

M313C

Kolové rýpadlo

CAT[®]



Vznětový motor Cat[®] 3054E DIT ATAAC

Čistý výkon (ISO 9249)	88 kW/120 k
Provozní hmotnost	13 100 až 14 750 kg
Objemy lopat	0,22 až 0,72 m ³
Maximální dosah v rovině terénu	9030 mm
Maximální hloubkový dosah	5750 mm
Rychlost pojezdu	34 km/hod

Kolové rýpadlo M313C

Inovace rýpadel řady C zvýšily jejich výkonnost a všestrannou využitelnost.

Motor

Nový, elektronicky řízený motor Cat 3054E DIT ATAAC má zvýšený výkon potřebný pro hydraulický systém nejvyšší technické úrovně. Výkonnost, spolehlivost, dlouhá životnost, vynikající hospodárnost a nízké hladiny hluchnosti přispívají k dosažení maximální efektivity.

Inovovaná chladicí soustava umožňuje snadné čištění a má zvýšenou chladicí kapacitu, kterou zajišťuje ventilátor chladiče běžící otáčkami měnicími 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 jakémukoli prováděné práci. Zabezpečuje to vysokou produktivitu a přispívá k vysokému komfortu obsluhy. **str. 5**

Další krok vpřed v ochraně životního prostředí.

V zájmu ochrany životního prostředí má motor nízké hladiny vnitřní i vnější hluchnosti. 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 obsluze ovládat pracovní zařízení a současně manévrovat se strojem bez použití volantu. To také výrazně přispívá ke zvýšení produktivity a komfortu obsluhy. **str. 7**



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



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 produktivitu 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

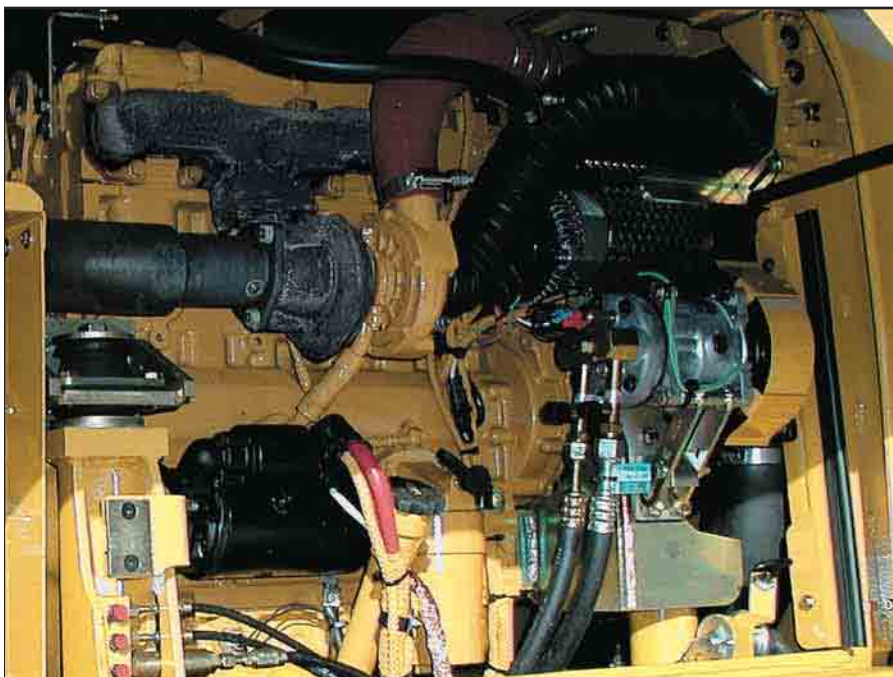
Komplexní služby zákazníkům

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 3054E DIT ATAAC

Ctyřválcový motor, přepíňaný 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 3054E DIT ATAAC dává čistý výkon 88 kW (120 k) při jmenovitých otáčkách 2000 ot/min a vyhovuje všem platným celosvětovým emisním standardům.

Přepíňání 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 hluchnosti. 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 hluchnost, nízké vibrace. Motor 3054E přispívá ke komfortu obsluhy sníženou hluchností a nízkými vibracemi. Rýpadlu M313C byla za nízké hladiny vnitřní i vnější hluchnosti udělena cena 'German Blue Angel' ('Německý modrý anděl').

- Hladina vnitřní hluchnosti, L_{PA} 71 db(A)
- Hladina vnější hluchnosti, L_{WA} 101 db(A)

Součásti reposované 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 hluknosti.

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 dokonalé 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 ovládání 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 hluknost 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 M313C, 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.

Jedinečné proporcionální posuvné vypínače Cat umožňují modulaci středotlakého okruhu a lepší ovládání pracovního zařízení a nástrojů. Jsou ideální pro naklápací 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 M313C 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 3054E použitý v rýpadle M313C má nízké emise a vyhovuje emisním předpisům EU Stupeň II pro pracovní stroje a emisním předpisům US EPA Tier II.

Tichý provoz. Hladina hluchosti 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 hluchost.

Ochrana ozónové vrstvy. Jako příspěvek k ochraně ozónové vrstvy země se v klimatizačním systému rýpadla M313C používá chladivo R-134a, které neobsahuje škodlivé CFC.

Biologicky odbouratelný hydraulický olej. Biologicky odbouratelný hydraulický olej Caterpillar (HEES™) 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 rozlitéch 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. Intervaly výměny motorového oleje (500 provozních hodin) a nemrznoucí chladicí 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 M313C 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 M313C 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 hospodárny 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 rychlosti pojezdu a nejvyšší tahu.

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

Řízení stroje joystickem. Dovoluje obsluze 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 M313C poskytuje obsluze maximální prostor, vynikající komfort a omezuje vznik únavy obsluhy.





Interiér kabiny. Stanoviště obsluhy rýpadla M313C 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 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 hluk.

Ovládací pedály. Dvousměrné pedály pro ovládání pojezdu a přidavných okruhů nezabírají na podlaze příliš místa a omezují potřebu měnit polohu nohy. Ovládací pedál přidavného 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.

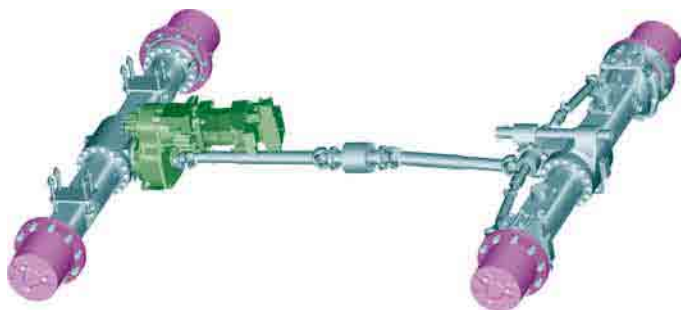
Velký úložný prostor. Je umístěn za sedačkou a je v něm dostatek místa. Pokud tomu dává obsluha přednost, lze úložný prostor uzavřít volitelně dodávaným víkem.

