

# M318D

Kolové rýpadlo

**CAT**<sup>®</sup>



Motor Cat<sup>®</sup> C6.6 s technikou ACERT<sup>™</sup>

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

124 kW/169 k

Provozní hmotnost

18 200 až 20 100 kg

Objemy lopat

0,38 až 1,26 m<sup>3</sup>

Maximální dosah na opěrné rovině

9600 mm

Maximální hloubkový dosah

6360 mm

Maximální rychlost pojezdu

37 km/hod

# Kolové rýpadlo M318D

*Inovace rýpadel řady D zvýšily jejich výkonnost a všestrannou využitelnost.*

## Motor

- ✓ Bezkonkurenční technika ACERT™ firmy Caterpillar překonává nejpřísnější požadavky emisních předpisů pro pracovní stroje ve stavebnictví. Motor C6.6 vyhovuje požadavkům emisních předpisů EU Stupeň IIIA, je vysoce výkonný a spolehlivý, přitom má nízkou spotřebu paliva a nízké hladiny hluchnosti. **str. 4**

## Hydraulický systém

- ✓ Hydraulický systém typu "load sensing" nejvyšší současné úrovně se samostatným čerpadlem pro pohon otoče zabezpečuje krátké časy cyklů, zvýšenou nosnost a větší síly od válce násady a válce lopaty. Tato kombinace zvyšuje produktivitu na maximum při jakékoliv prováděné práci. **str. 5**

## Komfort pro obsluhu

- ✓ Celkově rekonstruované stanoviště obsluhy zvyšuje komfort posádky na maximum a její bezpečnost. Ke zvýšení komfortu obsluhy také přispívá dodávaná sedačka s automatickým nastavením odpružení vzduchem podle hmotnosti obsluhy a s vyhříváním nebo chlazeným sedátkem. Ke zvýšení bezpečnosti přispívá nový barevný monitor a volitelná kamera pro výhled za stroj. **str. 6**

## Provedení šetrné k životnímu prostředí

- ✓ V zájmu ochrany pracovního a životního prostředí má motor nízké hladiny vnitřní i vnější hluchnosti, delší intervaly výměny filtru a lépe využívá palivo. **str. 4**

## Výložník s funkcemi 'SmartBoom™'

- ✓ Umožňuje vyšší výkon. Zkracuje časy cyklů při nakládání daprů i při úklidu pracovní plochy. Udrží optimální frekvenci kladiva a přispívá tak k jeho efektivní a trvale produktivní činnosti. **str. 5**

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

✓ *Inovace*



---

### Podvozek

Stroj se dodává s různými konfiguracemi podvozku, aby bylo zajištěno nejlepší řešení pro Vaše pracovní prostředí; tyto konfigurace mohou být podle Vašich potřeb také s radlicí a/nebo se stabilizačními opěrami. **str. 8**

---

### Výložníky a násady

Provedení výložníků a násad těchto rýpadel Caterpillar® zabezpečuje jejich vysokou výkonnost a dlouhou provozní životnost. Konstrukce se skříňovými průřezy se vyznačuje pevností umožňující použití rýpadel i při nejnáročnějších aplikacích. Možnost volby z několika kombinací výložníků a násad Vám umožní zvolit to, co nejlépe vyhovuje Vaším provozním potřebám. **str. 9**

---

### Pracovní nástroje

Kombinace strojů Caterpillar a pracovních nástrojů umožňuje nalézt celkové řešení pro jakoukoliv aplikaci stroje. Různá upínací zařízení, lopaty, kladiva, drapáky, nůžky, víceúčelové (MP) nástroje - to jsou jen některé z nabízených nástrojů umožňujících optimalizovat využití stroje. **str. 11**

---

### Všestranná využitelnost

Firma Caterpillar dodává s rýpadly různá, ve výrobním závodě instalovaná pracovní zařízení a příslušenství, což přispívá k vysoké výkonnosti strojů a usnadňuje využití na staveništi. **str. 10**

---

### Snadná údržba

Pro zvýšení bezpečnosti jsou všechna místa denní údržby přístupná ze země. Centrální mazací systém zabezpečuje mazání všech důležitých mazaných míst. **str. 12**

---

### Komplexní služby zákazníkům

Zástupce firmy Cat® Vám nabídne široký rozsah služeb, které mohou být zakotveny v Servisní smlouvě uzavřené již při koupi zařízení. Zástupce Vám také pomůže sestavit plán zahrnující vše potřebné, počínaje volbou stroje a jeho vybavení až po jeho případnou výměnu. **str. 13**



## Motor

*Je vysoce výkonný, provozně spolehlivý, vyžaduje malou údržbu, je hospodárný, s nízkými emisemi.*



**Vysoká výkonnost.** V motoru Cat C6.6 s technikou ACERT je realizována řada postupných vývojových zlepšení, která zavádějí v motorech průlomovou techniku. Ke stavebním blokům tvořícím techniku ACERT patří dodávka paliva, řízení dodávky vzduchu a elektronické řízení. Technika ACERT optimalizuje výkonnost motoru, který přitom splňuje požadavky emisních předpisů EU Stupeň IIIA pro motory. Motor Cat C6.6 v rýpadle M318D má maximální celkový výkon 130 kW při jmenovitých otáčkách 1800 ot/min. V porovnání s motorem 3056E v rýpadle M318C je to výkon vyšší o 9%.

**Nízká spotřeba paliva.** Motor C6.6 je elektronicky řízený a používá se v něm nový palivový systém 'Common Rail' a palivové čerpadlo. Tato kombinace zabezpečuje mimořádně nízkou spotřebu paliva jak během práce stroje, tak při jeho přejíždění z místa na místo. Jestliže systém rozpozná režim pojezdu po komunikacích, chod motoru přejde do neefektivnějšího provozního bodu systému a bude šetřit palivo, aniž by došlo k nějakému omezení výkonnosti při pojezdu.

**Nízká hlučnost, nízké vibrace.** Provedení motoru Cat C6.6 zvyšuje komfort obsluhy snížením hlučnosti a vibrací.

**Chladicí soustava.** Elektronicky řízený hydromotor pohání ventilátor s otáčkami měnícími se podle potřeby, který chladí chladíč motoru a chladíč hydraulického oleje. Optimální otáčky ventilátoru se nastavují podle teploty chladicí kapaliny motoru a teploty hydraulického oleje, což přispívá ke snížení spotřeby paliva a hladin hlučnosti. Elektronické řízení motoru neustále vyvažuje výkon podle měnícího se zatížení ventilátoru a zabezpečuje trvalý čistý výkon motoru bez ohledu na provozní podmínky.

### **Přepínání na volnoběh na jeden dotyk.**

Dvoustupňový systém automatického řízení otáček motoru (systém AESC) na jeden dotyk sníží otáčky motoru, když neprobíhá žádná činnost, a zvyšuje tak využití paliva a snižuje hladiny hlučnosti.

### **Souprava pro manipulace s odpady.**

Pro kolová rýpadla Cat pracující v překládkových stanicích komunálního odpadu a v jiných mimořádně prašných aplikacích byla speciálně vyvinuta souprava pro manipulace s odpady. K tomuto volitelnému vybavení patří:

- Hydraulicky poháněný reverzační chladicí ventilátor, jehož chod a tím proudění vzduchu se automaticky reverzuje v intervalu 5 až 60 minut, předem nastaveném ručně pomocí přepínače umístěného v kabině.
- Zanášení chladíče motoru je dále omezeno speciální hustou drátěnou mřížkou krytu chladicí soustavy.
- Dva cyklónové filtry zajišťují přívod čistého filtrovaného vzduchu do motorového prostoru, ke vzduchovému filtru, k mezichladíči plicního vzduchu a ke kondenzoru klimatizace.

## Provedení šetrné k životnímu prostředí

*Rýpadlo M318D pomáhá stavět lepší svět a také chrání křehké životní prostředí.*

**Nízká spotřeba.** Kolová rýpadla řady D jsou řešena tak, aby měla mimořádnou výkonnost s vysokým využitím paliva. Znamená to více práce provedené za den, méně spotřebovaného paliva a minimální vliv na životní prostředí.

**Nízké výfukové emise.** Motor Cat C6.6 splňuje požadavky emisních předpisů EU Stupeň IIIA, přitom je vysoce výkonný a spolehlivý, hospodárný a má nízké hladiny hlučnosti.

**Tichý provoz.** Díky novému ventilátoru chladíče s otáčkami měnitelnými podle potřeby a 'dálkovému' uspořádání chladicí soustavy má rýpadlo mimořádně nízké hladiny vnitřní i vnější hlučnosti.

**Biologicky odbouratelný hydraulický olej.** Biologicky odbouratelný olej (HEES™) (volitelná náplň) má složení zajišťující jeho vynikající vlastnosti jak při vysokém tlaku, tak při vysoké teplotě, a je plně kompatibilní se všemi součástmi hydraulického systému. Olej HEES se zcela rozloží působením půdních nebo vodních mikroorganismů a představuje ekologičtější alternativu oproti olejům na minerálním základě.

