313F L GC

Hydraulické rýpadlo

Motor		
Typ motoru	Cat® C3,4B	
Výkon motoru – ISO 14396 (metrické jednotky)	54 kW	72 k
Čistý výkon – ISO 9249 (metrické jednotky)	52 kW	70 k

Pohon	
Maximální rychlost pojezdu	5,5 km/h
Maximální tažná síla	109,9 kN
Hmotnost	
Minimální provozní hmotnost	13 200 kg
Maximální provozní hmotnost	14 600 kg

Nové rýpadlo 313F L GC je zkonstruováno pro ty, kteří potřebují spolehlivý výkon při nízkých hodinových nákladech.

Stroj je vybaven účinným a hospodárným motorem C3,4B, který ke splnění současných emisních norem nevyžaduje kapalinu pro úpravu výfukových plynů. Má též jednoduchý hydraulický systém, na který se můžete spolehnout při každodenních rýpacích pracích.

Stroj 313F L GC, který je vyroben podle stejných standardů kvality jako všechna ostatní rýpadla Cat, bude pracovat tak tvrdě, jako konkurenční stroje jeho velikostní třídy. Bude rýpat, nakládat, zarovnávat, manipulovat s břemeny a třídit materiály jako kterýkoli z nich a při tom všem spotřebuje méně paliva. Navíc se snadno ovládá, snadno přepravuje, snadno udržuje a co je na něm nejlepší: má zajištěnu bezkonkurenční produktovou podporu poskytovanou společností Caterpillar a sítí prodejců Cat.

Obsah

Spolehlivost a všestrannost 4
Palivová hospodárnost 5
Snadné ovládání 6
Odolné konstrukce 8
Odolné pákové mechanismy 9
Všestranná využitelnost 10
Jednoduché technologie 12
Bezpečné pracovní prostředí 13
Možnosti údržby 14
Zachování zdrojů 15
Komplexní péče o zákazníky 15
Specifikace 16
Standardní vybavení 26
Volitelné vybavení 27

CAT

Spolehlivost a všestrannost

Spousta výkonu pro vaše práce

Jednoduchý a spolehlivý systém

Hydraulický systém stroje 313F GC je mimořádně spolehlivý a je vybaven čerpadlem s regulací zatížení a řídicím ventilem, které vypočítávají hydraulický průtok. Díky tomu můžete rychle a efektivně splnit požadavky každodenní práce.

Logické uspořádání

Jako u všech rýpadel Cat, jsou i u modelu 313F L GC hydraulické komponenty umístěny blízko u sebe, čímž se minimalizuje délka hydraulických vedení.
Toto logické uspořádání vede k menším poklesům tlaku a k vyššímu výkonu stroje potřebnému k vykonání práce.

Méně komponent, méně údržby

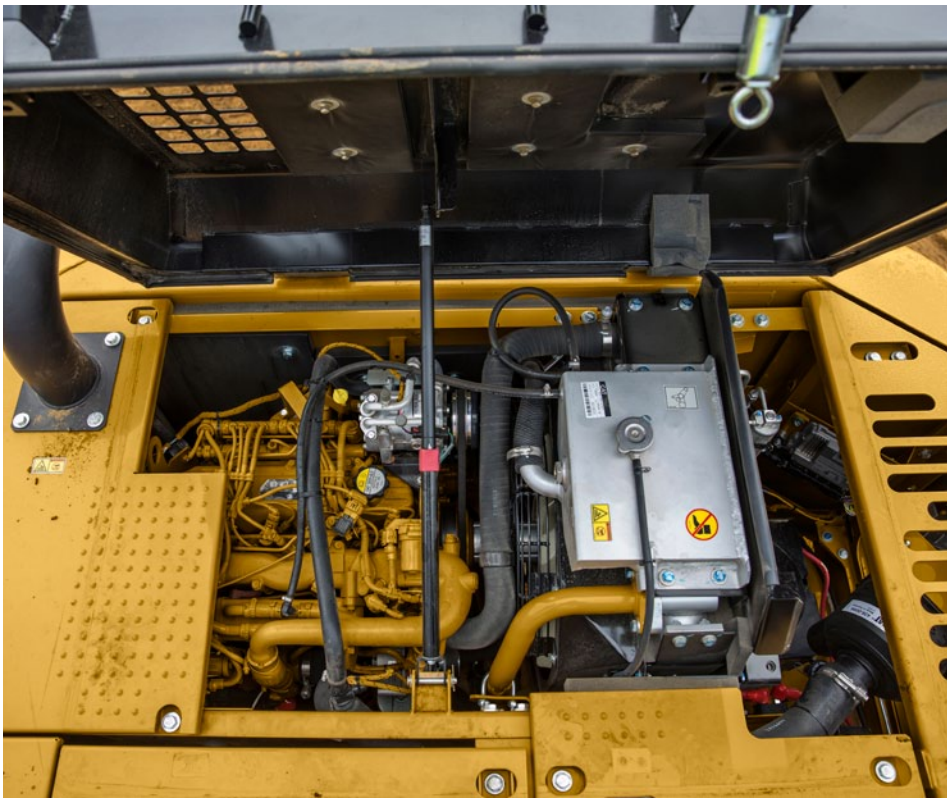
Nový jednoduchý hydraulický systém usnadňuje údržbu stroje. Přidáním pilotního rozvodu do bloku ventilů se eliminovala potřeba čerpadla, filtru a vedení pilotního systému. Méně komponent znamená menší údržbu a snížení vašich nákladů na provoz a údržbu.

Maximální všestrannost

Je-li třeba provádět rozličné práce, volitelné vysokotlaké okruhy, středotlaké okruhy a okruhy rychloupínacího zařízení poskytují mnoho možností, takže můžete použitím vhodných pracovních nástrojů Cat maximalizovat výkon stroje.
Dodávají vám jistotu při hloubení, nakládání a rozbíjení.

Palivová hospodárnost

Navrženo pro snížení provozních nákladů



Výkonné a ekonomické řešení

Motor Cat C3.4B splňuje požadavky současných emisních norem EU IIIB. Poskytuje vysoký výkon pro vykonávané práce a nespotřebuje přitom mnoho paliva. Motor je vybaven unikátními a přitom jednoduchými funkcemi prodlužujícími jeho provozní životnost, jako je chránič turbodmychadla a bezúdržbová souprava pro úpravu zplodin – to vše pomáhá udržovat vaše náklady na provoz a údržbu na absolutním minimu.

Kumulované funkce úspory paliva

Jedná se o integrované funkce, které vám umožňují regulovat množství spotřebovaného paliva. Jednodotykový spínač nízkých volnoběžných otáček umožňuje snížit otáčky motoru ve chvíli, kdy stroj nepracuje. Vypnutí volnoběhu motoru vypíná motor, když běží naprázdno po delší než nastavenou dobu. Obě tyto funkce přispívají k úspoře paliva, snížení emisí a prodloužení servisních intervalů.

