specifikovaných v normě ISO 6396:1992 je L_{PA} 72 dB(A), je-li kabina dodaná firmou Caterpillar správně instalovaná a udržovaná a testování se provádí se zavřenými okny a dveřmi.
- Při dlouhodobé práci s otevřenou kabinou nebo v hlučném prostředí může být potřeba použít pomůcky na ochranu sluchu.

Vnější hlučnost.

- Hladina vnějšího akustického výkonu působícího na pozorovatele je při měření podle postupů a podmínek specifikovaných v normě 2000/14/EC L_{WA} 102 dB(A).

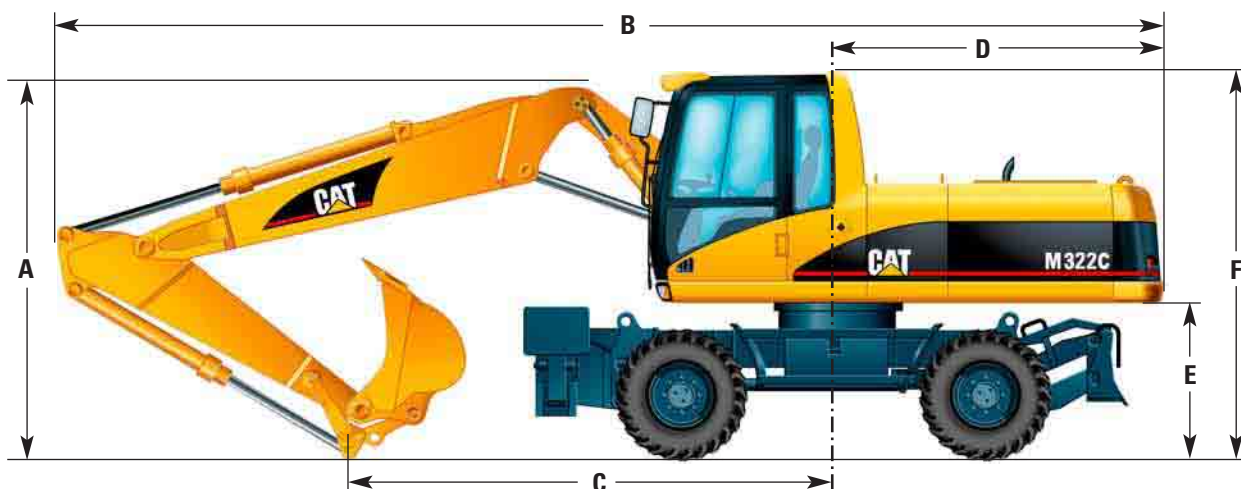
Hmotnosti

Do průměrných provozních hmotností se započítává univerzální lopata, 100% paliva a hmotnost obsluhy.

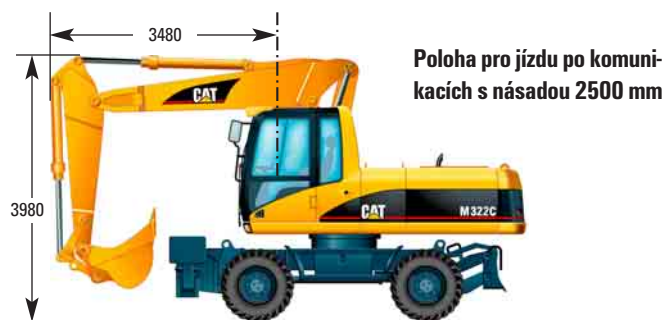
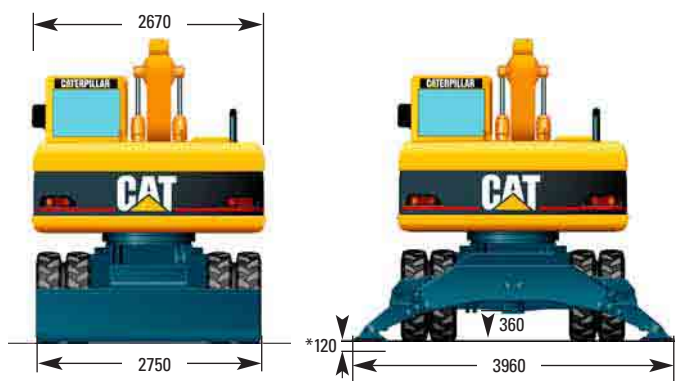
Výložník VA	kg
pouze s radlicí vzadu	21 000
radlice vzadu, přední stabilizační opěry	22 300
přední a zadní stabilizační opěry	22 700
Jednodílný výložník	
pouze s radlicí vzadu	20 500
radlice vzadu, přední stabilizační opěry	21 800
přední a zadní stabilizační opěry	22 200
Radlice	900
Stabilizační opěry	1300
Protizávaží	
Standardní	3900
Volitelné	4400