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

**Delší intervaly údržby.** Úzká spolupráce se zástupcem firmy Caterpillar Vám pomůže prodloužit servisní intervaly motorového oleje, hydraulického oleje, oleje v nápravách a chladicí kapaliny. To také přispěje ke snížení potřeby nových náplní a likvidace použitých náplní, a následně ke snížení provozních nákladů.

## Hydraulický systém

*Hydraulický systém typu 'load sensing' umožňuje zkrátit časy cyklů, zvyšuje nosnost, vyvozuje velké síly od válců lopaty a násady, a zvyšuje tak produktivitu na maximum při jakékoliv činnosti.*

**Samostatné čerpadlo pro otoč.** Mechanismus otoče je poháněn pístovým čerpadlem s proměnným průtokem a pístovým hydromotorem s konstantním průtokem. Tento uzavřený samostatný hydraulický okruh maximalizuje výkonnost otoče bez snížení výkonu pro jiné hydraulické funkce, a umožňuje tak plynulejší kombinované pohyby.

**Režim se zesíleným zdvihem.** Tento režim zvyšuje výkonnost při zvedání na maximum posílením nosnosti rýpadla o 7%. Těžkými břemeny lze snadno manipulovat v celém pracovním rozsahu stroje při zachování vynikající stability stroje.

**Nastavitelná citlivost hydraulického systému.** Tato funkce dovoluje obsluze nastavit odezvu stroje na ovládání podle prováděné práce. Pro přesnou práci lze předvolit jeden ze čtyř možných režimů odezvy stroje.

**Hydraulické okruhy s proporcionálním ovládním.** Všestrannost využití hydraulického systému se dá rozšířit použitím volitelného vícefunkčního rozvaděče, který umožní ovládat nejrozmanitější pracovní nástroje.

- Tento vícefunkční ('Multi-Combined') rozvaděč je jádrem systému ovládání pracovních nástrojů, umožňujícím obsluze vybrat si až z deseti předem naprogramovaných pracovních nástrojů prostřednictvím monitoru. Tyto přednastavené hydraulické parametry lze využít k ovládní jednosměrného nebo obousměrného průtoku hydraulického oleje. Posuvné vypínače na joystickách umožňují ovládat pracovní nástroje modulovaně.



- Samostatný okruh pro kladivo představuje nejlepší možnost volby pro nástroje, které vyžadují pouze jednosměrný průtok oleje a nevyžadují flexibilitu zabezpečenou vícefunkčním rozvaděčem.
- Rozvaděč pro středotlaké funkce zabezpečuje proporcionální průtok, který je ideální pro naklápací lopaty nebo otáčející se nástroje.
- K novým rysům kolových rýpadel řady D patří jako volitelné vybavení druhý vysokotlaký rozvaděč. V kombinaci s rozvaděčem 'Multi-Combined' zabezpečuje možnost ovládat stroj s pracovními nástroji nebo při použití v aplikacích vyžadujících třetí, přídavnou hydraulickou funkci, jako je tomu o naklápacího/otáčejícího rychloupínacího zařízení.

**Regenerační okruh násady.** Regenerační okruh násady zvyšuje účinnost a přispívá k lepší ovladatelnosti pracovního zařízení, ke zvýšení produktivity a snížení provozních nákladů.

**Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů.** Stroj může být volitelně vybavený samostatným hydraulickým okruhem pro ovládání hydraulických rychloupínacích zařízení pracovních nástrojů.

**Tlumiče do sedu hydraulických válců.** Firma Caterpillar integruje techniku tlumení do sedu do všech válců výložníku, násady a lopaty kolového rýpadla. Tyto tlumiče tlumí rázy při do sedu, snižují hlučnost a prodlužují životnost hydraulických válců.

**Hadice Caterpillar 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.

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



**Čištění pracovního místa.** Čištění pracovního místa a dokončovací práce jsou snadné a rychlé. Funkce 'SmartBoom' výložníku zjednodušuje práci a dovoluje obsluze soustředit se na násadu a lopatu zatímco výložník se volně pohybuje nahoru a dolů bez využití průtoku oleje od čerpadla.



**Práce s kladivem.** Celé pracovní zařízení automaticky sleduje kladivo při vnikání do materiálu. Nedochází k úhozům kladiva do prázdna nebo k nadměrnému působení síly na kladivo, což prodlužuje životnost kladiva i stroje. Obdobné výhody se projevují při použití vibračních desek.



**Nakládání damprů.** Nakládání damprů z rozvalu je produktivnější a šetří se palivo, protože vratný cyklus vyžaduje olej od čerpadla jen pro lopatu a násadu, zatímco pohyb výložníku dolů olej od čerpadla nevyžaduje.

## Komfort pro obsluhu

*Uspořádání interiéru kabiny poskytuje obsluze maximální prostor, zajišťuje mimořádný komfort a omezuje vznik únavy.*



**Interiér kabiny.** K mnoha novým vlastnostem kolových rýpadel řady D patří dokonalejší výhled z kabiny a její ergonomické uspořádání. Přetlakovaná kabina poskytuje obsluze maximální prostor, a je konstruovaná tak, aby zabezpečovala jednoduchost a funkčnost ovládání. Často používané vypínače jsou seskupeny a jsou situovány na pravém ovládacím panelu. Levá konzola sedačky slouží k ovládání radlice a/nebo stabilizačních opěr a je odklopná, což usnadňuje vstup do kabiny. Plnoautomatické ovládání klimatu v kabině reguluje teplotu a proudění vzduchu a přispívá tak ke komfortnímu prostředí. Komfortní výbavu kabiny doplňuje zapalovač cigaret, popelník, držák na obal s nápojem, přihrádka na časopis a vestavěný držák mobilního telefonu.

**Konstrukce kabiny.** Na spodní obvod vnější konstrukce kabiny jsou použity silnostěnné ocelové trubky, což zvyšuje odolnost konstrukce vůči únavě materiálu a vibracím. Tato konstrukce umožňuje přišroubovat ochranné kryty proti padajícím předmětům přímo na kabinu. Skořepinová konstrukce kabiny je uložena na rámu přes silentbloky, což omezuje přenos vibrací a hlučnosti z rámu do kabiny a výrazně snižuje hladiny vnitřní hlučnosti.



**Výhled z kabiny.** Pro maximální výhled jsou všechna skla zasazena přímo do kabiny, takže nejsou potřebné okenní rámy. Lze použít pevně snadno otevíratelné přední bezpečnostní sklo vsazené nebo dělené, podle toho, čemu dává obsluha přednost nebo podle podmínek aplikace stroje.

- Dělení 50/50 předního bezpečnostního skla umožňuje uložit horní i dolní část pod stropem kabiny, uvolnění skla je možné prostřednictvím systému na jeden dotyk.
- Dělení 70/30 předního bezpečnostního skla umožňuje takto uložit horní část. Dolní přední bezpečnostní sklo má zaoblený tvar, aby byl maximální výhled dolů a zlepšilo se pokrytí plochy skla stěračem. Také tato část je vybavena systémem pro uvolnění skla na jeden dotyk.
- Pevné přední bezpečnostní sklo je zhotovené z vrstveného skla vysoce odolného proti nárazu.
- Jedinečné velké střešní okno s trámem umožňuje vynikající výhled nahoru. Zatažitelná sluneční clona zabraňuje přímému oslnění slunečním svitem.



**Monitor.** Nový kompaktní barevný monitor zobrazuje informace v místním jazyce, je snadno čitelný a srozumitelný. Patří k němu funkce:

- 5 programovatelných tlačítek pro "rychlý přístup" s možností volby požadovaných funkcí na jeden dotyk.
- Zobrazení výstrahy upozorňující na potřebu výměny filtrů a olejů, jestliže počet provozních hodin dosáhl délky intervalu údržby.
- Volba nástroje, dovolující obsluze vybrat si až z 10 předem definovaných hydraulických pracovních nástrojů.
- Nastavitelné charakteristiky brzdění, umožňující obsluze zvolit tři stupně intenzity odlehčovacího brzdění hydromotorem pojezdu, když se uvolní pedál ovládání pojezdu.
- Pohled za stroj kamerou aktivovanou přes menu monitoru. Kamera (volitelné vybavení) je instalovaná na protizávaží.



**Nová sedačka 'Deluxe'.** Nová volitelná sedačka 'Deluxe' vybavená systémem regulace teploty sedačky zvyšuje komfort obsluhy. Polštářkem sedačky proudí chlazený vzduch, který omezuje pocení těla. V chladných dnech udržuje obsluhu v teple a pohodlí dvoustupňový ohřev sedačky. Plně nastavitelná sedačka s polohovatelnou bederní opěrou automaticky nastaví odpružení podle hmotnosti obsluhy a poskytne jí tak uvolněné a komfortní prostředí.

**Vyhřívání zpětná zrcátka.** Další novou vlastností vybavení jsou elektricky vyhřívání zpětná zrcátka, což zvyšuje bezpečnost a zlepšuje výhled při nízkých okolních teplotách.

**Stěrače.** Systém stěračů s paralelním mechanismem maximálně zlepšuje výhled při špatném počasí. Stěrač ve skutečnosti stírá celou plochu předního bezpečnostního skla a očišťuje je v přímém zorném poli obsluhy.



