

311F LRR

Hydraulické rýpadlo



Motor

Typ motoru	Cat® C3.4B	
Maximální celkový výkon – ISO 14396 (metrické jednotky)	54 kW	73 k
Čistý výkon – ISO 9249 (metrické jednotky)	52 kW	71 k

Pohon

Maximální rychlost pojezdu	5,4 km/h
Maximální tažná síla	114 kN

Hmotnost

Minimální provozní hmotnost	12 400 kg
Maximální provozní hmotnost	13 900 kg

Úvod

Provedte práci s mnohem menším množstvím paliva.

Pokud chcete stroj, jehož výkon bude odpovídat pracím, které provádíte, a jehož náklady na údržbu a provoz budou slučitelné s vaším podnikáním, je rýpadlo Cat 311F LRR tím správným řešením. Díky zmenšenému poloměru otáčení se s ním dostanete i do velmi těsných prostor a jeho rozumná cena a nízká spotřeba paliva vám pomohou pracovat s nízkým rozpočtem.

Motor C3.4B tohoto stroje splňuje požadavky emisních norem EU IIIB. Je vybaven funkcemi úspory paliva, jako například vypínáním motoru při volnoběhu a ekonomickým režimem, které napomáhají při hospodaření s palivem. Stroj je také vybaven mimořádně tichou a pohodlnou kabinou, která přispívá k vysoké produktivitě po celý den.

Ať už provádíte plnění nákladního vozidla, ukládáte materiál na hromady, hloubíte příkopy, rýpáte, srovnáváte terén nebo provádíte jiné úpravy terénu, budete potěšeni spolehlivým a úsporným provozem zcela nového rýpadla Cat 311F LRR.

Obsah

Zmenšený poloměr otáčení	4
Motor	5
Hydraulický systém	6
Stanoviště obsluhy	8
Konstrukce a podvozek	10
Přední pákový mechanismus	11
Pracovní zařízení	12
Integrované technologie	14
Bezpečnost	15
Možnosti údržby	16
Komplexní péče o zákazníky	17
Zachování zdrojů	18
Specifikace	19
Standardní vybavení	29
Volitelné vybavení	30





Rýpadlo Cat 311F LRR nabízí úsporu paliva a vysoký výkon – dva atributy potřebné k úspěšnému podnikání.

Zmenšený poloměr otáčení

Správná volba pro práce v omezeném prostoru



Správný stroj pro práce v omezeném prostoru

Jelikož stále více zakázek vyžaduje práce v omezeném prostoru, je pro vás zmenšený poloměr otáčení správnou volbou. Poloměr otáčení zadní části rýpadla 311F LRR je pouze 1 750 mm. Když je stroj otočen o 90 stupňů a pracuje přes bok, přesahuje nástavba stranu stroje o méně než 25 cm, což je podobná hodnota jako u většiny rýpadel s kompaktním poloměrem této velikostní třídy – to je ideální při práci proti zdi, na úzké silnici nebo v jiném omezeném prostoru.

Stabilní plošina

Rýpadlo 311F LRR nabízí pro všechny práce stabilní plošinu. Přispívá k tomu značnou měrou protizávaží o hmotnosti 2 450 kg, které kratšímu rýpadlu 311F LRR umožňuje chovat se jako stroj s delším převisem zadní části.

Pohodlná nezmenšená kabina

Zatímco délka nástavby je zkrácena, aby stroj vyhovoval požadavkům na manévrování v malém prostoru, kabiny rýpadla 311F LRR se toto zmenšení nedotklo. Její velikost je stejná jako u našich standardních strojů a je vybavena všemi vymoženostmi, na které jste zvyklí.

Motor

Výkonný a hospodárný podle vašich představ

Jedinečné řešení emisí

Motor Cat C3.4B splňuje požadavky současných emisních norem EU IIIB. Poskytuje vysoký výkon pro vykonávané práce a nespotřebuje přitom mnoho paliva – to vše pomáhá udržovat vaše náklady na provoz a údržbu na absolutním minimu.

Funkce šetřící palivo

Jednou ze zabudovaných funkcí úspory paliva je vypínání motoru při volnoběhu, která automaticky vypne motor, jestliže běží naprázdno po delší než stanovenou dobu. Můžete také zvolit ekonomický režim, kterým aktivněji řídíte spotřebu paliva při vykonávané práci. Obě tyto funkce pomáhají šetřit palivo, snižovat emise a prodloužit servisní intervaly.

Připraven k provozu na bionaftu

Motor C3.4B může používat bionaftu B20 splňující požadavky norem ASTM 6751 nebo EN 14214 – to vše vám poskytuje větší flexibilitu při úsporách paliva.



Osvědčená technologie

Každý motor vyhovující normě EU IIIB je vybaven kombinací osvědčených komponent: elektronických, palivových, vzduchových a dodatečné úpravy. Použití osvědčených technologií nám umožňuje naplnit vaše vysoká očekávání týkající se produktivity, hospodárného využití paliva, spolehlivosti a provozní životnosti. Výsledkem správných technologií vyladěných pro správné použití stroje jsou:

- **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 obsluhy 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

Výkonnější a spolehlivá elektronika motoru

Elektronika používaná v motorech Cat splňujících normu EU IIIB je výkonnější a robustnější než kdykoli dříve. Pokročilé funkce zvyšují kvalitu a spolehlivost, což vede ke snížení nákladů na provoz a údržbu.

Palivové systémy příští generace

Klíčovou součástí technologie Cat EU IIIB je časování vstřikování, které zajišťuje lepší kontrolu spalování, a tím nejúčinnější a nejčistší možné spalování paliva.

Inovativní řízení proudění vzduchu

Motory Cat splňující normu EU IIIB jsou vybaveny inovativními systémy řízení proudění vzduchu, které optimalizují proudění vzduchu a zvyšují výkon, účinnost a spolehlivost. Aplikovali jsme řadu jednoduchých a spolehlivých řešení přepínání turbodmychadlem, založených na velikosti motoru a jeho použití. To nám umožňuje přizpůsobit výkon turbodmychadla jmenovitému výkonu a dosáhnout tak vysoké produktivity, vynikající palivové hospodárnosti, dlouhé životnosti a nízkých provozních nákladů.

Hydraulický systém

Umožňuje přesné přemísťování materiálu



Efektivní konstrukce

Hlavní hydraulické komponenty, jako jsou čerpadla a ventily, jsou umístěny blízko u sebe, což umožňuje používat kratší potrubí a vedení. Tato konstrukce vede k nižším ztrátám způsobeným třením ve vedení, menším poklesům tlaku a k většímu přenosu výkonu na terén při provádění práce.