Osvědčená technologie

Každý motor vyhovující normě EU IIIB je vybaven kombinací osvědčených komponent: elektronických, palivových, vzduchových a dodatečné úpravy. Použití těchto technologií nám umožňuje naplnit vaše vysoká očekávání týkající se produktivity, hospodárného využití paliva, spolehlivosti a provozní životnosti. Správné technologie, dokonale vyladěné pro dané použití, mají za výsledek:

- **Vysoký výkon** při mnoha různých pracích
- **Maximalizovaná doba provozuschopnosti a snížení nákladů** díky špičkové podpoře sítě prodejců Cat
- **Minimalizovaný dopad systémů emisí** – jejich funkce jsou navrženy tak, aby byly zřejmé a nevyžadovaly žádný zásah obsluhy
- **Odolné konstrukce** s dlouhou životností oddalující nutnost generální opravy
- **Nižší spotřeba paliva** s minimalizovanými náklady na údržbu při zachování stejně vysokého výkonu a rychlosti odezvy

Snadné ovládání

Komfort a pohodlí pro vyšší produktivitu po celý den

Bezpečná a tichá kabina

Kabina přispívá ke komfortu obsluhy díky speciálním viskózním montážním úchytům a speciálnímu utěsnění a čalounění střechy, které snižují vibrace a hlučnost. Obsluha ocení tichost a komfort zcela nové kabiny.

Vynikající ergonomie

Mechanické a vzduchem odpružené sedačky mají sklopná opěradla, jsou stranově polohovatelné v horní i dolní části, jsou výškově nastavitelné a mají nastavitelný úhel náklonu, čím splňují požadavky na maximální pohodlí.

Automatický systém klimatizace zajišťuje po celý den pohodlí a produktivitu obsluhy bez ohledu na horké nebo studené počasí.

Úložné prostory se nacházejí v přední, zadní a boční konzole kabiny. Držák na nápoje pojme velký hrnek a na polici za sedačkou se vejdou velké boxy s jídlem nebo skříňky na nářadí. Zásuvka pro napájení slouží k napájení elektrických zařízení, např. MP3 přehrávače, mobilního telefonu nebo tabletu.

Ovládací prvky nastavitelné podle vašich potřeb

Konzoly pravého a levého joysticku lze nastavit, čímž je zvýšen komfort a produktivita obsluhy v průběhu dne. Pravý joystick obsahuje tlačítko, kterým se snižují otáčky motoru, když se strojem nepracujete, čímž se šetří palivo. Jedním stisknutím se otáčky sníží a dalším stisknutím se zvýší pro běžný provoz.

Snadno ovladatelný monitor

Nový LCD monitor je dobře čitelný a umožňuje snadné procházení nabídkami. Dokáže si zapamatovat až 10 různých pracovních nástrojů. Lze jej též naprogramovat až na 42 jazyků, což je výhodné u mezinárodní skladby dnešní pracovní síly.

Monitor zřetelně zobrazuje důležité informace, které potřebujete k zajištění efektivní a hospodárné činnosti. Kromě toho poskytuje obraz ze standardně montované kamery pro výhled dozadu. Obsluha tak vidí, co se děje v okolí stroje, a může se bezpečně soustředit na vykonávanou práci.

Odolné konstrukce

Zkonstruovány pro těžké práce

Robustní rámy

Rýpadlo 313F L GC je solidně postavený stroj, zkonstruovaný tak, aby byla zajištěna jeho dlouhá životnost a vynikající hodnota při dalším prodeji. Horní rám obsahuje speciální montážní úchyty, sloužící k podepření kabiny zkonstruované pro velkou zátěž. Dolní rám je vyztužen za účelem zvýšení odolnosti součástí. Můžete se tedy spolehnout, že stroj provede těžkou práci, kterou potřebujete vykonat.

Odolný podvozek

Dlouhý podvozek stroje funguje mimořádně dobře při mnoha různých pracích a za všech podmínek. Desky pásů, články, kladky, vodicí kola a rozvodovky stroje jsou navíc vyrobeny z oceli s vysokou pevností v tahu, díky čemuž mají dlouhou životnost.

Velká hmotnost

Tuhé protizávaží o hmotnosti 2,45 t ladí s celkovým elegantním tvarem stroje a zajišťuje rovnováhu stroje při všech prováděných pracích.

Odolné pákové mechanismy

Ideální pro práce v těsné blízkosti stroje i dále od stroje

Vyrobeny tak, aby vydržely

Výložníky a násady Cat jsou vybaveny vnitřními příčkami pro zvýšení odolnosti a procházejí ultrazvukovou kontrolou kvality a spolehlivosti svarů. V místech vysokého namáhání, jako je špička výložníku, pata výložníku, válec výložníku a pata násady, jsou z důvodu zvýšení odolnosti použity silné skříňové profily, vrstvené konstrukce, odlitky a výkovky. Vnitřní povrchy ložisek pro čepy předního pákového mechanismu jsou svařeny a použitím samomazného ložiska bylo dosaženo prodloužení servisních intervalů a doby provozuschopnosti.

Výložník a násada pro každou práci

Rýpadlo 313F L GC je nabízeno s výložníkem 4,65 m a násadou 3,0 m nebo 2,5 m. Tyto kombinace poskytují zcela dostatečný dosah pro všeobecné rýpací práce.

Všestranná využitelnost

Proveďte více prací jedním strojem

Využijte naplno možnosti stroje

Rýpadlo 313F L GC je všestranný stroj, který má při malých rozměrech obrovský výkon. Jeho výkon můžete dále snadno vylepšit použitím široké nabídky pracovních nástrojů nabízených divizí Cat Work Tools.

Rychlá změna vykonávaných prací

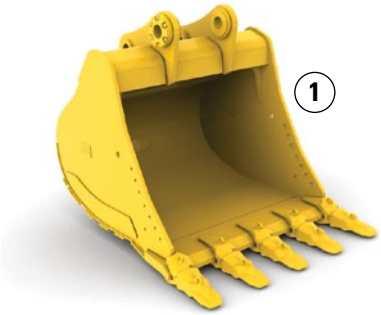
Rychloupínací zařízení Cat umožňuje rychlé výměny pracovních zařízení při přechodu z jedné vykonávané práce na jinou.

