M320F

Kolové rýpadlo

2017

Motor	
Typ motoru	Cat® C7.1 ACERT™
Emise	EU IV
Čistý výkon (maximální)	
ISO 9249 při 1 550 ot/min (metrické jednotky)	126 kW (171 k)
ISO 14396 při 1 550 ot/min (metrické jednotky)	129,4 kW (176 k)
Hmotnost	
Provozní hmotnost	18 270-21 760 kg

Specifikace lopat	
Objem lopaty	0,41-1,18 m^3
Pracovní dosahy	
Maximální dosah v úrovni terénu	9 580 mm
Maximální hloubkový dosah	6 330 mm
Pohon	
Maximální rychlost pojezdu	35 km/h

Vlastnosti modelu M320F

Vyrobeno pro udržení nízkých nákladů
Stroj vám nejenže poskytuje všechnu potřebnou všestrannou využitelnost, ale dělá to za současného zajištění vysoké přesnosti a rychlosti s absolutně minimální spotřebou paliva a nulovým dopadem na vaši efektivitu.

Vyrobeno pro snadnou a příjemnou obsluhu
Posaďte se, překvapí vás ticho a pohodlí kabiny. Uvolněte se, naše společnost pomáhá zajistit, abyste byli v bezpečí.

Užijte si integrované technologie – jejich funkce je transparentní.
Pokud přidáte několik servisních bodů seskupených na úrovni země, díky nimž bude údržba rychlá a snadná, a několik druhů příslušenství Cat, které vám pomohou provést všechny druhy prací, nemůžete jednoduše nalézt lepší stroj.

Obsah

Zachování zdrojů 4
Motor 5
Vestavěné funkce pro úsporu paliva s kombinovaným účinkem 5
Prvotřídní pohodlí 6
Jednoduchost a funkčnost 7
Nová generace 8
Tempomat 8
Inteligentní technologie 9
Automatický zámek nápravy – rýpejte a jeďte 9
Hydraulika 10
Podvozek 11
Výložníky a násady 12
SmartBoom™ 13
Systém tlumení rázů při pojezdu 13
Příslušenství 14
Možnosti servisu 16
Integrované technologie 17
Bezpečnost 18
Bezkonkurenční výhled 20
Komplexní péče o zákazníky 20
Specifikace 21
Standardní vybavení 32
Volitelné vybavení 34
Poznámky 35

Nová generace řady F je tu proto, aby vám pomohla snadněji a s větším potěšením vyřešit nejrůznější problémy, jimž každý den čelíte.

Kolová rýpadla řady F – snazší než kdy předtím.

Zachování zdrojů

V každém ohledu o generace napřed

Nízká spotřeba paliva a emise výfukových plynů

Výkonný a účinný motor splňuje emisní normy EU Stupeň IV. Oproti předchozímu modelu má o 10 nižší spotřebu paliva bez jakéhokoli dopadu na vaši produktivitu. Ve výsledku to znamená menší spotřebu zdrojů a menší emise CO_2.

Tichý provoz

Výjimečně nízké hladiny hluku – nebude se vám chtít věřit, že je stroj spuštěný.

Transparentní technologie a delší servisní intervaly

- Ekonomický režim, automatické řízení otáček motoru a vypnutí volnoběhu motoru dále pomáhají snížit celkovou spotřebu paliva.
- Systém Product Link™ umožňuje monitorování stroje na dálku a pomáhá zlepšit celkovou efektivitu.
- Prodejce Cat vám může pomoci prodloužit servisní intervaly. Výsledkem je menší množství kapalin a menší potřeba jejich likvidace – to vše přispívá ke snížení nákladů.

Bionafta a biologicky odbouratelný hydraulický olej

- Model M320F je možné provozovat na naftu s velmi nízkým obsahem síry (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) s obsahem síry 10 ppm nebo méně, nebo na směs bionafty (až stupně B20) s naftou ULSD.
- Olej Cat BIO HYDO™ Advanced HEES™ snižuje dopad na životní prostředí.

Certifikované použité vybavení Cat

Tento program představuje klíčový prvek v řadě řešení nabízených společností Caterpillar a prodejci Cat s cílem pomoci zákazníkům dosáhnout růstu při nízkých nákladech a zároveň omezit odpad. Použité zařízení se kontroluje, poskytuje se na něj záruka a je připraveno k práci. Zákazníci získají výhody poskytované zárukou společnosti Caterpillar.

Motor

Výkon, spolehlivost a nízká spotřeba paliva

Výkon, který potřebujete

Strategie konstantního výkonu

Zajišťuje rychlou reakci na změnu zatížení a současně podává stejný výkon bez ohledu na provozní podmínky.

Transparentní řešení emisí, které funguje.

Motor Cat C7.1 ACERT splňuje současné emisní normy EU IV, aniž by způsoboval přerušování prováděných prací. Je navržen tak, aby byl:

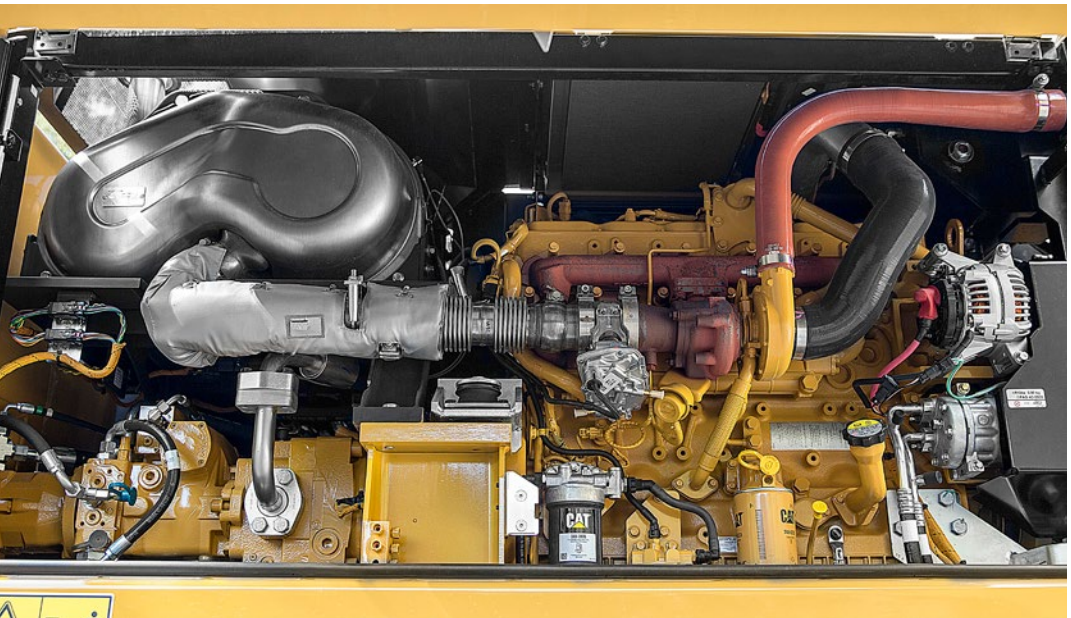
- **Transparentní:** bez zásahu obsluhy
- **Odolný:** osazen filtrem pevných částic s životností odpovídající životnosti stroje
- **Účinný:** bez přerušení práce i v případě dlouhé doby nečinnosti
- **Jednoduchý:** minimální údržba. Podélná instalace motoru, která dále zjednodušuje údržbu.

Bionafta není žádný problém

Motor může používat bionaftu B20 splňující požadavky norem ASTM 6751 – to vše vám poskytuje větší flexibilitu a úsporu paliva.

Osvědčené technologie

Podrobili jsme tyto motory a technologie dlouhému testování a hodnocení za provozu, abychom zajistili, že splní vaše očekávání ve smyslu spolehlivého a bezproblémového provozu.



Vestavěné funkce pro úsporu paliva s kombinovaným účinkem

- **Automatické řízení otáček motoru:** Snižuje otáčky motoru, pokud nejsou nutné.
- **Vypnutí volnoběhu motoru:** Vypíná motor, pokud běžel na volnoběh déle než předem nastavenou dobu.
- **Chladicí systém regulovaný dle potřeby:** Proměnné otáčky a ventilátor regulovaný dle potřeby.
- **Vylepšený ekonomický režim:** Snižuje otáčky motoru při zajištění stejného výkonu.
- **Automatický přechod do režimu pojezdu**, jakmile se strojem začnete pojíždět.
- **NOVÉ! Optimalizovaný režim pojezdu:** Otáčky motoru v režimu pojezdu se nastavují pouze automaticky dle potřeby, což ještě výrazněji snižuje spotřebu paliva.

Prvotřídní pohodlí

Udržuje obsluhu produktivní po celou směnu

Odkaz renomovaných kolových rýpadel Cat

Kabiny naší společnosti navržené pro obsluhu jsou jedinečné.

Ergonomické uspořádání

- Často používané spínače jsou umístěny centrálně, jejich počet je omezen na minimum a jsou ideálně rozmístěny blízko joysticků.
- Úložné prostory jsou praktické... pokud jsou dobře navržené. Několik úložných míst poskytuje dostatečný prostor pro uložení ochranné přilby, nápoje, telefonu či klíčů.

Možnost volby pohodlných sedaček

Naše sedačky poskytují veškeré pohodlí nutné pro dlouhý pracovní den včetně možnosti KOMPLETNÍHO seřízení. Všechny sedačky jsou vyhřívané a vybavené vzduchovým odpružením. K dispozici jsou i sedačky s automatickým nastavením podle hmotnosti a s odvětráním.

Bezpečnost především

Kabina s konstrukcí ROPS kompatibilní s konstrukcí FOPS, alarm bezpečnostního pásu, bezpečnostní tyč, boční kamera... a to není vše.

Detaily, na kterých záleží

Podívejte se na kabinu a uvidíte, že je v ní mnoho detailů, kterými naše společnost zvyšuje potěšení z obsluhy stroje.

Inteligentní ovládací prvky pro snížení únavy

- Při zvyšování produktivity budou velmi užitečné takové vlastnosti, jakými jsou systém tlumení rázů při pojezdu, funkce SmartBoom nebo řízení joystickem.
- Počet úkolů, které je třeba provést, snižují nové transparentně pracující technologie, například automatické uzamknutí otoče, automatický zámek pojezdu, automatická brzda a zámek nápravy.

Připojte svá zařízení, dobijte je a přehrávejte obsah

- Pro nabíjení notebooku nebo tabletu slouží prakticky umístěná 12V 10A zásuvka určená k napájení elektronických zařízení.
- K dispozici je rádio s přehrávačem disků CD a souborů MP3 s reproduktory a portem USB.

Jednoduchost a funkčnost

Pro snadnou obsluhu

Kabina přesně pro vás – plně nastavitelná

- Nastavení výšky a úhlu loketních opěrek sedačky
- Nastavení sloupku řízení, nejen naklápění dopředu a dozadu, ale i výškové nastavení
- Nastavení citlivosti hydraulického systému stroje pro vyšší nebo nižší agresivitu jeho reakce
- NOVÉ! Přiřazení funkcí k joysticku a levému pedálu: Lze nastavit podle potřeby a podle pracovního nástroje
- NOVÉ! Volitelný vylepšený joystick nabízející více možností ovládání (každý obsahuje dva posuvné přepínače a pět tlačítek)
- Automatická klimatizace
- NOVÉ! Volitelná vyhřívaná zpětná zrcátka lze nyní též elektricky seřizovat z kabiny

Neuvěřitelně nízké hladiny hlučnosti, menší únava

Vyšší tlak v kabině bránící průniku prachu v kombinaci s konstrukcí kabiny přispívá ke snížení hluku.

Vynikající výhled: Podívejte se na ten rozdíl!

- Všechny prosklené plochy byly výrazně zvětšeny
- Standardní pracovní světla LED a halogenová světla pro jízdu po komunikacích
- Stropní světlo LED
- Standardně montované kamery pro výhled dozadu a do strany
- Širokoúhlá zrcátka pro lepší výhled na zem
- Rovnoběžné čtyřrychlostní stěrače s cyklovačem pokrývající celé čelní sklo

NOVÉ! Standardně montovaná LED světla pro obě kamery umožňují vidět, co se děje v okolí stroje, ve dne i v noci

Zadní kamera je z důvodu lepší ochrany integrovaná do protizávaží.