Bezkonkurenční ovladatelnost

Ovladatelnost je jednou z hlavních vlastností rýpadel Cat a jedním z nejdůležitějších prvků, které k ní přispívají, je hlavní ovládací ventil. Ventil směřuje průtok tam, kde je potřeba a tehdy, když je to potřeba, což vede k plynulejšímu provozu, vyšší účinnosti a nižší spotřebě paliva.

Přídavné hydraulické systémy pro všestrannější využitelnost

Toto rýpadlo je vybaveno pokročilým přídavným hydraulickým systémem, díky kterému je výměna nástrojů rychlá a snadná. Jednoduše zvolíte hydraulický nástroj na obrazovce a automaticky se nastaví maximální průtok a tlak. Tím se optimalizuje používání nástroje a chrání komponenty. Středotlaký průtok používaný k otáčení nástroje je zajišťován samostatným čerpadlem. Výhodou je, že není ovlivněna ovladatelnost více činností. Okruh univerzálního rychloupínacího zařízení navíc dokáže fungovat s vysokým i středním tlakem, což stroji umožňuje přizpůsobit se prakticky každému rychloupínacímu zařízení na trhu.

Elektrická regenerace výložníku a násady pro vyšší účinnost

Rýpadlo 311F během pracovního cyklu regeneruje průtok oleje ze strany hlavy válce výložníku ke straně pístní tyče válce výložníku, čímž se šetří energie a palivo. Regenerace je optimalizována pro každé nastavení otočného voliče rychlosti, což má za následek nižší tlak a lepší ovladatelnost, vyšší produktivitu a nižší provozní náklady. Stroj rovněž za provozu regeneruje průtok oleje ze strany pístní tyče válce násady ke straně hlavy válce násady, čímž se zvyšuje rychlost.

Stanoviště obsluhy

Komfort a pohodlí pro vyšší produktivitu



Bezpečná a tichá kabina

Kabina s certifikací ochranné konstrukce při převrácení (ROPS, Roll Over Protective Structure) neplní pouze bezpečnostní funkci, ale díky svému utěsnění a izolaci též poskytuje odhlučnění. Máte-li u kabiny zavřeny dveře a okna, můžete si užívat zážitku ze stroje izolovaného od hluků staveniště.

Chladné (či teplé) prostředí

Automatický systém klimatizace je vybaven mnoha vývody vzduchu a filtrací vzduchu. Vzduch proudí na podlahu, za sedačku a před obsluhu, díky čemuž je práce v horkém nebo studeném počasí příjemnější a produktivnější.

Možnost volby pohodlných sedaček

Nabídka sedaček zahrnuje sedačky se vzduchovým odpružením, vyhřívání a vzduchem chlazené. 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.



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 je navíc vybaven tlačítkem, kterým lze v době, kdy se strojem nepracujete, snížit otáčky motoru a ušetřit tak palivo. Jedním stisknutím tlačítka se otáčky sníží a opětovným stisknutím tlačítka se otáčky zvýší, čímž se obnoví normální provoz stroje.



Snadno použitelný monitor

Monitor LED je dobře čitelný a umožňuje snadné procházení nabídkami. Lze jej naprogramovat až na 42 jazyků, což je výhodné u mezinárodní skladby dnešní pracovní síly. Monitor zřetelně zobrazuje důležité informace, na které je třeba efektivně reagovat. Kromě toho poskytuje obraz ze standardně dodávané kamery pro výhled dozadu. Obsluha tak vidí, co se děje v okolí stroje, a může se soustředit na vykonávanou práci.



Objemné úložné prostory a přídavné napájení

Úložné prostory se nacházejí v přední, zadní a boční konzole kabiny. Držák na nápoje pojme velký hrnek s uchem, na polici za sedačkou se vejdou velké boxy s jídlem nebo skříňky na nářadí. Zásuvky pro napájení, které jsou prakticky umístěny vedle hlavních úložných prostor, slouží pro napájení elektrických zařízení, např. MP3 přehrávače, mobilního telefonu nebo tabletu.

Konstrukce a podvozek

Pro těžké práce na inženýrských sítích

Robustní rámy

Rýpadlo 311F LRR je solidně postavený stroj, zkonstruovaný tak, aby byla zajištěna jeho dlouhá životnost. 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 práci, kterou potřebujete vykonat.

Odolný podvozek

Standardně dodávaný dlouhý podvozek funguje mimořádně dobře při všech pracích a za všech podmínek. Desky pásů, články, kladky, vodící kola a rozvodovky jsou vyrobeny z oceli s vysokou pevností v tahu, díky čemuž mají dlouhou životnost.

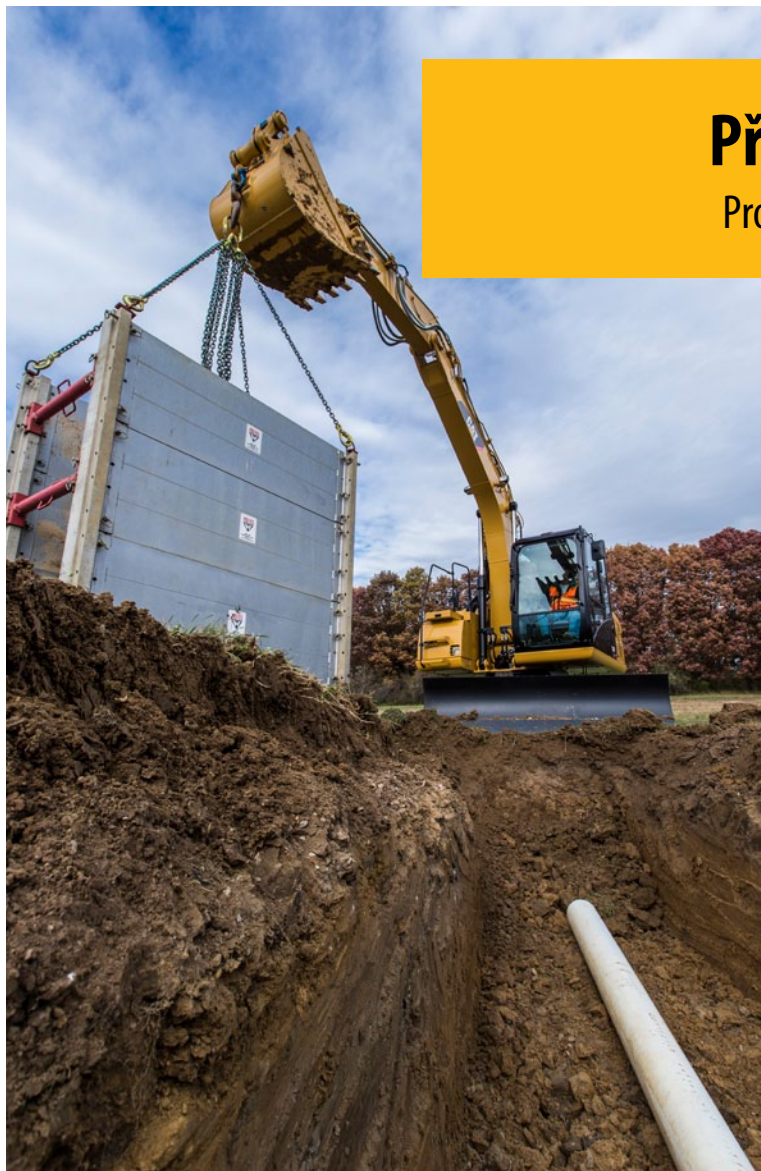


Velká hmotnost

Lisované protizávaží o hmotnosti 2 450 kg poskytuje dostatek rovnováhy při zvedání těžkých nákladů. Má též integrované pouzdro sloužící k ochraně standardně dodávané kamery pro výhled dozadu.