**Úložný prostor pro občerstvení.** Velký chlazený úložný prostor se nachází za sedačkou obsluhy. Tento úložný prostor poskytuje dostatek místa i pro uložení takových nádob, jako je jídlonosič. Volitelné víko chrání obsah úložného prostoru během činnosti stroje.

**Ovládací pedály.** Dvoustupňové pedály pro ovládání pojezdu a přídatných okruhů nezabírají na podlaze příliš místa a omezují potřebu měnit polohy nohy. Ovládací pedál přídatného vysokotlakého okruhu se dá pro větší komfort obsluhy aretovat ve vypnuté poloze a slouží pak jako opěrka nohy.

## Podvozek

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



**Zvýšená rychlost pojezdu.** Maximální rychlost pojezdu kolových rýpadel řady D se zvýšila ze 34 na 37 km/hod, takže časy přeježdění z jednoho místa na druhé jsou kratší a produktivita je vyšší.

**Zesílené (HD) nápravy a stabilizační opěry.** Podvozek kolových rýpadel řady D se skolikovanou a sešroubovanou konstrukcí zajišťuje vysokou flexibilitu, je přitom velmi tuhý a má dlouhou životnost. Podvozek s efektivně vedeným hydraulickým rozvodem, chráněnou převodovkou a se zesílenými (HD) nápravami se perfektně hodí pro práce prováděné kolovým rýpadlem. 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. Konstrukce nápravy vyžaduje jen malou údržbu a nízké náklady za celou dobu životnosti. Intervaly výměny oleje jsou 2000 provozních hodin, což dále snižuje provozní náklady.

**Blatníky.** Blatníky (volitelné vybavení) dokonale kryjí přední a zadní pneumatiky a chrání tak stroj před blátem a nečistotami. Voda nemůže stříkat nahoru na přední ochranné sklo nebo chladič. Blatníky dále chrání stroj před kameny a dalšími hrubými částicemi odletujícími od pneumatik, a zvyšují tak bezpečnost stroje, ostatních vozidel a personálu pracujícího v blízkosti rýpadla.

**Nastavitelný výstražný signál při pojezdu.** Ke stroji se dodává houkačka nastavitelného výstražného signálu, který zvučí při pojezdu stroje. Na monitoru lze zvolit tři nastavení tohoto výstražného signálu:

- Automatický režim - signál okamžitě umlkne, když stroj přestane pojíždět, nebo zvučel nepřetržitě po dobu 10 sekund.
- Standardní režim - výstražný signál zvučí během pohybu stroje nepřetržitě, a lze jej zrušit pouze ručním vypnutím.
- Vypnutý režim - výstražný zvukový signál při pojezdu nezvučí.



## Výložníky a násady

*Svým provedením zajišťují maximální flexibilitu a maximální produkci při jakékoliv prováděné práci.*



**Konstrukce výložníků a násad.** Výložníky a násady jsou velké svařované díly se skříňovými průřezy, s přeplátováním tlustými plechy v místech nejvyšších namáhání, což zajišťuje vysokou výkonnost stroje a dlouhou životnost těchto částí.

**Pružné přizpůsobení potřebám.** Lze zvolit jeden ze dvou výložníků a jednu ze čtyř různých násad a tak vybrat správnou kombinaci dosahů a rypných sil pro prováděné práce.

### **Hydraulicky nastavitelný (VA) výložník.**

Výložník VA umožňuje lepší výhled na pravou stranu 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 je nejvhodnější pro všechna standardní použití stroje jako je rypání a nakládání materiálu na vozidla. 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) se používá pro velké nabírací síly a zvýšenou nosnost.
- Dlouhá násada (2800 mm) je vhodná pro velký vodorovný i hloubkový dosah.
- Průmyslová násada (3300 mm) se používá s volně otáčivými drapáky při manipulacích s materiálem a při pracích v průmyslu.



## Všestranná využitelnost

Ke stroji se jako volitelné vybavení dodávají různá příslušenství instalovaná ve výrobním závodě, což přispívá k vysoké výkonnosti strojů a usnadňuje využití na staveništi.



**Ovládání pracovního nástroje.** Integrovaný systém 'Tool Control' ovládání pracovního nástroje umožňuje obsluze zvolit až 10 předem nastavených kombinací. Je tím eliminována potřeba nastavování parametrů hydraulického systému při každé výměně nástroje. Průtok a tlak pro jednotlivé nástroje a také jednosměrné/obousměrné hydraulické funkce lze snadno programovat. Každému z deseti programovaných nástrojů lze dát specifický název. Jedinečné proporcionální posuvné vypínače Cat a volitelný přídavný pedál umožňují modulovat činnost nástroje a snadno provádět přesnou práci.

**Řízení stroje joystickem.** Bezkonkurenční možnost řídit stroj joystickem umožňuje obsluze přemístit stroje během pojezdu na první rychlostní stupeň; používá se k tomu posuvný vypínač na pravém joysticku. Obsluha tak může mít obě ruce neustále na joystickách a během pohybu pracovním zařízením také pojíždět. Obsluha tak zvládne přesnou práci rychleji při zachování zvýšené bezpečnosti kolem stroje.

**Nastavení ovládacích prvků.** Na stroji je možné použít 2 volitelná nastavení ovládacích prvků a jedno nastavení automatického pojezdu. Nový režim automatického pojezdu se aktivuje tlačítkem na pravé ovládací konzole.

Při tomto nastavení bude převodovka automaticky řadit nahoru nebo dolů v závislosti na rychlostních podmínkách. Obsluha může zvolit nejlepší nastavení výkonu pro motor i hydraulický systém a zajistit tak hospodárny chod.

- Ekonomický režim - používá se při zvedání, pokládce potrubí, urovnávání terénu, dokončování svahu a pro přesné práce, a dochází přitom k úspoře paliva.
- Výkonový režim - používá se při normálním nakládání vozidel a při rýpání, při čištění příkopů nebo s kladivem.
- Pojezdový režim - zapne se automaticky při sešlápnutí pedálu ovládní pojezdu. S tímto režimem se dosahuje nejvyšší rychlost pojezdu a nejvyšší tah.

**Systém 'Product Link'.** Systém 'Product Link' pomáhá při řízení činnosti strojového parku sledováním provozních hodin, místa nasazení stroje, jeho zabezpečení a bezporuchovosti chodu. Na stroji je instalována příprava umožňující dodatečně instalovat systémy 'Product Link' v provozních podmínkách. Systém 'Product Link' se dodává také jako zařízení instalované přímo ve výrobním závodě.

**Zabezpečení stroje.** Z výrobního závodu může být stroj volitelně vybavený systémem MSS (systémem zabezpečení stroje). Tento systém kontroluje, kdo může pracovat se strojem a kdy, a využívá specifické klíčky zabráňující neoprávněnému použití.

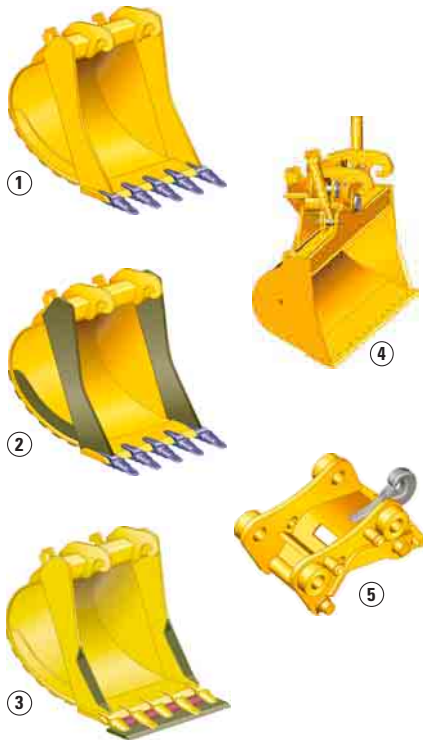
**Tlumení rázů při pojezdu.** Rýpadla řady D jsou nově vybavena systémem tlumení rázů při pojezdu, který usnadňuje obsluze řízení, umožňuje pojíždět se strojem rychleji i po nerovném terénu, a celkově tak zvyšuje komfort obsluhy.

Systém tlumení rázů při pojezdu je vybavený tlakovými akumulátory, které tlumí kývavé pohyby pracovního zařízení v podélném směru. Systém se zapíná tlačítkem umístěným na panelu dotykových vypínačů v kabině.



## Pracovní nástroje

Široká nabídka pracovních nástrojů umožňuje optimalizovat výkonnost stroje. Pracovní nástroje jsou účelně konstruované a vyrobené podle norem Caterpillar s vysokými nároky na životnost.



**Pracovní nástroje.** Pracovní nástroje Caterpillar jsou konstruované tak, aby fungovaly jako nedílné součásti Vašeho rypadla a zabezpečovaly nejlepší možnou výkonnost při Vámi prováděných pracích. Všechny pracovní nástroje jsou výkonnostně přizpůsobeny strojům Cat.

**Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů.** Rychloupínací zařízení umožňuje jednoduché odepnutí jednoho pracovního nástroje a upnutí jiného, čímž se hydraulické rypadlo stává všestranně využitelným strojem. Zvyšuje se také produktivita, protože nosný stroj již nemusí být mezi různými druhy prací nečinný. Firma Caterpillar dodává rychloupínací zařízení v hydraulické a vřetenové verzi.