NOVÉ! Rozdělená obrazovka displeje pro sledování obrazu obou kamer na stejném monitoru

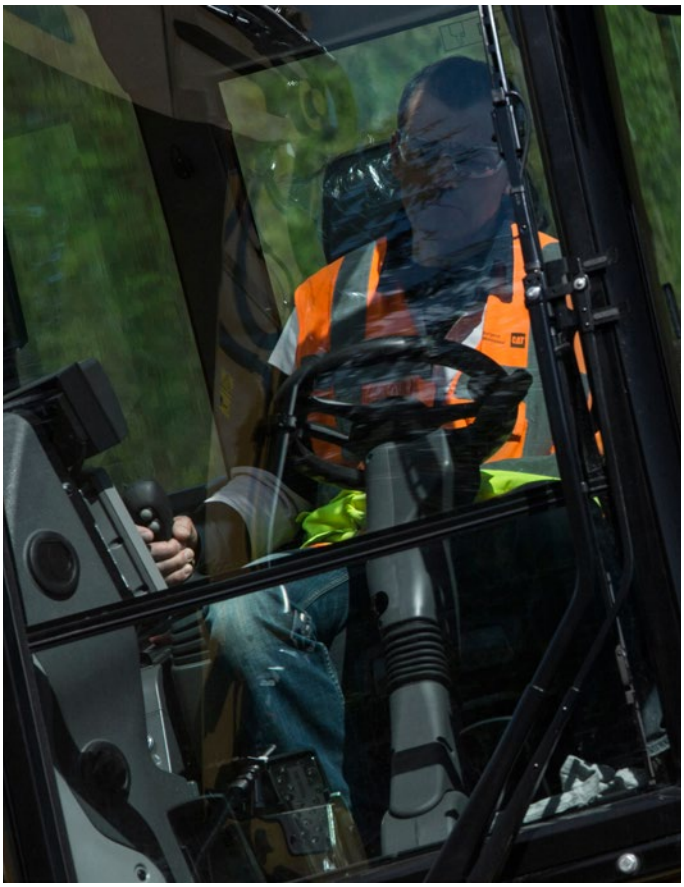
Obrazy obou kamer se zobrazují vedle sebe na přídavném širokém barevném monitoru, což zajišťuje okamžitý lepší výhled do okolí stroje.

Velký barevný monitor stroje

Snadno čitelný monitor LCD s vysokým rozlišením v místním jazyce vám sděluje všechny důležité informace. Tlačítka "rychlého přístupu" umožňují rychlý výběr oblíbených funkcí. Funkce volby nástroje umožňuje předem nastavit až deset různých druhů hydraulického příslušenství (včetně nového naklápěče-rotátoru Cat) pro rychlou výměnu nástroje.

Nová generace

Snazší než kdy předtím



Zvolte novou generaci

Vylepšení. Od celkové konstrukce po nejmenší detaily. Praktické funkce a nové pokročilé a transparentní technologie nejen pro snížení emisí, ale pro další zlepšení zážitku z práce s našimi produkty.

Snazší než kdy předtím

Pracujte s kolovými rýpadly naší společnosti jako nikdo jiný. Generace řady F je vyrobena tak, aby vám pomáhala snadněji a pohodlněji provádět širokou škálu prací, se kterými se každý den setkáváte, a udržela vás na cestě k úspěchu.

Tempomat

Soustřeďte se na silnici, ne na práci nohou

Tempomat

Není třeba neustále šlapat na pedál.

- Zvolte právě takovou rychlost, jakou si přejete.
- Stiskněte tlačítko rychlého přístupu na monitoru.
- Užijte si jízdu.

Tak snadné to je.

Inteligentní technologie

Automatický zámek otoče a pojezdu – stiskněte tlačítko aktivace a uvolněte se

Obsluha se nemusí shýbat, aby zajistila blokovací čep otoče.

- Jednoduše stiskněte tlačítko.
- Zarovnejte horní a dolní rám.
- Užijte si jízdu: Zelená kontrolka potvrzuje automatické zablokování otoče a nářadí.
- NOVÉ! Zámek otoče lze při nízkých rychlostech (méně než 5 km/h) použít nezávisle na zámku nářadí.

Tak snadné to je.

Integrovaný kód PIN – vypněte stroj a uvolněte se

K ochraně zařízení proti krádeži není třeba kupovat volitelný systém zabezpečení.

- Kód PIN je integrován do monitoru (standardní výbava).
- Zadání správného kódu umožňuje spustit motor.

V případě potřeby zvyšuje úroveň zabezpečení volitelný systém zabezpečení stroje (MSS, Machine Security System).

Tak snadné to je.

Automatický zámek nápravy – rýpejte a jeďte

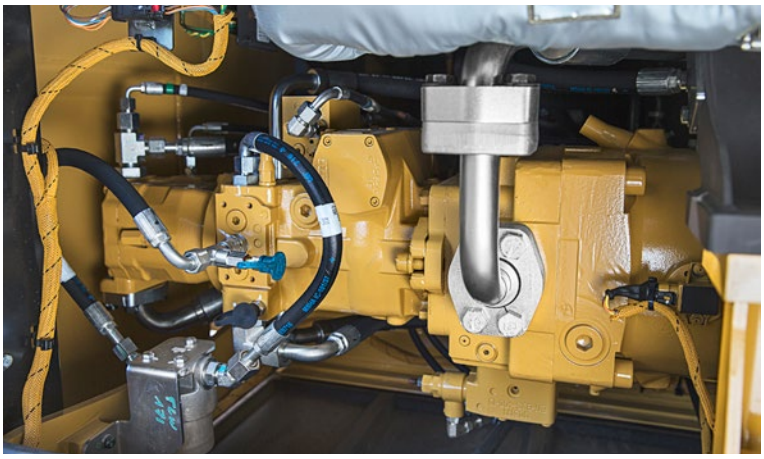
Systém sešlápne pedál za vás, čímž snižuje počet akcí, které musíte provést

Stroj automaticky detekuje, kdy je třeba uzamknout (například při rýpání) nebo odemknout (při jízdě) provozní brzdy a nápravu. Není tedy třeba, aby obsluha systematicky šlapala na pedál.

Brzda a náprava se uvolňují automaticky při následujícím sešlápnutí pedálu pojezdu.

Hydraulický systém

Rychlý, přesný, flexibilní



Pro rychlé přemisťování materiálu potřebujete účinnou hydrauliku – přesně takového typu, jaký nabízí řada F.

Efektivní konstrukce, inteligentní a rychlá

- **Jednoduchá konstrukce:** Nový oddíl hydraulického ventilu i umístění vedení nabízejí jednoduchou a čistou konstrukci pro zajištění odolnosti.
- **Inteligentní hlavní hydraulika:** Systém umožňuje snížit zatížení motoru, pokud není třeba celý jeho výkon, což vede k nižší spotřebě paliva.
- **Speciální čerpadlo otoče:** Uzavřený hydraulický okruh je vyhrazený pouze pro otoč. Použití dvou samostatných čerpadel, jednoho pro otoč a druhého pro ostatní funkce, umožňuje rychlejší a plynulejší kombinované pohyby.

Bezkonkurenční ovladatelnost

- **Elektronické řízení čerpadla** – Ovladatelnost je jednou z hlavních vlastností rýpadel Cat. Jedním z nejdůležitějších prvků, které k ní přispívají, je elektronické řízení čerpadla (EPC, Electric Pump Control) navržené pro zkrácení času pro odezvu a zvýšení přesnosti. Směřuje průtok právě tam a tehdy, kdy jej potřebujete, díky čemuž je provoz stroje plynulejší a jeho efektivita vyšší.
- **Nastavitelná citlivost hydraulického systému** – Umožňuje nastavit agresivitu stroje podle typu použití.
- **Regenerační okruh násady** – Zvyšuje efektivitu a pomáhá zlepšit ovladatelnost zajišťující vyšší produktivitu.

Proporcionální přídavný hydraulický systém, vynikající všestranná využitelnost

Vedení a okruhy pro střední tlak, vysoký tlak a hydraulické rychloupínací zařízení jsou součástí standardního vybavení.

Podvozek

Síla a všestranná využitelnost při rychlosti 35 km/h

Nápravy pro velkou zátěž

Dlouhá životnost díky efektivním nápravám pro velkou zátěž. Převodovka je upevněna přímo na zadní nápravě pro zajištění ochrany a optimální světlé výšky. Přední náprava nabízí velké úhly výkyvu a řízení. Hnací hřídel nabízí delší servisní intervaly (1 000 hodin).

Pokročilý systém kotoučových brzd

Snižuje kývání při práci pouze na kolech. Systém kotoučových brzd působí za účelem prevence vlivu vůlí v planetovém převodu přímo na náboj, nikoliv na hnací hřídel.

Blatníky (volitelné příslušenství)

Blatníky zajišťují vynikající krytí všech pneumatik a chrání stroj a jeho okolí před odlétávajícím blátem a kameny.

Řízení pomocí joysticku

Ponechte obě ruce na joysticku i při současném pohybu nářadí a změně polohy stroje – použijte posuvný spínač na pravém joysticku.

Konstrukce radlice

- Optimalizovaná konstrukce pro zajištění tuhosti, stability a snadné údržby.
- Paralelní kinematika pro udržení radlice rovnoběžně se zemí ve všech výškách.
- Profil umožňující lepší valení materiálu a snižující jeho pěchování.

Výložníky a násady

Možnost provádění prací daleko od stroje i v těsné blízkosti

Robustní výkon

Výložníky a násady jsou svařované skříňové profily se silnými vrstvenými konstrukcemi v oblastech vystavených vysokému namáhání odpovídající potřebám náročné práce.

Flexibilita

Možnost volby z různých výložníků a násad poskytuje správnou rovnováhu dosahu a rýpacích sil pro všechny typy práce.

Násady

- **Střední násada – 2 500 mm**, pro vyšší sílu tlačení a nosnost
- **Dlouhá násada – 2 800 mm**, pro větší hloubku a dosah
- **Průmyslová násada – 3 300 mm**, pro použití s drapáky při manipulaci s materiály a v průmyslových aplikacích

Výložníky

- **Variabilní výložník (VA)** – Lepší výhled doprava a vyvážení při jízdě. Výložník VA nabízí nejlepší flexibilitu při práci v omezených prostorech nebo zvedání těžkých břemen.
- **Jednodílný výložník** – Nejlépe vyhovuje pro všechny standardní aplikace, například nakládání vozidel a rýpání. Jedinečná rovná sekce v křivce boční desky omezuje přenos pnutí a pomáhá prodloužit životnost výložníku.

Funkce SmartBoom

Snižuje námahu a vibrace

Škrábání kamene

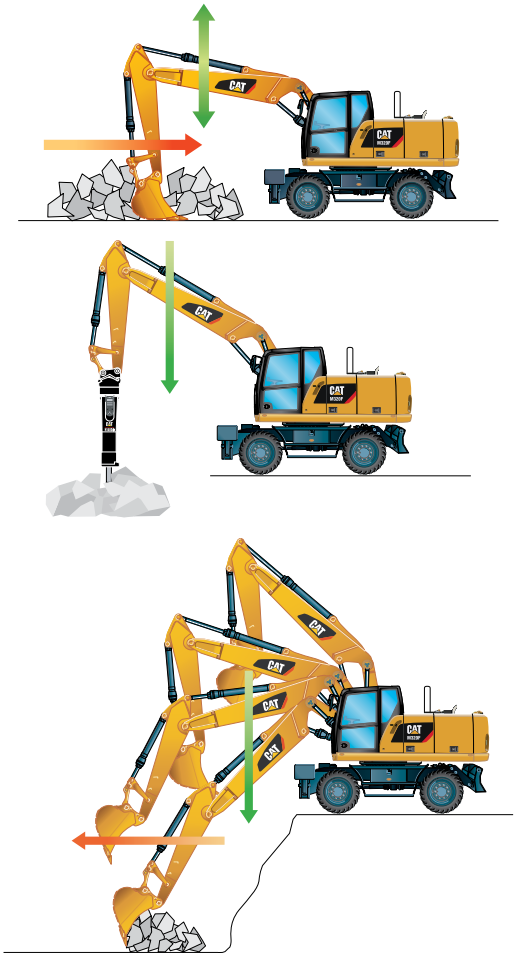
Škrabání kamene a dokončovací práce jsou snadné a rychlé. Funkce SmartBoom zjednodušuje provádění práce a umožňuje, aby se obsluha více soustředila na ovládání násady a lopaty, zatímco se výložník bez použití průtoku od čerpadla volně pohybuje nahoru a dolů.

Práce s kladivem

Přední pracovní zařízení automaticky sleduje kladivo při vnikání do kamene. Nedochází k úhozům kladiva do prázdna nebo k nadměrnému působení síly na kladivo, čímž je prodloužena životnost kladiva a stroje. Podobné výhody se uplatňují i při použití vibračních desek.