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. Intervaly 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 zhuštění 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 M313C lze zvolit jeden ze tří výložníků a jednu ze čtyř různých násad a tak vybrat správnou kombinaci dosahů a rypných sil pro prováděné práce.

Hydraulicky nastavitelný výložník (VA). Výložník VA (5020 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 (4815 mm) je nejvhodnější pro všechna standardní použití stroje jako je rypání a nakládání vozidel. Jediněčná přímá část v zakřivení boční desky omezuje působení napětí a přispívá k prodloužení životnosti výložníku.

Výložník nastavitelný mimo osu stroje.

Tento výložník (5020 mm) výrazně zvyšuje výhody a rozšiřuje využitelnost stroje, protože jeho velké přestavení mimo osu stroje (doleva/doprava 2460/2760 mm) dovoluje rýpat podél stěn, přes překážky, hrnout při pojezdu, a rýpat pod položeným potrubím bez jeho poškození. V kombinaci s nastavitelnou čistící příkopovou lopatou je tak uživateli k dispozici vysoce univerzální systém.

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

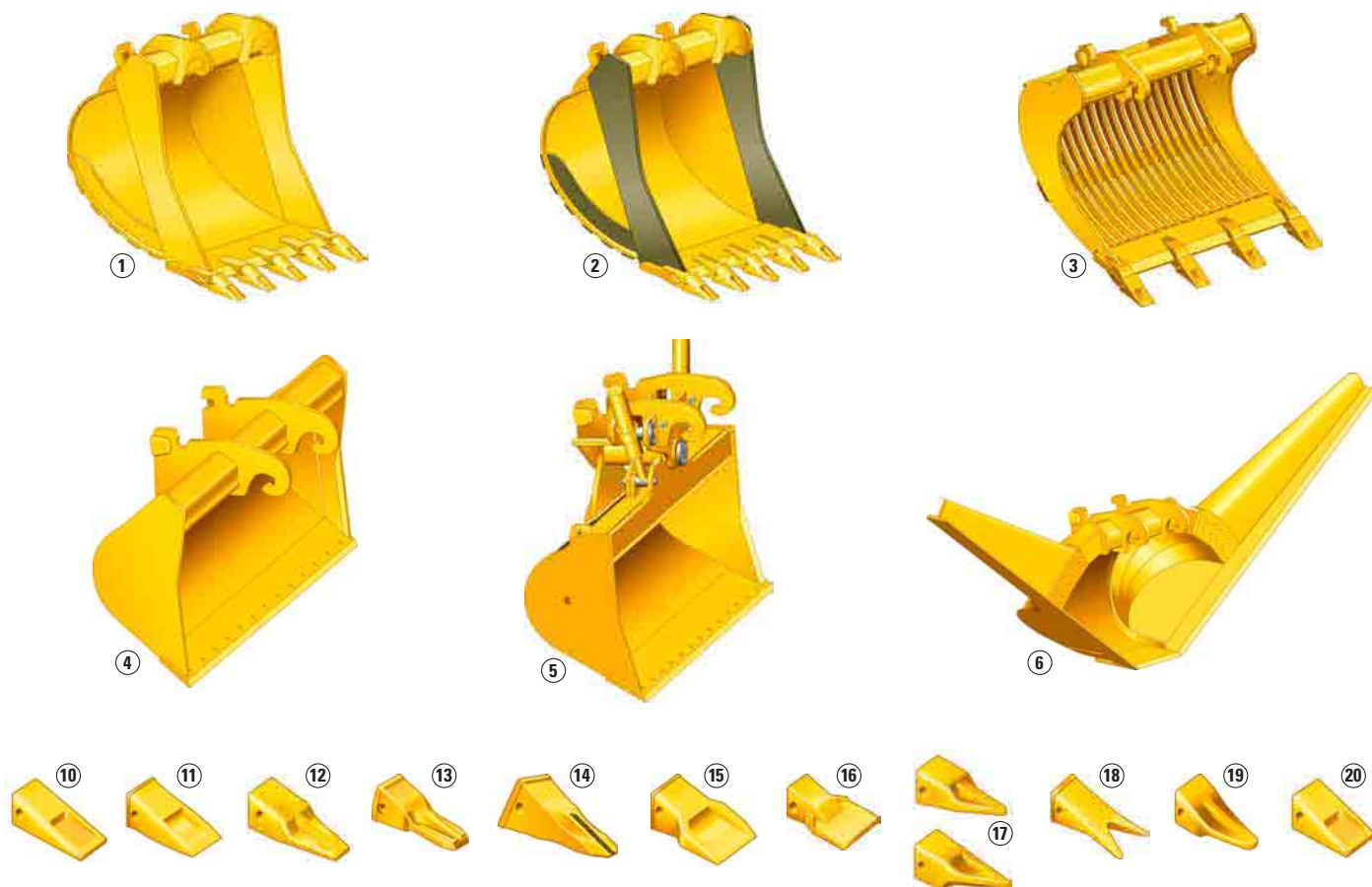
- **Krátká násada** (2000 mm) se používá pro velké vylamovací síly a při zvedání břemen.
- **Střední násada** (2300 mm) je standardní násada vhodná pro většinu činností.
- **Dlouhá násada** (2600 mm) je vhodná pro velký vodorovný i hloubkový dosah.
- **Průmyslová násada** (2900 mm) se používá s otáčivými drapáky při manipulacích s materiálem a při pracích v průmyslu.



Lopaty a zuby

Široká nabídka různých lopat umožňuje optimalizovat výkonost stroje.

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



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/štěrk, 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 větvi z rašeliny, nebo k vylamování asfaltu.

Žebrovaná lopata pro těžký provoz. Používá se jako standardní žebrovaná lopata, ale pro náročnější práce jako vytrídění kamenů z písku nebo štěrku 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 obsluhu 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 obsluhu 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 obsluhu 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 obsluhu 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 čepích 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 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 oškrty 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 M313C 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 umísťená pod stupáčkami 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 žebrované na všech chladičích omezuje zanášení a usnadňuje odstraňování smetí.



Servis prováděný ze země. Při konstrukci rýpadla M313C se myslelo na servisní techniku a údržbu. Odlučovač vody z paliva, filtr motorového oleje, akumulátor, hladina v chladiči motoru, palivový filtr, olejovzdušný motorového a hydraulického oleje, 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.