Rozměry

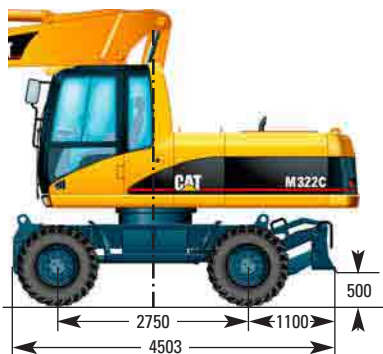
Všechny rozměry jsou přibližné - měřeno v mm



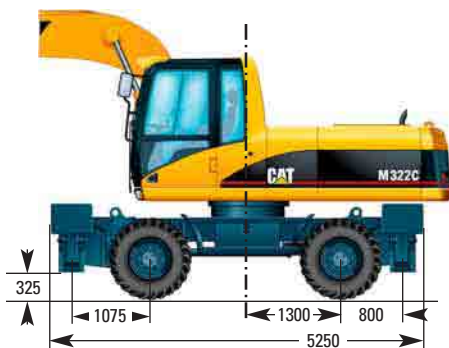
	Výložník VA mm	Jednodílný výložník mm
A Převážní výška		
s násadou 2200 mm	3260	3300
s násadou 2500 mm	3230	3250
s násadou 2900 mm	3250	3290
B Převážní délka		
s násadou 2200 mm	9430	9650
s násadou 2500 mm	9440	9640
s násadou 2900 mm	9430	9650
C Vzdálenost opěrného bodu		
s násadou 2200 mm	4160	4240
s násadou 2500 mm	3660	3720
s násadou 2900 mm	3420	3440
D Obrysový poloměr nástavby	2750	2750
E Světla výška protizávaží	1307	1307
F Výška kabiny	3200	3200
s pevným podstavcem výšky 1200 mm	4400	4400
Celková šířka stroje		
Náprava se standardním rozchodem	2750	2750



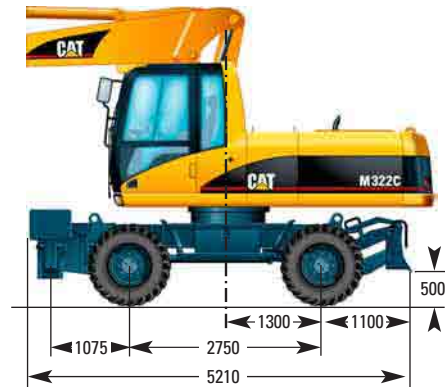
Podvozek pouze s radlicí



Podvozek se stabilizačními opěrami
vpředu a vzadu



Podvozek s 1 soupravou stabilizačních opěr a radlicí



Specifikace lopat

V případě požadavků na speciální lopaty se spojte se zástupcem firmy Caterpillar.

Dodávají se lopaty, které lze upnout na rychloupínací zařízení Cat.

Lopaty bez rychloupínacího zařízení

Délka násady				Hydraulicky nastavitelný výložník (VA) 5440 mm								Jednodílný výložník 5650 mm											
				2200 mm				2500 mm				2900 mm				2200 mm				2500 mm			
Šířka	Hmotnost*	Objem (ISO)	Stroj volně na kolech				Stroj volně na kolech				Stroj volně na kolech				Stroj volně na kolech				Stroj volně na kolech				
			Poděprýný radličí				Poděprýný 1 soupravou opěr				Plně stabilizovaný				Poděprýný radličí				Poděprýný 1 soupravou opěr				Plně stabilizovaný
mm	kg	m ³																					
Rýpací	600	601	0,44																				
	750	593	0,59																				
	1000	698	0,86																				
	1200	783	1,08																				
	1250	800	1,13																				
	1300	818	1,19																				
	1400	853	1,30																				
	1500	888	1,41																				
Rýpací pro extrémní podmínky	600	589	0,44																				
	750	620	0,59																				
	1250	827	1,13																				
	1300	864	1,18																				
	1400	901	1,30																				