Nakládání vozidel

Nakládání materiálu z rozvalu je produktivnější a šetří palivo, neboť je redukován vratný cyklus. Funkce spouštění výložníku totiž nevyžaduje průtok oleje od čerpadla.



Systém tlumení rázů při pojezdu

Vysoká rychlost jízdy s vyšším pohodlím

Systém tlumení rázů při pojezdu umožňuje rychlejší jízdu v náročném terénu s vyšší kvalitou jízdy pro obsluhu. Akumulátory plní funkci tlumičů a tlumí pohyb přední části stroje. Systém lze aktivovat tlačítkem umístěným na panelu se spínači v kabině.

NOVÉ! Naklápěč-rotátor Cat a možnost přípravy na montáž naklápěče-rotátoru. Potřebujete-li mimořádnou všestrannou využitelnost, potřebujete naklápěč-rotátor Cat.

Naklápěče-rotátory eliminují potřebu neustálého přemísťování stroje tím, že mezi vestavěným rychloupínacím zařízením a jakýmkoli příslušenstvím Cat poskytují naklápění v úhlu 40° a otáčení v rozsahu 360°.

Souprava přípravy na montáž naklápěče-rotátoru u kolového rýpadla zahrnuje vše potřebné, včetně vedení, okruhů, softwaru a vylepšených joysticků. Jedná se o dokonale integrované rozhraní mezi strojem a nástrojem.

NOVÉ! Parametry naklápěčů-rotátorů Cat lze nastavit přímo na monitoru stroje.

Pracovní zařízení

Využijte naplno možnosti vybavení

Šetřete čas při každé výměně pracovních nástrojů

Proveďte výměnu hydraulických pracovních nástrojů během několika sekund... Nové hydraulické upínací zařízení Auto-Connect plně automatizuje výměnu nástroje. Obsluha tak může rychle měnit příslušenství z bezpečí a pohodlí kabiny. Jedinečná konstrukce upínacího zařízení Auto-Connect brání prasknutí hadic a neplánovaným prostojům. Obsluha je díky němu efektivnější a produktivnější.

Spojení síly

Spojte hydraulické příslušenství Cat se strojem Cat a využijte všechny možnosti standardního vestavěného softwaru. Výměna příslušenství nikdy nebyla snazší!

Využijte naplno možnosti stroje

Model M320F dovede pomoci i v případě, že je třeba provést několik úkolů. Všechny možnosti, které stroj nabízí, lze navíc snadno rozšířit použitím některého z mnoha druhů příslušenství Cat.

Rychlá změna vykonávaných prací

Rychloupínací zařízení umožňuje rychlou výměnu příslušenství a zvyšuje flexibilitu. Okruh a vedení rychloupínacího zařízení jsou kompatibilní se speciálním upínacím zařízením pro stroje Cat i upínacím zařízením se samosvorným čepem a nevyžadují žádné změny ani dodatečné vybavení stroje.

Rýpání, nakládání a úpravy terénu

Široký sortiment lopat nabízí řešení pro rýpání, výkopové práce, hloubení příkopů, nakládání a dokončování. Lopaty na čištění příkopů jsou vhodné pro srovnávání a dokončovací práce u aplikací úpravy terénu nebo pro nakládání volného materiálu uloženého na hromadě, kde by zuby mohly poškodit povrch.

Třídění a manipulace s materiálem

Se zpřísňováním předpisů o ochraně životního prostředí vzniká potřeba efektivního způsobu manipulace s odpadem. Ušetřete na dopravě, pracovní síle a nákladech na odvoz na skládku pomocí drapáků Cat tříděním již u zdroje a samostatnou přepravou na nákladních vozidlech. Pokud potřebujete dobrý průnik, můžete se spolehnout na rýpací drapáky Cat.

Stavba, zhutňování a údržba cest

Stroj v kombinaci se správným příslušenstvím odvede práci rychle bez ohledu na to, zda dokončujete srovnávání terénu pomocí zarovnávací lopaty, čistíte příkopy, kanalizaci či odvodňovací strouhy nebo zhutňujete zeminu.

Rozbíjení a šrotování

Pokud je třeba provést demolici konstrukcí, je to třeba provést rychle. Právě to zajišťují víceúčelového nástroje Cat MP300. Kladiva Cat řady E poskytují velmi vysokou frekvenci příklepu, nůžky zajišťují efektivní zpracování šrotu. Jejich rozsah otáčení je 360°.

Možnosti údržby

Když hraje roli doba provozuschopnosti

Údržba se snadným přístupem

K bodům pravidelné údržby, například palivovému filtru, filtru motorového oleje a uzávěrům kapalin, lze přistupovat ze země. Palivová nádrž a nádrž kapaliny DEF se vzduchovým filtrem motoru jsou přístupné z bezpečí nové protiskluzové servisní plošiny. Jednotlivé servisní prostory jsou vybaveny širokými kompozitními servisními dvířky navrženými pro vyšší odolnost vůči nárazům. Všechna dvířka jsou pro snazší otevírání vybavena plynovými vzpěrami. Součásti jsou nyní seskupeny ve speciálních jim vyhrazených prostorech, například ve speciálním prostoru pro elektrické vybavení nebo chlazení.

Chytrá konstrukce pro jakékoli teploty

Konstrukce s chladiči umístěnými vedle sebe a axiálním ventilátorem umožňuje vyšší výkon chlazení. Systém je za účelem snížení hlučnosti a přenosu tepla zcela oddělen od motorového prostoru. Všechny chladiče jsou seskupeny ve stejném prostoru a jsou vybaveny snadno čistitelnými výklopnými bloky, k jejichž odjištění není třeba žádné nářadí.

Čerstvý vzduch

Ventilace uvnitř kabiny umožňuje vstup venkovního vzduchu přes filtr čerstvého vzduchu. Tento filtr je umístěn na boku kabiny, díky čemuž je snadno přístupný. Je chráněn uzamykatelnými dvířky, která lze otevřít klíčem zapalování.

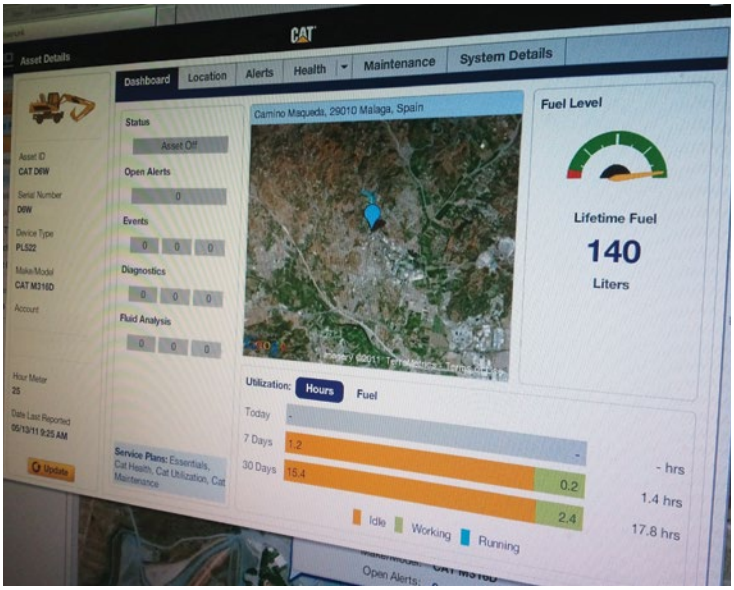
Standardní mazání a palivo

Jako standardní funkce pro úsporu času je ve výbavě systém elektrického mazání sloužící k mazání celé nástavby. Počet mazacích bodů podvozku je udržen na minimu a mazací body jsou seskupeny. Nový hnací hřídel prodlužuje intervaly mazání z 500 na 1 000 hodin a umožňuje současné mazání s dolním ložiskem nápravy. Standardně je k dispozici i elektrické čerpadlo pro doplňování paliva. Hadice je za účelem udržení vyšší čistoty uložena ve vyhrazené přihrádce. K tomu připočtěte nové elektrické plnicí čerpadlo, které eliminuje potřebu plnit systém ručně, a standardně montovaný odlučovač vody z paliva – výsledkem je stroj, který odvádí únavnou práci při údržbě za vás.

V jednoduchosti je síla.

Integrované technologie

Vyplatí se vědět



CAT® CONNECT

SPRÁVA ZAŘÍZENÍ | PRODUKTIVITA | BEZPEČNOST | ZACHOVÁNÍ ZDROJŮ

Funkce Cat Connect vám díky inteligentnímu využití technologií a služeb umožňuje zvýšit produktivitu práce na staveništi. S využitím dat získávaných ze strojů vybavených touto technologií získáte více informací a údajů o zařízeních a jejich provozu než kdykoli předtím.

Technologie Cat Connect přináší zdokonalení v těchto klíčových oblastech:

SPRÁVA ZAŘÍZENÍ

Správa zařízení – zvýšení doby provozuschopnosti a snížení provozních nákladů.

PRODUKTIVITA

Produktivita – monitorování provozu a řízení produktivity práce na staveništi.

BEZPEČNOST

Bezpečnost – zlepšení přehledu o staveništi za účelem zvýšení bezpečnosti osob a zařízení.

K použitým technologiím Cat Connect patří následující systémy:

Link

Technologie Link poskytují strojům bezdrátové připojení a umožňují obousměrný přenos informací shromážděných palubními snímači, řídicími moduly a dalšími technologiemi Cat Connect.

Řiďte svůj vozový park na dálku

Systém Product Link je důkladně integrován do stroje a vylučuje z řízení jeho provozu prvek pouhého odhadu. Systém pomocí rozhraní VisionLink® přesně sleduje polohu stroje, dobu provozu, spotřebu paliva, produktivitu, dobu nečinnosti a diagnostické kódy a sdílí s vámi tyto informace, což pomáhá zvýšit efektivitu a produktivitu a snížit provozní náklady.

Bezpečnost

Vaše bezpečnost PŘEDEVŠÍM

Vstup do kabiny

Naše společnost přináší řešení umožňující bezpečný vstup do kabiny:

- Tři delší přístupové stupačky zarovnané se vstupem do kabiny
- Protiskluzové desky na všech obslužných lávkách a stupačky snižující nebezpečí uklouznutí
- Praktické zábradlí u dveří
- Naklápěcí konzole zajišťuje, že obsluha při nastupování a vystupování nemá v cestě žádnou překážku

Bezpečná a tichá kabina

Kabina poskytuje bezpečné prostředí. Omezením vibrací a snížením hladin hluku přispívá rovněž ke komfortu.

Zabudované funkce

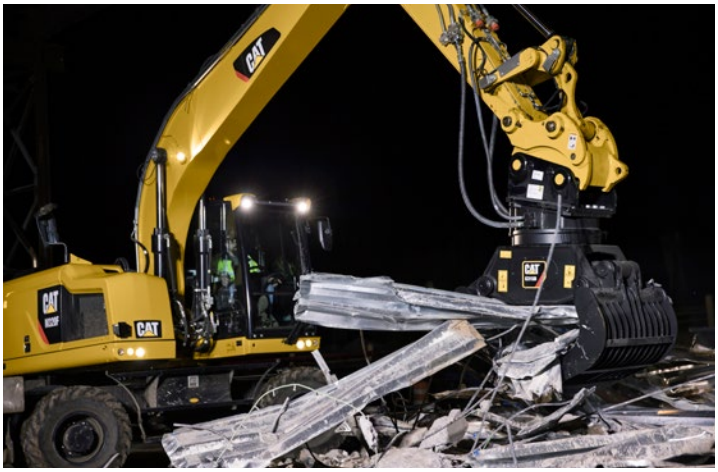
Vestavěná inteligentní zařízení napomáhají k bezpečnému chování:

1) *Vrstvené čelní sklo a střešní okno. Jednodílné 10 mm silné čelní sklo a střešní okno splňující požadavky norem EN356 P5A.*
2) *Zpětné ventily pro spouštění*
3) *Kontrolka bezpečnostního pásu*
4) *Bezpečnostní páka*
5) *Nouzový vypínač*
6) *Automatické brzdy a zámek nápravy*
7) *Děrované protiskluzové pochozí plochy*
8) *Odpojovací vypínač akumulátorů*
9) *Elektronický zámek otoče a nářadí*
10) *Nastavitelná houkačka při pojezdu*
11) *Všechny dveře vybavené plynovými vzpěrami*
12) *Kladívko a nouzový východ*
13) *Kabina splňující požadavky na konstrukci ROPS kompatibilní s předními a horními kryty*
14) *Odhlučnění*
15) *Výstražný majáček (k dostání)*