Přední pákový mechanismus

Provádění prací daleko od stroje i v těsné blízkosti



Výložníky a násady

Rýpadlo 311F LRR je nabízeno s výložníkem s dlouhým dosahem 4,3 m a dvěma konfiguracemi násad: R2,8 m a R2,25 m. Výložník s dlouhým dosahem nabízí vynikající všestrannou využitelnost a velký pracovní rozsah. Delší násada je výhodnější, potřebujete-li provádět hloubení hlubokých příkopů, mít delší dosah nebo nakládat materiál vysoko na nákladní vozidla. Kratší násada poskytuje vyšší vylamovací sílu a zvyšuje produktivitu v případě, že plánujete používat především hydro-mechanické pracovní nástroje.

Vyroben tak, aby vydržely

Všechny výložníky a násady Cat jsou vybaveny vnitřními příčkami pro zvýšení odolnosti a prochází ultrazvukovou kontrolou kvality a spolehlivosti svarů. V místech vysokého namáhání, jako je špička výložníku, pata výložníku, válec výložníku a pata násady, jsou kvůli 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.



Pracovní zařízení

Nástroje zajišťující produktivitu a ziskovost



Rýpadlo 311F LRR je vysoce univerzální stroj, který při malých rozměrech poskytuje vysoký výkon. Jeho výkon můžete dále snadno vylepšit použitím široké nabídky pracovních zařízení nabízených divizí Cat Work Tools.

Rychlá změna vykonávaných prací

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

Hloubení, dokončování a hutnění

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 čistící příkopové lopaty. Vibrační válec či jiný zhutňovač Cat připraví plochu pro další fázi stavebních prací.

Rozbíjení, demolice a šrotování

Hydraulické kladivo umožňuje rýpadlu 311F rozbít chodníky, příjezdové cesty a asfaltové vozovky. Nůžkami lze stříhat kovy na rozměr vhodný pro recyklaci nebo přepravu.

Přemísťování všech druhů materiálu a manipulace s nimi

Pokud práce vyžaduje nepřetržitou manipulaci s materiálem, může být tím pravým řešením drapák. Můžete si vybrat ze tří různých typů drapáků sloužících pro nakládání, třídění a nabírání odpadu, demoličních sutí nebo recyklovatelných materiálů.

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 – tím se maximalizuje doba provozuschopnosti stroje a vaše zisky.

VÝMĚNNÉ NÁSTROJE



Univerzální rychloupínací zařízení

UCHOPENÍ, TŘÍDĚNÍ, NAKLÁDÁNÍ

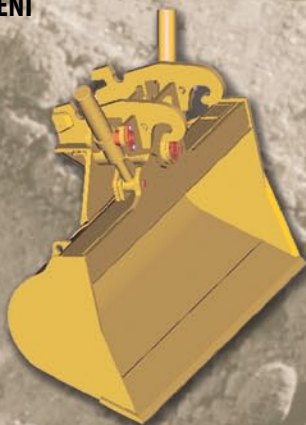


Vícečelistové drapáky GSH



Vícečelistové drapáky GSM

HLOUBENÍ



Naklápací lopaty



Čistící příkopové lopaty



Lopaty pro běžnou zátěž



Lopaty pro velkou zátěž



Lopaty pro těžkou zátěž

HUTNĚNÍ



Vibrační desky

STŘÍHÁNÍ, DRCENÍ, ROZBÍJENÍ A TRHÁNÍ



Šrotovací a demoliční nůžky



Hydraulická kladiva



Rozrývače

Integrované 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:



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.

Mezi technologie Cat Connect patří:



LINK

Link

Technologie Link umožňuje bezdrátovou komunikaci se stroji pomocí obousměrného přenosu dat získávaných ze snímačů na stroji, z řídicích modulů a dalších technologií Cat Connect s využitím externích aplikací, například našeho softwaru VisionLink®.

Řiďte svůj vozový park na dálku

Cat Product Link™ je volitelný systém plně integrovaný do systému monitorování stroje, díky kterému vyloučíte z řízení strojového parku prvek pouhého odhadování. Pomocí online rozhraní VisionLink můžete přesně sledovat místo výskytu stroje, dobu provozu, spotřebu paliva, produktivitu, čas chodu naprázdno a diagnostické kódy. To vám pomůže maximalizovat efektivitu, zvýšit produktivitu a snížit provozní náklady. Data si můžete vyhodnocovat sami nebo požádat o odbornou radu prodejce Cat. Pomocí tohoto systému zajistíte špičkový výkon vašeho stroje.



CAT® CONNECT



SPRÁVA ZAŘÍZENÍ



PRODUKTIVITA



BEZPEČNOST



ZACHOVÁNÍ ZDORU

Bezpečnost

Funkce, které vás neustále pomáhají chránit



Bezpečná a tichá kabina

Budete mít užitek ze zvýšené ochrany poskytované kabinou s certifikací ROPS. Nejenže je bezpečná, ale díky speciálnímu obložení stropu a utěsnění je vnitřní hluk srovnatelný s kterýmkoli současným silničním nákladním automobilem.

Bezpečný pohyb po stroji

Nebezpečí uklouznutí je sníženo díky protiskluzovým deskám umístěným na plochách otočné nástavby a na horní ploše úložné skříňky. Tyto desky jsou účinné za každého počasí a lze je demontovat za účelem čištění. Velké stupačky a madla umožňují bezpečně a s jistotou pracovat se strojem. Stupačky na rámu pásu slouží k nastupování do kabiny a usnadňují přístup do servisních prostorů stroje. Prodloužená madla umožňují bezpečně vystoupit na horní plošinu. Přídavné madlo nad prostorem čističe vzduchu slouží pro přidržení, když stojíte na pásu.