**Lopaty.** Firma Caterpillar nabízí rozsáhlou řadu specializovaných lopat, z nichž každá je zkonstruována a testována tak, aby fungovala jako integrální část Vašeho rypadla. Lopaty jsou vybavovány novým záběrovými částmi (GET) Caterpillar K Series™.

1 Rypací (X)

2 Rypací pro extrémní podmínky (EX)

3 Rypací urovnávací



4 Příkopová čistící

5 Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů

**Kladiva.** Kladiva Cat pracují s vysokou frekvencí úderů, což zvyšuje produktivitu nosičů pracovních nástrojů při demoličních i stavebních aplikacích. Schopnost pracovat při nejrůznějších průtokových množstvích oleje řadí kladiva Caterpillar k nástrojům vhodným pro nejrůznější nosiče nástrojů a zabezpečuje tak systémové řešení z jednoho bezpečného zdroje.

**Vícečelistové drapáky.** Vícečelistový drapák je vyroben z vysoce pevné oceli odolávající opotřebení, je nízký, s kompaktní konstrukcí, takže je ideální pro odklizení materiálu v místech s malou světovou výškou. Lze si vybrat z několika provedení skořepinové konstrukce a čelistí drapáku.

**Demoliční a třídící drapáky.** Toto zařízení s neomezenou možností otáčení doleva a doprava je ideální pro odklizení, třídění, přemísťování a nakládání materiálů. Velká zavírací síla čelistí drapáku spolu s krátkými časy otevírání/zavírání umožňuje pracovat s krátkými časy cyklů a tím přeneseně s velkým výkonem v tunách za hodinu.

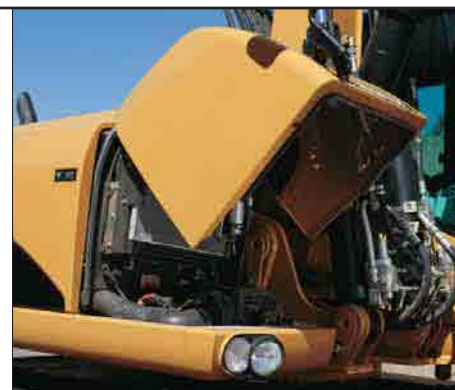
**Víceúčelové (MP) nástroje.** Díky jednotné konstrukci základního tělesa umožňují čtené víceúčelové nástroje hydraulického demoličního zařízení používat soupravy čelistí různého provedení, což umožňuje zvládnout jakoukoliv demoliční práci. Víceúčelový (MP) nástroj je nejvšestrannějším demoličním nástrojem na trhu.

**Vibrační desky.** Vibrační desky Cat a jejich vlastnosti jsou přizpůsobeny strojům Cat, a dokonale zapadají do jedné řady s kladivy Cat - konzoly a hydraulické soupravy jsou mezi kladivy a vibračními deskami plně zaměnitelné.

**Nůžky.** Nůžky Cat zabezpečují bezproblémové a efektivní zpracování kovového odpadu a jsou v demoličním prostředí vysoce produktivní. Nůžky jsou kompatibilní s rypadlem Cat, ke kterému se dodávají, a spolu s nimi se dodávají šroubované konzoly pro zavěšení buďto na násadu nebo na výložník, podle volby.

## Snadná údržba a komplexní služby zákazníkům

Jednodušší a snadnější údržba ušetří čas i peníze. Služby zástupců firmy Cat Vám umožní dlouhodobě využívat stroj a pracovat přitom s nízkými náklady.



**Údržba prováděná ze země.** Firma Caterpillar myslela při konstrukci svých kolových rýpadel řady D na posádky a servisní techniky. Zvedací kryty tvaru M se vzduchovými zvedacími podpěrami se zvedají bez použití síly a umožňují provádět důležitou údržbu rychle a efektivně při zachování bezpečnosti práce pro obsluhu.

**Prodloužené servisní intervaly.** Intervaly pro servis a údržbu kolového rýpadla řady D jsou prodlouženy, aby se zkrátila doba potřebná na údržbu, zvýšila provozní pohotovost stroje a snížily provozní náklady. Při použití odběru a rozboru vzorků hydraulického oleje podle programu S•O•S se intervaly výměny hydraulického oleje prodlouží na 4000 provozních hodin. S chladicí kapalinou Cat s prodlouženou životností (ELC) jsou intervaly výměny chladicí kapaliny motoru 12 000 provozních hodin.

**Motorový olej.** Motorový olej Caterpillar má složení optimalizující životnost a výkonnost motoru. Speciální složení oleje je nákladově efektivnější a prodlužuje interval výměny motorového oleje na 500 provozních hodin, což představuje špičku co do vlastností a úspor v tomto odvětví.

**Monitorovací systém s autodiagnostikou.** Elektronické řídicí jednotky motoru a stroje poskytují servisním technikům podrobné diagnostické údaje. Schopnost uložit do paměti jak aktivní, tak proběhlé výstrahy zjednodušuje diagnostiku problémů a zkracuje celkovou dobu potřebnou na opravy. Zvyšuje se tím provozní pohotovost stroje a snižují provozní náklady.

**Vzduchové filtry motoru.** Vzduchové filtry Caterpillar nevyžadují při údržbě žádné nástroje, což zkracuje čas potřebný k údržbě. Vzduchový filtr je vybavený dvěma filtračními vložkami s filtrační proudění stěnou v hlavní filtrační vložce a vestavěnými minicyklonovými předčističi, takže čištění probíhá s vynikající účinností. Vzduchové filtry jsou nepřetržitě monitorovány, zda fungují optimálně. Dojde-li k omezení proudění vzduchu filtrem, na monitoru v kabině se zobrazí výstraha.

**Filtr patronového typu.** Filtr ve vratné větvi hydraulického systému je patronový a zabraňuje vniknutí nečistot do systému při výměně hydraulického oleje.

**Palivové filtry.** Vysoce účinné palivové filtry Cat s ventilem 'Stay-Clean Valve™' obsahují speciální látku, která odstraňuje více než 98% částic, čímž se prodlužuje životnost vstřikovacích jednotek. Jak primární, tak sekundární palivové filtry se nacházejí v motorovém prostoru a jsou při výměně snadno dosažitelné ze země.

**Odlučovač vody.** Rýpadla řady D jsou vybavena primárním palivovým filtrem s odlučovačem vody z paliva, který je umístěn v motorovém prostoru. Pro usnadnění údržby je odlučovač vody také snadno přístupný ze země.

**Výpust palivové nádrže.** Palivová nádrž, odolná proti korozi, je vybavená dálkovou výpustí, která se nachází u spodku horního rámu a používá se k vypuštění vody a usazenin. Palivová nádrž s hadicovou přípojkou hadice umožňuje jednoduché vypuštění bez rozliti vypouštěné náplně.

**Přední prostor.** Kryt předního prostoru se dá zvednout nahoru, což umožňuje mimořádně snadný přístup ze země k akumulátorům, vzduchem chlazenému mezichladiči plicního vzduchu, kondenzoru klimatizace a vzduchovému filtru.

**Odklopný kondenzor systému klimatizace.** Kondenzor lze odklopit vodorovně, což umožňuje provést jeho dokonalé vyčištění z obou stran, a současně to uvolňuje vynikající přístup k mezichladiči plicního vzduchu.

**Pravidelné odběry a rozboru vzorků oleje (program S•O•S).** Firma Caterpillar vyvinula specifický program S•O•S sloužící 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. Dokáže včas předvídat potenciální potíže a tak předcházet nákladným poruchám. Zástupce firmy Caterpillar Vám předá výsledky rozborů a doporučí specifická opatření velmi krátce po obdržení vzorku od Vás.

**Prohlídka motoru.** Přístup k motoru je možný ze země i z otočné nástavby. Podélné uložení motoru umožňuje provádět všechny denní prohlídky se země.

**Protiskluzové desky.** Kryjí vršek stupaček a otočné nástavby a omezují tak možnost uklouznutí obsluhy při údržbě. Protiskluzové desky omezují hromadění nečistot na otočné nástavbě a zvyšují tak čistotu a bezpečnost.



**Snadné čištění chladičů.** Ploché žebrování na všech chladičích omezuje zanášení a usnadňuje odstraňování smetí. Ventilátor chladiče a kondenzor systému klimatizace jsou otočně zavěšené, což usnadňuje čištění.

**Seskupená mazací místa.** Mazání těžko přístupných mazaných míst se provádí dálkově ze seskupených mazacích míst, čímž se zkracuje doba potřebná k údržbě. Jedno mazací místo se dvěma maznicemi se nachází v motorovém prostoru a maže se odtud ložisko otoče a pracovní zařízení. Dvě seskupená mazací místa na podvozku umožňují snadný přístup k dálkovému mazání výkyvné nápravy a - volitelně - radlice.

**Nové zadní LED svítlny.** Volitelné zadní LED svítlny nahrazují standardní svítlny; zlepšují viditelnost na pracovišti, jsou odolnější a mají delší životnost.