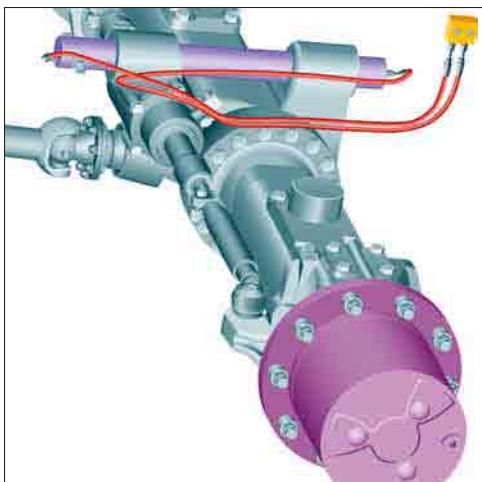
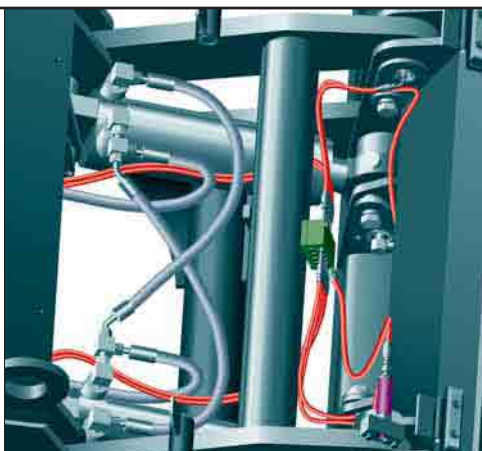
Výpust palivové nádrže. Je umístěná u spodku horního rámu a spolu s přípojkou hadice umožňuje jednoduché vypuštění bez rozliti vypouštěné náplně.

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 M313C 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 nástavby je pokrytý protiskluzovou deskou s děrováním ve tvaru hvězdiček, která zabraňuje 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 výstražky 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.

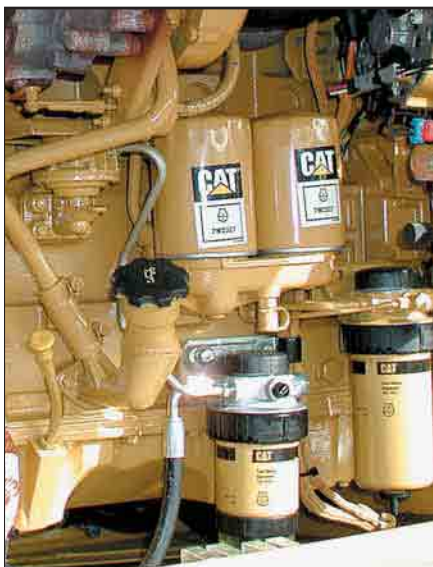
Pravidelný rozbor vzorků oleje

(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 částí 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.

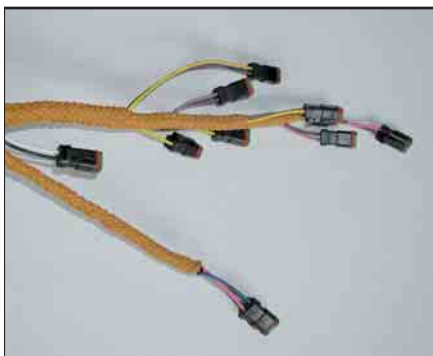
Intervaly výměny hydraulického oleje.

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 M313C 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 údržbových 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 3054E DIT ATAAC	
Jmenovité hodnoty při otáčkách	2000 ot/min
Čistý výkon	
Dle ISO 9249	88 kW/120 k
Dle EEC 80/1269	88 kW/120 k
Vrtání	105 mm
Zdvih	127 mm
Zdvihový objem	4,4 litrů
Počet válců	6
Maximální točivý moment při 1400 ot/min	500 Nm

- Motor 3054E 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	34,8 kNm
Maximální průtok	80 litrů/min
Maximální tlak	350 bar

Pneumatiky

- Standardní
- 10.00-20 (zdvojená pneumatika)
- Volitelné
- 10.00-20 (zdvojená pneumatika)
 - 18R 19.5 XF (jednoduchá pneumatika)
 - 600/40-22.5 (jednoduchá pneumatika)
 - 10.00-20 (zdvojená pryžová obruč)

Hydraulický systém

Objem nádrže	95 litrů
Systém	165 litrů
Maximální tlak	
Pracovní zařízení	350 bar
Pojezd	350 bar
Maximální průtok	190 a 80 litrů/min
Pilotní systém	
Maximální tlak	31 bar

Rychlosti pojezdu

1. rychl. stupeň, dopředu/dozadu	8 km/hod
2. rychl. stupeň, dopředu/dozadu	20/25/30/34 km/hod
Pomalá rychlost (1. rychl. stupeň)	4 km/hod
Pomalá rychlost (2. rychl. stupeň)	16 km/hod
Tažná síla	76 kN
Maximální stoupavost	67%

Podvozek

Maximální natočení řízení	33,5°
Úhel výkyvné nápravy	±9°
Minimální poloměr zatažení (vnějšek pneumatiky)	6400 mm
Minimální poloměr zatažení (konec výložníku VA)	7000 mm
Minimální poloměr zatažení (konec výložníku Mono)	8200 mm
Světla výška	370 mm

Objemy provozních náplní

	Litry
Objem palivové nádrže	235
Chladicí soustava	30
Kliková skříň motoru	9
Skříň zadní nápravy (diferenciál)	11
Přední řídicí náprava (diferenciál)	9
Koncový převod	2,4
Převodovka s řazením při zatížení	3

Kabina

Konstrukce FOGS odpovídá normě ISO 10262.

Hlučnost

Nízká hlučnost, nízká vibrace.

Provedení motoru 3054E zvyšuje komfort obsluhy snížením hlučnosti a vibrací.

Rýpadlu M313C 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} 71 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} 101 db(A).