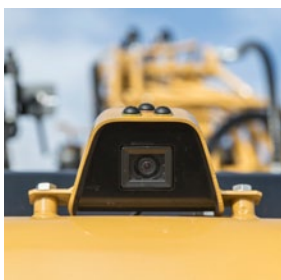


Vynikající výhled

Rozměrné sklo poskytuje vynikající výhled dopředu a do stran. Standardně dodávaná kamera pro výhled dozadu snímá zorné pole za strojem a pohled kamery je zobrazován na monitoru v kabině. K dispozici je konfigurace bezpečnostního skla děleného v poměru 70/30, jehož horní okno vybavené madly se snadno posunuje a lze ho uložit pod střechu kabiny. Spodní okno lze demontovat a uložit na vnitřní stěnu kabiny. Velké střešní okno dále zlepšuje výhled a slouží rovněž jako nouzový východ. Halogenové světlomety dokonale osvětlují plochu a lze je naprogramovat tak, aby zůstaly rozsvícené po dobu až 90 sekund po vypnutí motoru, což zvyšuje bezpečnost při vystupování ze stroje.

Volitelná ochrana, která se vyplatí

Volitelný systém ochrany před padajícími předměty (FOGS, Falling Object Guards Systems) chrání obsluhu a okna kabiny před poškozením úlomky, čímž zvyšuje bezpečnost. Sestává ze dvou samostatných ochranných krytů (horního a předního). Přední ochranný kryt se snadno otevírá, což usnadňuje pravidelné čištění bezpečnostního skla kabiny.



Možnosti údržby

Konstrukce pro rychlou a snadnou údržbu

Údržba s přístupem ze země

Většina položek pravidelné údržby (jako jsou palivové a olejové filtry, uzávěry kapalin a mazací místa) je snadno přístupná ze země, což zajišťuje bezpečnost a pohodlí při provádění údržby. Prostory jsou vybaveny širokými servisními dvířky navrženými tak, aby zabraňovaly vniknutí nečistot a daly se bezpečně zajistit v otevřené poloze, což zjednodušuje provádění servisních úkonů.

Skvělá konstrukce

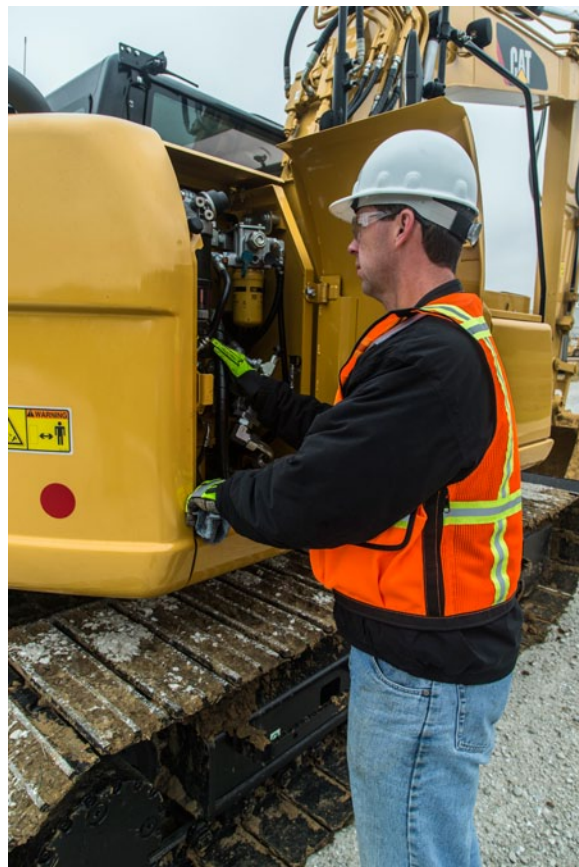
Jedinečná souprava pro chlazení má mezi chladičem motoru a kondenzátorem klimatizace mřížku zabraňující ucpávání. Mezi chladičem motoru a kondenzátorem klimatizace je navíc široká mezera, která usnadňuje vyfoukání nečistot z tohoto prostoru, což napomáhá ke zvýšení spolehlivosti stroje při vysokých okolních teplotách.

Čerstvý vzduch

Když zvolíte ventilaci uvnitř kabiny, vstupuje do ní přes filtr venkovního vzduchu čerstvý vzduch. Filtr je prakticky umístěn na straně kabiny, díky čemuž je snadno přístupný a vyměnitelný. Je chráněn uzamykatelnými dvířky, která lze otevřít klíčem spínací skříňky motoru.

Další výhody stroje při údržbě

Výpustný kohout palivové nádrže usnadňuje a zjednodušuje odstraňování vody a usazenin při pravidelné údržbě. Integrovaný indikátor hladiny paliva snižuje riziko přeplnění palivové nádrže.





Komplexní péče o zákazníky

Podpora, na kterou se můžete spolehnout

Celosvětová dostupnost náhradních dílů

Prodejci Cat mají k dispozici celosvětovou síť náhradních dílů, která je schopna zajistit maximální provozuschopnost vašich strojů. Zároveň vám pomohou šetřit náklady při využití renovovaných součástí Cat.

Rady, kterým můžete věřit

Jaké jsou nároky na práci a příslušenství stroje? Jaký objem produkce potřebujete pokrýt? Prodejce Cat vám poradí a pomůže vám vybrat vhodný stroj.

Možnosti financování

Vezměte v úvahu možné způsoby financování a každodenní provozní náklady. Při tom zohledněte služby prodejce, které mohou být zahrnuty v ceně stroje a dlouhodobě tak snížit celkové náklady na vlastnictví a provozní náklady.

Smlouvy o podpoře sestavené podle vašich potřeb

Prodejci Cat vám mohou nabídnout různé smlouvy o zákaznické podpoře a sestaví s vámi plán nejlépe odpovídající vašim specifickým potřebám. Tento plán může zahrnovat celý stroj, včetně veškerého příslušenství, a zajistit tak vysokou úroveň péče o vaši investici.

Pracovní techniky zvyšující vaše zisky

Dokonalejší pracovní techniky mohou zvýšit vaše zisky. Prodejce Cat má k dispozici videonahrávky, literaturu a další možnosti, které pomohou zvýšit vaši produktivitu. Společnost Caterpillar také nabízí simulátory a školení obsluh s vydáním osvědčení, což dále napomáhá dosáhnout maximální návratnosti vaší investice.

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 splňuje požadavky emisních norem EU IIIB.
- Rýpadlo 311F LRR odvede srovnatelný objem práce jako předchozí model řady D, přičemž spotřebuje méně paliva. Ve výsledku to znamená vyšší efektivitu, úspornější využití přírodních zdrojů a méně emisí.
- Rýpadlo 311F LRR lze provozovat na naftu s velmi nízkým obsahem síry (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) s obsahem síry 15 ppm nebo méně, nebo na směs bionafty (B20) a nafty ULSD, která splňuje normy ASTM 6751 nebo EN14214.
- Ukazatel přeplnění nádrže pomáhá servisním technikům zabránit rozlité paliva.
- Rýpadlo 311F LRR umožňuje renovaci všech hlavních částí a součástí, čímž se snižují náklady na výměnu a množství průmyslového odpadu.
- Rýpadlo 311F LRR je účinný, produktivní stroj, který byl navržen tak, aby chránil přírodní zdroje pro příští generace.