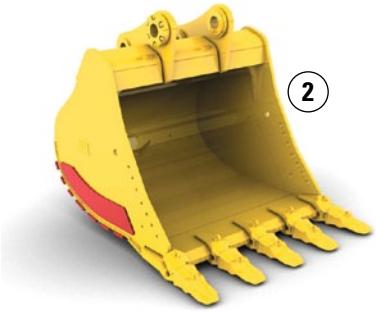
Rýpání, dokončování či rozbíjení

Díky široké nabídce lopat můžete hloubit v jakékoli zemině, od ornice až po vysoce abrazivní materiál. Pro dokončovací a srovnávací práce budou vhodné kompaktní a mělké čisticí příkopové lopaty. Hydraulické kladivo umožňuje stroji rozbíjet chodníky, příjezdové cesty a asfaltové vozovky.

Nastavení stroje na maximální ziskovost

Prodejce Cat může na váš stroj namontovat hydraulické soupravy, které budou správně ovládat všechna pracovní zařízení dodávaná divizí Cat Work Tools, čímž se maximalizuje doba provozuschopnosti stroje a vaše zisky.





Snadná přeprava

Rýpadlo 313F L GC není jen ideálním strojem pro mnoho každodenních prací, ale díky svým malým rozměrům se též snadno přepravuje z místa na místo. Stačí ho naložit na přívěs a převézt.

1) Běžná zátěž (GD, General Duty)
2) Velká zátěž (HD, Heavy Duty)

Jednoduché technologie

Monitorování, řízení a zdokonalování činností na staveništi

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:

EQUIPMENT MANAGEMENT

Equipment Management – zvýšení doby provozuschopnosti a snížení provozních nákladů.

PRODUCTIVITY

Productivity – monitorování provozu a řízení produktivity práce na staveništi.

SAFETY

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

Technologie LINK

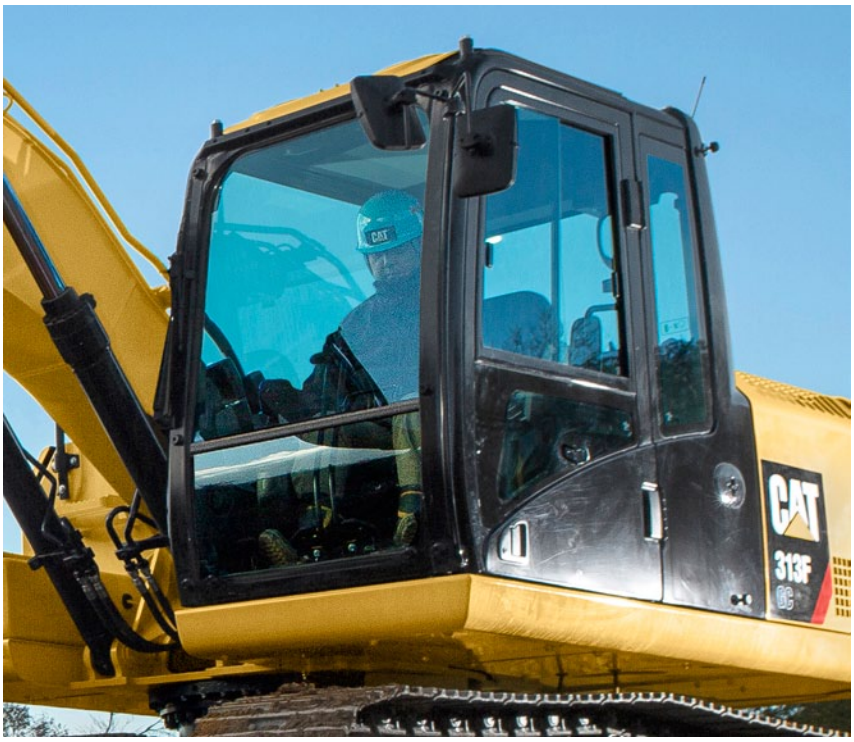
Technologie LINK, jako je systém Product Link™, jsou plně integrovány do stroje a bezdrátově přenášejí klíčové informace, jakými jsou poloha stroje, strojové hodiny, spotřeba paliva, čas chodu naprázdno a kódy událostí.

Systém Product Link/VisionLink®

Snadný přístup k datům systému Product Link online přes uživatelské rozhraní VisionLink vám může poskytnout přehled o tom, jaké výkony podává váš stroj nebo strojový park. Na základě těchto informací můžete přijmout včasná a na faktech založená rozhodnutí, která mohou zvýšit efektivitu a produktivitu na staveništi a snížit náklady.

Bezpečné pracovní prostředí

Funkce, které vám neustále pomáhají



Bezpečná a tichá kabina

Kabina s certifikovanou konstrukcí ROPS vám poskytuje bezpečné pracovní prostředí. Přispívá také k pohodlí obsluhy, protože je připevněná k vyztuženému rámu pomocí speciálních viskózních montážních úchytů, které snižují vibrace a hlučnost. Ve spojení se speciálním utěsněním a čalouněním střechy tak máte kabinu, uvnitř které je stejné ticho jako v kterémkoli ze současných silničních nákladních vozidel.

Skvělý výhled

Rozměrné sklo ve spojení se standardně dodávaným systémem stěračů rovnoběžného typu zajišťuje vynikající výhled dopředu a do stran, zatímco nízký profil motoru zajišťuje vynikající výhled dozadu. U děleného čelního skla je horní okno vybaveno držadly umožňujícími jeho zasunutí do stropního prostoru. Velké střešní okno zajišťuje výborný výhled nahoru. Standardně dodávaná kamera pro výhled dozadu snímá zorné pole za strojem a pohled kamery je zobrazován na monitoru v kabině.

Chytré osvětlení

Rýpadlo 313F L GC může být vybaveno třemi pracovními světlomety poskytujícími potřebné osvětlení pracovní plochy. Světla na kabině a výložníku mají funkci časového zpoždění, kterou lze nastavit tak, aby světla zůstala rozsvícená po dobu až pěti minut po vypnutí motoru, což zvyšuje bezpečnost při vystupování ze stroje.

Bezpečné kontaktní plochy

Povrch otočné nástavby a horní části úložného boxu jsou zakryty protiskluzovými deskami, které zabraňují uklouznutí při provádění údržby. Stupačky na rámu pásů a úložném boxu společně s madly a zábradlími prodlouženými na horní plošinu umožňují obsluze bezpečnou práci na stroji.