**Nový systém automatického mazání.** Nový systém automatického mazání zajišťuje dodání optimálního množství mazacího tuku do všech hlavních mazaných míst, včetně mechanismu lopaty. Mazací interval se nastavuje na monitoru, kde se také zobrazuje hlášení o stavu automatického mazacího systému.

**Zábradlí a stupačky.** Velká zábradlí a stupačky usnadňují obsluhu výstup na stroj a sestup dolů.

**Úložná skříňka.** Do stupaček podvozku jsou vestavěny dvě skříňky na nářadí. Do stupaček na otočné nástavbě je navíc vestavěna jedna vodotěsná úložná skříňka.

**Podpora výroby.** Téměř všechny potřebné součásti naleznete v počítači zástupce firmy Caterpillar. Zástupci firmy Cat využívají celosvětovou počítačovou síť k vyhledání skladovaného dílu a tím ke zkrácení prostoje stroje na minimum. Značnou finanční úsporu Vám umožní továrně renovované díly 'Cat Reman'. Dodávají se se stejnou zárukou a jsou stejně spolehlivé jako nové výrobky, ale za podstatně nižší cenu.

**Možnost volby.** Před koupí stroje 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 přesné odpovědi na tyto otázky, abyste získali jistotu, že Váš stroj bude pracovat s nejnižšími možnými náklady.



**Pořízení stroje.** Vezměte v úvahu jak dostupné volitelné 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 stroje.** Dokonalejší pracovní techniky mohou podpořit Vaše zisky. Zástupce firmy Cat Vám poskytne videonahrávky, literaturu a další podklady a nabídne školení obsluh ukončené vydáním osvědčení; to vše Vám pomůže zvýšit produktivitu a docílit maximální návratnosti Vaší investice.

**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.

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

## Motor

Motor Cat C6.6 vybavený technikou ACERT	
Jmenovité hodnoty při otáčkách	1800 ot/min
Celkový výkon	130 kW/177 k
Čistý výkon	
dle ISO 9249	124 kW/169 k
dle 80/1269/EEC	124 kW/169 k
Vrtání	105 mm
Zdvih	127 mm
Zdvihový objem	6,6 litrů
Počet válců	6
Max. točivý moment při 1400 ot/min	805 Nm

- Údaje o výkonu motoru v koních (k) zde i na titulní straně jsou v metrických jednotkách.
- Vyhovuje emisním normám EU Stupeň IIIA.
- K poklesu jmenovitých hodnot nedochází až do nadmořské výšky 3000 m.

## Rychlosti pojezdu

	km/hod
Dopředu/dozadu	
1. rychlostní stupeň	8
2. rychlostní stupeň	37
Plazivé rychlosti	
1. rychlostní stupeň	3
2. rychlostní stupeň	13
Tažná síla	99 kN
Maximální stoupavost	60%

## Objemy provozních náplní

	Litry
Palivová nádrž	385
Chladicí soustava	32
Klíková skříň motoru	15
Skříň zadní nápravy (diferenciál)	14
Přední řídicí náprava (diferenciál)	10.5
Koncový převod	2.5
Převodovka řazená pod zatížením	2.5

## Hydraulický systém

Objem nádrže	170 litrů
Systém	270 litrů
Maximální tlak	
Okruh pracovního zařízení	
normál modulace	350 bar
zesílený zdvih	375 bar
Okruh pojezdu	350 bar
Přídavný hydraulický okruh	
vysokotlaký	350 bar
středotlaký	185 bar
Mechanismus otoče	310 bar
Maximální průtočné množství	
Okruh pracovního zařízení/pojezdu	290 litrů/min
Přídavný hydraulický okruh	
vysokotlaký	250 litrů/min
středotlaký	50 litrů/min
Mechanismus otoče	112 litrů/min

## Mechanismus otoče

Rychlost otoče	10,5 ot/min
Točivý moment otoče	46 kNm

## Pneumatiky

- Standardní
- 10.00-20 (zdvojená pneumatika)
- Volitelné
- 11.00-20 (zdvojená pneumatika)
  - 18 R 19.5 XF (jednoduchá pneumatika)
  - 600/40-22.5 (jednoduchá pneumatika)
  - 10.00-20 (zdvojená pryžová obruč)

## Hmotnosti

S výložníkem VA*	kg
pouze se zadní radlicí	17 800
radlice vzadu, přední stabilizační opěry	18 950
přední a zadní stabilizační opěry	19 150
Jednodílný výložník*	
pouze se zadní radlicí	17 250
radlice vzadu, přední stabilizační opěry	18 400
přední a zadní stabilizační opěry	18 600

## Kabina

Konstrukce FOGS odpovídá normě ISO 10262.

## Hladiny hlučnosti

### Vnitřní hlučnost

Hladina hlučnosti působící na obsluhu měřená podle postupů specifikovaných v normě ISO 6394:1998 je 72 dB(A), je-li kabina dodaná firmou Caterpillar správně instalovaná a udržovaná a testování se provádí se zavřenými okny a dveřmi.

### Vnější hlučnost

Hladina vnějšího akustického výkonu působícího na pozorovatele je při měření podle postupů a podmínek specifikovaných v normě 2000/14/EC 103 dB(A).

## Podvozek

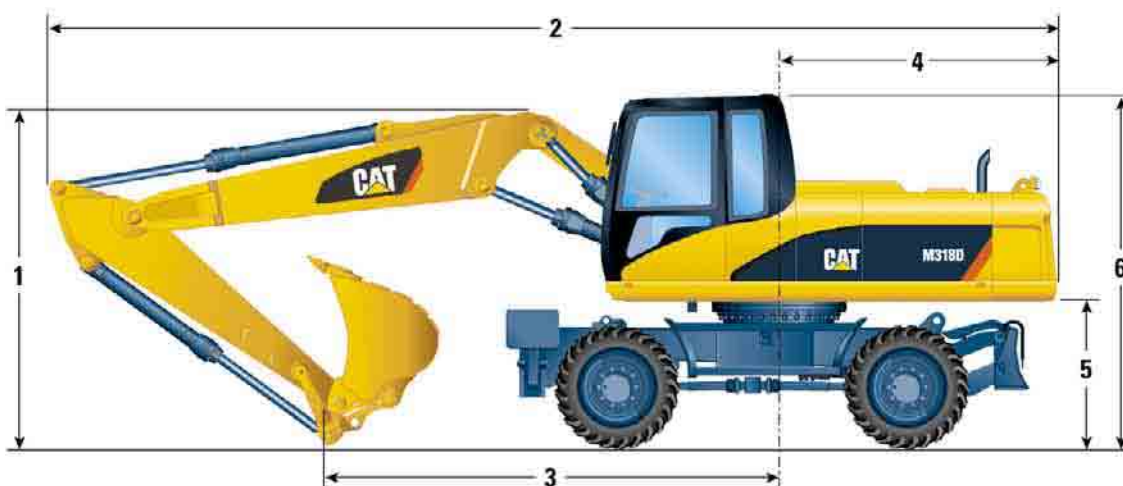
	mm
Světla výška	370
Maximální natočení řízení	35°
Úhel výkyvné nápravy	± 9°
Minimální poloměr zatáčení	
Standardní náprava	
na vnějšku pneumatik	6400
konec ramene výložníku VA	7000
konec jednodílného výložníku	8300
Široká náprava	
na vnějšku pneumatik	6500
konec ramene výložníku VA	7100
konec jednodílného výložníku	8500

Násady	kg
krátká (2200 mm)	550
střední (2500 mm)	580
dlouhá (2800 mm)	600
průmyslová (3300 mm)	520
Radlice	740
Stabilizační opěry	1030
Protizávaží	4000

\* Hmotnost stroje se střední násadou, protizávažím, plnou palivovou nádrží, a s obsluhou, bez pracovního nástroje.

## Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné.

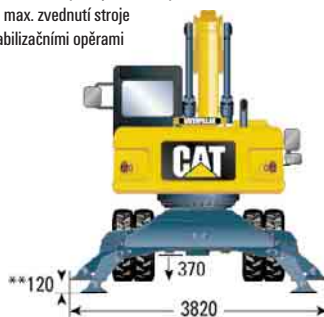


	mm	Výložník VA				Jednodílný výložník			
		2200	2500	2800	*3300	2200	2500	2800	*3300
Délka násady	mm	2200	2500	2800	*3300	2200	2500	2800	*3300
1 Převážná výška	mm	3170	3170	3300	3330	3190	3210	3330	3290
2 Převážná délka	mm	8870	8850	8820	8850	8870	8960	8950	9000
3 Opěrný bod	mm	3920	3650	3510	3270	3810	3490	3310	3080
4 Obrysový poloměr otočné nástavby	mm	2500				2500			
5 Světelná výška protizávaží	mm	1275				1275			
6 Výška k vršku kabiny	mm	3170				3170			
s pevným podstavcem výšky 1200 mm	mm	4370				4370			
Celková šířka stroje	mm	2550				2550			
Široká náprava	mm	2750				2750			

\* Průmyslová násada



\*\* Max. světelná výška pneumatiky při max. zvednutí stroje stabilizačními opěrami

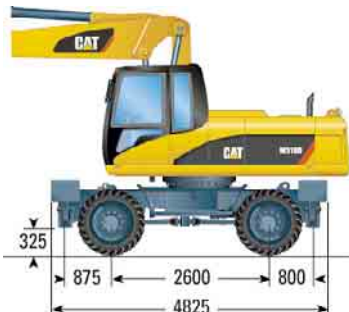


Poloha pro jízdu po komunikacích s násadou 2500 mm

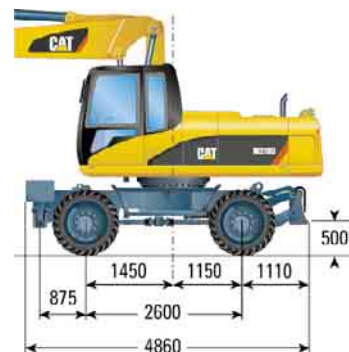
Podvozek pouze s radlicí



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.