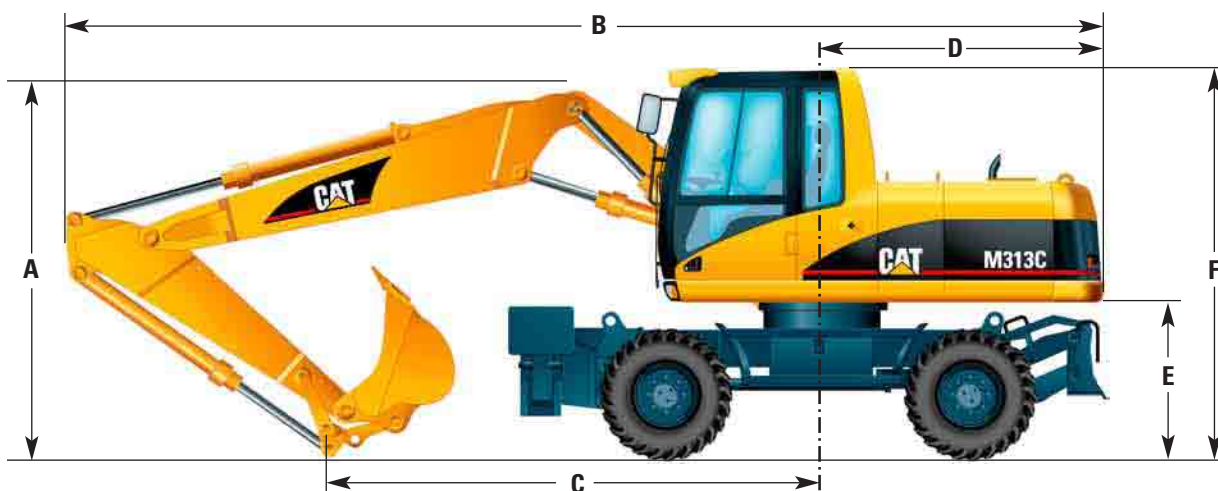
Hmotnosti

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

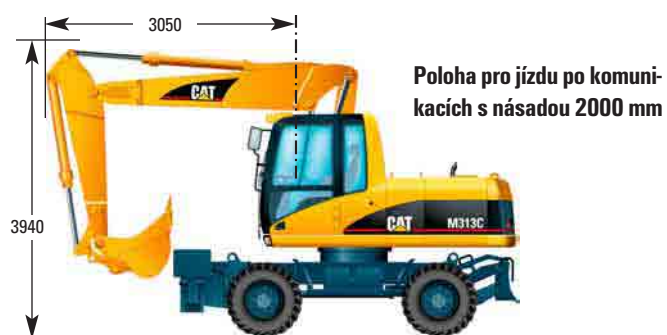
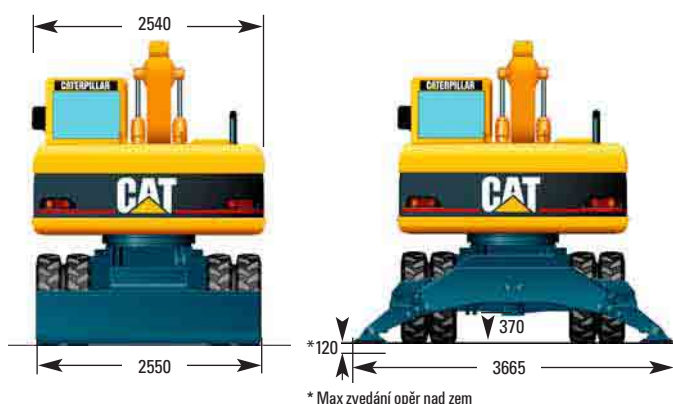
Výložník VA	kg
pouze s radlicí vzadu	13 600
radlice vzadu, přední stabilizační opěry	14 500
přední a zadní stabilizační opěry	14 750
Jednodílný výložník	
pouze s radlicí vzadu	13 100
radlice vzadu, přední stabilizační opěry	14 000
přední a zadní stabilizační opěry	14 400
Radlice	645
Stabilizační opěry	890
Protizávaží	
Standardní	2900
Volitelné	3300

Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné - měřeno v mm

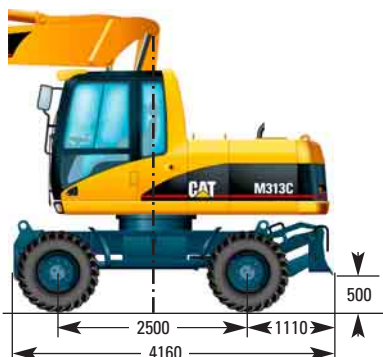


	Výložník VA mm	Jednodílný výložník mm
A Převážná výška (výška kabiny)	3120	3120
B Převážná délka		
s násadou 2000 mm	8310	8090
s násadou 2300 mm	8300	8080
s násadou 2600 mm	8290	8090
C Vzdálenost opěrného bodu		
s násadou 2000 mm	3820	3480
s násadou 2300 mm	3470	3120
s násadou 2600 mm	3320	2950
D Obrysový poloměr nástavby	2049	2049
E Světla výška protizávaží	1232	1232
F Výška kabiny	3120	3120
s pevným podstavcem výšky 1200 mm	4320	4320
Celková šířka stroje		
Náprava se standardním rozchodem	2550	2550

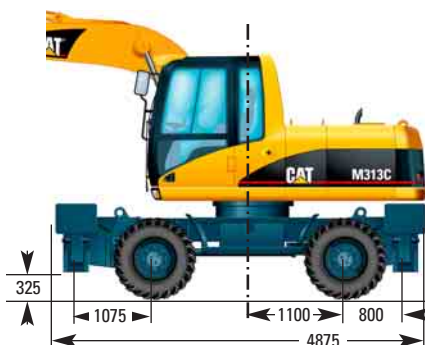


Poloha pro jízdu po komunikacích s násadou 2000 mm

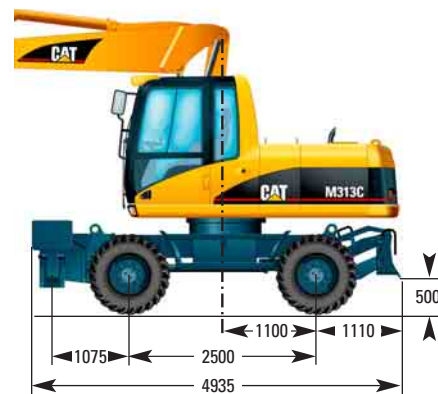
Podvozek pouze s radlicí



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

				Hydraulicky nastavitelný výložník (VA) 5020 mm									Jednodílný výložník 4815 mm															
Délka násady				2000 mm				2300 mm				2600 mm				2000 mm				2300 mm				2600 mm				
	Šířka	Hmotnost*	Objem (ISO)	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	
																												mm
Rýpací	600	459	0,38																									
	750	495	0,52																									
	900	557	0,65																									
	1000	591	0,75																									
	1100	622	0,84																									
	1200	668	0,94																									
	1300	699	1,03																									
	1400	731	1,13					×					×															
Rýpací pro extrémní podmínky	1200	702	0,94																									
	1300	735	1.03																									

Lopaty a rychloupínací zařízení

				Hydraulicky nastavitelný výložník (VA) 5020 mm												Jednodílný výložník 4815 mm											
Délka násady				2000 mm				2300 mm				2600 mm				2000 mm				2300 mm				2600 mm			
	Šířka	Hmotnost**	Objem (ISO)	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřený radlicí	Podepřený 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný
				mm	kg	m ³																					
Rýpací	600	688	0,38																								
	750	724	0,52																								
	900	754	0,65																								
	1000	788	0,75																								
	1100	820	0,84																								
	1200	865	0,94																								
	1300	896	1,03																								
	1400	928	1,13																								
Rýpací pro extrémní podmínky	1200	899	0,94																								
	1300	932	1.03																								

* Hmotnost lopaty zahrnuje špičky pro všeobecné použití.