Lopaty a rychloupínací zařízení

Délka násady				Hydraulicky nastavitelný výložník (VA) 5440 mm								Jednodílný výložník 5650 mm											
				2200 mm				2500 mm				2900 mm				2200 mm				2500 mm			
Šířka	Hmotnost**	Objem (ISO)	Stroj volně na kolech				Stroj volně na kolech				Stroj volně na kolech				Stroj volně na kolech				Stroj volně na kolech				
			Poděprýný radličí				Poděprýný 1 soupravou opěr				Plně stabilizovaný				Poděprýný radličí				Poděprýný 1 soupravou opěr				Plně stabilizovaný
mm	kg	m ³																					
Rýpací	600	786	0,44																				
	750	827	0,59																				
	1000	904	0,86																				
	1200	989	1,08																				
	1250	1006	1,13																				
	1300	1024	1,19																				
	1400	1059	1,30																				
	1500	1094	1,41																				
Rýpací pro extrémní podmínky	600	814	0,44																				
	750	857	0,59																				
	1250	1033	1,13																				
	1300	1070	1,18																				
	1400	1107	1,30																				

* Hmotnost lopaty zahrnuje špičky pro všeobecné použití.

** Hmotnost lopaty zahrnuje rychloupínací zařízení CW40 a špičky pro všeobecné použití.

	Maximální měrná hmotnost materiálu 1800 kg/m ³
	Maximální měrná hmotnost materiálu 1500 kg/m ³
	Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m ³
x	Nekompatibilní

Klíč pro volbu vhodného pracovního nástroje

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

Bez rychloupínacího zařízení		Hydraulicky nastavitelný výložník (VA) 5440 mm									Jednodílný výložník 5650 mm										
		Podepření radlicí			Podepření 2 soupravami opěr			Podepření radlicí a 1 soupravou opěr			Podepření radlicí			Podepření 2 soupravami opěr			Podepření radlicí a 1 soupravou opěr				
		2200	2500	2900	2200	2500	2900	2200	2500	2900	2200	2500	2900	2200	2500	2900	2200	2500	2900		
Kladiva		H115 s, H120C s																			
		H130 s				x			x			x			x			x			
Hydraulické nůžky s výměnnými čelistmi		MP15	CC	x	x	x						x	x	x					x		
			CR, S	x	x	x						x	x	x					x		
			PP, PS	x	x	x			x			x	x	x			x			x	
		MP20	S	x	x	x		x	x		x	x	x		x	x		x	x		
Drtiči čelisti a drtiče betonu			VHC-30	x	x	x			x			x	x	x							
			VHP-30																		
Nůžky otočné o 360° (instalované na výložníku)			S325	x	x	x						x	x	x							
			S340	x	x	x						x	x	x							
Demoliční a třídící drapáky		G315B	D, R	x	x	x						x	x	x							
			G320B	D	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	
Vibrační zhuťovací desky			CVP110																		
Rýpací drapákové lopaty			GG3-35			x								x							
Přepravní drapákové lopaty		GOS-35	620																		
			700																		
			780													x					
			1050	x	x	x							x	x	x						
			1260	x	x	x			x				x	x	x			x			x
			1460	x	x	x			x	x			x	x	x			x			x
			1670	x	x	x			x	x			x	x	x			x			x
Vícečelistové drapáky		GSM-35 5 čelistí	500		x	x							x	x	x						
			600	x	x	x						x	x	x							
			800/1000	x	x	x			x			x	x	x			x			x	
		GSH15B 5 čelistí	400																		
			500/600		x	x								x	x						
			800	x	x	x							x	x	x						
		GSH15B 4 čelistí	400																		
			500																		
			600													x					
			800	x	x	x								x	x	x					
		GSH20B 5 čelistí	600/800	x	x	x			x				x	x	x			x			x
			1000	x	x	x			x	x			x	x	x			x			x
GSH20B 4 čelistí	600	x	x	x							x	x	x								
	800/1000	x	x	x			x				x	x	x			x			x		

S rychloupínacím zařízením
















Rychloupínací zařízení	CW-40, 40S																		
Hydraulické nůžky s výměnnými čelistmi	MP15	CC, CR, S	x	x	x			x			x	x	x	x			x		x
		PP	x	x	x			x	x		x	x	x	x			x	x	x
		PS	x	x	x			x	x		x	x	x	x			x		x
Drtiči čelisti a drtiče betonu	VHC-30		x	x	x			x			x	x	x			x		x	
		VHP-30		x	x			x			x	x	x			x		x	
Demoliční a třídící drapáky	G315B	D, R	x	x	x			x			x	x	x			x		x	
Vibrační zhuťovací desky	CVP110																		

Pracovní rozsah 360°
 Pouze přes přední část
 Dodává se
















Maximální měrná hmotnost materiálu 3000 kg/m³
 Maximální měrná hmotnost materiálu 1800 kg/m³
 Maximální měrná hmotnost materiálu 1200 kg/m³
x Nekompatibilní

Nosnosti

s hydraulicky nastavitelným výložníkem (VA), 'CW' rychloupínacím zařízením a protizávažím 4400 kg. Všechny hmotnosti jsou v kg.