NOVÉ! Spínač ovládání rychloupínacího zařízení, splňuje normu ISO 13031

Chytré osvětlení

- Světla LED u všech pracovních světel pro lepší výhled v noci
- Halogenová světla u předních světel pro jízdu po komunikacích
- Stropní světlo LED pro lepší osvětlení uvnitř kabiny
- NOVÉ! Speciální LED světla pro zadní a boční kameru

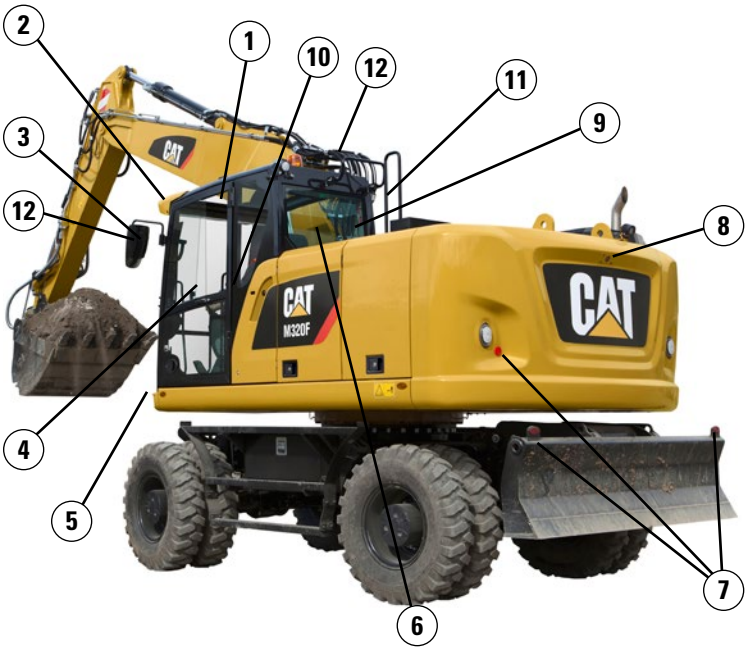


Skvělý výhled

- Zvětšené sklo vám poskytuje vynikající výhled dopředu, nahoru, dozadu a do stran, dokonce i doprava.
- Standardně dodávaná kamera pro výhled dozadu snímá zorné pole za strojem.
- Standardně dodávaná boční kamera pro kontrolu, zda se nic neskrývá v oblasti začínající vpravo vpředu a končící za strojem.
- NOVÉ! Rozdělená obrazovka monitoru pro snadnější sledování kamery pro výhled dozadu a kamery pro výhled do strany na jednom displeji.
- Objektivy všech kamer jsou širokoúhlé a vyhřívané.
- Všechna zrcátka jsou širokoúhlá a umožňují pohled nejen kolem stroje, ale i na zem.

Bezkonkurenční výhled

Zajistěte, aby vám nezůstalo nic skryto



Výhled do všech stran je velmi důležitý, zejména u strojů, které jedou po veřejných komunikacích.

1) Zvětšená plocha střešního okna a čelního skla
2) Vylepšené osvětlení, standardně se světly LED u všech pracovních světel
3) Volitelná elektricky nastavitelná a vyhřívaná zpětná zrcátka
4) Vynikající boční výhled doleva díky celoskleněným dveřím
5) Halogenová světla pro jízdu po komunikacích
6) Široké zadní okno
7) Červené odrazky na protizávaží a zadní radlici/opěrných nohách
8) Standardní širokoúhlá kamera pro výhled dozadu s LED světlem
9) Standardní širokoúhlá kamera pro výhled do strany s LED světlem
10) Rozdělená obrazovka displeje pro sledování obrazu obou kamer na stejném monitoru
11) Velké pravé boční okno
12) Širokoúhlá zrcátka s přídavným dolním zrcátkem pro výhled na zem

Komplexní péče o zákazníky

Prodejce Cat vám zajistí bezkonkurenční podporu

Podpora, na kterou se můžete spolehnout

Prodejci Cat zajišťují nejlepší prodejní a servisní služby, počínaje pomocí při výběru vhodného stroje až po erudovanou nepřetržitou podporu.

- **Nejlepší dlouhodobá investice** s možnostmi financování a služeb
- **Produktivní provoz** se školicími programy
- **Preventivní údržba** a garantované servisní smlouvy
- **Provozuschopnost** s nejlepší dostupností dílů ve své třídě
- **Opravit, renovovat nebo vyměnit?** Prodejce vám pomůže vyhodnotit nejlepší volbu.

Motor

Typ motoru	Cat C7.1 ACERT[1]
Jmenovité hodnoty	1 550 ot/min
Celkový výkon motoru (maximální)	
ISO 14396 (metrické jednotky)	129,4 kW (176 k)
Čistý výkon (jmenovitý)[2]	
ISO 9249/SAE J1349 (metrické jednotky)	126 kW (171 k)
80/1269/EHS	126 kW (169 hp)
Čistý výkon (maximální)	
ISO 9249/SAE J1349 (metrické jednotky)	126 kW (171 k)
80/1269/EHS	126 kW (169 hp)
Vnitřní průměr	105 mm
Zdvih	135 mm
Zdvihový objem	7,01 l
Maximální točivý moment při 1 400 ot/min	830 Nm
Počet válců	6

[1] Splňuje emisní normy EU IV.
[2] Jmenovité otáčky 1 550 ot/min. Konstantní výkon od 1 500-1 550 ot/min.

- Uvedený čistý výkon je výkon dostupný na setrvačníku u motoru vybaveného čističem vzduchu, dodatečnou úpravou výfukových plynů CEM, alternátorem a ventilátorem chlazení běžícím na střední otáčky.
- Ke snížení výkonu nedochází až do nadmořské výšky 3 000 m. V nadmořských výškách překračujících 3 000 m dochází k automatickému snížení výkonu.

Převodovka

Dopředu/dozadu	
1. rychlostní stupeň	10 km/h
2. rychlostní stupeň	35 km/h
Plazivý pojezd	
1. rychlostní stupeň	3 km/h
2. rychlostní stupeň	12 km/h
Tažná síla	104 kN
Maximální stoupavost (při 18 500 kg)	65 %

Mechanismus otoče

Maximální rychlost otoče	9 ot/min
Maximální točivý moment otoče	48 kNm

Podvozek

Světlá výška	360 mm
Maximální úhel řízení	35°
Úhel výkyvu nápravy	±8,5°
Minimální poloměr zatáčení	
Standardní náprava	
Vnější strana pneumatiky	6 400 mm
Konec výložníku VA	7 000 mm
Konec jednodílného výložníku	8 300 mm
Široká náprava	
Vnější strana pneumatiky	6 500 mm
Konec výložníku VA	7 300 mm
Konec jednodílného výložníku	8 500 mm

Objemy provozních náplní

Palivová nádrž (celkový objem)	415 l
Nádrž na kapalinu pro úpravu výfukových plynů dieselových motorů	34,5 l
Chladicí systém	46,9 l
Kliková skříň motoru	18,5 l
Skříň zadní nápravy (diferenciál)	14 l
Přední řídicí náprava (diferenciál)	10,5 l
Rozvodovka	2,5 l
Převodovka řazená pod zatížením	2,5 l

Hmotnost

Provozní hmotnost*	18 520–20 020 kg
Hmotnost	
Výložník VA	
Pouze zadní radlice dozeru	19 020 kg
Zadní radlice dozeru, přední opěrné nohy	20 020 kg
Přední a zadní opěrné nohy	20 220 kg
Jednodílný výložník	
Zadní radlice dozeru, přední opěrné nohy	19 520 kg
Přední a zadní opěrné nohy	19 720 kg
Násady**	
Střední, 2 500 mm	870 kg
Dlouhá, 2 800 mm	910 kg
Průmyslová zahnutá, 3 300 mm	515 kg
Protizávaží	
Standardní	3 700 kg
Volitelné	4 200 kg

*Provozní hmotnost zahrnuje střední násadu, protizávaží 3 700 kg, plnou palivovou nádrž, obsluhu, rychloupínací zařízení (250 kg), lopatu (695 kg) a zdvojené vzduchové pneumatiky. Hmotnost se liší v závislosti na konfiguraci.

**Zahrnuje válec, pákový mechanismus lopaty, čepy a standardní hydraulická vedení.

Specifikace kolového rýpadla M320F

Hydraulický systém

Objem nádrže	153 l
Systém	315 l
Maximální tlak	
Okruh nářadí	
Normální	350 barů
Zesílený zdvih	370 barů
Okruh pojezdu	350 barů
Přídavný okruh	
Vysokotlaký	350 barů
Středotlaký	185 barů
Mechanismus otoče	310 barů
Maximální průtok	
Okruh nářadí/pojezdu	290 l/min
Přídavný okruh	
Vysokotlaký	250 l/min
Středotlaký	49 l/min
Mechanismus otoče	108 l/min

Pneumatiky

Standardní	10.00-20 (zdvojené vzduchové)
Volitelné	11.00-20 (zdvojené vzduchové) 445/70/R19.5 TL XF (jednoduché vzduchové) 10.00-20 (zdvojené plnopryžové) 315/70/R22.5 (zdvojené vzduchové – bez distančního kroužku mezi pneumatikami)

Radlice dozeru

Typ radlice	Paralelní
Šířka (standardní nápravy)	2 550 mm
Šířka (široké nápravy)	2 750 mm
Výška převrácení radlice	576 mm
Celková výška radlice	680 mm
Maximální hloubka spuštění radlice pod úroveň terénu	130 mm
Maximální výška zvednutí radlice nad úroveň terénu	495 mm

Emise a bezpečnost

Emise motoru	EU IV
Kapalina pro úpravu výfukových plynů dieselových motorů	Musí splňovat normu ISO 22241
Kapaliny (volitelné)	
Cat Bio HYDO Advanced	Rychle biologicky odbouratelný s certifikací ekoznačky EU (motiv květiny)
Bionafta do B20	Splňuje požadavky norem EN 14214 nebo ASTM D6751 s EN 590 nebo ASTM D975 na standardní minerální motorové nafty.
Úroveň vibrací	
Maximální – ruka/paže	
ISO 5349:2001	<2,5 m/s^2
Maximální – celé tělo	
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s^2
Faktor přenosu vibrací sedačky	
ISO 7096:2000 – spektrální třída EM5	<0,7 m/s^2

Normy

Konstrukce ROPS	Ochranná konstrukce při převrácení (ROPS, Rollover Protective Structure) nabízená společností Caterpillar splňuje kritéria konstrukcí ROPS ISO 12117-2:2008
Ochranná konstrukce obsluhy: horní/přední kryty	Ochranná konstrukce proti padajícím předmětům (FOPS, Falling Object Protective Structure) splňuje kritéria pro konstrukci FOPS norem ISO 10262:1998 a SAE J1356:2008
Kabina/hladiny hlučnosti	Splňuje příslušné normy, jak je uvedeno níže

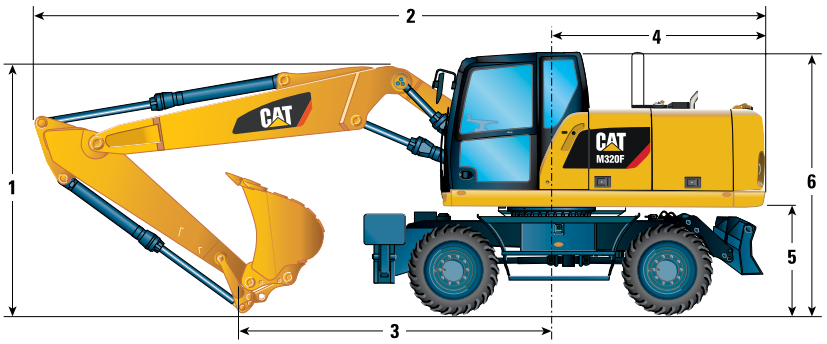
Akustický výkon

Hluk působící na obsluhu	
2000/14/ES	71 dB(A)
Hluk působící na okolí	
2000/14/ES	99 dB(A)

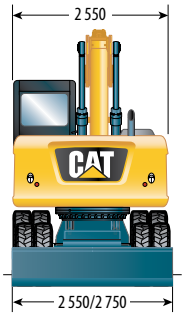
- Hluk působící na obsluhu – Hladina hluku působícího na obsluhu je měřena podle postupů specifikovaných v normě 2000/14/ES u správně instalované a udržované kabiny dodávané společností Caterpillar. Testování se provádí se zavřenými dveřmi a okny.
- Vnější hlučnost – Udávaná hladina akustického výkonu působícího na okolí je měřena v souladu s testovacími postupy a podmínkami stanovenými ve směrnici 2000/14/ES.
- Při dlouhodobé práci s otevřeným stanovištěm obsluhy nebo s otevřenou kabinou (není-li prováděna správná údržba nebo jsou-li otevřené dveře či okna) nebo v hlučném prostředí se doporučuje použití chráničů sluchu.

Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné. Hodnoty jsou uvedeny se vzduchovými pneumatikami 10.00-20.

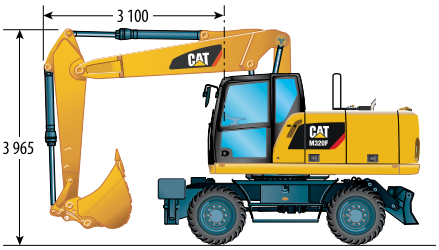


		Variabilně nastavitelný výložník			Jednodílný výložník		
Délka násady	mm	**2 500**	**2 800**	**3 300**	**2 500**	**2 800**	**3 300**
1 Přepravní výška s krytem proti padajícím předmětům a spuštěným zábradlím (nejvyšší bod mezi výložníkem a kabinou)	mm		3 330		3 320		3 320
2 Přepravní délka	mm	9 025	9 025	8 920	8 915	8 890	9 065
3 Bod podepření	mm	3 495	3 315	3 270	3 640	3 500	3 070
4 Poloměr otáčení zadní části nástavby	mm	2 570					
5 Světlá výška protizávaží	mm	1 280					
6 Výška kabiny – bez krytu proti padajícím předmětům, spuštěné zábradlí	mm	3 190					
Bez krytu proti padajícím předmětům, nespuštěné zábradlí	mm	3 260					
S krytem proti padajícím předmětům	mm	3 320					
7 Celková šířka stroje		Standardní/široké nápravy					
Šířka s opěrnými nohami na zemi	mm	3 680/3 680					
Šířka se zvednutými opěrnými nohami	mm	2 550/2 550					
Šířka s radlicí	mm	2 550/2 750					
8 Maximální hloubka opěrných noh	mm	120					

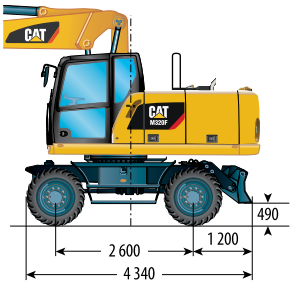


** Maximální vzdálenost pneumatiky od povrchu se zcela vysunutou opěrnou nohou

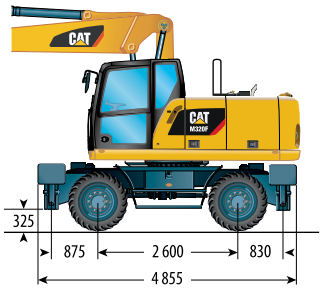
Poloha pro jízdu po komunikacích s násadou 2 500 mm



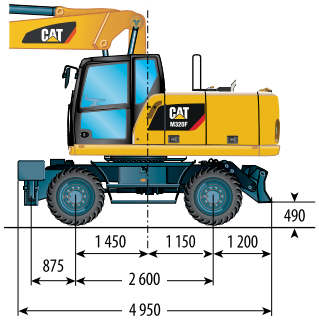
Podvozek pouze s radlicí



Podvozek s dvěma soupravami opěrných noh

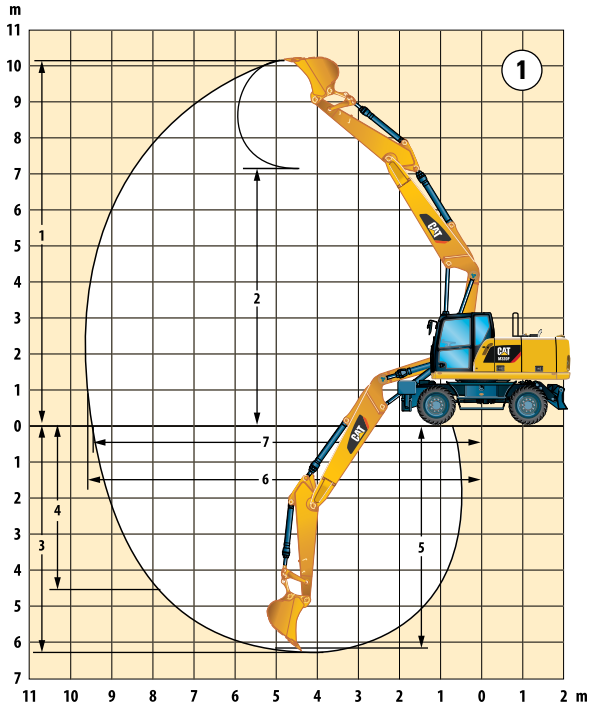


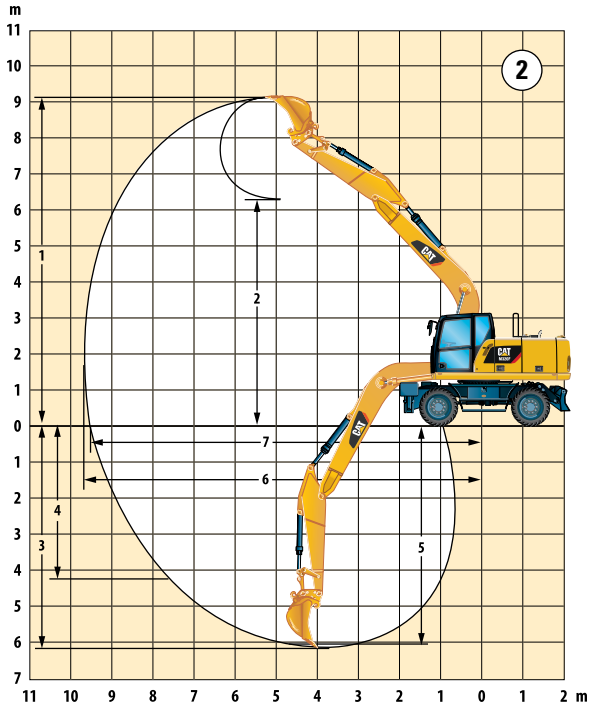
Podvozek s jednou soupravou opěrných noh a radlicí



Specifikace kolového rýpadla M320F

Pracovní dosahy





		1			2		
		Variabilně nastavitelný výložník			**Jednodílný výložník**		
Délka násady	mm	**2 500**	**2 800**	**3 300**	**2 500**	**2 800**	**3 300**
1 Výška hloubení	mm	9 950	10 165	8 970	8 940	9 095	7 720
2 Výklopná výška	mm	6 970	7 180	—	6 140	6 290	—
3 Hloubkový dosah	mm	6 035	6 330	5 030	5 980	6 280	4 820
4 Hloubkový dosah při svislé stěně	mm	4 260	4 510	—	3 935	4 225	—
5 Hloubka 2,5 m při použití rovné čisticí lopaty	mm	5 930	6 235	—	5 755	6 070	—
6 S dlouhým dosahem	mm	9 450	9 735	8 370	9 470	9 750	8 130
7 Dosah v úrovni terénu	mm	9 270	9 565	8 170	9 295	9 580	7 920
Síly lopaty (ISO 6015)	kN	137		—	137		—
Síly násady (ISO 6015)	kN	93	86	—	93	86	—

*Průmyslová násada nemá pákový mechanismus lopaty. Rozměry pracovních dosahů se vztahují k čepu na špičce násady a platí pro vzduchové pneumatiky.

Hodnoty dosahů jsou vypočteny s lopatou GD, 1 200 mm, 0,98 m^3 se špičkami K080 a s rychloupínacím zařízením CW-30-H.4.N. s poloměrem špičky 1 535 mm.

Hodnoty vylamovacích sil jsou vypočteny se zapnutým zesíleným zdvihem (bez rychloupínacího zařízení) a s poloměrem špičky 1 298 mm.

Specifikace a kompatibilita lopat

Informace o požadavcích na speciální lopaty vám poskytne prodejce Cat.

				Variabilně nastavitelný výložník								Jednodílný výložník							
Protizávaží				3,7 t								3,7 t							
Délka násady				2 500 mm				2 800 mm				2 500 mm				2 800 mm			
	Šířka	Objem	Hmotnost	Volně na kolech	Spuštěná radlice	Spuštěná 1 souprava stabilizačních opěr	Plně stabilizovaný stroj	Volně na kolech	Spuštěná radlice	Spuštěná 1 souprava stabilizačních opěr	Plně stabilizovaný stroj	Volně na kolech	Spuštěná radlice	Spuštěná 1 souprava stabilizačních opěr	Plně stabilizovaný stroj	Volně na kolech	Spuštěná radlice	Spuštěná 1 souprava stabilizačních opěr	Plně stabilizovaný stroj
	mm	m³	kg																
Bez rychloupínacího zařízení																			
Běžná zátěž (GD, General duty)	600	0,41	474																
	750	0,56	522																
	900	0,70	583																
	1 050	0,83	632																
	1 200	1	695																
	1 300	1,09	724																
	1 400	1,18	756																
Velká zátěž (HD, Heavy duty)	900	0,70	626																
	1 100	0,83	669																
	1 200	1	733																
	1 300	1,09	763																
Pro čištění příkopů (DC, Ditch Cleaning)	2 000	0,70	650																
Naklápěcí pro čištění příkopů (DCT, Ditch Cleaning Tilt)	1 800	0,48	819																
	2 000	0,58	865																
	2 300	0,62	912																
S rychloupínací zařízením (CW-30/CW-30s)																			
Běžná zátěž (GD, General duty)	600	0,35	416																
	750	0,49	462																
	900	0,62	524																
	1 100	0,79	583																
	1 200	0,91	633																
	1 300	1	663																
	1 400	1,09	693																
Velká zátěž (HD, Heavy duty)	1 200	0,91	649																
	1 300	1	681																
	1 400	1,09	712																

Výše uvedené nosnosti vyhovují normě EN474 pro hydraulická rýpadla a nepřekračují 87 % nosnosti hydraulického systému nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje při zcela vysunutém předním pákovém mechanismu v úrovni terénu a s přitaženou lopatou.

Nosnost vychází z ustanovení normy ISO 7451.

Hmotnost lopaty je uvedena se špičkami pro běžnou zátěž.

- Maximální hustota materiálu 2 100 kg/m³
- Maximální hustota materiálu 1 800 kg/m³
- Maximální hustota materiálu 1 500 kg/m³
- Maximální hustota materiálu 1 200 kg/m³
- Maximální hustota materiálu 900 kg/m³
- Nedoporučuje se

Společnost Caterpillar svým zákazníkům doporučuje používat vhodné pracovní nástroje, které umožní plně využít výkon našich výrobků. Používání pracovních nástrojů, a to včetně lopat, které nejsou doporučeny společností Caterpillar nebo nevyhovují jejím specifikacím v parametrech jako je hmotnost, rozměry, průtok, hodnoty tlaku atd., může způsobovat neoptimální výkon a vlastnosti stroje, které se projeví například snížením produktivity, stability, spolehlivosti nebo životnosti součástí. Nesprávné používaní pracovního nástroje, které zahrnuje smýkání, páčení, kroucení nebo zachytávání těžkých břemen, snižuje životnost výložníku a násady.

Specifikace kolového rýpadla M320F

Přehled kompatibility pracovních nástrojů

Při výběru pracovních nástrojů, které lze namontovat na stroj stejné konfigurace, zvažte zamýšlené použití pracovních nástrojů, požadavky na produktivitu a odolnost. Doporučení pro aplikace a informace o produktivitě viz specifikace pracovních nástrojů.

		Variabilně nastavitelný výložník																	
	Protizávaží	**3,7 t**									**4,2 t**								
		(1)			(2)			(3)			(1)			(2)			(3)		
	Délka násady (mm)	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300
Hydraulické kladivo	H115Es																		
	H120Es																		
	H130Es																		
Víceúčelový nástroj	Čelisti MP318 CC, D a U																		
	Čelist MP318 S																		
Drtič	P315																		
Čelisti pro drcení	P215																		
Drapák pro demolice a třídění (D – demoliční drapáky, R – recyklační drapáky)	G315 GC																		
	G315 GC, pevná verze CAN																		
	G315B-D/R																		
	G315B-D/R, pevná verze CAN																		
Šrotovací a demoliční nůžky	S325B																		
Zhutňovací deska	CVP75																		
Vícečelisťový drapák (4 nebo 5 hrotů)	GSH15B 400L, 500L	Toto příslušenství je k dispozici pro stroj M320F. Vyhovující nástroj vám pomůže vybrat prodejce Cat.																	
	GSH15B 600L, 800L																		
Drapákový koš	CTV15 1000L, 1200L																		
	CTV15 1500L, 1700L																		
Upínací zařízení se samosvorným čepem	Cat-PG	Rychloupínací zařízení nejsou kompatibilní se zahnutou násadou.																	
Speciální rychloupínací zařízení	CW30-CW30s																		
	CWAC-40 (automatické připojení)																		
Systém naklápěče-rotátoru Cat	TRS18	Naklápěč-rotátor je kompatibilní s lopatami, zhutňovači, kladivy a dalšími nástroji.																	