** Hmotnost lopaty zahrnuje rychloupínací zařízení CW20 a špičky pro všeobecné použití.

	Maximální měrná hmotnost materiálu 1800 kg/m ³
	Maximální měrná hmotnost materiálu 1500 kg/m ³
	Maximální měrná hmotnost materiálu 1200 kg/m ³
	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) 5020 mm									Jednodílný výložník 4815 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		
			2000	2300	2600	2000	2300	2600	2000	2300	2600	2000	2300	2600	2000	2300	2600	2000	2300	2600
Délka násady (mm)																				
Kladiva	H100																			
	H115 s				x			x			x									
Hydraulické nůžky s výměnnými čelistmi	MP15	CC, PS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x
		CR, S	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x		x	x		x	x
Drtící čelisti a drtiče betonu	VHC-30		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x
		VHP-30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x
Nůžky otočné o 360° (instalované na výložníku)	S320		x	x	x															
		S325	x	x	x							x	x	x						
Demoliční a třídící drapáky	G310B	D			x															
		R		x	x															
	G315B	D	x	x	x			x			x	x	x	x			x			x
		R	x	x	x			x			x	x	x	x			x		x	x
Vibrační zhutňovací desky	CVP75																			
Rýpací drapákové lopaty	GGS-20																			
		GGS-25			x															
Přepravní drapákové lopaty	GOS-20	220/260/300																		
		400																		
		560																		
		680		x	x															
		730	x	x	x									x						
	GOS-25	460																		
		520			x															
		580	x	x	x									x						
		750	x	x	x							x	x	x						
		900	x	x	x							x	x	x						
		980	x	x	x							x	x	x						
		1140	x	x	x			x			x	x	x	x			x			x
Vícečelist'ové drapáky	GSM-22 5 čelistí	250/300																		
		400																		
		500		x	x									x						
	GSM-25 5 čelistí	400/500	x	x	x							x	x	x						
		600	x	x	x							x	x	x						
		800	x	x	x			x				x	x	x			x			x
	GSH9B 5 čelistí	300																		
		400																		
	GSH9B 4 čelisti	300																		

S rychloupínacím zařízením

Rychloupínací zařízení	CW-20, 20S																			
Demoliční a třídící drapáky	G310B	D	x	x	x							x	x	x						
		R	x	x	x							x	x	x						
	G315B	D	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		R	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vibrační zhutňovací desky	CVP75																			

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 3300 kg. Všechny hmotnosti jsou v kg.

Násada 2000 mm		Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																		
6,0 m		Radlice vzadu, zvednutá				*4100		3600	*3300	2100								
		Radlice vzadu, spuštěná dolů					*4100	4000		2500								
		Stab opěry vzadu, spuštěné						*4100	*3300	3000								
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné				*4100		*4100	*3300	*3300								
		Radlice a stab opěry spuštěné				*4100		*4100	*3300	*3300								
4,5 m		Radlice vzadu, zvednutá	*4500		*4500	*4700		3500	3500	2200								
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*4500	*4500		*4700	4000		2500								
		Stab opěry vzadu, spuštěné			*4500		*4700	*4700	*3900	3000								
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*4500		*4500	*4700		*4700	*3900	*3900								
		Radlice a stab opěry spuštěné	*4500		*4500	*4700		*4700	*3900	3700								
3,0 m		Radlice vzadu, zvednutá	*6800		6200	5200		3400	3400	2200					*2100		1300	7,83
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*6800	*6800		*5500	3900		2500						*2100	1600	
		Stab opěry vzadu, spuštěné			*6800		*5500	4600	*4200	3000						*2100	1900	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*6800		*6800	*5500		*5500	*4200	*4200						*2100	*2100	
		Radlice a stab opěry spuštěné	*6800		*6800	*5500		*5500	*4200	*3700							*2100	
1,5 m		Radlice vzadu, zvednutá	*7800		*6000	5200		3400	3400	2100					*2100		1300	7,94
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*7800	7000		*6000	3900		2500						*2100	1500	
		Stab opěry vzadu, spuštěné			*7800		*6000	4600	*4400	3000						*2100	1800	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*7800		*7800	*6000		*6000	*4400	4300						*2100	*2100	
		Radlice a stab opěry spuštěné	*7800		*7800	*6000		5500	*4400	3700							*2100	
0 m		Radlice vzadu, zvednutá	*9400		5900	5200		3300	3300	2000					2200		1300	7,73
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*9400	7000		*6100	3800		2300						*2300	1500	
		Stab opěry vzadu, spuštěné			8600		*6100	4600	*4400	2900						*2300	1900	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*9400		*9400	*6100		*6100	*4400	4300						*2300	*2300	
		Radlice a stab opěry spuštěné	*9400		*9400	*6100		5600	*4400	3600							*2300	
-1,5 m		Radlice vzadu, zvednutá	*10000		5700	5200		3100	3200	1900					2500		1500	7,15
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*10000	6800		*6200	3600		2200						*2500	1700	
		Stab opěry vzadu, spuštěné			8700		*6200	4500	*4200	2800						*2500	2100	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*10000		*10000	*6200		*6200	*4200	*4200						*2500	*2500	
		Radlice a stab opěry spuštěné	*10000		*10000	*6200		5600	*4200	3500							*2500	
-3,0 m		Radlice vzadu, zvednutá	*9700		5700	5000		3000										
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*9700	6800		*5200	3500										
		Stab opěry vzadu, spuštěné			8700		*5200	4300										
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*9700		*9700	*5200		*5200										
		Radlice a stab opěry spuštěné	*9700		*9700	*5200		5200										