Možnosti údržby

Konstrukce pro rychlou a jednoduchou údržbu

Snadná údržba

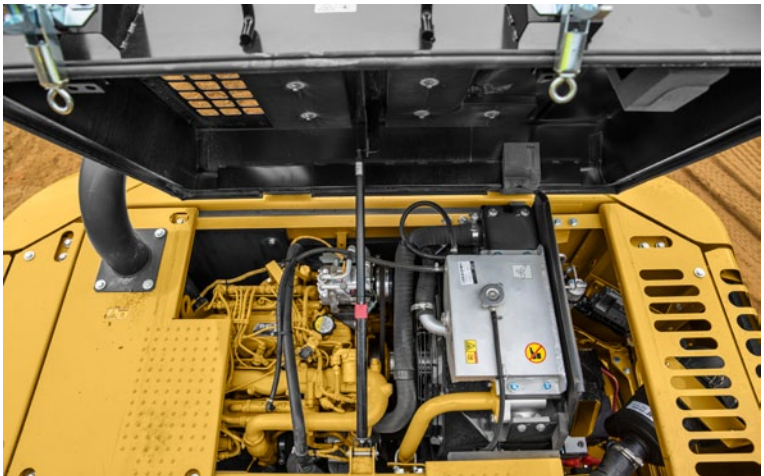
Rýpadlo 313F L GC je jednoduchý a kompaktní stroj se snadnou údržbou. Většina položek pravidelné údržby (jako jsou uzávěry kapalin a mazací místa) je přístupná ze země, což zajišťuje bezpečnost a pohodlí při provádění údržby. Široká servisní dvířka zajišťují vynikající přístup k prostorům chladiče motoru, čerpadla, čističe vzduchu a motoru. Dvířka lze zajistit v otevřené poloze, což zjednodušuje provádění servisních úkonů.

Změna využití prostoru

Ke snadné údržbě přispívá jak to, co je za dvířky, tak i to, co za nimi není. Kupříkladu filtr částic pro dieselové motory, sloužící k regulaci emisí, je kompaktní a bezúdržbový. Použití snadno přístupného ručního plnicího čerpadla navíc u stroje snižuje počet potřebných filtrů. To vše zmenšuje složitost stroje a snižuje náklady na provoz a údržbu.

Rychlý a praktický servis provozních kapalin

Palivová nádrž je vybavena dálkově umístěným výpustným kohoutem, který se nachází v prostoru čerpadla a umožňuje snadné vypouštění vody a kalu při pravidelné údržbě. Stroj má též výpustný kohout oleje umožňující snadné výměny oleje bez použití nářadí.



Komplexní péče o zákazníky

Bezkonkurenční servisní podpora

Celosvětová dostupnost náhradních dílů

Prodejci Cat mají k dispozici celosvětovou síť náhradních dílů, prostřednictvím které jsou schopni zajistit maximální provozuschopnost vašich strojů. Navíc vám pomohou šetřit náklady při využití renovovaných součástí Cat.

Možnosti financování

Vezměte v úvahu možné způsoby financování a každodenní provozní náklady. Je třeba vzít v úvahu služby prodejce, které mohou být zahrnuty v ceně stroje a dlouhodobě tak sníží celkové a provozní náklady.

Co je pro vás nejlepší dnes... a co zítra

Opravit, renovovat nebo vyměnit? Prodejce Cat vám pomůže vyhodnotit související náklady, abyste mohli zvolit nejvýhodnější řešení pro vaši firmu.

Zachování zdrojů

V každém ohledu o generaci napřed

- Motor C3.4B je hospodárný a splňuje emisní normu EU IIIB.

Hydraulické rýpadlo 313F L GC – specifikace

Motor

Typ motoru	Cat C3.4B	
Celkový výkon – SAE J1995 (metrické jednotky)	55 kW	74 k
Výkon motoru – ISO 14396 (metrické jednotky)	54 kW	72 k
Čistý výkon – ISO 9249 (metrické jednotky)	52 kW	70 k
Vnitřní průměr	99 mm	
Zdvih	110 mm	
Zdvihový objem	3,4 l	

- Stroj 313F L GC vyhovuje současné emisní normě EU IIIB.
- Až do nadmořské výšky 2 300 m není třeba snižovat výkon.
- Uvedený čistý výkon je výkon na setrvačníku u motoru vybaveného ventilátorem, čističem vzduchu, tlumičem výfuku a alternátorem.
- Jmenovitý výkon při 1 800 ot/min (pojezd).

Otáčky motoru

Provoz	1 700 ot/min
Pojezd	1 800 ot/min

Pásy

Počet desek pásu (na každé straně)	46 kusů
Počet kladek pásu (na každé straně)	7 kusů
Počet nosných kladek (na každé straně)	1 kus

Mechanismus otoče

Rychlost otáčení	11,7 ot/min
Točivý moment otoče	30,9 kNm

Pohon

Stoupavost	30°/70 %
Maximální rychlost pojezdu – vysoká	5,5 km/h
Maximální rychlost pojezdu – nízká	3,6 km/h
Maximální tažná síla	109,9 kN

Hydraulický systém

Hlavní systém – maximální průtočné množství (celkové)	240 l/min
Maximální tlak – zařízení	30,5 MPa
Maximální tlak – pojezd	30,5 MPa
Maximální tlak – otoč	23 MPa
Pilotní systém – maximální tlak	4 120 kPa
Válec výložníku – vnitřní průměr	110 mm
Válec výložníku – zdvih	1 015 mm
Válec násady – vnitřní průměr	120 mm
Válec násady – zdvih	1 197 mm
Válec lopaty – vnitřní průměr	100 mm
Válec lopaty – zdvih	939 mm

Objemy provozních náplní

Objem palivové nádrže	250 l
Chladicí systém	17,9 l
Motorový olej	8 l
Pohon otoče	3 l
Rozvodovka	3 l
Olej hydraulického systému (včetně nádrže)	164 l
Olej v hydraulické nádrži	90,6 l

Hlučnost

Hladina vnějšího akustického výkonu (ISO 6395:2008)*	99 dB(A)
Hladina akustického tlaku působícího na obsluhu (ISO 6396:2008)	72 dB(A)

* Směrnice Evropské unie "2000/14/ES" ve znění směrnice "2005/88/ES", při otáčkách chladicího ventilátoru nastavených na 70 % maximální hodnoty.