Násada 2200 mm		Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																		
6,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné							5700		3900								
4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				*7800		*7800	6000	5600		3800		2500					
3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				8300		*9500	5800	5500		3800	3800	2500	*2400			1900	8,60
1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*12 200		10 100	8300		*9500	5600	5500		3700	3700	2500	*2400			1900	8,69
0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*15 100		10 000	8300		*10 900	5500	5500		3600	3600	2400	*2500			1900	8,48
-1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	16 600		9800	8200		*17 900	5300	5200		3400	3500	2300	*2800			2100	7,94
-3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	16 700		9800	8200		*18 500	5300	5000		3200							

Násada 2500 mm

Násada 2500 mm		Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																		
6,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné							5700		4000								
4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				*7400		*7400	6000	5600		3800	3800	2600					
3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*11 200		10 600	8400		*9100	5700	5500		3800	3800	2600	*2100			1900	8,84
1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*12 500		10 400	8200		*10 500	5600	5400		3700	3700	2500	*2200			1800	8,92
0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*15 400		10 100	8,200		*10 800	5600	5500		3700	3600	2400	*2300			1800	8,72
-1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	16 400		9800	8200		*17 700	5300	5200		3500	3500	2200	*2600			2000	8,19
-3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	16 600		9700	8100		*18 300	5200	5000		3200							
-4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*14 900		9700			*14 900	5200										

Násada
2900 mm

	Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m		
6,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné							*5300	4000	*3600	2600					
								*5300	4500	*3600	2900					
								*5300	*5300	*3600	3600					
								*5300	*5300	*3600	*3600					
								*5300	*5300	*3600	*3600					
4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				*6200		6100	5600	3900	3900	2600					
					*6200		*6200	*6200	4400	4400	3000					
					*6200		*6200	*6200	5200	5200	3600					
					*6200		*6200	*5800	5800	*5200	*5200					
					*6200		*6200	*5800	*5800	*5200	*5200					
3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*11 000		10 700	8400		5700	5500	3800	3900	2600	*1800		1700	9,23	
		*11 000	*11 000	*11 000	*8600		6500	*6600	4300	4300	3000	*1800	*1800	*1800		
		*11 000	*11 000	*11 000	*8600		7800	*6600	5100	5100	3600	*1800	*1800	*1800		
		*11 000	*11 000	*11 000	*8600		*8600	*6600	*6600	*5500	5200	*1800	*1800	*1800		
		*11 000	*11 000	*11 000	*8600		*8600	*6600	6100	*5500	4400	*1800	*1800	*1800		
1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*12 400		10 300	8200		5500	5400	3700	3800	2500	*1800		1600	9,31	
		*12 400	*12 400	*11 700	*10 200		6300	*7300	4200	4200	2900	*1800	*1800	*1800		
		*12 400	*12 400	*12 400	*10 200		7600	*7300	5000	5000	3500	*1800	*1800	*1800		
		*12 400	*12 400	*12 400	*10 200		*10 200	*7300	7100	*5800	5100	*1800	*1800	*1800		
		*12 400	*12 400	*12 400	*10 200		*9200	*7300	*6000	*5800	4300	*1800	*1800	*1800		
0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*14 200		10 300	*8200		5600	*5400	3700	3700	2400	*2000		1600	9,11	
		*14 200	*14 200	11 600	*10 800		6400	*7700	4100	4100	2700	*2000	*2000	1900		
		*14 200	*14 200	*14 200	*10 800		7500	*7700	5000	5000	3400	*2000	*2000	*2000		
		*14 200	*14 200	*14 200	*10 800		*10 800	*7700	*7100	*6000	5000	*2000	*2000	*2000		
		*14 200	*14 200	*14 200	*10 800		9200	*7700	6000	*6000	4200	*2000	*2000	*2000		
-1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*16 300		9800	8200		5300	5300	3500	3500	2300	*2200		1800	8,62	
		*17 300	*17 300	11 400	*10 900		6100	*7800	4000	4000	2600	*2200	*2200	2100		
		*17 300	*17 300	14 800	*10 900		7500	*7800	4900	4900	3200	*2200	*2200	*2200		
		*17 300	*17 300	*17 300	*10 900		*10 900	*7800	7200	*5900	4900	*2200	*2200	*2200		
		*17 300	*17 300	*17 300	*10 900		9300	*7800	6000	*5900	4000	*2200	*2200	*2200		
-3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	16 500		9600	8100		5200	5000	3200			*2600		2100	7,76	
		*18 000	*18 000	11 300	*11 200		6000	*7700	3700	3700		*2600	*2600	2500		
		*18 000	*18 000	14 600	*11 200		7400	*7700	4600	4600		*2600	*2600	*2600		
		*18 000	*18 000	*18 000	*11 200		*11 200	*7700	7000	7000		*2600	*2600	*2600		
		*18 000	*18 000	*18 000	*11 200		9400	*7700	5700	5700		*2600	*2600	*2600		
-4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	16 600		9800	7900		5000									
		*17 300	*17 300	11 400	*9500		5800									
		*17 300	*17 300	14 800	*9500		7200									
		*17 300	*17 300	*17 300	*9500		*9500									
		*17 300	*17 300	*17 300	*9500		9100									