(1) Spuštěná radlice
(2) Spuštěné dvě soupravy opěrných noh
(3) Spuštěná radlice a opěrná noha

Pracovní nástroj lze kombinovat
Upnutí na čep nebo speciální upínací zařízení
Pouze s upnutím na čep
Pouze přes předek stroje

Instalace na výložník
Pouze přes předek stroje, se speciálním upínacím zařízením
Pouze přes předek stroje s upínacím zařízením se samosvorným čepem

Nabídka není dostupná ve všech regionech. Vyhovující nástroje závisí na konfiguraci kolového rýpadla. Obraťte se na prodejce CAT, který vám poskytne informace o nabídce pro daný region a pomůže vám vybrat správný pracovní nástroj.

Poznámka: Drapák pro demolice a třídění: pevná verze CAN – pevné závěsné desky pro použití rychloupínacího zařízení CW.

Přehled kompatibility pracovních nástrojů

Při výběru pracovních nástrojů, které lze namontovat na stroj stejné konfigurace, zvažte zamýšlené použití pracovních nástrojů, požadavky na produktivitu a odolnost. Doporučení pro aplikace a informace o produktivitě viz specifikace pracovních nástrojů.

		Jednodílný výložník																	
	Protizávaží	**3,7 t**									**4,2 t**								
		(1)			(2)			(3)			(1)			(2)			(3)		
	Délka násady (mm)	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300
Hydraulické kladivo	H115Es																		
	H120Es																		
	H130Es																		
Víceúčelový nástroj	Čelist MP318 CC																		
	Čelist MP318 D																		
	Čelist MP318 P																		
	Čelist MP318 U																		
	Čelist MP318 S																		
Drtič	P315																		
Čelisti pro drcení	P215																		
Drapák pro demolice a třídění (D – demoliční drapáky, R – recyklační drapáky)	G315 GC																		
	G315 GC, pevná verze CAN																		
	G315B-D/R																		
	G315B-D/R, pevná verze CAN																		
Šrotovací a demoliční nůžky	S320B																		
	S325B																		
Zhutňovací deska	CVP75																		
Upínací zařízení se samosvorným čepem	Cat-PG	Rychloupínací zařízení nejsou kompatibilní se zahnutou násadou.																	
Speciální rychloupínací zařízení	CW30-CW30s																		
	CWAC-40 (automatické připojení)																		
Systém naklápěče-rotátoru Cat	TRS18	Naklápěč-rotátor je kompatibilní s lopatami, zhutňovači, kladivy a dalšími nástroji.																	

(1) Spuštěná radlice
(2) Spuštěné dvě soupravy opěrných noh
(3) Spuštěná radlice a opěrná noha

Pracovní nástroj lze kombinovat
Upnutí na čep nebo speciální upínací zařízení
Pouze s upnutím na čep
Pouze přes předek stroje

Instalace na výložník
Pouze přes předek stroje, se speciálním upínacím zařízením
Pouze přes předek stroje s upínacím zařízením se samosvorným čepem

Nabídka není dostupná ve všech regionech. Vyhovující nástroje závisí na konfiguraci kolového rýpadla. Obraťte se na prodejce CAT, který vám poskytne informace o nabídce pro daný region a pomůže vám vybrat správný pracovní nástroj.

Poznámka: Drapák pro demolice a třídění: pevná verze CAN – pevné závěsné desky pro použití rychloupínacího zařízení CW.

Specifikace kolového rýpadla M320F

Nosnosti – variabilně nastavitelný výložník

Všechny hodnoty jsou v kg, s nainstalovaným válcem a mechanismem lopaty, pracovní nástroj: žádný, s protizávažím (3 700 kg), se zapnutým zesíleným zdvihem.

Nosnost při maximálním dosahu (špička násady/čep lopaty) | Zatížení přes přední stranu | Zatížení přes zadní stranu | Zatížení přes bok | Výška bodu závěsu břemene

Středně dlouhá násada
2 500 mm

	Konfigurace podvozku	3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm						mm
6 000 mm	Zadní radlice zvednutá				*6 200	5 900	5 100	5 100	3 600	3 150				*3 300	3 000	2 600	6 630
	Zadní radlice spuštěná					*6 200	5 850		*5 500	3 600					*3 300	3 000	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*6 200	*6 200		*5 500	5 350					*3 300	*3 300	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*6 200	*6 200	*6 200	*5 500	*5 500	*5 500				*3 300	*3 300	*3 300	
	Široká zadní radlice zvednutá					5 900	5 600		3 650	3 450					3 000	2 900	
4 500 mm	Zadní radlice zvednutá				*7 200	5 600	4 850	5 000	3 550	3 050				*3 150	2 450	2 100	7 410
	Zadní radlice spuštěná					*7 200	5 550		*6 100	3 500					*3 150	2 450	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*7 200	*7 200		*6 100	5 250					*3 150	*3 150	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*7 200	*7 200	*7 200	*6 100	*6 100	6 050				*3 150	*3 150	*3 150	
	Široká zadní radlice zvednutá					5 600	5 300		3 550	3 400					2 450	2 350	
3 000 mm	Zadní radlice zvednutá				7 450	5 100	4 400	4 800	3 350	2 900	3 400	2 350	2 000	3 150	2 150	1 850	7 820
	Zadní radlice spuštěná					*8 700	5 100		*6 650	3 350		5 100	2 350		*3 150	2 150	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*8 700	7 850		*6 650	5 050		5 150	3 550		*3 150	*3 150	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*8 700	*8 700	*8 700	*6 650	*6 650	5 850	*5 250	*5 250	4 100	*3 150	*3 150	*3 150	
	Široká zadní radlice zvednutá					5 150	4 850		3 350	3 200		2 350	2 250		2 200	2 100	
1 500 mm	Zadní radlice zvednutá				7 000	4 700	4 000	4 600	3 150	2 700	3 300	2 250	1 950	3 050	2 050	1 800	7 910
	Zadní radlice spuštěná					*9 900	4 650		7 150	3 150		5 000	2 250		*3 350	2 050	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*9 900	7 400		7 200	4 800		5 050	3 450		*3 350	3 200	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*9 900	*9 900	8 750	*7 200	*7 200	5 600	*5 750	5 200	4 000	*3 350	*3 350	*3 350	
	Široká zadní radlice zvednutá					4 700	4 450		3 150	3 000		2 250	2 150		2 050	2 000	
0 mm	Zadní radlice zvednutá				6 750	4 450	3 750	4 450	3 000	2 550	3 250	2 200	1 850	3 100	2 100	1 800	7 700
	Zadní radlice spuštěná					*10 100	4 450		7 000	3 000		4 950	2 200		*3 700	2 100	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*10 100	7 100		7 000	4 650		5 000	3 400		*3 700	3 250	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*10 100	*10 100	8 500	*7 350	7 200	5 450	*5 600	5 100	3 950	*3 700	*3 700	*3 700	
	Široká zadní radlice zvednutá					4 450	4 200		3 000	2 850		2 200	2 100		2 100	2 000	
-1 500 mm	Zadní radlice zvednutá	*9 450	8 350	6 800	6 700	4 400	3 700	4 350	2 950	2 500				3 450	2 300	2 000	7 160
	Zadní radlice spuštěná		*9 450	8 200		*9 350	4 350		*6 900	2 950					*4 400	2 350	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné		*9 450	*9 450		*9 350	7 050		*6 900	4 600					*4 400	3 600	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné	*9 450	*9 450	*9 450	*9 350	*9 350	8 400	*6 900	*6 900	5 400				*4 400	*4 400	4 200	
	Široká zadní radlice zvednutá		8 350	7 700		4 400	4 150		2 950	2 800					2 350	2 200	
-3 000 mm	Zadní radlice zvednutá				6 750	4 450	3 800	4 450	3 000	2 600				4 250	2 900	2 500	6 210
	Zadní radlice spuštěná					*7 600	4 450		*5 250	3 000					*4 800	2 900	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*7 600	7 150		*5 250	4 700					*4 800	4 500	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*7 600	*7 600	*7 600	*5 250	*5 250	*5 250				*4 800	*4 800	*4 800	
	Široká zadní radlice zvednutá					4 500	4 250		3 000	2 850					2 900	2 750	

* Omezení je dáno spíše možnostmi hydraulického systému než zatížením způsobujícím převrácení stroje.

Jmenovité nosnosti vycházejí z ustanovení normy ISO 10567:2007 a nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje. Bod závěsu břemene je v ose montážního čepu otáčení lopaty na násadě. Kyvná náprava musí být uzamknuta. Nosnosti jsou stanoveny pro stroj, který stojí na pevném povrchu s rovnoměrnou únosností a válcem variabilního výložníku nastaveným na maximální délku. U nosnosti zahrnující lopatu či rychloupínací zařízení je nutné od výše uvedených hodnot odečíst příslušnou hmotnost. Použití bodu pro připojení pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

Konkrétní informace o produktu vždy vyhledejte v příslušné Příručce pro provoz a údržbu.

Nosnosti – variabilně nastavitelný výložník

Všechny hodnoty jsou v kg, s nainstalovaným válcem a mechanismem lopaty, pracovní nástroj: žádný, s protizávažím (3 700 kg), se zapnutým zesíleným zdvihem.

Nosnost při maximálním dosahu (špička násady/čep lopaty) | Zatížení přes přední stranu | Zatížení přes zadní stranu | Zatížení přes bok | Výška bodu závěsu břemene

Dlouhá násada
2 800 mm

	Konfigurace podvozku	3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm						mm
6 000 mm	Zadní radlice zvednutá							5 150	3 650	3 200				*2 850	2 750	2 400	6 980
	Zadní radlice spuštěná								*5 150	3 650					*2 850	2 750	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné								*5 150	*5 150					*2 850	*2 850	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné							*5 150	*5 150	*5 150				*2 850	*2 850	*2 850	
	Široká zadní radlice zvednutá								3 700	3 500					2 800	2 650	
4 500 mm	Zadní radlice zvednutá				*6 550	5 650	4 900	5 050	3 550	3 100	3 450	2 400	2 100	*2 750	2 300	1 950	7 720
	Zadní radlice spuštěná					*6 550	5 650		*5 850	3 550		*3 850	2 400		*2 750	2 300	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*6 550	*6 550		*5 850	5 300		*3 850	3 650		*2 750	*2 750	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*6 550	*6 550	*6 550	*5 850	*5 850	*5 850	*3 850	*3 850	*3 850	*2 750	*2 750	*2 750	
	Široká zadní radlice zvednutá					5 700	5 400		3 550	3 400		2 400	2 300		2 300	2 200	
3 000 mm	Zadní radlice zvednutá				7 550	5 200	4 450	4 800	3 350	2 900	3 400	2 350	2 050	*2 750	2 050	1 750	8 100
	Zadní radlice spuštěná					*8 350	5 150		*6 450	3 350		5 150	2 350		*2 750	2 050	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*8 350	7 950		*6 450	5 050		5 200	3 550		*2 750	*2 750	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*8 350	*8 350	*8 350	*6 450	*6 450	5 850	*5 450	5 300	4 100	*2 750	*2 750	*2 750	
	Široká zadní radlice zvednutá					5 200	4 950		3 350	3 200		2 350	2 250		2 050	1 950	
1 500 mm	Zadní radlice zvednutá				7 050	4 750	4 000	4 600	3 150	2 700	3 300	2 250	1 950	2 850	1 950	1 650	8 190
	Zadní radlice spuštěná					*9 700	4 700		*7 100	3 150		5 000	2 250		*2 900	1 950	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*9 700	7 450		*7 100	4 850		5 050	3 450		*2 900	*2 900	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*9 700	*9 700	8 800	*7 100	*7 100	5 650	*5 700	5 200	4 000	*2 900	*2 900	*2 900	
	Široká zadní radlice zvednutá					4 750	4 500		3 150	3 000		2 250	2 150		1 950	1 850	
0 mm	Zadní radlice zvednutá				6 750	4 450	3 750	4 400	3 000	2 550	3 200	2 150	1 850	2 950	2 000	1 700	7 990
	Zadní radlice spuštěná					*10 100	4 450		7 000	3 000		4 900	2 150		*3 200	2 000	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*10 100	7 150		7 000	4 650		5 000	3 350		*3 200	3 100	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*10 100	*10 100	8 500	*7 350	7 200	5 450	*5 650	5 100	3 950	*3 200	*3 200	*3 200	
	Široká zadní radlice zvednutá					4 450	4 200		3 000	2 850		2 200	2 050		2 000	1 900	
–1 500 mm	Zadní radlice zvednutá	*9 000	8 250	6 700	6 650	4 350	3 700	4 350	2 900	2 500				3 200	2 150	1 850	7 480
	Zadní radlice spuštěná		*9 000	8 100		*9 600	4 350		6 900	2 900					*3 750	2 150	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné		*9 000	*9 000		*9 600	7 050		6 950	4 600					*3 750	3 350	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné	*9 000	*9 000	*9 000	*9 600	*9 600	8 400	*7 000	*7 000	5 350				*3 750	*3 750	*3 750	
	Široká zadní radlice zvednutá		8 300	7 650		4 400	4 150		2 900	2 750					2 150	2 050	
–3 000 mm	Zadní radlice zvednutá	*11 000	8 400	6 850	6 700	4 400	3 750	4 400	2 950	2 500				3 900	2 650	2 250	6 580
	Zadní radlice spuštěná		*11 000	8 300		*8 050	4 400		*5 750	2 950					*4 700	2 650	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné		*11 000	*11 000		*8 050	7 100		*5 750	4 600					*4 700	4 100	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné	*11 000	*11 000	*11 000	*8 050	*8 050	*8 050	*5 750	*5 750	5 400				*4 700	*4 700	*4 700	
	Široká zadní radlice zvednutá		8 450	7 800		4 450	4 200		2 950	2 800					2 650	2 500	

* Omezení je dáno spíše možnostmi hydraulického systému než zatížením způsobujícím převrácení stroje.