Motor

Celkový výkon – SAE J1995 (metrické jednotky)	55 kW	75 k
Čistý výkon – ISO 14396 (metrické jednotky)	54 kW	73 k
Čistý výkon – ISO 9249 (metrické jednotky)	52 kW	71 k
Vrtání	99 mm	
Zdvih	110 mm	
Zdvihový objem	3,4 l	

Hydraulický systém

Hlavní systém – maximální průtočné množství (celkové)	125 × 2 l/min
Maximální tlak – zařízení	30,5 MPa
Maximální tlak – pojezd	35 MPa
Maximální tlak – otoč	23 MPa
Pilotní systém – maximální průtočné množství	21,9 l/min
Pilotní systém – maximální tlak	4 120 kPa
Válec výložníku – vnitřní průměr	100 mm
Válec výložníku – zdvih	1 002 mm
Válec násady – vnitřní průměr	110 mm
Válec násady – zdvih	1 194 mm
Válec lopaty – vnitřní průměr	100 mm
Válec lopaty – zdvih	939 mm

Pohon

Maximální rychlost pojezdu – vysoká	5,4 km/h
Maximální rychlost pojezdu – nízká	3,6 km/h
Maximální tažná síla	114,3 kN

Otoč

Rychlost otáčení	10 ot/min
Točivý moment otoče	30,9 kNm

Objemy provozních náplní

Objem palivové nádrže	210 l
Chladicí systém	18 l
Motorový olej (s filtrem)	8 l
Pohon otoče (každý)	3 l
Rozvodovka (každá)	3 l
Olej hydraulického systému (včetně nádrže)	160 l
Olej v hydraulické nádrži	95 l

Pásy

Počet desek pásu (na každé straně)	43 kusů
Počet kladek pásu (na každé straně)	6 kusů
Počet nosných kladek (na každé straně)	1 kus

Hlučnost

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

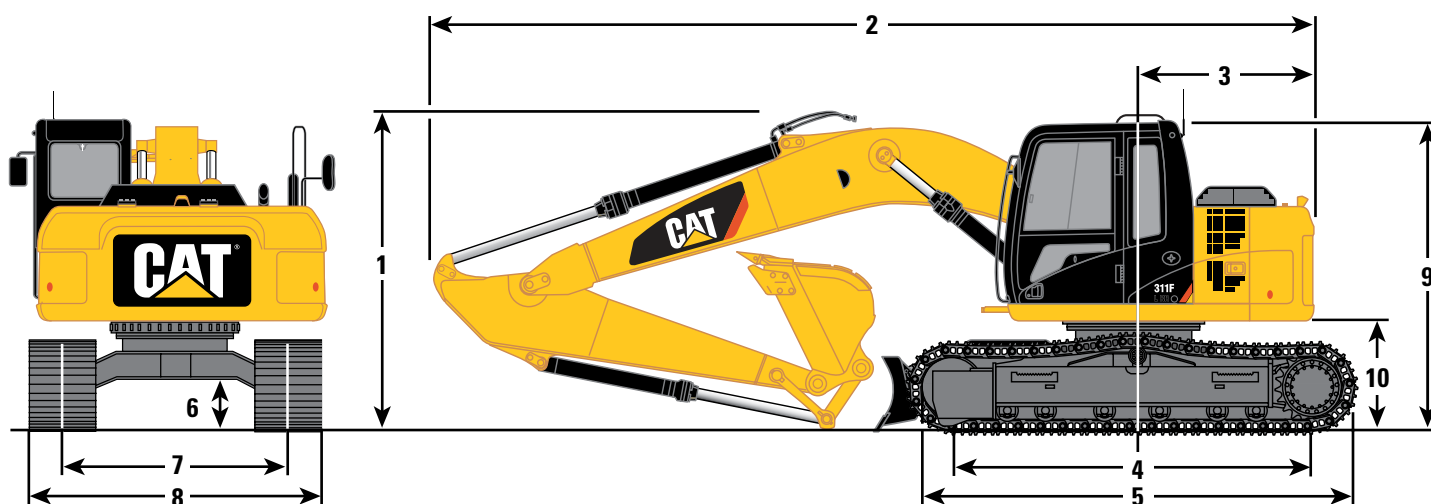
*Směrnice Evropské unie "2000/14/ES" ve znění směrnice "2005/88/ES", při otáčkách chladicího ventilátoru nastavených na 70 % maximální hodnoty.

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.

Hydraulické rýpadlo 311F LRR – specifikace

Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné a mohou se lišit v závislosti na výběru lopaty.



Výložník s dlouhým dosahem
4,3 m

násada	R2.8	R2.25
1 Převážná výška*	2 820 mm	2 860 mm
Převážná výška u vrcholu výložníku	2 760 mm	2 860 mm
Převážná výška v místě zábradlí	2 820 mm	2 820 mm
2 Převážná délka		
Bez radlice	6 910 mm	6 920 mm
S radlicí	7 530 mm	7 540 mm
3 Poloměr otáčení zadní části nástavby	1 750 mm	1 750 mm
4 Vzdálenost středů kladek	2 780 mm	2 780 mm
5 Délka pásu	3 490 mm	3 490 mm
6 Světla výška	440 mm	440 mm
7 Rozchod pásů	1 990 mm	1 990 mm
8 Převážná 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
Desky pásu 770 mm	2 760 mm	2 760 mm
9 Výška kabiny	2 760 mm	2 760 mm
Výška kabiny s horním ochranným krytem	2 900 mm	2 900 mm
10 Světla výška protizávaží**	910 mm	910 mm
Typ lopaty	GD	GD
Objem lopaty	0,53 m ³	0,53 m ³
Poloměr špičky lopaty	1 200 mm	1 200 mm