Násada

2300 mm

	Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																	
6,0 m	Radlice vzadu, zvednutá				*3700		3600	*3300	2200								
	Radlice vzadu, spuštěná dolů					*3700	*3700		2500								
	Stab opěry vzadu, spuštěné					*3700	*3700	*3300	3000								
	Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné				*3700		*3700	*3300	*3300								
4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá	*3700		*3700	*4200		3500	3500	2200								
	Radlice vzadu, spuštěná dolů		*3700	*3700		*4200	4000		2600								
	Stab opěry vzadu, spuštěné	*3700		*3700		*4200	*4200	*3800	3100								
	Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*3700		*3700	*4200		*4200	*3800	*3800								
3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá	*7200		6100	5300		3400	3400	2200	*2300			1400	*1800		1300	
	Radlice vzadu, spuštěná dolů		*7200	7200		*5300	3900		2600			*2900	1600		*1800	1500	
	Stab opěry vzadu, spuštěné		*7200	*7200		*5300	4600	*4100	3100			*2900	2000		*1800	*1800	
	Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*7200		*7200	*5300		*5300	*4100	*4100			*2900	*2900	*1800		*1800	
1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá	*8200		6000	5200		3400	3400	2200	2300			1400	*1900		1200	
	Radlice vzadu, spuštěná dolů		*8200	7000		*6000	3900		2500			*3300	1600		*1900	1400	
	Stab opěry vzadu, spuštěné		*8200	*8200		*6000	4600	*4300	3000			3300	2000		*1900	1700	
	Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*8200		*8200	*6000		*6000	*4300	4300	*3300			3000	*1900		*1900	
0 m	Radlice vzadu, zvednutá	*9300		6000	5200		3300	3300	2100	2200			1300	*2000		1200	
	Radlice vzadu, spuštěná dolů		*9300	7100		*6100	3800		2400			*2800	1600		*2000	1400	
	Stab opěry vzadu, spuštěné		*9300	8600		*6100	*4600		2900			*2800	1900		*2000	1800	
	Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*9300		*9300	*6100		*6100	*4400	*4300	*2800			*2800	*2000		*2000	
-1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá	*9900		5700	5200		3100	3200	1900					2300		1400	
	Radlice vzadu, spuštěná dolů		*9900	6800		*6200	3700		2300					*2300		1600	
	Stab opěry vzadu, spuštěné		*9900	8700		*6200	4500	*4300	2800					*2300		2000	
	Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*9900		*9900	*6200		*6200	*4300	4200					*2300		*2300	
-3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá	*10100		5700	5000		3000										
	Radlice vzadu, spuštěná dolů		*10100	6800		*5700	3500										
	Stab opěry vzadu, spuštěné		*10100	8700		*5700	4300										
	Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*10100		*10100	*5700		*5700										
	Radlice a stab opěry spuštěné	*10100		*10100	*5700		5500										

Násada 2600 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				*3200 *3200	*3200 *3200	*3200 *3200	*3200 *3200	2200 2600 *3100 *3200 *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				*3600 *3600	*3600 *3600	3500 *3600 *3600 *3600	3500 *3600 *3600 *3600	2300 2600 *3100 *3600 *3600	*2000 *2000 *2000 *2000 *2000		1400 1700 *2000 *2000 *2000					
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	*7000 *7000 *7000 *7000	*7000 *7000 *7000 *7000	6200 7000 *7000 *7000	*5100 *5100 *5100 *5100	3400 *3900 4600 *5100	3400 *3900 *3900 *3900	2300 2600 3000 *3900 3700	2300 2600 3000 *3200 *3200			1400 1700 2000 *1600 2500	*1600 *1600 *1600 *1600 *1600		1200 1400 *1600 *1600 *1600		8,38
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	*8000 *8000 *8000 *8000	*8000 *8000 *8000 *8000	6000 7000 *8000 *8000	5100 *5800 *5800 *5800	3400 *3800 4500 *5800 5500	3400 *4200 *4200 *4200	2200 2500 3000 *4200 *3600	2300 2500 3000 *3300 *3300			1400 1600 2000 *1600 2500	*1600 *1600 *1600 *1600 *1600		1100 1300 *1600 *1600 *1600		8,48
0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*8900 *8900 *8900 *8900	*8900 *8900 *8900 *8900	6000 7000 8500 *8900 *8900	*5200 *6000 *6000 *6000 *6000	3300 3800 4500 *6000 *5500	3400 *4300 *4300 *4300 *4300	2100 2400 2900 4200 3600	2200 2400 2900 *3200 *3200			1300 1600 1900 3000 2500	*1800 *1800 *1800 *1800 *1800		1100 1300 1700 *1800 *1800		8,28
-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	*9800 *9800 *9800 *9800	*9800 *9800 *9800 *9800	5700 6800 8700 *9800 *9800	5200 *6100 *6100 *6100 *6100	3100 3700 4500 *6100 5700	3200 *4400 *4400 *4400 *4400	1900 2300 2800 4200 3500				*2000 *2000 *2000 *2000			1300 1500 1800 *2000 *2000		7,75
-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	*10100 *10100 *10100 *10100	*10100 *10100 *10100 *10100	5700 6800 8600 *10100 *10100	5000 *6000 *6000 *6000 *6000	3000 3500 4300 *6000 5500	3100 *3100 *3100 *3100 *3100	1900 2200 2700 *3100 *3100									
-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	*6100 *6100 *6100 *6100	*6100 *6100 *6100 *6100	5600 *6100 *6100 *6100 *6100													

U strojů s výložníkem nastavitelným mimo podélnou osu stroje odečtete od výše uvedených nosností přibližně 3%.



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 3300 kg. Všechny hmotnosti jsou v kg.

Násada 2000 mm		Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																		
4,5 m		Radlice vzadu, zvednutá				*4400		3400	3400	2100								
		Radlice vzadu, spuštěná dolů					*4400	3900		*3800	2500							
		Stab opěry vzadu, spuštěné					*4400	*4400		*3800	3000							
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné				*4400		*4400	*3800	*3800								
		Radlice a stab opěry spuštěné				*4400		*4400	*3800	3700								
3,0 m		Radlice vzadu, zvednutá				5200		3200	3300	2100					*1900		1400	7,58
		Radlice vzadu, spuštěná dolů					*5300	3700		*4100	2400					*1900	1700	
		Stab opěry vzadu, spuštěné					*5300	4500		*4100	2900					*1900	*1900	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné				*5300		*5300	*4100	*4100					*1900	*1900	*1900	
		Radlice a stab opěry spuštěné				*5300		*5300	*4100	3600					*1900		*1900	
1,5 m		Radlice vzadu, zvednutá				5000		3000	3200	2000					*2000		1400	7,70
		Radlice vzadu, spuštěná dolů					*6000	3500		*4400	2300					*2000	1600	
		Stab opěry vzadu, spuštěné					*6000	4300		*4400	2800					*2000	2000	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné				*6000		*6000	*4400	4200					*2000	*2000	*2000	
		Radlice a stab opěry spuštěné				*6000		5400	*4400	3500					*2000		*2000	
0 m		Radlice vzadu, zvednutá				4900		2900	3200	1900					*2100		1400	7,47
		Radlice vzadu, spuštěná dolů					*6100	3400		*4400	2200					*2100	1600	
		Stab opěry vzadu, spuštěné					*6100	4200		*4400	2700					*2100	2000	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné				*6100		*6100	*4400	4200					*2100	*2100	*2100	
		Radlice a stab opěry spuštěné				*6100		5300	*4400	3400					*2100		*2100	
-1,5 m		Radlice vzadu, zvednutá	*7300		5200	4800		2800	3200	1900					*2500		1600	6,87
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*7300	6300		*5600	3300		*3900	2200					*2500	1900	
		Stab opěry vzadu, spuštěné		*7300	*7300		*5600	4100		*3900	2700					*2500	2300	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*7300		*7300	*5600		*5600	*3900	*3900					*2500	*2500	*2500	
		Radlice a stab opěry spuštěné	*7300		*7300	*5600		5300	*3900	3400					*2500		*2500	
-3,0 m		Radlice vzadu, zvednutá	*5600		5300	*4100		2900							*2500		2100	5,74
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*5600	*5600		*4100	3400								*2500	*2500	
		Stab opěry vzadu, spuštěné		*5600	*5600		*4100	*4100								*2500	*2500	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*5600		*5600	*4100		*4100							*2500	*2500	*2500	
		Radlice a stab opěry spuštěné	*5600		*5600	*4100		*4100							*2500		*2500	