Lopaty na čepch					Hydraulicky nastavitelný výložník (VA) 5260 mm												Jednoduchý výložník 5350 mm											
					2200 mm				2500 mm				2800 mm				2200 mm				2500 mm				2800 mm			
Délka násady					Stroj volně na kolech	Podepřný radlicí	Podepřný 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřný radlicí	Podepřný 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřný radlicí	Podepřný 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřný radlicí	Podepřný 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný	Stroj volně na kolech	Podepřný radlicí	Podepřný 1 soupravou opěr	Plně stabilizovaný				
Šířka lopaty	Hmotnost*	Objem (dle ISO)	Adaptéry	mm	kg	m <sup>3</sup>																						
Rýpací	600	478	0,38	3																								
	750	507	0,52	3																								
	900	568	0,65	4																								
	1000	602	0,75	4																								
	1100	634	0,84	4																								
	1200	678	0,94	5																								
	1300	710	1,03	5																								
	1400	744	1,13	5																								
Rýpací pro extrémní podmínky	1200	712	0,94	5																								
	1300	745	1,03	5																								
Rýpací (srovnávací)	600	514	0,41	3																								
	750	544	0,56	3																								
	800	582	0,61	4																								
	900	611	0,70	4																								
	1000	651	0,82	4																								
	1100	687	0,92	4																								
	1200	740	1,04	5																								
	1300	777	1,14	5																								
Rýpací pro extrémní podmínky (srovnávací)	1200	772	1,04	5																								
	1300	809	1,14	5																								
Příkopová čistící	1800	630	0,90																									
	2000	685	1,00																									
Naklápací příkopová	1800	875	0,75																									
	2000	912	0,84																									

## Lopaty pro použití s rychloupínacím zařízením CW

Rýpací	600	465	0,38	3																				
	750	501	0,52	3																				
	900	530	0,65	4																				
	1000	564	0,75	4																				
	1100	596	0,84	4																				
	1200	640	0,94	5																				
	1300	671	1,03	5																				
	1400	703	1,13	5																				
Rýpací pro extrémní podmínky	1200	674	0,94	5																				
	1300	707	1,03	5																				
Rýpací (srovnávací)	600	498	0,41	3																				
	750	547	0,56	3																				
	800	526	0,61	4																				
	900	575	0,70	4																				
	1000	614	0,82	4																				
	1100	651	0,92	4																				
	1200	704	1,04	5																				
	1300	741	1,14	5																				
Rýpací pro extrémní podmínky (srovnávací)	600	523	0,41	3																				
	800	555	0,61	4																				
	1000	644	0,82	4																				
	1200	736	1,04	5																				
Příkopová čistící	1800	592	0,90																					
	2000	645	1,00																					
Naklápací příkopová	1800	835	0,75																					
	2000	875	0,84																					

\* Hmotnost lopaty včetně záběrových částí GET

Max. měrná hmotnost materiálu 1800 kg/m<sup>3</sup>

Max. měrná hmotnost materiálu 1500 kg/m<sup>3</sup>

Max. měrná hmotnost materiálu 1200 kg/m<sup>3</sup>

Nedoporučuje se





## 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) 5260 mm												Jednodílný výložník 5350 mm											
			Podepřený radlicí				Podepřený 2 soupravami opěr				Podepření radlicí a 1 soupravou opěr				Podepřený radlicí				Podepřený 2 soupravami opěr				Podepření radlicí a 1 soupravou opěr			
			Délka násady (mm)																							
			2200	2500	2800	3300	2200	2500	2800	3300	2200	2500	2800	3300	2200	2500	2800	3300	2200	2500	2800	3300	2200	2500	2800	3300
Kladiva	H115 S, H120C S, H130 S																									
Víceúčelové (MP) nástroje	MP15	CC, CR																								
	MP15	PP, PS																								
	MP15	S																								
	MP20	CC, CR																								
	MP20	PP, PS, S																								
Mechanický drtič (jemné drcení)	P115																									
Hydraulické nůžky (* instalované na výložníku)	S320																									
	S320*																									
	S325*																									
Demoliční a třídící drapáky	G315B	D																								
		R																								
	G320B	D, R																								
Mechanické drapáky	G112																									
	G115																									
Hutnicí desky	CVP75																									
Vícečelistové drapáky	GSH15B 5 čelistí	400																								
		500																								
		600																								
		800																								
	GSH15B 4 čelistí	400																								
		500																								
		600																								
		800																								
	GSH20B 5 čelistí	600																								
		800																								
		1000																								
	GSH20B 4 čelistí	600																								
800																										
1000																										

### S rychloupínacím zařízením (CW-30, CW-30S)

Kladiva	H115 S, H120C S, H130 S																									
Víceúčelové (MP) nástroje	MP15	CC, CR																								
	MP15	PP, PS																								
	MP15	S																								
	MP20	CC, CR																								
	MP20	PP, PS, S																								
Hydraulické nůžky	S320																									
Demoliční a třídící drapáky	G315B	D																								
	G315B	R																								
	G320B	D, R																								
Mechanické drapáky	G112																									
	G115																									
Hutnicí desky	CVP75																									

 Pracovní rozsah 360°  
 Pouze přes přední část

 Max. měrná hmotnost materiálu 3000 kg/m<sup>3</sup>  
 Max. měrná hmotnost materiálu 1800 kg/m<sup>3</sup>  
 Max. měrná hmotnost materiálu 1200 kg/m<sup>3</sup>

# Nosnosti - Výložník VA (5260 mm)

Všechny hmotnosti jsou v kg, bez lopaty, s rychloupínacím zařízením CW (219 kg), se zapnutým režimem zesíleného zdvihu.

Krátká násada 2200 mm	Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m					
6,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami				*6200			5000			3100								
4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami				*7200			4800			3100			*3000					1900
3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	*9500			8500			4700			3100			3300			2900		1700
1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	*12 700			8200			4600			3000			3200			2800		1600
0 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14 500			8000			4400			2800			3100			2800		1600
-1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14 700			7700			4300			2600						3100		1800
-3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14 800			7700			4400			2500								

# Středně dlouhá násada 2500 mm

Středně dlouhá násada 2500 mm	Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m					
6,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami							5000			3200								
4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami				*6600			4900			3200			3400			*2300		1800
3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	*10 000			8500			4700			3100			3400			*2300		1600
1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	*12 600			8300			4600			3100			3300			*2400		1500
0 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14 500			8100			4500			2900			3200			*2700		1500
-1,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14 800			7800			4300			2700						2900		1700
-3,0 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14 700			7700			4400			2600								
-4,5 m	Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	*12 500			7600														

## Dlouhá násada 2800 mm

Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m		
6,0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami							*4800		3200						
4,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami				*5600	*5600	*5600	*5000	*5500	3200	3400	*4200	2100	*2100	*2100	1700
3,0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	*9800	*9800	*9800	8600	*8000	*8000	4900	4900	3100	3400	5200	2100	*2100	*2100	1500
1,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	*12 600	*12 600	8300	7400	*9500	*9500	4600	4900	3100	3300	5200	2000	*2200	*2200	1400
0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14 100	*14 100	8200	7400	*10 100	*10 100	4500	4900	3000	3200	5100	1900	*2300	*2300	1400
-1,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14 600	*16 200	7800	7300	*10 200	*10 200	4300	4600	2800	3100	5000	1800	*2700	*2700	1600
-3,0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14 700	*16 600	7700	7200	*10 500	*10 500	4200	4400	2600	2600	4400	1800	*2700	*2700	1600
-4,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	*14 400	*14 400	7600	7000	*7400	*7400	4000	4600	2600	2600		1900	*2300	*2300	1400

Výška bodu závěsu břemene

Břemeno vpředu nad strojem

Břemeno vzadu nad strojem

Břemeno nad bokem stroje

Nosnost při maximálním dosahu

Výška bodu závěsu břemene

## Průmyslová násada 3300 mm

Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m		
6,0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami							*5000		3600						
4,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami				*5900	*5900	*5900	5400	*5800	3600	3800	*4500	2500	*3100	*3100	2200
3,0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	*10900	*10900	9100	8000	*8200	*8200	5100	5300	3500	3800	*5600	2500	3100	*3200	2000
1,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	*13700	*13700	8800	7800	*9800	*9800	5000	5300	3500	3800	5600	2400	3000	*3400	1900
0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14900	*15000	8700	7800	*10600	*10600	5000	5300	3400	3600	5500	2300	3100	*3800	1900
-1,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	15100	*16700	8300	7800	*10700	*10700	4700	5000	3100	3500	5400	2200	3300	*4500	2100
-3,0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	15100	*17100	8100	7500	*10900	*10900	4500	4800	2900	3400		2500			2300
-4,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami	14900	*15600	7900	7300	*8500	*8500	4300	5000	2900	3100		2500			2800

\* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení stroje. Nosnosti odpovídají normě ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení. Výkyvná náprava musí být zpevněná.