Výška bodu závěsu břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene vzadu



Poloměr břemene z boku




















Nosnost při maximálním dosahu

* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení.


















Uvedená břemena odpovídají normě jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení. Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech nástrojů a součástí zvedacího zařízení.

Nosnosti


















s jednodílným výložníkem, 'CW' rychloupínacím zařízením a protizávažím 4400 kg. Všechny hmotnosti jsou v kg.

Násada 2200 mm		Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																		
6,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné							5600 *5900 *5900	3800 4300 5200 *5900 *5900									
4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné							5500 *6400 *6400	3700 4200 5000 *6400 *6400	3800 2900 3500 5200 4300	*5600 *5600							
3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				8100 *9600 *9600	5200 6000 7400 *9600 9300	5200 *7100 *7100	3500 3900 4800 *7100 5900	3700 2700 3400 *5900 *5900	2400 2800 3100 *2500 *2500	*2500 *2500			1900 2200 *2500 *2500	8,79			
1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				7600 *10 800 *10 800	4800 5500 6900 *10 800 8800	5000 *7700 *7700	3200 3700 4600 *7700 6900 5700	3600 2700 3300 *6100 *6100	2300 2700 3300 *2500 *2500	*2500 *2500			1800 2100 *2500 *2500	8,88			
0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				7400 *10 900 *10 900	4600 5300 6700 10 700 8500	4800 *7900 7700	3100 3600 4400 6800 5500	3500 2600 3200 *6100 *6100	2300 2600 3200 *2600 *2600	*2600 *2600			1900 2100 2600 *2600 *2600	8,67			
-1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*7400 *7400	*7400 *7400	*7400 *7400	7300 *10 000 *10 000	4600 5300 6700 *10 000 8500	4800 *7500 *7500	3100 3500 4400 6700 5500	3500 2700 3200 *5400 *5400	2300 2600 3200 *2900 *2900	*2900 *2900			2000 2300 2900 *2900 *2900	8,14			
-3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*10 700 *10 700	*10 700 *10 700	8900 10 500 *10 700	7400 *8300 *8300	4700 5400 6800 *8300 *8300	4800 *6100 *6100	3100 3600 4400 6800 5600						*3400 *3400 *3400 *3400	7,22			

Násada 2500 mm

Násada 2500 mm		Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																		
4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné							5500 *6100 *6100	3700 4200 5100 *6100 *6100	3800 2900 3500 5200 4300	*5400 *5400							
3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				8200 *9300 *9300	5300 6100 7500 *9300 *9300	5200 *6900 *6900	3500 4000 4800 *6900 6000	3700 2700 3400 *5700 *5700	2400 2800 3400 *2200 *2200	*2200 *2200			1800 2100 *2200 *2200	9,01			
1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				7600 *10 600 *10 600	4800 5600 6900 *10 600 8800	5000 *7600 *7600	3200 3700 4600 *7600 6900 5700	3600 2700 3300 *6000 *6000	2300 2700 3300 *2300 *2300	*2300 *2300			1700 2000 *2300 *2300	9,09			
0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				7400 *10 900 *10 900	4600 5300 6700 10 700 8500	4800 *7900 7600	3100 3500 4400 6800 5500	3500 2600 3200 *6100 *6100	2200 2600 3200 *2400 *2400	*2400 *2400			1800 2000 *2400 *2400	8,89			
-1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*8500 *8500	*8500 *8500	8500 *10 300 *10 300	7300 *10 300 *10 300	4500 5300 6600 *10 300 8500	4700 *7600 7600	3000 3500 4300 6700 5500	3500 2500 3200 *5700 *5700	2200 2500 3200 *2700 *2700	*2700 *2700			1900 2200 2700 *2700 *2700	8,38			
-3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*11 600 *11 600	*11 600 *11 600	8800 10 300 *11 600	4800 *6500 *6500	3100 3500 4400 *6500 5500	4800 *6500 *6500	3100 3500 4400 *6500 5500						*3300 *3300 *3300	7,49			
-4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				*5900 *5900	4800 5600 *5900 *5900												