Jmenovité nosnosti vycházejí z ustanovení normy ISO 10567:2007 a nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje. Bod závěsu břemene je v ose montážního čepu otáčení lopaty na násadě. Kyvná náprava musí být uzamknuta. Nosnosti jsou stanoveny pro stroj, který stojí na pevném povrchu s rovnoměrnou únosností a válcem variabilního výložníku nastaveným na maximální délku. U nosnosti zahrnující lopatu či rychloupínací zařízení je nutné od výše uvedených hodnot odečíst příslušnou hmotnost. Použití bodu pro připojení pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

Konkrétní informace o produktu vždy vyhledejte v příslušné Příručce pro provoz a údržbu.

Specifikace kolového rýpadla M320F

Nosnosti – variabilně nastavitelný výložník

Všechny hodnoty jsou v kg, s nainstalovaným válcem a mechanismem lopaty, pracovní nástroj: žádný, s protizávažím (4 200 kg), se zapnutým zesíleným zdvihem.

Nosnost při maximálním dosahu (špička násady/čep lopaty) | Zatížení přes přední stranu | Zatížení přes zadní stranu | Zatížení přes bok | Výška bodu závěsu břemene

Dlouhá násada
2 800 mm

	Konfigurace podvozku	3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm						mm
6 000 mm	Zadní radlice zvednutá							*5 150	3 950	3 450				*2 850	*2 850	2 600	6 980
	Zadní radlice spuštěná								*5 150	3 900					*2 850	*2 850	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné								*5 150	*5 150					*2 850	*2 850	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné							*5 150	*5 150	*5 150				*2 850	*2 850	*2 850	
	Široká zadní radlice zvednutá								3 950	3 750					*2 850	*2 850	
4 500 mm	Zadní radlice zvednutá				*6 550	6 050	5 250	5 350	3 800	3 350	3 700	2 600	2 300	*2 750	2 450	2 150	7 720
	Zadní radlice spuštěná					*6 550	6 000		*5 850	3 800		*3 850	2 600		*2 750	2 450	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*6 550	*6 550		*5 850	5 600		*3 850	3 850		*2 750	*2 750	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*6 550	*6 550	*6 550	*5 850	*5 850	*5 850	*3 850	*3 850	*3 850	*2 750	*2 750	*2 750	
	Široká zadní radlice zvednutá					6 050	5 750		3 850	3 650		2 600	2 500		2 500	2 350	
3 000 mm	Zadní radlice zvednutá				8 000	5 550	4 800	5 150	3 600	3 150	3 600	2 550	2 200	*2 750	2 200	1 900	8 100
	Zadní radlice spuštěná					*8 350	5 550		*6 450	3 600		5 450	2 550		*2 750	2 200	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*8 350	*8 350		*6 450	5 350		*5 450	3 800		*2 750	*2 750	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*8 350	*8 350	*8 350	*6 450	*6 450	6 200	*5 450	*5 450	4 350	*2 750	*2 750	*2 750	
	Široká zadní radlice zvednutá					5 600	5 300		3 650	3 450		2 550	2 450		2 250	2 150	
1 500 mm	Zadní radlice zvednutá				7 500	5 100	4 350	4 900	3 400	2 950	3 500	2 450	2 100	*2 900	2 100	1 850	8 190
	Zadní radlice spuštěná					*9 700	5 050		*7 100	3 400		5 300	2 450		*2 900	2 100	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*9 700	7 900		*7 100	5 150		5 350	3 700		*2 900	*2 900	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*9 700	*9 700	9 350	*7 100	*7 100	5 950	*5 700	5 500	4 250	*2 900	*2 900	*2 900	
	Široká zadní radlice zvednutá					5 150	4 850		3 400	3 250		2 450	2 350		2 150	2 050	
0 mm	Zadní radlice zvednutá				7 200	4 850	4 100	4 750	3 250	2 800	3 450	2 350	2 050	3 150	2 150	1 850	7 990
	Zadní radlice spuštěná					*10 100	4 800		*7 350	3 250		5 200	2 350		*3 200	2 150	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*10 100	7 600		*7 350	4 950		5 250	3 600		*3 200	*3 200	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*10 100	*10 100	9 000	*7 350	*7 350	5 800	*5 650	5 400	4 200	*3 200	*3 200	*3 200	
	Široká zadní radlice zvednutá					4 850	4 550		3 250	3 100		2 400	2 250		2 150	2 050	
–1 500 mm	Zadní radlice zvednutá	*9 000	8 950	7 300	7 100	4 750	4 000	4 650	3 150	2 700				3 450	2 350	2 050	7 480
	Zadní radlice spuštěná		*9 000	8 800		*9 600	4 700		*7 000	3 150					*3 750	2 350	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné		*9 000	*9 000		*9 600	7 500		*7 000	4 900					*3 750	3 600	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné	*9 000	*9 000	*9 000	*9 600	*9 600	8 900	*7 000	*7 000	5 700				*3 750	*3 750	*3 750	
	Široká zadní radlice zvednutá		8 950	8 300		4 750	4 500		3 200	3 000					2 350	2 250	
–3 000 mm	Zadní radlice zvednutá	*11 000	9 100	7 450	7 150	4 800	4 050	4 700	3 200	2 750				4 150	2 850	2 450	6 580
	Zadní radlice spuštěná		*11 000	8 950		*8 050	4 750		*5 750	3 200					*4 700	2 850	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné		*11 000	*11 000		*8 050	7 550		*5 750	4 950					*4 700	4 350	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné	*11 000	*11 000	*11 000	*8 050	*8 050	*8 050	*5 750	*5 750	*5 750				*4 700	*4 700	*4 700	
	Široká zadní radlice zvednutá		9 150	8 450		4 800	4 550		3 250	3 050					2 900	2 750	

* Omezení je dáno spíše možnostmi hydraulického systému než zatížením způsobujícím převrácení stroje.

Jmenovité nosnosti vycházejí z ustanovení normy ISO 10567:2007 a nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje. Bod závěsu břemene je v ose montážního čepu otáčení lopaty na násadě. Kyvná náprava musí být uzamknuta. Nosnosti jsou stanoveny pro stroj, který stojí na pevném povrchu s rovnoměrnou únosností a válcem variabilního výložníku nastaveným na maximální délku. U nosnosti zahrnující lopatu či rychloupínací zařízení je nutné od výše uvedených hodnot odečíst příslušnou hmotnost. Použití bodu pro připojení pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

Konkrétní informace o produktu vždy vyhledejte v příslušné Příručce pro provoz a údržbu.

Nosnosti – jednodílný výložník

Všechny hodnoty jsou v kg, s nainstalovaným válcem a mechanismem lopaty, pracovní nástroj: žádný, s protizávažím (4 200 kg), se zapnutým zesíleným zdvihem.

Nosnost při maximálním dosahu (špička násady/čep lopaty) | Zatížení přes přední stranu | Zatížení přes zadní stranu | Zatížení přes bok | Výška bodu závěsu břemene

Dlouhá násada
2 800 mm

	Konfigurace podvozku	3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm						mm
6 000 mm	Zadní radlice zvednutá							*5 150	3 900	3 450				*3 000	*3 000	2 650	7 000
	Zadní radlice spuštěná								*5 150	3 900					*3 000	3 000	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné								*5 150	*5 150					*3 000	*3 000	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné							*5 150	*5 150	*5 150				*3 000	*3 000	*3 000	
	Široká zadní radlice zvednutá								3 950	3 750					*3 000	2 850	
4 500 mm	Zadní radlice zvednutá							5 300	3 800	3 350	3 700	2 650	2 300	*2 900	2 500	2 150	7 730
	Zadní radlice spuštěná								*5 700	3 800		*4 000	2 650		*2 900	2 500	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné								*5 700	5 550		*4 000	3 850		*2 900	*2 900	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné							*5 700	*5 700	*5 700	*4 000	*4 000	*4 000	*2 900	*2 900	*2 900	
	Široká zadní radlice zvednutá								3 800	3 650		2 650	2 500		2 500	2 400	
3 000 mm	Zadní radlice zvednutá				7 950	5 550	4 800	5 100	3 600	3 150	3 600	2 550	2 250	*2 950	2 250	1 950	8 120
	Zadní radlice spuštěná					*8 250	5 500		*6 400	3 600		5 400	2 550		*2 950	2 250	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*8 250	*8 250		*6 400	5 350		5 450	3 800		*2 950	*2 950	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*8 250	*8 250	*8 250	*6 400	*6 400	6 150	*545	*5 450	4 350	*2 950	*2 950	*2 950	
	Široká zadní radlice zvednutá					5 550	5 250		3 650	3 450		2 550	2 450		2 250	2 150	
1 500 mm	Zadní radlice zvednutá				7 450	5 100	4 400	4 900	3 400	2 950	3 500	2 450	2 150	3 050	2 150	1 850	8 210
	Zadní radlice spuštěná					*9 700	5 100		*7 050	3 400		5 250	2 450		*3 150	2 150	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*9 700	7 850		*7 050	5 100		5 300	3 700		*3 150	*3 150	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*9 700	*9 700	9 250	*7 050	*7 050	5 950	*5 700	5 450	4 250	*3 150	*3 150	*3 150	
	Široká zadní radlice zvednutá					5 150	4 850		3 450	3 250		2 450	2 350		2 150	2 050	
0 mm	Zadní radlice zvednutá				7 200	4 850	4 150	4 700	3 250	2 800	3 450	2 400	2 050	3 150	2 150	1 900	8 010
	Zadní radlice spuštěná					*10 200	4 850		7 350	3 250		5 200	2 400		*3 500	2 200	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*10 200	7 600		7 350	4 950		5 250	3 600		*3 500	3 300	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*10 200	*10 200	8 950	*7 400	*7 400	5 750	*5 750	5 350	4 150	*3 500	*3 500	*3 500	
	Široká zadní radlice zvednutá					4 900	4 600		3 300	3 100		2 400	2 300		2 200	2 100	
–1 500 mm	Zadní radlice zvednutá	*8 900	*8 900	7 400	7 100	4 800	4 050	4 650	3 200	2 750				3 400	2 350	2 050	7 500
	Zadní radlice spuštěná		*8 900	8 850		*9 800	4 750		*7 200	3 200					*4 200	2 350	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné		*8 900	*8 900		*9 800	7 500		*7 200	4 900					*4 200	3 600	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné	*8 900	*8 900	*8 900	*9 800	*9 800	8 900	*7 200	*7 200	5 700				*4 200	*4 200	4 150	
	Široká zadní radlice zvednutá		*8 900	8 350		4 800	4 550		3 200	3 050					2 400	2 250	
–3 000 mm	Zadní radlice zvednutá	*11 700	9 150	7 550	7 150	4 850	4 100	4 700	3 250	2 800				4 150	2 850	2 500	6 600
	Zadní radlice spuštěná		*11 700	9 000		*8 450	4 800		*6 100	3 200					*5 150	2 850	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné		*11 700	*11 700		*8 450	7 550		*6 100	4 900					*5 150	4 350	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné	*11 700	*11 700	*11 700	*8 450	*8 450	*8 450	*6 100	*6 100	5 750				*5 150	*5 150	5 000	
	Široká zadní radlice zvednutá		9 200	8 500		4 850	4 600		3 250	3 100					2 850	2 750	
–4 500 mm	Zadní radlice zvednutá				*5 500	5 000	4 300							*4 500	4 250	3 650	5 090
	Zadní radlice spuštěná					*5 500	5 000								*4 500	4 250	
	Radlice a stabilizační opěry spuštěné					*5 500	*5 500								*4 500	*4 500	
	Dvě soupravy stabilizačních opěr spuštěné				*5 500	*5 500	*5 500							*4 500	*4 500	*4 500	
	Široká zadní radlice zvednutá					5 050	4 750								4 250	4 050	

* Omezení je dáno spíše možnostmi hydraulického systému než zatížením způsobujícím převrácení stroje.