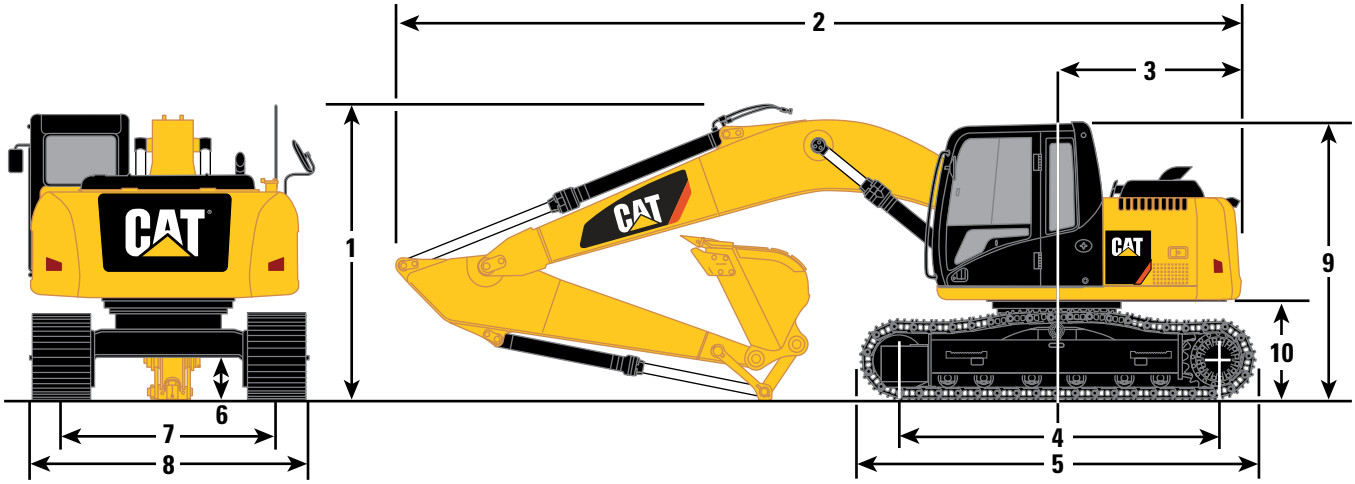
- Výše uvedené hodnoty hluku platí pouze pro specifické provozní podmínky. Hladiny hluku stroje a hladiny hluku na stanovišti obsluhy závisejí na otáčkách motoru a chladicího ventilátoru. V případě provozování stroje s nedostatečně udržovanou kabinou, v případě, že dveře nebo okna budou otevřena po delší dobu, nebo v případě práce v hlučném prostředí mohou být nezbytné chrániče sluchu.

Normy

Brzdy	SAE J1026/APR90
Kabina/ konstrukce FOGS	SAE J1356/FEB88 ISO 10262

Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné.

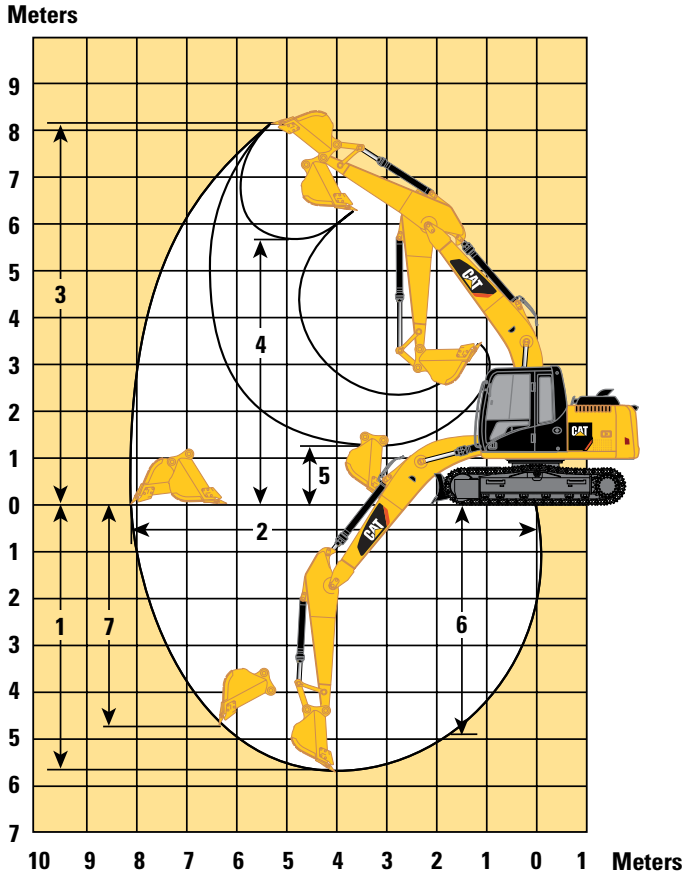


Varianta výložníku	Výložník s dlouhým dosahem R4,65 m	
Varianty násad	**R3,0 m**	**R2,5 m**
1 Přepravní výška	2 830 mm	2 830 mm
2 Přepravní délka		
Bez radlice	7 700 mm	7 680 mm
S radlicí	7 960 mm	7 940 mm
3 Poloměr otáčení zadní části nástavby	2 180 mm	2 180 mm
4 Vzdálenost středů kladek	3 040 mm	3 040 mm
5 Délka pásu	3 750 mm	3 750 mm
6 Světlá výška	440 mm	440 mm
7 Rozchod pásů	1 990 mm	1 990 mm
8 Přepravní šířka		
Desky pásu 500 mm	2 490 mm	2 490 mm
Desky pásu 600 mm	2 590 mm	2 590 mm
Desky pásu 700 mm	2 690 mm	2 690 mm
9 Výška kabiny	2 760 mm	2 760 mm
Výška kabiny s horním ochranným krytem	2 900 mm	2 900 mm
10 Světlá výška protizávaží	880 mm	880 mm
Typ lopaty	GD	GD
Poloměr špičky lopaty	1 220 mm	1 220 mm
Objem lopaty	0,53 m^3	0,53 m^3

Hydraulické rýpadlo 313F L GC – specifikace

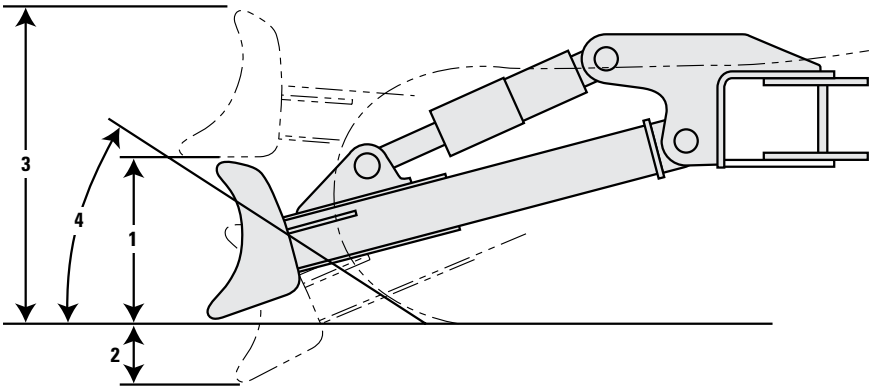
Pracovní dosahy

Všechny rozměry jsou přibližné.