## Dlouhá násada 2800 mm

Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m				
6,0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									*4800		3100						
									*4800	*4800	3600						
									*4800	*4800	4300						
									*4800	*4800	4800						
									*4800	*4800	5300						
									*4800	*4800	5800						
4,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									4900		3000	3400		2100	*2200	1700	8,46
										*5400	3500		*4200	2400	*2200	2000	
										*5400	4200		*4200	2900	*2200	*2200	
										*5400	5000	*4200		4100	*2200	*2200	
										*5400	5900	*4200		3500	*2200	*2200	
3,0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									7400		2900	3300		2000	*2200	1500	8,81
									*7900		5100		5200	2300	*2200	1800	
									*7900		6200		4500	2800	*2200	*2200	
									*7900		7000			4000	*2200	*2200	
									*7900		7900			4700	*2200	*2200	
									*7900		8800			5500	*2200	*2200	
									*7900		9700			6300	*2200	*2200	
1,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									6900		4000	4500		2700	*2400	1400	8,90
									*9500		4700		5100	2200	*2400	1700	
									*9500		5800		4400	2700	*2400	2100	
									*9500		6900			3900	*2400	*2400	
									*9500		8700			3300	*2400	*2400	
									*9500		9700			4600	*2400	*2400	
0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									*5000		2500	3100		1800	2500	1500	8,70
									*5000		2900		5000	2100	*2600	1700	
									*5000		3600		4300	2600	*2600	2100	
									*5000		4500			3800	*2600	*2600	
									*5000		5300	*5700		3200	*2600	*2600	
									*5000		6200	*5700		3200	*2600	*2600	
-1,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									*8300		2400	3100		1800	2700	1600	8,19
									*8300		2900		4900	2100	*3000	1900	
									*8300		3500		4300	2600	*3000	2300	
									*8300		4200			3800	*3000	*3000	
									*8300		5000	*5400		3200	*3000	2800	
									*8300		5900	*5400		3200	*3000	2800	
-3,0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									*12400		2500						
									*12400		2900						
									*12400		3600						
									*12400		4500						
									*12400		5300						
									*12400		6200						
-4,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									*8600		3800						
									*8600		4500						
									*8600		5600						
									*8600		6200						
									*8600		6200						



Výška bodu závěsu břemene



Břemeno vpředu nad strojem



Břemeno vzadu nad strojem



Břemeno nad bokem stroje



Nosnost při maximálním dosahu

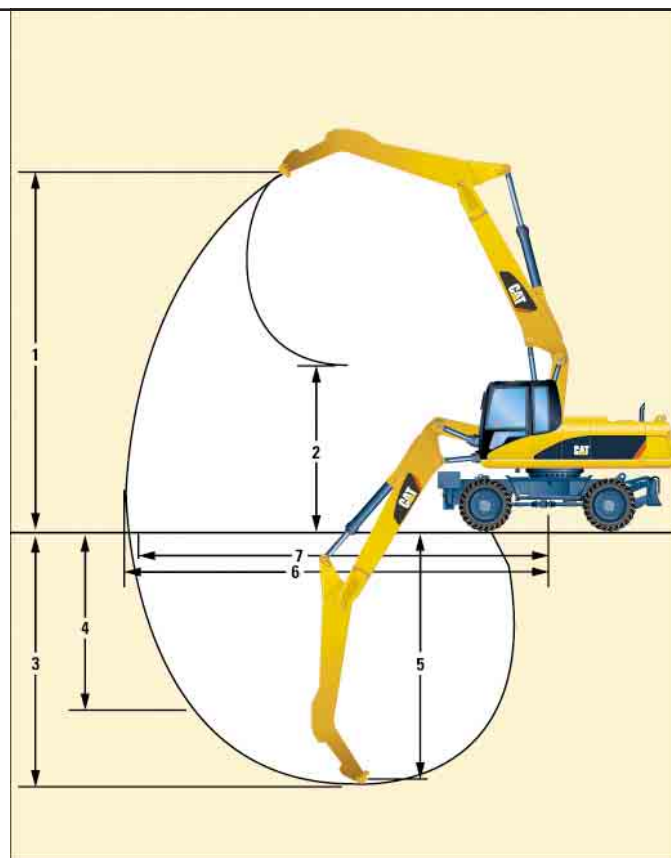
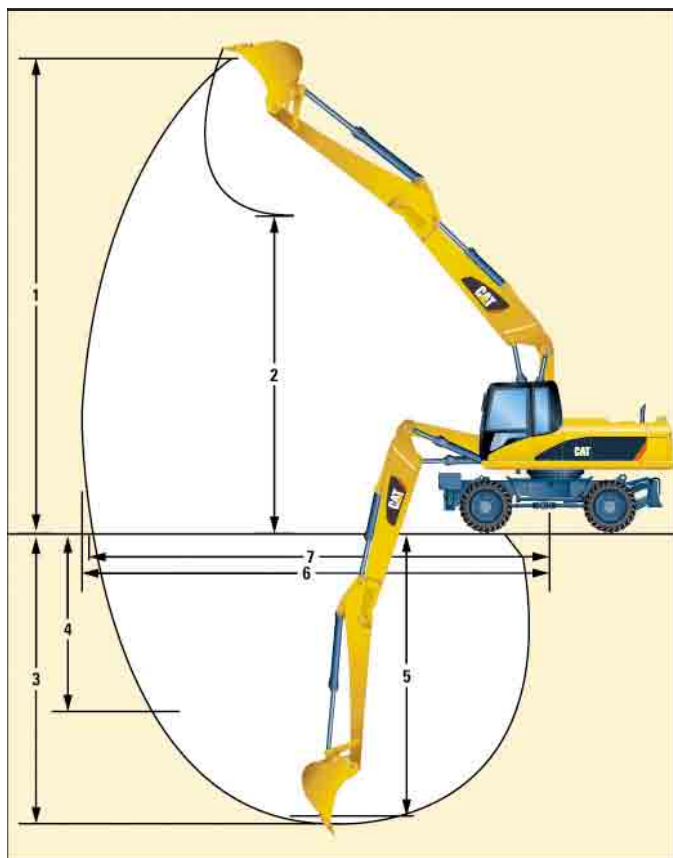


Výška bodu závěsu břemene

## Průmyslová násada 3300 mm

Konfigurace podvozku	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m				
4,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									5300		3500	3800		2500	*3200	2200	8,01
										*5700	3900		*4500	2800	*3200	2500	
										*5700	4600		*4500	3300	*3200	3000	
										*5700	5500	*4500		4400	*3200	*3200	
										*5700	6200	*4500		3900	*3200	*3200	
3,0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									7900		3300	3700		2400	*3200	2000	8,38
										8000	3700		5600	2700	*3400	2300	
										*8000	4400		5000	3200	*3400	2700	
										*8000	5200			4400	*3400	*3400	
										*8000	6000			3800	*3400	3300	
										*8000	6700			4400	*3400	*3400	
										*8000	7500			5000	*3400	*3400	
										*8000	8300			5600	*3400	*3400	
										*8000	9100			6200	*3400	*3400	
										*8000	9900			6800	*3400	*3400	
1,5 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									7500		3100	3600		2300	3100	2000	8,47
										*9800	3500		5500	2600	*3600	2200	
										*9800	4200		4800	3100	*3600	2600	
										*9800	5000			4300	*3600	*3600	
										*9800	5800	*6000		3700	*3600	3100	
										*9800	6600	*6000		4400	*3600	*3600	
										*9800	7400	*6000		5100	*3600	*3600	
0 m Radlice vzadu, zvednutá Podepř radlicí vzadu Podepř opěrami vzadu Podepř 2 soupr podpěr Podepř radlicí a opěrami									*7000		3000	3500		2200	3100	2000	8,27
									*7000		3400		5400	2500	*4100	2200	
									*7000		4100		4800	3000	*4100	2700	
									*7000		4900			4200	*4100	3700	
									*7000		5700	*6200		3600	*4100	3200	
									*7000		6600	*6200		4900	*4100	*4100	
									*7000		7500			5800	*4100	*4100	
									*7000		8400			6700	*4100	*4100	
									*7000		9300			7600	*4100	*4100	
									*7000		10200			8500	*4100	*4100	
									*7000		11100			9400	*4100	*4100	
									*7000		12000			10300	*4100	*4100	
									*7000		12900			11200	*4100	*4100	
									*7000		13800			12100	*4100	*4100	
									*7000		14700			13000	*4100	*4100	
									*7000		15600			13900	*4100	*4100	
									*7000		16500			14800	*4100	*4100	
									*7000		17400			15700	*4100	*4100	
									*7000		18300			16600	*4100	*4100	
									*7000		19200			17500	*4100	*4100	
									*7000		20100			18400	*4100	*4100	
									*7000		21000			19300	*4100	*4100	
									*7000		21900			20200	*4100	*4100	
									*7000		22800			21100	*4100	*4100	
									*7000		23700			22000	*4100	*4100	
									*7000		24600			22900	*4100	*4100	
									*7000		25500			23800	*4100	*4100	
									*7000		26400			24700	*4100	*4100	