Jmenovité nosnosti vycházejí z ustanovení normy ISO 10567:2007 a nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje. Bod závěsu břemene je v ose montážního čepu otáčení lopaty na násadě. Kyvná náprava musí být uzamknuta. Nosnosti jsou stanoveny pro stroj, který stojí na pevném povrchu s rovnoměrnou únosností a válcem variabilního výložníku nastaveným na maximální délku. U nosnosti zahrnující lopatu či rychloupínací zařízení je nutné od výše uvedených hodnot odečíst příslušnou hmotnost. Použití bodu pro připojení pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

Konkrétní informace o produktu vždy vyhledejte v příslušné Příručce pro provoz a údržbu.

Standardní vybavení kolového rýpadla M320F

Standardní vybavení

Standardní vybavení se může lišit. Podrobnosti vám sdělí prodejce Cat.

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

- Alternátor 115 A
- Osvětlení
  - Souprava osvětlení LED obsahující všechny pracovní světlomety (kompatibilní s krytem proti padajícím předmětům) Souprava pracovních světlometů obsahuje světlomety instalované na kabině (dva přední, jeden zadní), jeden na protizávaží pro zadní kameru a jeden napravo pro kameru pro výhled do strany.
  - Pracovní světlomet LED na výložníku
  - Světlo LED uvnitř kabiny
  - Dvě přední světla pro jízdu po komunikacích, halogenová
  - Dvě zadní světla pro jízdu po komunikacích, moduly LED
- Hlavní vypínač
- Bezúdržbové akumulátory, pro velkou zátěž
- Signální/výstražná houkačka
- Elektrické čerpadlo pro doplňování paliva

MOTOR

- Motor Cat C7.1 s technologií ACERT splňuje emisní normy EU IV
- Technologie dodatečných úprav včetně soupravy Cat Clean Emission Module (Cat CEM)
- Automatické ovládání otáček motoru (AESC, Automatic Engine Speed Control) včetně volby nízkých volnoběžných otáček jedním dotykem
- Vypnutí volnoběhu motoru (EIS, Engine Idle Shutdown)
- Volba výkonového režimu
- Schopnost pracovat v nadmořské výšce až 3 000 metrů bez snížení výkonu
- Automatický pomocný startovací prostředek
- Odlučovač vody z paliva se spínačem vody v palivu
- Elektrické čerpadlo pro odvzdušnění palivového systému

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Nastavitelná citlivost hydraulického systému
- Přídavné vedení výložníku a násady
- Všechny hadice Cat XT™-6 ES
- Ventily aretace pro okruh lopaty, řízení nástroje a multifunkční okruh
- Základní řídicí okruhy:
  - Středotlaký
    - Dvoucestný středotlaký okruh pro otáčení nebo vyklápění příslušenství
  - Ovládání nástroje/multifunkční provedení
    - Jednocestný nebo dvojcestný vysokotlaký okruh pro aplikace s kladivem nebo otevírání a zavírání příslušenství
  - Programovatelný průtok a tlak až pro 10 součástí příslušenství – výběr pomocí monitoru
  - Okruh rychloupínacího zařízení a vedení pro hydraulické rychloupínací zařízení (upínací zařízení Cat se samosvorným čepem a speciální rychloupínací zařízení/rychloupínací zařízení CW, ovládaní speciálním spínačem)
- Zpětný ventil spouštění výložníku (BLCV, Boom Lowering Check Valve) včetně výstražného zařízení při přetížení stroje
- Elektrické řízení čerpadla (EPC, Electric Pump Control)
- Režim zesíleného zdvihu
- Hydraulický systém s funkcí regulace zatížení
- Samostatné čerpadlo otoče
- Zpětný ventil pro spouštění násady (SLCV, Stick Lowering Check Valve)
- Okruh regenerace násady

(pokračování na další straně)

Standardní vybavení *(pokračování)*

Standardní vybavení se může lišit. Podrobnosti vám sdělí prodejce Cat.

STANOVIŠTĚ OBSLUHY

- Zesílená konstrukce kabiny (ROPS) odpovídající požadavkům směrnice 2006/42/ES a testovaná podle normy ISO 12117-2:2008
- Nastavitelné loketní opěrky
- Klimatizace, topení a odmrazování s automatickou regulací teploty
- Zapalovač cigaret (24 V)
- Držák na kelímek nebo plechovku s nápojem
- Možnost přišroubování krytů ochrany před padajícími předměty (FOGS)
- Držák na lahev
- Dole upevněný rovnoběžný systém stěračů s (čtyřrychlostním) cyklovačem pokrývající horní a dolní čelní sklo
- Kamery
  - Vzadu upevněná širokoúhlá kamera (integrovaná do protizávaží)
  - Širokoúhlá kamera vpravo upevněná na kapotě chladiče
  - Obraz obou kamer se zobrazuje na speciálním velkém barevném monitoru
- Háček na oděv
- Systém tempomatu
- Výstražný signál zapnutého bezpečnostního pásu
- Omyvatelná podlahová rohož s úložným prostorem
- Rádio FM s přehrávačem disků CD s reproduktory a portem USB
- Plně nastavitelná odpružená sedačka
- Přístrojový panel, plně grafický barevný displej
  - Informace a výstražná hlášení v místním jazyce
  - Měřicí přístroje stavu paliva, chladicí kapaliny motoru, kapaliny pro úpravu výfukových plynů dieselových motorů (DEF, Diesel Exhaust Fluid) a teploty hydraulického oleje
  - Intervaly výměny filtrů a kapalin
  - Kontrolky předních světel, směrových světel, nízkého stavu paliva a nastavení otočného voliče motoru
  - Hodiny s 10denní záložní baterií
- Vnitřní osvětlení LED se spínačem dveří
- Joystick, ovládání s pilotními hydraulickými okruhy pomocí jednoho proporcionálního posuvného přepínače
- Vrstvené horní čelní sklo
- Výklopná levá boční konzola s blokováním pro všechny ovládací prvky
- Držák na literaturu v pravém bočním panelu
- Držák na mobilní telefon
- Parkovací brzda
- Kód PIN, prevence spuštění motoru
- Napájení 12 V – 10 A
- Chránič proti dešti*
- Zadní okno (tvrzené sklo)/nouzový východ, s kladívkem
- Samonavíjecí bezpečnostní pás integrovaný do sedačky
- Bezpečnostní páka, integrovaná do levé konzole
- Utěsněná kabina s nucenou ventilací a filtrací vzduchu
- Střešní okno, vrstvené sklo
- Posuvná okna ve dveřích
- Sloupek řízení s nastavitelnou výškou a úhlem
- Úložná plocha vhodná pro svačinový box
- Sluneční clona na předním bezpečnostním skle a střešním okně

PODVOZEK

- Pohon všech kol
- Automatické brzdy/zámek nápravy
- Plazivý pojezd
- Automatický zámek otoče a pojezdu
- Nápravy pro vysoké zatížení, pokročilý systém kotoučové brzdy a pojezdový motor, nastavitelná brzdná síla
- Kyvná přední náprava, uzamykatelná, s dálkovým mazacím bodem
- Schůdky se skříňkou v podvozku (vlevo a vpravo)
- Dvoudílný hnací hřídel s intervaly mazání 1 000 hodin
- Dvourychlostní hydrostatická převodovka
- Distanční kroužky pro pneumatiky

DALŠÍ VYBAVENÍ

- Automatické mazání, centrální mazání (nářadí a ozubený převod otoče)
- Automatická brzda otoče
- Pákový mechanismus lopaty pro rýpací násady
- Protizávaží, 3 700 kg
- Nouzový vypínač motoru
- Zrcátka, širokoúhlá, rám a kabina
- Systém Product Link
- Ventily S·O·S^{SM} pro odběr vzorků motorového oleje, hydraulického oleje a chladicí kapaliny

*Není kompatibilní s kryty ochrany před padajícími předměty.

Volitelné vybavení kolového rýpadla M320F

Volitelné vybavení

Volitelné vybavení se může lišit. Podrobnosti vám sdělí prodejce Cat.

PŘÍDAVNÉ OVLÁDACÍ PRVKY A VEDENÍ

- Základní řídicí okruhy:
  - Druhý vysokotlaký okruh
    - Přídavný dvojcestný vysokotlaký okruh pro nástroje vyžadující druhou vysokotlakou nebo středotlakou funkci
- Funkce SmartBoom
- Ovládání otevírání/zavírání drapáku ovladačem lopaty na pravém joysticku, lze zvolit na monitoru

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Biologicky rozložitelný hydraulický olej Cat BIO HYDO Advanced HEES

PŘEDNÍ PÁKOVÝ MECHANISMUS

- Výložníky
  - Jednodílný výložník, 5 350 mm
  - Výložník VA (dvojdílný), 5 260 mm
- Násady
  - 2 500, 2 800 mm
  - Průmyslová násada 3 300 mm (bez automatického mazání)

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

- Nastavitelná houkačka při pojezdu
- Výstražný majáček na kabině

STANOVIŠTĚ OBSLUHY

- Vylepšené joysticky se dvěma proporcionálními posuvnými přepínači
- Řízení pomocí joysticku
- Nastavitelná sedačka s vysokým opěradlem, svislým a vodorovným vzduchovým odpružením a opěrkou hlavy
  - Pohodlné automatické nastavení hmotnosti, mechanická bederní opěrka, vyhřívaná
  - Luxusní sedačka je navíc vybavena automatickým nastavením výšky a hmotnosti, pneumatickou bederní opěrkou, potahem z prémiové textilie, vyhříváním a odvětráním.
- Bezpečnostní sklo
  - Jednodílné, nárazuvzdorné vrstvené bezpečnostní sklo a střešní okno (normy EN356 P5A, 10 mm)
  - Dělené 70/30 otevírací
- Elektricky nastavitelná a vyhřívaná zpětná zrcátka, na rámu a kabině
- Pedál pro vysokotlaký přídavný okruh
- Schéma joysticku, výměnné
- Kryty proti padajícím předmětům (horní a přední)

PODVOZEK

- Zadní radlice (paralelní)
- Zadní radlice, široká (paralelní)
- Přední radlice (paralelní)/zadní opěrné nohy
- Přední opěrné nohy/zadní radlice (paralelní)
- Přední opěrné nohy/zadní radlice, široká (paralelní)
- Přední a zadní opěrné nohy
- Omezovač pohybu pro přejíždění, pro jízdu na veřejných komunikacích s drapákem

DALŠÍ VYBAVENÍ

- Systém zabezpečení stroje Cat (MSS)
- Souprava pro ochranu chlazení pro prašné prostředí (obsahuje jemné síto pro lepší ochranu chladiče a předčistič vzduchu motoru)
- Protizávaží, 4200 kg
- Blatníky, přední a zadní
- Systém tlumení rázů při pojezdu
- Pneumatiky (viz str. 22)
- Příslušenství (viz str. 25-27)
- Souprava přípravy na montáž naklápěče-rotátoru

A7HQ7899
(Překlad: 01-2017)
(Europe)

Další informace o produktech Cat, službách prodejců a průmyslových řešeních najdete na webových stránkách **www.cat.com**

© 2016 Caterpillar
Všechna práva vyhrazena

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, jim příslušná loga, "Caterpillar Yellow" a design označení strojů "Power Edge" spolu se zde použitým označením společnosti a produktů jsou ochrannými známkami společnosti Caterpillar a nesmí být používány bez jejího svolení.

VisionLink je ochrannou známkou společnosti Trimble Navigation Limited, registrované v USA a dalších zemích.