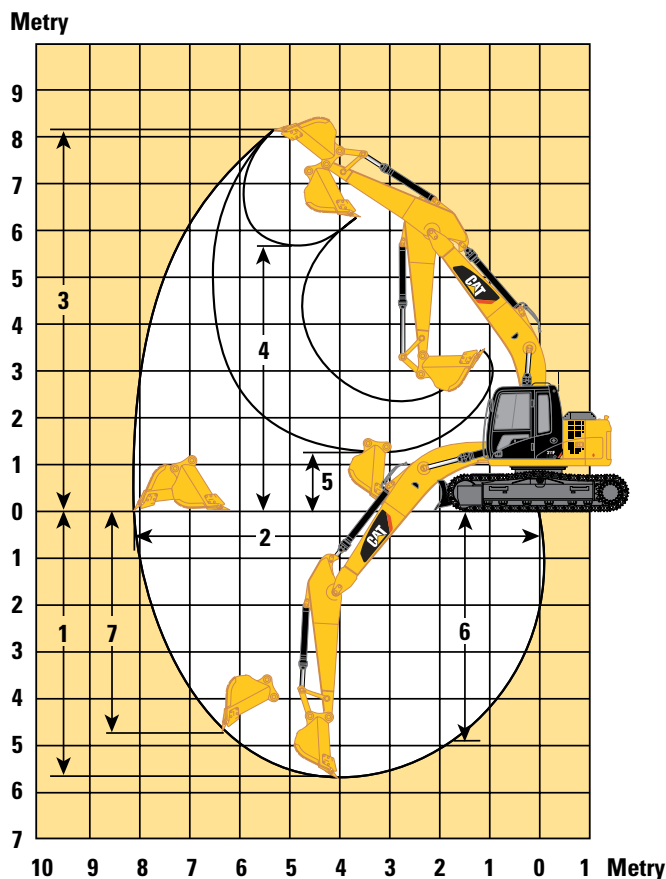
Poznámky: Všechny rozměry jsou založeny na lopatě A (viz tabulka)

*Včetně výšky záběrového bříty desky pásu.

**Bez výšky záběrového bříty desky pásu.

Pracovní dosahy

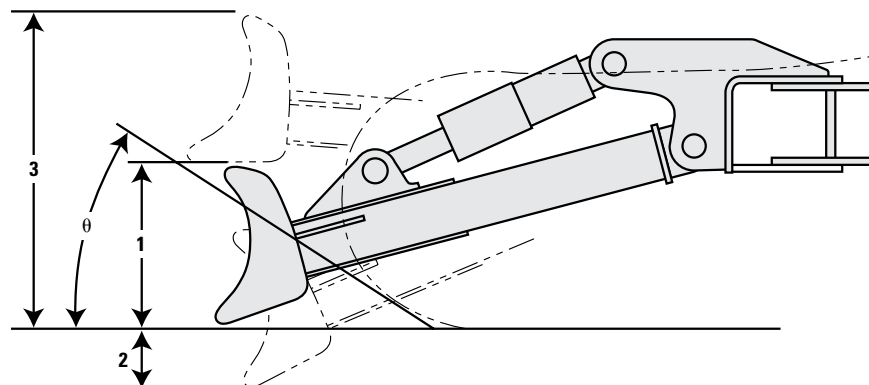
Všechny rozměry jsou přibližné a mohou se lišit v závislosti na výběru lopaty.



Výložník s dlouhým dosahem
4,3 m

násada	R2.8	R2.25
1 Maximální hloubkový dosah	5 590 mm	5 040 mm
2 Maximální dosah v úrovni terénu	8 100 mm	7 570 mm
3 Maximální výška řezu	8 140 mm	7 820 mm
4 Maximální výška nakládání	5 770 mm	5 440 mm
5 Minimální výška nakládání	1 330 mm	1 870 mm
6 Maximální hloubka řezu pro úroveň dna 2 440 mm	4 990 mm	4 330 mm
7 Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	4 880 mm	4 360 mm
Typ lopaty	GD	GD
Objem lopaty	0,53 m ³	0,53 m ³
Poloměr špičky lopaty	1 200 mm	1 200 mm

Radlice



Možnosti výběru radlic		2 500 mm	2 700 mm
Doporučená šířka desek pásů		500 mm	700 mm
1	Výška radlice	630 mm	
2	Maximální hloubka spuštění radlice pod úroveň terénu	570 mm	
3	Maximální výška zvednutí radlice nad úroveň terénu	1 000 mm	
Úhel nájezdu		23 stupňů	

Hmotnosti hlavních součástí

Základní stroj (včetně válce výložníku, bez protizávaží, předního pákového mechanismu a pásů)	4 050 kg
Dlouhý podvozek	2 430 kg
Protizávaží	2 450 kg
Výložník (včetně vedení, čepů a válce násady)	
Výložník s dlouhým dosahem (4,3 m)	930 kg
Násada (včetně vedení, čepů a válce lopaty)	
R2.8	610 kg
R2.25	530 kg
Desky pásů (pro dva pásy)	
500 mm, tři záběrové břity	1 460 kg
600 mm, tři záběrové břity	1 700 kg
700 mm, tři záběrové břity	1 960 kg
770 mm, tři záběrové břity	2 100 kg
Radlice	
2 500 mm	810 kg
2 700 mm	820 kg
Lopata	
0,53 m ³ – 1 200 mm	460 kg

Všechny hmotnosti, kromě lopat, jsou zaokrouhleny nahoru na nejbližších 10 kg.

Hmotnost základního stroje zahrnuje obsluhu o hmotnosti 75 kg a hmotnost paliva při 90% naplnění nádrže.

Provozní hmotnosti a tlaky na opěrnou rovinu

	770 mm Desky pásů s třemi záběrovými břity		700 mm Desky pásů s třemi záběrovými břity		600 mm Desky pásů s třemi záběrovými břity		500 mm Desky pásů s třemi záběrovými břity	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Bez radlice								
Výložník s dlouhým dosahem (4,65 m)								
R2.8	13 100	27,5	12 900	29,8	12 700	34,2	12 500	40,4
R2.25	13 000	27,3	12 900	29,8	12 600	34	12 400	40,1
S radlicí								
Výložník s dlouhým dosahem (4,65 m)								
R2.8	13 900	29,2	13 800	31,9	13 500	36,4	13 300	43
R2.25	13 800	29	13 700	31,7	13 400	36,1	13 200	42,7

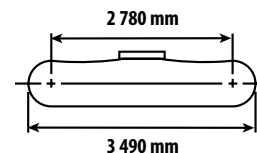
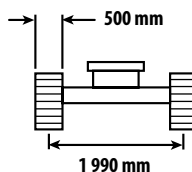
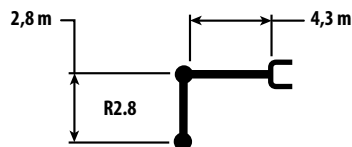
Všechny hmotnosti, kromě lopat, jsou zaokrouhleny nahoru na nejbližších 10 kg.

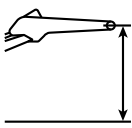
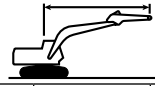
Hmotnost základního stroje zahrnuje obsluhu o hmotnosti 75 kg a hmotnost paliva při 90% naplnění nádrže.