Násada 2900 mm

	Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			9,0 m						m			
																							
6,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné									3900		2600											
											*4000	2900											
											*4000	3600											
												*4000	4300										
4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné							5500		3800	3800	2600											
									*5800	4200		2900											
									*5800	5100		3500											
								*5800		*5800	*5200	*5200	4300										
								*5800		*5800	*5200	4300											
3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				8300		5400	5300		3500	3700	2400							*1800		1700	9,40	
						*8700	6200		*6600	4000		2800							*1800		*1800		
						*8700	7600		*6600	4800		3400							*1800		*1800		
						*8700	*8700	*6600		*6600	*5500	5100							*1800		*1800		
						*8700	*8700	*6600		6000	*5500	4200							*1800		*1800		
1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				7700		4900	5000		3200	3600	2300	*2300		1700		*1900				1600	9,48	
						*10 300	5600		*7300	3700		2600		*5900	1900		*1900				*1900		
						*10 300	7000		*7300	4600		3300		5500	*2300		*1900				*1900		
						*10 300	*10 300	*7300		7000	*5900	4900		*2300	*2300		*1900				*1900		
						*10 300	8900	*7300		5700	*5900	4100		*2300	*2300		*1900				*1900		
0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				7300		4600	4800		3100	3400	2200								*2000		1600	9,28
						*10 800	5300		*7800	3500		2500		*6000	1900		*2000				*2000	1900	
						*10 800	6700		7600	4400		3200		5300	*2300		*2000				*2000	*2000	
						*10 800	10 700	*7800		6700	*6000	4800					*2000				*2000	*2000	
						*10 800	8500	*7800		5500	*6000	400				*2000					*2000	*2000	
-1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné				7200		4500	4700		3000	3400	2200								*2300		1700	8,80
						*10 500	5200		*7600	3400		2500		*5800	2000		*2300				*2300	2000	
						*10 500	6500		7500	4300		3100		5300	*2300		*2300				*2300	*2300	
						*10 500	*10 500	*7600		6600	*5800	4700					*2300				*2300	*2300	
						*10 500	8400	*7600		5400	*5800	3900				*2300					*2300	*2300	
-3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*12 800		6800	7300		4500	4700		3000	3400	2200								*2800		2100	7,96
			*12 800	10 100		*9200	5200		*6800	3400		2500		*4100	2400		*2800				*2800	2400	
			*12 800	*12 800		*9200	6600		*6800	4300		3100		*4100	*2800		*2800				*2800	*2800	
		*12 800		*12 800	*9200		*9200	*6800		6600	*4100	4800					*2800				*2800	*2800	
		*12 800		*12 800	*9200		8500	*6800		5400	*4100	4000				*2800					*2800	*2800	
-4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*9100		8900	*6800		4700	*4500		3100													
			*9100	*9100		*6800	5400		*4500	3600													
			*9100	*9100		*6800	6800		*4500	4400													
		*9100		*9100	*6800		*6800	*4500		4400	*4500												
		*9100		*9100	*6800		*6800	*4500		4500	*4500												



Výška bodu závěsu
břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene vzadu



Poloměr břemene z boku



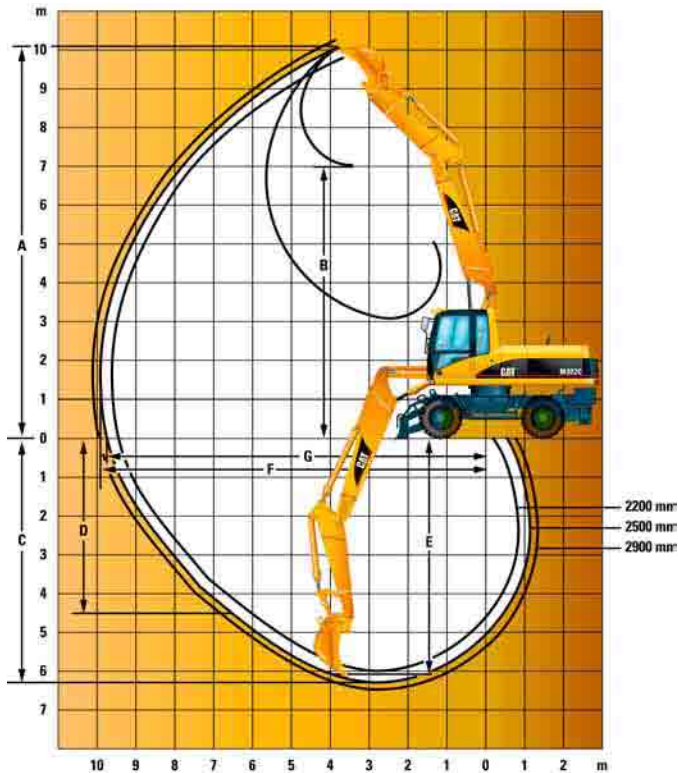
Nosnost při maximálním dosahu

* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení.