Varianta výložníku	Výložník s dlouhým dosahem R4,65 m	
Varianty násad	**R3,0 m**	**R2,5 m**
1 Maximální hloubkový dosah	6 030 mm	5 530 mm
2 Vodorovný dosah v úrovni terénu	8 620 mm	8 170 mm
3 Maximální výška nakládání	6 340 mm	6 100 mm
4 Minimální výška nakládání	1 530 mm	2 020 mm
5 Maximální hloubka řezu pro úroveň dna 2 440 mm	5 850 mm	5 330 mm
6 Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	5 310 mm	5 000 mm
Rypná síla lopaty (SAE)	86 kN	86 kN
Rypná síla lopaty (ISO)	95 kN	95 kN
Rypná síla násady (SAE)	57 kN	64 kN
Rypná síla násady (ISO)	58 kN	65 kN
Typ lopaty	GD	GD
Poloměr špičky lopaty	1 220 mm	1 220 mm
Objem lopaty	0,53 m^3	0,53 m^3

Radlice



1	Výška radlice	628 mm
2	Maximální hloubka spuštění radlice pod úroveň terénu	567 mm
3	Maximální výška zvednutí radlice nad úroveň terénu	998 mm
4	Úhel nájezdu	23,3 stupňů
Možnosti radlic		2 500 mm, 2 600 mm, 2 700 mm

Hydraulické rýpadlo 313F L GC – specifikace

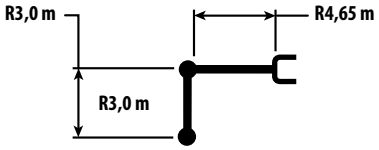
Provozní hmotnosti a tlaky na opěrnou rovinu

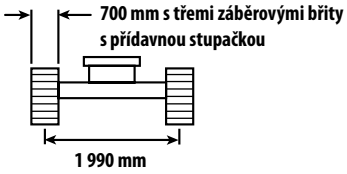
	Výložník	Násada	Lopata	700 mm Desky pásů s třemi záběrovými břity		600 mm Desky pásů s třemi záběrovými břity		500 mm Desky pásů s třemi záběrovými břity	
Bez radlice	**R4,65 m**	**R3,0 m**	**0,53 m³**	13 800 kg	29,4 kPa	13 300 kg	33,1 kPa	13 300 kg	39,7 kPa
	R4,65 m	**R2,5 m**	**0,53 m³**	13 700 kg	29,2 kPa	13 200 kg	32,8 kPa	13 200 kg	39,4 kPa
S radlicí				**2 700 mm**		**2 600 mm**		**2 500 mm**	
	R4,65 m	**R3,0 m**	**0,53 m³**	14 600 kg	31,1 kPa	14 100 kg	35,0 kPa	14 100 kg	42,0 kPa
	R4,65 m	**R2,5 m**	**0,53 m³**	14 500 kg	30,9 kPa	14 000 kg	34,8 kPa	14 000 kg	41,7 kPa

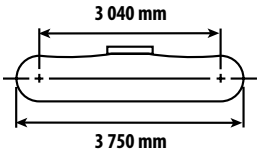
Hmotnosti hlavních součástí

Základní stroj (včetně válce výložníku, bez protizávaží, předního pákového mechanismu a pásů)	4 420 kg
Dlouhý podvozek	2 650 kg
Protizávaží	2 500 kg
Výložník (včetně vedení, čepů a válce násady)	
Výložník s dlouhým dosahem (R4,6 m)	1 030 kg
Násada (včetně vedení, čepů, válce lopaty a pákového mechanismu lopaty)	
R3,0 m	650 kg
R2,5 m	570 kg
Desky pásů (dlouhé pásy / pro dva pásy)	
500 mm, tři záběrové břity	1 570 kg
600 mm, tři záběrové břity	1 630 kg
700 mm, tři záběrové břity	2 070 kg
Radlice	
Radlice 2 500 mm	800 kg
Radlice 2 600 mm	800 kg
Radlice 2 700 mm	820 kg
Lopata	
GD 0,53 m³	460 kg

Nosnosti výložníku s dlouhým dosahem – protizávaží 2,45 t – bez lopaty







		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm				
														mm
7 500 mm	kg											*2 550	*2 550	4 370
6 000 mm	kg											*2 100	*2 100	5 950
4 500 mm	kg							*3 150	2 550			*2 000	*2 000	6 860
3 000 mm	kg					*3 850	3 800	*3 450	2 450			*2 000	1 800	7 360
1 500 mm	kg			*7 550	6 450	*4 900	3 550	3 650	2 350	*2 150	1 700	*2 050	1 650	7 520
0 mm	kg			*7 850	6 000	5 450	3 350	3 550	2 250			*2 300	1 700	7 380
-1 500 mm	kg	*4 500	*4 500	*9 300	5 900	5 350	3 250	3 500	2 200			*2 700	1 850	6 910
-3 000 mm	kg	*7 500	*7 500	*8 550	5 950	5 350	3 250	3 500	2 200			3 500	2 200	6 040
-4 500 mm	kg			*6 450	6 150	*4 050	3 400					*4 000	3 350	4 530

* ISO 10567

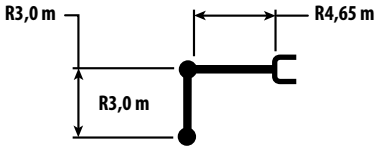
* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti jsou v souladu s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje. Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení. Nosnosti jsou stanoveny pro stroj, který stojí na pevném povrchu s rovnoměrnou únosností. Použití připojeného pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

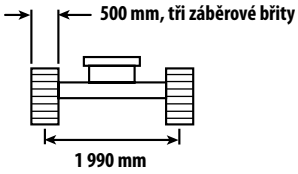
Nosnost zůstává pro všechny dostupné desky pásů v rozmezí ±5 %.

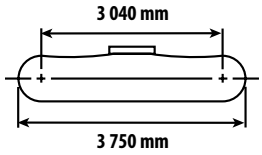
Konkrétní informace o výrobku vždy vyhledejte v příslušné Příručce pro provoz a údržbu.