Síla lopaty a násady

	Výložník s dlouhým dosahem 4,3 m	
	R2.8	R2.25
Upnutí na čep		
Běžná zátěž – 0,53 m³		
Rypná síla lopaty (ISO)	89 kN	89 kN
Rypná síla násady (ISO)	52 kN	60 kN
Velká zátěž – 0,76 m³		
Rypná síla lopaty (ISO)	89 kN	89 kN
Rypná síla násady (ISO)	52 kN	60 kN
Těžká zátěž – 0,53 m³		
Rypná síla lopaty (ISO)	89 kN	89 kN
Rypná síla násady (ISO)	52 kN	60 kN
S CW-20		
Běžná zátěž – 0,76 m³		
Rypná síla lopaty (ISO)	77 kN	77 kN
Rypná síla násady (ISO)	50 kN	57 kN
Velká zátěž – 0,76 m³		
Rypná síla lopaty (ISO)	77 kN	77 kN
Rypná síla násady (ISO)	50 kN	57 kN
S CW-20S		
Běžná zátěž – 0,76 m³		
Rypná síla lopaty (ISO)	77 kN	77 kN
Rypná síla násady (ISO)	50 kN	57 kN
Velká zátěž – 0,76 m³		
Rypná síla lopaty (ISO)	77 kN	77 kN
Rypná síla násady (ISO)	50 kN	57 kN

Nosnosti výložníku s dlouhým dosahem – protizávaží 2 450 kg – bez radlice



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm				
												mm
6 000 mm	kg									*1 650	*1 650	5 280
4 500 mm	kg							*2 300	2 050	*1 500	*1 500	6 290
3 000 mm	kg					*3 250	3 150	2 800	2 000	*1 450	*1 450	6 830
1 500 mm	kg			*6 100	5 350	*4 100	2 900	2 750	1 900	*1 550	1 500	7 010
0 mm	kg			*7 500	4 950	4 050	2 750	2 650	1 850	*1 700	1 500	6 850
-1 500 mm	kg	*4 800	*4 800	*7 650	4 850	3 950	2 650	2 600	1 800	*2 050	1 650	6 350
-3 000 mm	kg	*7 950	*7 950	*6 850	4 900	3 950	2 650			*2 850	2 100	5 380



ISO 10567



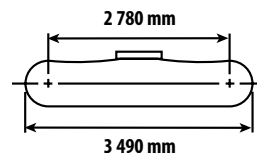
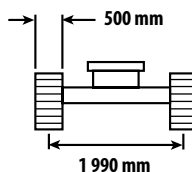
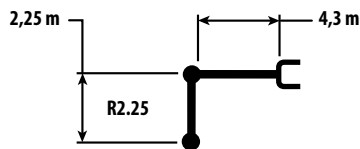
* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti souhlasí s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího 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 bodu pro připojení pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

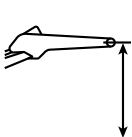
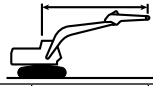
Nosnost zůstává pro všechny dostupné desky pásů v rozmezí $\pm 5\%$.

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

Hydraulické rýpadlo 311F LRR – specifikace

Nosnosti výložníku s dlouhým dosahem – protizávaží 2 450 kg – bez radlice



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm				
												mm
6 000 mm	kg					*2 350	*2 350			*2 100	*2 100	4 560
4 500 mm	kg					*3 150	*3 150			*1 900	*1 900	5 700
3 000 mm	kg			*4 800	*4 800	*3 700	3 100	2 800	2 000	*1 850	1 850	6 290
1 500 mm	kg			*6 900	5 250	4 200	2 900	2 750	1 900	*1 950	1 700	6 480
0 mm	kg			*7 750	4 950	4 050	2 750	2 650	1 850	*2 200	1 750	6 320
-1 500 mm	kg	*5 550	*5 550	*7 500	4 950	4 000	2 700			*2 750	1 950	5 760
-3 000 mm	kg	*9 950	*9 950	*6 250	5 050	*4 050	2 750			*3 800	2 650	4 680



ISO 10567



* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti souhlasí 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 bodu pro připojení pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

Nosnost zůstává pro všechny dostupné desky pásů v rozmezí $\pm 5\%$.

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

311E LRR – přehled nabízených pracovních nástrojů*

Typ výložníku	Výložník s dlouhým dosahem	
Velikost násady	R2.8	R2.25
Hydraulické kladivo	H95Es H110Es**	H95Es H110Es
Drapák pro demolice a třídění	NA	G310B**
Mobilní šrotovací a demoliční nůžky	S320B (instalace na násadě)	S320B (instalace na násadě)
Vibrační deska	CVP75	CVP75
Vícečelistový drapák GSM a GSH	Tyto pracovní nástroje jsou k dispozici pro model 311F LRR. Vyhovující nástroj vám pomůže vybrat prodejce Cat.	
Rychloupínací zařízení CW		

*Nabídka není dostupná ve všech oblastech. Maximální omezení hmotnosti pro certifikaci konstrukce ROPS je 14 712 kg. Vyhovující nástroje závisí na konfiguraci rýpadla. Obratě se na prodejce Cat, který vám poskytne informace o nabídce pro váš region a pomůže vám vybrat správný pracovní nástroj.

**Pouze s upnutím na čep.

Hydraulické rýpadlo 311F LRR – specifikace

Specifikace a kompatibilita lopat

	Šířka	Objem	Hmotnost	Naplnění	Výložníky s dlouhým dosahem – bez namontované radlice								Výložníky s dlouhým dosahem – s namontovanou radlicí							
	mm	m³	kg	%	500 mm TG		600 mm TG		700 mm TG		770 mm TG		500 mm TG		600 mm TG		700 mm TG		770 mm TG	
					2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8
Bez rychloupínacího zařízení																				
GD (General duty, Běžná zátěž)	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	⊙*	⊖*	●*	⊖*	●*	⊖*	●*	⊙*	●*	⊙*	●*	⊙*#	●*#	⊙*#	●*#	⊙*#
	1 200	0,76	499	100	⊖*	⊙*	⊙*	⊙*	⊙*	⊖*	⊙*	⊖*	⊙*	⊖*	⊙*	⊖*#	⊙*#	⊖*#	●*#	⊖*#
HD (Heavy duty, Velká zátěž)	450	0,20	276	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●#	●#	●#
	1 200	0,76	506	100	⊖*	⊙*	⊙*	⊙*	⊙*	⊖*	⊙*	⊖*	⊙*	⊖*	⊙*	⊖*#	⊙*#	⊖*#	●*#	⊖*#
Maximální zatížení při upnutí na čep (užitečné zatížení + lopata)				kg	1794	1538	1833	1574	1876	1612	1899	1634	1924	1656	1965	1693	2009	1734	2033	1755

	Šířka	Objem	Hmotnost	Naplnění	Výložníky s dlouhým dosahem – bez namontované radlice								Výložníky s dlouhým dosahem – s namontovanou radlicí							
	mm	m³	kg	%	500 mm TG		600 mm TG		700 mm TG		770 mm TG		500 mm TG		600 mm TG		700 mm TG		770 mm TG	
					2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8	2,25	2,8
S rychloupínacím zařízením (CW20/CW20s)																				
GD (General duty, Běžná zátěž)	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	○*	◇*	⊖*	◇*	⊖*	○*	⊖*	○*	⊖*	○*	⊖*	○*	⊖*	○*	⊖*	○*
HD (Heavy duty, Velká zátěž)	500	0,24	319	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●#	●#	●#	●#	●#
	1 200	0,76	511	100	○*	◇*	⊖*	◇*	⊖*	○*	⊖*	○*	⊖*	○*	⊖*	○*	⊖*	○*	⊖*	○*
Maximální zatížení při upnutí na čep (užitečné zatížení + lopata)				kg	1 583	1 327	1 622	1 363	1 665	1 401	1 688	1 423	1 713	1 445	1 754	1 482	1 798	1 523	1 822	1 544

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.