Uvedená břemena odpovídají normě jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení. Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech nástrojů a součástí zvedacího zařízení.

Pracovní dosahy s výložníkem VA

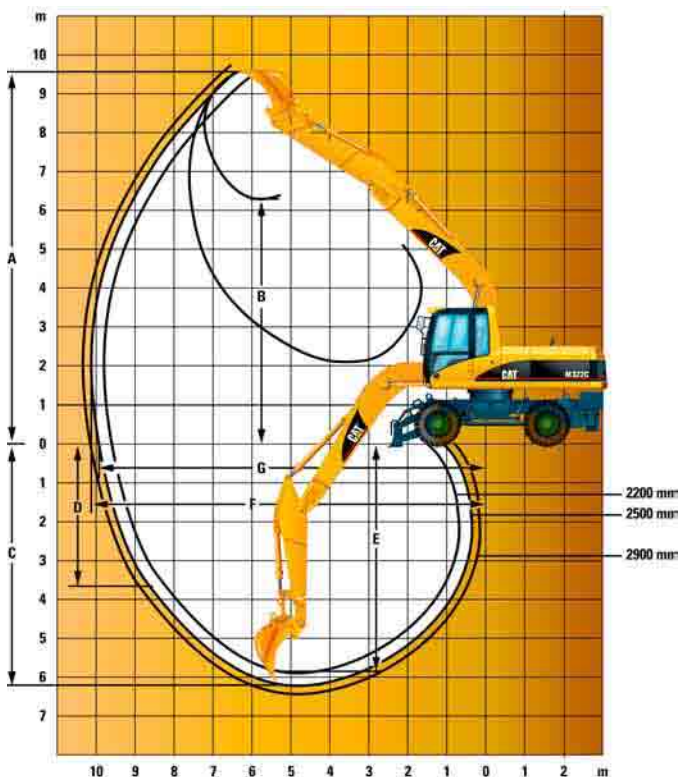
Hydraulicky nastavitelný výložník VA 5440 mm, rychloupínací zařízení a lopata.



Délka násady	mm	2200	2500	2900
A Maximální výškový dosah	mm	10 380	10 410	10 710
B Maximální výsypná výška	mm	6970	7000	7300
C Maximální hloubkový dosah	mm	5980	6280	6680
D Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	4430	4470	4830
E Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2500 mm	mm	5775	6090	6507
F Maximální vodorovný dosah	mm	9710	9940	10 330
G Maximální dosah v úrovni terénu	mm	9530	9760	10 160
Poloměr špičky	mm	1712	1712	1712
Síly od válce lopaty (ISO 6015)	kN	131	131	131
Síly od válce násady (ISO 6015)	kN	115	106	97

Pracovní dosahy s jednodílným výložníkem

Jednodílný výložník 5650 mm, rychloupínací zařízení a lopata.



Délka násady	mm	2200	2500	2900
A Maximální výškový dosah	mm	9670	9540	9760
B Maximální výsypná výška	mm	6300	6230	6450
C Maximální hloubkový dosah	mm	5770	6070	6470
D Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	4480	4780	5160
E Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2500 mm	mm	5565	5580	6297
F Maximální vodorovný dosah	mm	9890	10 100	10 490
G Maximální dosah v úrovni terénu	mm	9720	9930	10 320
Poloměr špičky	mm	1712	1712	1712
Síly od válce lopaty (ISO 6015)	kN	131	131	131
Síly od válce násady (ISO 6015)	kN	115	106	97

Standardní vybavení

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

Stanoviště obsluhy

Popelník se zapalovačem cigaret
Klimatizace s automatickým řízením prostředí
Příprava pro montáž ochranné konstrukce FOGS
Stěrač a ostříkovač s paralelním mechanismem, upevněný zespodu
Háček na oděv
Držák na obal s nápoji
Ventilace s filtrací
Podlahová rohož, umývatelná
Odpružená sedačka, plně nastavitelná
Vytápění a odmrazování
Joystiky, nastavitelné
Levá ovládací konzola, odklopná
Vnitřní osvětlení
Držák pro uložení dokumentace stroje
Indikátor nízké hladiny paliva
Dvoudílné přední otevíratelné bezpečnostní sklo
Parkovací brzda
Příprava pro rádio
Polykarbonátové střešní okno
Zásuvka 12 V - 7 A
Bezpečnostní pás, samonavijecí
Sloupek řízení, nastavitelný
Úložný prostor vhodný pro jídonosič
Sluneční clona