Násada 2300 mm

Násada 2300 mm		Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
																		
6,0 m		Radlice vzadu, zvednutá							*2400		2200							
		Radlice vzadu, spuštěná dolů								*2400	*2400							
		Stab opěry vzadu, spuštěné								*2400	*2400							
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné								*2400	*2400							
		Radlice a stab opěry spuštěné							*2400		*2400							
4,5 m		Radlice vzadu, zvednutá							3400		2200							
		Radlice vzadu, spuštěná dolů								*3700	2500							
		Stab opěry vzadu, spuštěné								*3700	3000							
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné								*3700	*3700							
		Radlice a stab opěry spuštěné							*3700		*3700							
3,0 m		Radlice vzadu, zvednutá				*5100		3200	3400	2100					*1600		1400	7,82
		Radlice vzadu, spuštěná dolů					*5100	3800		*4000	2400					*1600	1600	
		Stab opěry vzadu, spuštěné					*5100	4600		*4000	2900					*1600	*1600	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné				*5100		*5100	*4000	*4000					*1600	*1600	*1600	
		Radlice a stab opěry spuštěné				*5100		*5100	*4000	3600					*1600		*1600	
1,5 m		Radlice vzadu, zvednutá				5000		3000	3200	2000					*1700		1300	7,94
		Radlice vzadu, spuštěná dolů					*5900	3500		*4300	2300					*1700	1500	
		Stab opěry vzadu, spuštěné					*5900	4300		*4300	2800					*1700	*1700	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné				*5900		*5900	*4300	4300					*1700	*1700	*1700	
		Radlice a stab opěry spuštěné				*5900		5500	*4300	3500					*1700		*1700	
0 m		Radlice vzadu, zvednutá	*4000		*4000	4900		2900	3200	1900					*1900		1300	7,72
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*4000	*4000		*6200	3400		*4400	2200					*1900	1600	
		Stab opěry vzadu, spuštěné		*4000	*4000		*6200	4200		*4400	2700					*1900	*1900	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*4000		*4000	*6200		*6200	*4400	4200					*1900	*1900	*1900	
		Radlice a stab opěry spuštěné	*4000		*4000	*6200		5300	*4400	3400					*1900		*1900	
-1,5 m		Radlice vzadu, zvednutá	*7300		5200	4800		2800	3100	1900					*2200		1500	7,14
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*7300	6200		*5700	3300		*4100	2200					*2200	1700	
		Stab opěry vzadu, spuštěné		*7300	*7300		*5700	4100		*4100	2700					*2200	2100	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*7300		*7300	*5700		*5700	*4100	*4100					*2200	*2200	*2200	
		Radlice a stab opěry spuštěné	*7300		*7300	*5700		5300	*4100	3400					*2200		*2200	
-3,0 m		Radlice vzadu, zvednutá	*6300		5300	*4500		2900							*2600		1900	6,08
		Radlice vzadu, spuštěná dolů		*6300	*6300		*4500	3400								*2600	2200	
		Stab opěry vzadu, spuštěné		*6300	*6300		*4500	4200								*2600	*2600	
		Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné	*6300		*6300	*4500		*4500							*2600	*2600	*2600	
		Radlice a stab opěry spuštěné	*6300		*6300	*4500		*4500							*2600		*2600	

Násada
2600 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							*2800 *2800 *2800 *2800	2200 2500 *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							3500 *3500 *3500 *3500	2200 2500 3000 *3500 *3500								
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	*7200 *7200 *7200 *7200	*7200 *7200 *7200 *7200	6100 7200 *7200 *7200	*4800 *4800 *4800 *4800		3300 3800 4600 *4800 *4800	3400 *3800 *3800 *3800 *3800	2100 2400 2900 *3800 3600	2300 *2400 *2400 *2400 *2400		1400 1700 2000 *2400 *2400	*1400 *1400 *1400 *1400 *1400	*1400 *1400 *1400 *1400 *1400	1300 *1400 *1400 *1400 *1400		8,11
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				5000 *5700 *5700		3000 3500 4300 *5700 5500	3200 *4200 *4200 *4200 *4200	2000 2300 2800 *4200 3500	2300 *3000 *3000 *3000 *3000		1400 1600 2000 *3000 2500	*1500 *1500 *1500 *1500 *1500	*1500 *1500 *1500 *1500 *1500	1200 1400 *1500 *1500 *1500		8,22
0 m	Radlice vzadu, zvednutá Radlice vzadu, spuštěná dolů Stab opěry vzadu, spuštěné Stab opěry vpředu i vzadu, spuštěné Radlice a stab opěry spuštěné	*4200 *4200 *4200 *4200	*4200 *4200 *4200 *4200	*4200 6100 *4200 *4200	4800 *6100 *6100 *6100		2900 3300 4100 *6100 5300	3100 *4400 *4400 *4400 *4400	1900 2200 2700 4100 3400	2200 *2400 *2400 *2400 *2400		1300 1600 1900 *2400 *2400	*1700 *1700 *1700 *1700 *1700	*1700 *1700 *1700 *1700 *1700	1200 1400 *1700 *1700 *1700		8,01
-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	*6800 *6800 *6800 *6800	*6800 *6800 *6800 *6800	5100 6100 *6800 *6800	4800 *5800 *5800 *5800		2800 3300 4100 *5800 5200	3100 *4200 *4200 *4200 *4200	1800 2200 2700 4100 3400				*1900 *1900 *1900 *1900	*1900 *1900 *1900 *1900	1400 1600 *1900 *1900		7,46
-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	*6800 *6800 *6800 *6800	*6800 *6800 *6800 *6800	5200 6200 *6800 *6800	*4800 *4800 *4800 *4800		2800 3300 4100 *4800 *4800	*3000 *3000 *3000 *3000 *3000	1900 2200 2700 *3000 *3000				*2500 *2500 *2500 *2500	*2500 *2500 *2500 *2500	1700 2000 2500 *2500 *2500		6,46