*Pro práce s běžnou zátěží.

#Poradte se s prodejcem o maximálním omezení hmotnosti (14 712 kg) pro certifikaci konstrukce ROPS.

Maximální měrná hmotnost materiálu:

● 2 100 kg/m³

⊙ 1 800 kg/m³

⊖ 1 500 kg/m³

⊙ 1 200 kg/m³

◇ 900 kg/m³

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 používání pracovního nástroje, které zahrnuje smykání, páčení, kroucení nebo zachytávání těžkých břemen, snižuje životnost výložníku a násady.

Standardní vybavení

Standardní vybavení se může změnit. Podrobnější informace vám poskytne prodejce Cat.

KABINA

- Přetlakované stanoviště obsluhy s nucenou ventilací s filtrací vzduchu
- Kabina s konstrukcí ROPS
- Možnost šroubované konstrukce FOGS
- Přední okno s vrstveným bezpečnostním sklem, dělené 70/30 (tvrzené sklo)
- Zpětná zrcátka
- Posuvné horní okno dveří (dveře na levé straně kabiny)
- Odnímatelné přední spodní ochranné sklo s úložným držákem umístěným v kabině
- Ostřikovač a radiální stěrač předního bezpečnostního skla
- Vnitřní osvětlení
- Sluneční clona
- Háček na oděv
- Držák na nápoje
- Držák na dokumenty
- Popelník do držáku na nápoje
- Upevnění pro rádio 24 V
- Kladivo pro nouzové rozbití okna
- Napájení 12 V, 2×10 A s dvěma zásuvkami typu zapalovače cigaret
- Dva stereofonní reproduktory
- Úložný prostor pro jídlo nebo sadu nářadí
- Barevný displej LCD s indikátory potřeby výměny filtrů a provozních hodinách a informacemi o provozních hodinách
- Páka neutralizace (blokování) všech ovladačů
- Bezpečnostní pás, 51 mm
- Nastavitelná loketní opěrka
- Výškově nastavitelné konzoly s joysticky
- Pedály ovládání pojezdu s demontovatelnými pákami pro ruční ovládání
- Možnost montáže přidavného pedálu

MOTOR

- Diesellový motor C3.4B
- Splňuje emisní normy EU IIIB
- Schopnost pracovat v nadmořské výšce až 2 300 m bez snížení výkonu.
- Možnost provozu na bionaftu
- Dva rychlostní rozsahy pojezdu
- Chladicí systém s chladíči umístěnými vedle sebe
- Fixní ventilátor
- Vzduchový filtr s radiálním těsněním
- Standardní akumulátor, do -18 °C

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Okruh regenerace pro výložník a násadu
- Automatická parkovací brzda otoče
- Výsoce výkonný hydraulický filtr zpětného okruhu
- Zpětné ventily pro spouštění výložníku a násady

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

- Elektrický jistič
- Světlomety na výložníku a kabině s časovým zpožděním

SVĚTLOMETY

- Pracovní světlomety, namontované na kabině
- Halogenové světlomety na výložníku (levá a pravá strana)
- Funkce časového zpoždění pro světlomet na výložníku a světlomet na kabině

PODVOZEK

- Vodicí ochranný kryt středu pásu
- Tukem mazané pásy GLT2
- Tažné oko na hlavním rámu
- Spodní ochranné kryty, standardní
- Ochranný kryt hydromotoru pohonu pásu

PROTIZÁVAŽÍ

- Protizávaží 2 450 kg

BEZPEČNOST A ZABEZPEČENÍ

- Systém zabezpečení Cat využívající jeden klíč
- Zámky dveří
- Zámky uzávěrů palivové a hydraulické nádrže
- Signální/výstražná houkačka
- Sekundární vypínač motoru
- Zadní okno sloužící jako únikový východ
- Ochranná kolejnice a zábradlí
- Zpětná zrcátka
- Kamera pro výhled dozadu

TECHNOLOGIE

- Systém Product Link PL522

Volitelné vybavení

Volitelné vybavení se může změnit. Podrobnější informace vám poskytne prodejce Cat.

KABINA

- Sedačka s vysokým opěradlem a vzduchovým odpružením, s vyhříváním
- Sedačka s vysokým opěradlem a mechanickým odpružením
- Chránič proti dešti

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

- Akumulátor pro studené klimatické podmínky -25 °C
- Zásuvka pro nastartování připojením na cizí zdroj
- Výstražná houkačka při pojezdu
- Elektrické čerpadlo pro doplňování paliva
- Světlo na kabině (halogenový)

PŘEDNÍ PÁKOVÝ MECHANISMUS

- Výložník s dlouhým dosahem 4,3 m (s BLCV/SLCV)
 - Násada HD 2,8 m
 - Násada HD 2,25 m
- Pákový mechanismus lopaty se závěsným okem
- Univerzální rychloupínací zařízení

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Přídavné hydraulické systémy
- Vysokotlaká vedení pro výložník a násadu
- Středotlaká vedení pro výložník a násadu
- Vedení pro univerzální rychloupínací zařízení výložníku a násady
- Okruh univerzálního rychloupínacího zařízení
- Hydraulický olej Cat Bio

PODVOZEK

- Desky pásů 500 mm s třemi záběrovými břity
- Desky pásů 500 mm s třemi záběrovými břity a pryžovými podložkami
- Desky pásů 600 mm s třemi záběrovými břity
- Desky pásů 700 mm s třemi záběrovými břity
- Desky pásů 770 mm s třemi záběrovými břity
- Radlice 2 500 mm s vyměnitelnou řeznou hranou
- Radlice 2 700 mm s vyměnitelnou řeznou hranou
- Spodní ochranný kryt pro velkou zátěž
- Ochranný kryt otoče

BEZPEČNOST A ZABEZPEČENÍ

- Přišroubovaná konstrukce FOGS
- Ochranný kryt, čelo kabiny, ochranná síť
- Instalován systém zabezpečení stroje (MSS)

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

© 2014 Caterpillar

Všechna práva vyhrazena

Materiály a technické údaje se mohou bez oznámení změnit. Stroje na fotografiích mohou být vyobrazeny s doplňujícím 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.

A7HQ7218-01 (05-2014)
Nahrazuje A7HQ7218