Systém WEX Multipro s jazykovou displejí

Hodiny se záložní baterií na 10 dní
Informace o výměně filtrů / provozních náplní
Přístroje: Palivoměr, teploměr chladicí kapaliny motoru a teploměr hydraulického oleje
Kontrolka světlometů
Indikátor polohy otočného voliče otáčkových stupňů motoru
Předstartovní kontrola hladiny hydraulického oleje a chladicí kapaliny
Kontrolka směrových světel
Výstražná hlášení
Informace o provozních hodinách

Motor

Automatické řízení otáček motoru
Automatický systém usnadnění spouštění při nízkých teplotách
Motor Cat 3056E DIT ATAAC, EU Stupeň II, přepínaný se vzduchem chlazeným mezichlazením plnicího vzduchu
Tlumič výfuku

Podvozek

Pneumatiky 11.00-20 16 PR
Nápravy HD, kotoučové brzdy a hydro-motor pojezdu nejvyšší technické úrovně, nastavitelný brzdící účinek
Výkyvná přední náprava s dálkovým mazáním

Příprava pro začepování radlice a stabilizačních opěr
Skříňka na nářadí, v podvozku
Dvoudílný hnací hřídel
Úložná skříňka v horním rámu

Hydraulický systém

Hadice Cat XT-6 ES
Hydraulický systém typu 'load-sensing plus'
Ručně volitelné pracovní režimu (ekonomický, výkonový, pojezdový)
Olejový chladič
Výstražné zařízení při přetížení (OWD)
Samostatné čerpadlo pro otoč
Regenerační okruh násady

Elektrický systém

Alternátor, 75 A
Pracovní reflektor na výložníku
Bezúdržbové akumulátory
Houkačka signální
Hlavní vypínač
Provozní osvětlení

Ostatní vybavení

Automatická brzda otoče
Zámky dveří a víček s bezpečnostním systémem Caterpillar na jeden klíč
Uzamykatelná skříňka na nářadí v horním rámu
Zpětná zrcátka, na rámu a v kabině

Volitelné vybavení

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

Stanoviště obsluhy

Ochranný kryt proti padajícím předmětům (FOG)
Pevný podstavec pro zvýšení kabiny (1200 mm)
Pevné přední bezpečnostní sklo (z jednoho dílu skla)
Opěrka hlavy
Víko na úložný prostor
Aretace rychlosti pojezdu
Ochranný kryt proti vandalismu
Clona chránící proti dešti, polykarbonátová
Komfortní sedačka WEX s vyhříváním a odpružením vzduchem

Elektrický systém

Výstražná houkačka při couvání
Palivové přečerpávací čerpadlo
Výstražný majáček
Pracovní světlomety, na kabině (přední a zadní)

Výložníky a násady

Hydraulicky nastavitelný výložník VA (5440 mm)
Jednodílný výložník (5650 mm)
Násady:
2200 mm, 2500 mm, 2900 mm

Podvozek

Radlice, instalovaná vpředu nebo vzadu
Volitelné pneumatiky
Stabilizační opěry, instalované vpředu nebo vzadu
Dálkové mazání radlice
Druhá úložná skříňka v podvozku
Široká radlice, instalovaná vpředu nebo vzadu

Hydraulický systém

Sestava pro ovládání rychloupínacího zařízení
Rozvaděč pro kladiva
Hydraulické vedení pro rychloupínací zařízení - po výložníku a násadě
Zařízení pro řízení spuštění výložníku a násady dolů
Multifunkční rozvaděč, umožňuje programovat a volit z kabiny až 5 nástrojů (včetně funkce kladiva)
Proporcionální funkce pro středotlak
Biologicky odbouratelný hydraulický olej na bázi syntetického ésteru

Ostatní vybavení

Nastavitelná citlivost hydraulického systému
Bezpečnostní systém pro stroje Cat (systém MSS)
Protizávaží (4400 kg)
Barva nátěru podle přání zákazníka
Systém řízení stroje pomocí joystiku

Kolové rýpadlo M322C

HCzHH2840-2 (04/2005) hr

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

www.CAT.com

© 2005 Caterpillar
Všechna práva vyhrazena

CATERPILLAR[®]