Výška bodu závěsu
břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene vzadu



Poloměr břemene z boku



Nosnost při maximálním dosahu

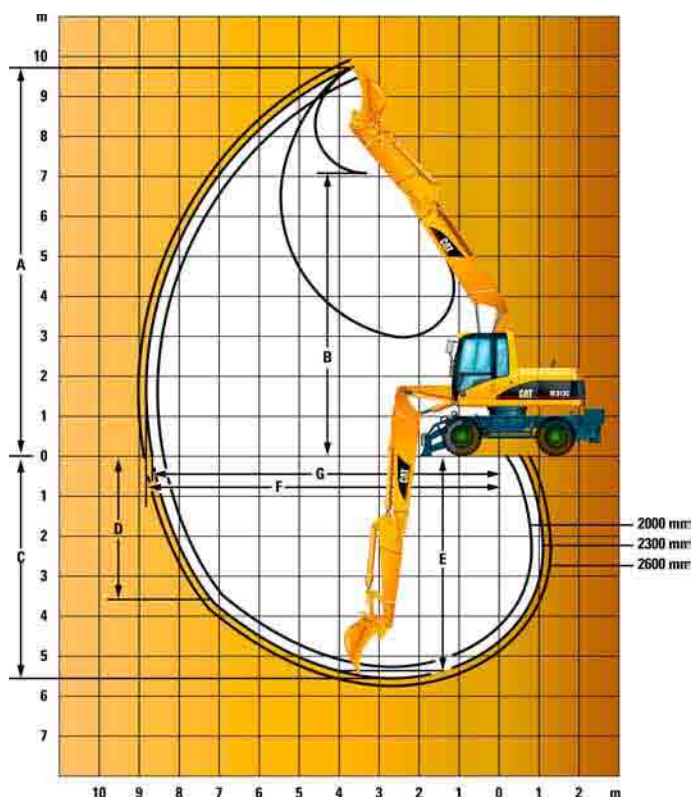
* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení.

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

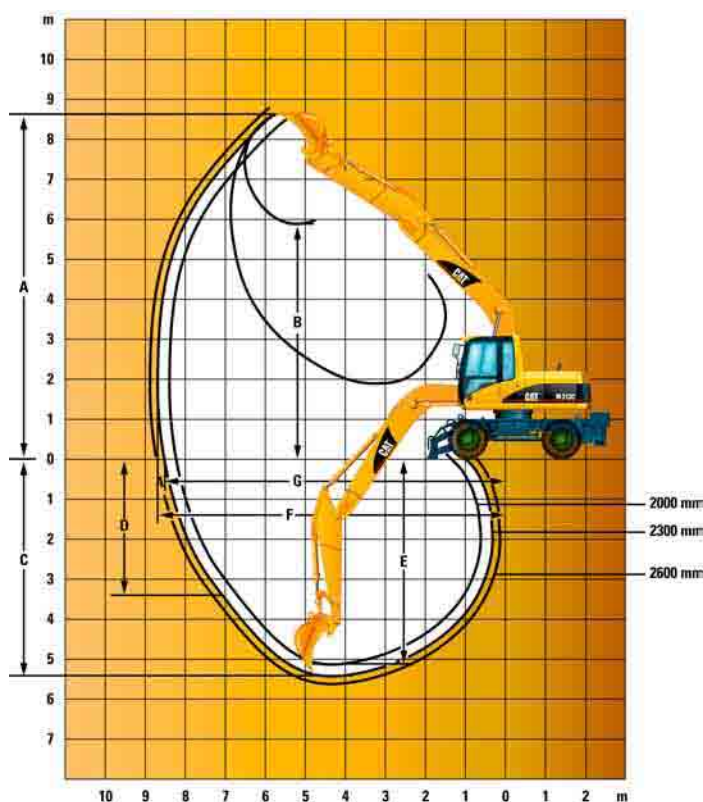
Hydraulicky nastavitelný výložník VA 5020 mm, rychloupínací zařízení a lopata.



Délka násady	mm	2000	2300	2600
A Maximální výškový dosah	mm	9670	9820	10 060
B Maximální výsypná výška	mm	6900	7060	7290
C Maximální hloubkový dosah	mm	5160	5450	5750
D Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	3500	3600	3890
E Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2500 mm	mm	4921	5232	5549
F Maximální vodorovný dosah	mm	8670	8920	9210
G Maximální dosah v úrovni terénu	mm	8490	8740	9030
Poloměr špičky	mm	1389	1389	1389
Síly od válce lopaty (ISO 6015)	kN	87	87	87
Síly od válce násady (ISO 6015)	kN	68	62	57

Pracovní dosahy s jednodílným výložníkem

Jednodílný výložník 4815 mm, rychloupínací zařízení a lopata.



Délka násady	mm	2000	2300	2600
A Maximální výškový dosah	mm	8600	8620	8790
B Maximální výsypná výška	mm	5910	5970	6140
C Maximální hloubkový dosah	mm	4990	5290	5590
D Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	3410	3370	3670
E Maximální hloubkový dosah při vodorovném dnu 2500 mm	mm	4751	5072	5389
F Maximální vodorovný dosah	mm	8420	8660	8950
G Maximální dosah v úrovni terénu	mm	8230	8480	8770
Poloměr špičky	mm	1389	1389	1389
Síly od válce lopaty (ISO 6015)	kN	87	87	87
Síly od válce násady (ISO 6015)	kN	68	62	57

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 ostřikovač 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 jídlonosič
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 otáček 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 3054E DIT ATAAC, EU Stupeň II, přepíňovaný se vzduchem chlazeným mezichlazením plnicího vzduchu
Tlumič výfuku

Podvozek

Pneumatiky 10.00-20 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 režimy (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 (5020 mm)
Výložník nastavitelný mimo osu stroje (5020 mm)
Jednodílný výložník (4815 mm)
Násady:
2000 mm, 2300 mm, 2600 mm
Průmyslová: 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
Nápravy s širokým rozchodem (2750 mm)

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 esteru

Ostatní vybavení

Nastavitelná citlivost hydraulického systému
Bezpečnostní systém pro stroje Cat (systém MSS)
Protizávaží (3300 kg)
Barva nátěru podle přání zákazníka
Systém řízení stroje pomocí joystiku

Kolové rýpadlo M313C

HEHH2872-2 (04/2005) hr

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

www.CAT.com

© 2005 Caterpillar
Všechna práva vyhrazena

CATERPILLAR®