Hydraulické rýpadlo 313F L GC – specifikace

Nosnosti výložníku s dlouhým dosahem – protizávaží 2,45 t – bez lopaty







		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm				
														mm
7 500 mm	kg											*2 550	*2 550	4 370
6 000 mm	kg											*2 100	*2 100	5 950
4 500 mm	kg							*3 150	2 450			*2 000	1 950	6 860
3 000 mm	kg					*3 850	3 700	*3 450	2 400			*2 000	1 700	7 360
1 500 mm	kg			*7 550	6 250	*4 900	3 450	3 550	2 250	*2 150	1 600	*2 050	1 600	7 520
0 mm	kg			*7 850	5 800	5 300	3 250	3 400	2 150			*2 300	1 600	7 380
-1 500 mm	kg	*4 500	*4 500	*9 300	5 650	5 150	3 100	3 350	2 100			*2 700	1 750	6 910
-3 000 mm	kg	*7 500	*7 500	*8 550	5 700	5 150	3 100	3 400	2 150			3 350	2 100	6 040
-4 500 mm	kg			*6 450	5 950	*4 050	3 250					*4 000	3 250	4 530

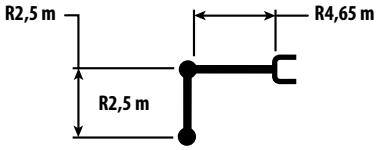
* ISO 10567

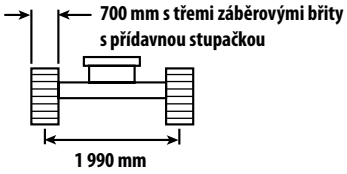
* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti jsou v souladu s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje. Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení. Nosnosti jsou stanoveny pro stroj, který stojí na pevném povrchu s rovnoměrnou únosností. Použití připojeného pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

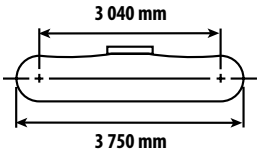
Nosnost zůstává pro všechny dostupné desky pásů v rozmezí ±5 %.

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

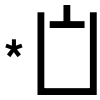
Nosnosti výložníku s dlouhým dosahem – protizávaží 2,45 t – bez lopaty







		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm				
												mm
6 000 mm	kg					*3 350	*3 350			*2 450	*2 450	5 380
4 500 mm	kg					*3 550	*3 550	*3 500	2 500	*2 250	*2 250	6 370
3 000 mm	kg			*5 850	*5 850	*4 350	3 750	*3 750	2 450	*2 250	1 950	6 900
1 500 mm	kg			*8 450	6 350	*5 300	3 550	3 650	2 350	*2 350	1 850	7 080
0 mm	kg			*6 900	6 050	5 500	3 350	3 600	2 300	*2 600	1 900	6 930
-1 500 mm	kg	*4 850	*4 850	*9 200	6 000	5 400	3 300	3 550	2 250	*3 100	2 050	6 430
-3 000 mm	kg	*8 750	*8 750	*8 050	6 100	5 450	3 350			4 100	2 600	5 480



ISO 10567

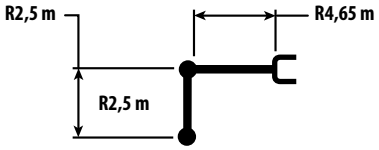
* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti jsou v souladu s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje. Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení. Nosnosti jsou stanoveny pro stroj, který stojí na pevném povrchu s rovnoměrnou únosností. Použití připojeného pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

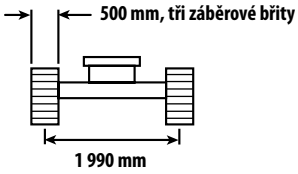
Nosnost zůstává pro všechny dostupné desky pásů v rozmezí ±5 %.

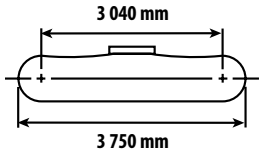
Konkrétní informace o výrobku vždy vyhledejte v příslušné Příručce pro provoz a údržbu.

Hydraulické rýpadlo 313F L GC – specifikace

Nosnosti výložníku s dlouhým dosahem – protizávaží 2,45 t – bez lopaty







		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm				
												mm
6 000 mm	kg					*3 350	*3 350			*2 450	*2 450	5 380
4 500 mm	kg					*3 550	*3 550	*3 500	2 450	*2 250	2 200	6 370
3 000 mm	kg			*5 850	*5 850	*4 350	3 650	3 650	2 350	*2 250	1 900	6 900
1 500 mm	kg			*8 450	6 100	*5 300	3 400	3 550	2 300	*2 350	1 800	7 080
0 mm	kg			*6 900	5 800	5 300	3 250	3 450	2 200	*2 600	1 800	6 930
-1 500 mm	kg	*4 850	*4 850	*9 200	5 750	5 200	3 200	3 400	2 150	*3 100	2 000	6 430
-3 000 mm	kg	*8 750	*8 750	*8 050	5 850	5 250	3 200			3 950	2 500	5 480

* ISO 10567

* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti jsou v souladu s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje. Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení. Nosnosti jsou stanoveny pro stroj, který stojí na pevném povrchu s rovnoměrnou únosností. Použití připojeného pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

Nosnost zůstává pro všechny dostupné desky pásů v rozmezí ±5 %.

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

313F L GC – přehled nabízených pracovních nástrojů*

Podvozek	Bez radlice		S radlicí	
Typ výložníku	Výložník s dlouhým dosahem		Výložník s dlouhým dosahem	
Velikost násady	R2,5 m	R3,0 m	R2,5 m	R3,0 m
Hydraulické kladivo	H95Es H110Es H115Es	H95Es H110Es H115Es	H95Es H110Es H115Es	H95Es H110Es H115Es
Speciální rychloupínací zařízení	Tyto pracovní nástroje jsou k dispozici pro rýpadlo 313F L GC. Vyhovující nástroj vám pomůže vybrat prodejce CAT.			

*Nabídka není dostupná ve všech oblastech. Maximální omezení hmotnosti pro certifikaci konstrukce ROPS je 14 700 kg. Vyhovující nástroje závisí na konfiguraci rýpadla. Obraťte se na prodejce CAT, který vám poskytne informace o nabídce pro váš region a pomůže vám vybrat správný pracovní nástroj.

Specifikace a kompatibilita lopat

	Šířka	Objem	Hmotnost	Naplnění	Výložník s dlouhým dosahem	
	mm	m^3	kg	%	R2,5 m	R3,0 m
Bez rychloupínacího zařízení						
Běžná zátěž (GD, General duty)	600	0,31	315	100	●	●
	750	0,41	362	100	●	●
	900	0,53	411	100	●	●
	1 000	0,60	436	100	●	●
	1 100	0,68	470	100	●	◉
Velká zátěž (HD, Heavy duty)	450	0,20	276	100	●	●
Maximální zatížení při upnutí na čep (užitečné zatížení + lopata)				kg	1 930	1 710
S rychloupínacím zařízením (CW20/CW20s)						
Běžná zátěž (GD, General duty)	450	0,20	300	100	●	●
	500	0,24	309	100	●	●
	600	0,31	328	100	●	●
	750	0,41	374	100	●	●
	900	0,53	423	100	●	●
	1 000	0,60	452	100	●	◉
	1 100	0,68	482	100	◉	⊖
	1 200	0,76	511	100	⊖	○
Velká zátěž (HD, Heavy duty)	500	0,24	319	100	●	●
	1 200	0,76	511	100	⊖	○
Maximální zatížení s upínacím zařízením (užitečné zatížení + lopata)				kg	1 720	1 500

Maximální měrná hmotnost materiálu

- ● 2 100 kg/m^3 nebo vyšší
- ◉ 1 800 kg/m^3 nebo vyšší
- ⊖ 1 500 kg/m^3 nebo nižší
- ○ 1 200 kg/m^3 nebo nižší

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 s dlouhými špičkami.