## Pracovní dosahy



		Výložník VA				Jednodílný výložník			
		2200	2500	2800	*3300	2200	2500	2800	*3300
Délka násady	mm	2200	2500	2800	*3300	2200	2500	2800	*3300
1 Výškový dosah	mm	9710	10 000	10 210	8620	8760	9010	9170	8620
2 Výsypná výška	mm	6700	6970	7190	3550	5900	6110	6270	3140
3 Hloubkový dosah	mm	5750	6060	6360	5320	5700	6000	6300	5250
4 Hloubkový dosah při svislé stěně	mm	3220	3680	3960	–	2880	3340	3620	–
5 Hloubkový dosah při vodorovném dnu 2,5 m	mm	5538	5865	6179	–	5488	5805	6119	–
6 Dosah	mm	9180	9470	9760	8490	9180	9490	9770	8470
7 Dosah na opěrné rovině	mm	8970	9300	9590	8290	9000	9320	9600	8270
Síly od válce lopaty (ISO 6015)	kN	126	126	126	–	126	126	126	–
Síly od válce násady (dle ISO 6015)	kN	102	91	85	–	102	91	85	–

Hodnoty 1 až 7 vypočteny pro lopatu a rychloupínací zařízení s poloměrem špičky 1599 mm.

Síly od válců lopaty a násady vypočteny pro zapnutý zesílený zdvih (bez rychloupínacího zařízení) a poloměr špičky 1405 mm.

\* Průmyslová násada nemá mechanismus lopaty. Všechny rozměry platí pro špičku násady.

## Standardní vybavení

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

### Elektrický systém

Alternátor, 75 A

Bezúdržbové akumulátory Caterpillar

Osvětlení

Pracovní reflektor na výložníku

Osvětlení kabiny, vnitřní

Provozní osvětlení (2 přední, 2 zadní svítily)

Hlavní vypínač

Signální/výstražná houkačka

### Motor

Automatické řízení otáček motoru (AESC)

Automatický systém usnadnění spouštění při nízkých teplotách

Cat C6.6 s technikou ACERT, vyhovuje předpisům EU Stupeň IIIA

Odlučovač vody z paliva s indikátorem hladiny vody

### Hydraulický systém

Hadice Cat XT-6 ES

Hydraulický systém typu 'load-sensing Plus'

Regenerační okruh násady

Režim zesíleného zdvihu

Ručně volitelné pracovní režimy (ekonomický, výkonový)

Samostatné čerpadlo pro otoč

### Stanoviště obsluhy

Bezpečnostní pás, samonavíjecí

Bezpečnostní sklo přední, vrstvené

Držák mobilního telefonu

Držák na láhev

Držák na literaturu, v pravé konzole

Držák plechovky s občerstvením

Háček na oděv

Kabina s nucenou ventilací,

s filtrací vzduchu, přetlakovaná

Levá ovládací konzola, odklopná, s blokováním všech ovládacích prvků

Loketní opěrky, nastavitelné

Odpružená sedačka, plně nastavitelná

Parkovací brzda

Podlahová rohož, umyvatelná, s úložným prostorem

Popelník se zapalovačem (24 V)

Příprava pro montáž konstrukce FOGS

Přístrojová deska a přístroje

Hodiny se záložní baterií na 10 dní

Informační a výstražná hlášení ve všech jazycích

Přístroje: Palivoměr, teploměr chladicí

kapaliny a teploměr hydraulického oleje

Interval výměny filtrů/ náplní, provozní hodiny

Světelné indikátory světlometů, směrových

světel, nedostatku paliva, nastavení voliče

otáčkových stupňů motoru

Posuvná okna ve dveřích

Přihrádka na literaturu, za sedačkou

Sloupek řízení, nastavitelný

Sluneční clona na předním bezpečnostním skle a střešním okně

Stěrač s paralelním mechanismem, horní a spodní, s ostříkovačem

Střešní okno

Topení a odmrazování

Úložný prostor vhodný pro jídlonosič

Zadní okno, nouzový východ

Zásuvka, 12V - 7

### Podvozek

Dvoudílný hnací hřídel

Pneumatiky, 10.00-20 16 PR, zdvojené

Převodovka, dvourychlostní, s ručním a automatickým řazením

Skříňka na nářadí, v podvozku

Výkyvná přední náprava s dálkovým mazáním

Začepované provedení radlice a stabilizačních opěr

Zesílené (HD) nápravy, s výkonnými hydromotory pojezdu, nastavitelná brzdicí síla

### Ostatní vybavení

Automatická brzda otoče

## Volitelné vybavení

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

### Přídavné ovládací prvky a rozvody

Hydraulické zámky proti poklesu pro okruhy

lopaty, násady, výložníku VA a ovládání nástrojů/vicefunkční

Přídavná vedení na výložníku a násadě

Základní ovládací okruhy:

Jednočinný

Jednosměrný vysokotlaký okruh pro použití kladiva

Středotlaký

Obousměrný středotlaký okruh, pro otáčení nebo nakládání pracovních nástrojů

Ovládání nástrojů/vicefunkční

Jedno/obousměrný vysokotlaký okruh pro použití kladiva nebo otevírání a zavírání pracovního nástroje

Programovatelný průtok a tlak pro až 10 pracovních nástrojů - volba přes monitor

Druhý vysokotlaký

Přídavný obousměrný vysokotlaký okruh pro nástroje vyžadující druhou vysokotlakou nebo středotlakou funkci

Ovládání rychloupínacího zařízení

Biologicky rozložitelný hydraulický olej (syntetický, na bázi esteru)

Generující program, s rozvaděčem a funkcí priority

Výložník s funkcemi 'SmartBoom'

Zařízení pro řízení spuštění výložníku a násady dolů

### Mechanismus pracovního zařízení

Výložníky

Jednodílný výložník, 5350 mm

Výložník VA (dvoudílný), 5260 mm

Mechanismus lopaty, s rozdělovacím ventilem

Násady

2200, 2500, 2800 mm

průmyslová 3300 mm, se sníženým koncem

### Elektrický systém

Akumulátory, bezúdržbové, pro těžký provoz (HD)

Kamera pro výhled dozadu, na protizávaží, zobrazení na monitoru v kabině

Klimatizace, topení a odmrazování s automatickou regulací teploty

Nastavitelná citlivost hydraulického systému

Ochranný kryt proti padajícím předmětům (FOG)

Palivové přečerpávací čerpadlo

Pevný podstavec pro zvýšení kabiny, 1200 mm

Pracovní světlometry, na kabině (přední a zadní)

Provozní osvětlení, zadní (moduly LED)

Příprava pro rádio (12V nebo 24V) umístěné vzadu, včetně reproduktorů a 12V konvertoru

### Stanoviště obsluhy

Aretace rychlosti pojezdu

Bezpečnostní sklo

Dělené 50/50, otevíratelné; dělené 70/30, otevíratelné

Nedělené, vysoce odolné vůči nárazu

Clona pro ochranu proti dešti

Ochranné kryty proti vandalismu

Sedačka, nastavitelná, s vysokým opěradlem

- mechanicky odpružená
- odpružená vzduchem (svisle)
- Deluxe, s opěrkou hlavy, odpružení vzduchem

Opěrka hlavy

Víko na úložný prostor

Výstražný majáček na kabině

Výstražný zvukový signál při couvání, se třemi volitelnými režimy

### Podvozek

Radlice, instalovaná vpředu a/nebo vzadu

Volitelné pneumatiky

11.00-20 dvojité; 18-R 19.5 XF jednoduché; 600/40-22.5 jednoduché; 10.00-20 zdvojená pryžová obruč

Distanční kroužky pro pneumatiky

Druhá skříňka na nářadí, v podvozku

Stabilizační opěry, instalované vpředu a/nebo vzadu

Široké nápravy

### Ostatní vybavení

Automatický mazací systém (pracovního zařízení a ozubeného převodu otoče)

Souprava pro manipulace s odpady

Systém Cat zabezpečení stroje (systém Cat MSS)

# Kolové rýpadlo M318D

Další informace o výrobcích firmy Caterpillar, o službách zástupců a o průmyslových řešeních najdete na internetových stránkách [www.cat.com](http://www.cat.com)

Materiály a specifikace se mohou změnit bez oznámení. Stroje na fotografiích mohou nést přídatné vybavení.  
Informujte se u zástupce firmy Caterpillar o aktuální nabídce volitelného vybavení.

© Caterpillar 2007 - Všechna práva vyhrazena

CAT, CATERPILLAR, jim odpovídající loga, "Caterpillar Yellow/Žlutá barva Caterpillar", a pracovní oděv POWER EDGE, a spolu s tím označení společnosti a identity produktů zde použité jsou obchodními značkami (Trademarks) společnosti Caterpillar a nemohou být používány bez jejího svolení.

HCzHH3569 (02/2007) hr

**CATERPILLAR®**