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.

Hydraulické rýpadlo 313F L GC – standardní vybavení

Standardní vybavení

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

KABINA

- Dělené čelní sklo 70-30, posuvné, radiální stěrače a ostřikovač
- Zpětná zrcátka
- Přetlakované stanoviště obsluhy s nucenou ventilací s filtrací vzduchu
- Přední horní okno s vrstveným bezpečnostním sklem a tvrzená ostatní okna
- Posuvné horní okno dveří (dveře na levé straně kabiny)
- Vyjímatelné přední spodní ochranné sklo s úložným držákem umístěným v kabině
- Otevíratelné střešní okno
- Interiér:
  - Háček na oděv
  - Držák na nápoje
  - Držák na dokumenty
  - Vnitřní osvětlení
  - Montážní úchyt pro rádio AM/FM (rozměr dle DIN)
  - Dva stereofonní reproduktory 12 V
  - Úložný prostor pro jídlo nebo sadu nářadí
  - Napájení (10 A, 12 V)
  - Joystick s ovládacím kolečkem pro modulování činnosti přídavného okruhu s kombinovanou funkcí
  - Klimatizace, topení a odmrazování s regulací teploty
- Sedačka:
  - Nastavitelná sedačka s vysokým opěradlem, vyhřívaná a odpružená vzduchem
  - Bezpečnostní pás šířky 51 mm
  - Nastavitelná loketní opěrka
  - Výškově nastavitelné konzoly s joysticky
  - Páka neutralizace (blokování) všech ovladačů
  - Pedály ovládání pojezdu s demontovatelnými pákami pro ruční ovládání
  - Možnost instalovat dva přídavné pedály
  - Dva rychlostní rozsahy pojezdu
  - Podlahová rohož, omyvatelná
- Monitor
  - Hodiny
  - Příprava pro video
  - Barevný LCD displej se signalizací upozornění, potřeby výměny filtrů a provozních kapalin a informacemi o provozních hodinách
  - Displej s možností volby jazyka (grafický a barevný displej)
  - Informace o stavu stroje, chybovém kódu a nastavení režimu nástroje
  - Kontrola hladin náplní při spouštění, motorový olej, chladicí kapalina motoru a hydraulický olej
  - Výstraha, výměna filtrů a provozních kapalin a informace o provozních hodinách
- Měřidlo spotřeby paliva

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

- Alternátor 50 A
- Elektrický jistič
- Standardní akumulátor, -18 °C
- Elektrické čerpadlo pro čerpání paliva do stroje

MOTOR

- Dieselový motor C3.4B
- Souprava pro splnění emisních norem EU IIIB
- Schopnost pracovat v nadmořské výšce až 2 300 m bez snížení výkonu.
- Automatické řízení otáček motoru
- Odlučovač vody v palivovém vedení včetně snímače hladiny vody a indikátoru
- Režimy vysokého výkonu
- Vzduchový filtr s radiálním těsněním
- Ruční plnicí čerpadlo
- Chladicí systém s chladiči umístěnými vedle sebe
- Primární filtr s odlučovačem vody a indikátorem zanesení odlučovače vody
- Sekundární palivový filtr

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Ventil tlumení zpětného pohybu otoče
- Automatická parkovací brzda otoče
- Vysoce výkonný hydraulický filtr zpětného okruhu
- Okruh regenerace pro výložník a násadu
- Možnost montáže kumulativního ventilu HP, středního ventilu a ventilu rychloupínacího zařízení (QC)
- Možnost montáže dalších přídavných čerpadel a okruhů
- Zařízení pro řízené spuštění výložníku a násady

SVĚTLOMETY

- Halogenové světlo na výložníku (levá strana)
- Funkce časového zpoždění pro světlomet na výložníku a světlomet na kabině
- Vnější světla zabudovaná v úložné skříňce

PODVOZEK / HORNÍ RÁM

- Tukem mazané pásy GLT2, pryskyřicové těsnění
- Tažné oko na hlavním rámu
- Spodní ochranný kryt

PROTIZÁVAŽÍ

- 2,45 t

BEZPEČNOST A ZABEZPEČENÍ

- Systém zabezpečení Cat využívající jeden klíč
- Zámky dveří
- Zámky uzávěrů palivové a hydraulické nádrže
- Uzamykatelná externí úložná skříňka na nářadí
- Signální/výstražná houkačka
- Sekundární vypínač motoru
- Zpětná zrcátka
- Příprava pro kameru pro výhled dozadu
- Zadní okno sloužící jako únikový východ
- Možnost připojení výstražného majáčku

Volitelné vybavení

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

HYDRAULICKÝ SYSTÉM
- Hydraulická vedení HP pro výložník a násadu
- Hydraulická vedení MP pro výložník a násadu
- Hydraulická vedení QC pro výložník a násadu
- Univerzální ovládání rychloupínacího zařízení

KABINA
- Chránič proti dešti
- Rádio AM/FM s přídavným zvukovým portem pro MP3

PÁSY
- Desky pásů 500 mm s třemi záběrovými břity
- Desky pásů 600 mm s třemi záběrovými břity
- Desky pásů 700 mm s třemi záběrovými břity

RADLICE
- Radlice 2 500 mm s vyměnitelným břitem
- Radlice 2 600 mm s vyměnitelným břitem
- Radlice 2 700 mm s vyměnitelným břitem

OCHRANNÉ KRYTY
- Systém ochrany před padajícími předměty (FOGS, Falling Object Guard System) včetně horního ochranného krytu a ochranného krytu bezpečnostního skla
- Vodicí ochranný kryt pásu, středový
- Ochranný kryt otoče

PŘEDNÍ PÁKOVÝ MECHANISMUS
- Výložník s dlouhým dosahem 4,65 m (s BLCV/SLCV)
  - Násada R3,0 m
  - Násada R2,5 m
  - Pákový mechanismus lopaty (se závěsným okem)
  - Univerzální rychloupínací zařízení

SVĚTLOMETY
- Pracovní světlomety namontované na kabině, halogenové, s časovým zpožděním
- Pracovní světlomet na výložníku, halogenový, pravý

BEZPEČNOST A ZABEZPEČENÍ
- Přišroubovaná konstrukce FOGS
- Instalován systém zabezpečení stroje (MSS)

INTEGROVANÉ TECHNOLOGIE
- Systém Product Link

A7HQ7360 (02-2015)
(Překlad: 03-2015)

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

© 2015 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.